

СЛУЖБЕНИ Гласник



РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

www.slglasnik.com

ISSN 0353-8389
COBISS.SR-ID 17264898

Београд, 8. фебруар 2022.
Година LXXVIII – број 15

Цена овог броја је 445,50 динара
Годишња претплата је 40.150,00 динара

САДРЖАЈ

Влада

Уредба о спроведбеним правилима за интероперабилност скупова и сервиса
геопросторних података националне инфраструктуре геопросторних података ----- 3

Министарства

Исправка Решења Министарства финансија – Управе за дуван 02-33 број 99-7/22 ----- 192

ВЕЧНА ИГРА. УТАКМИЦА КОЈА ТРАЈЕ. ПОРЕДАК И СЛОБОДА.

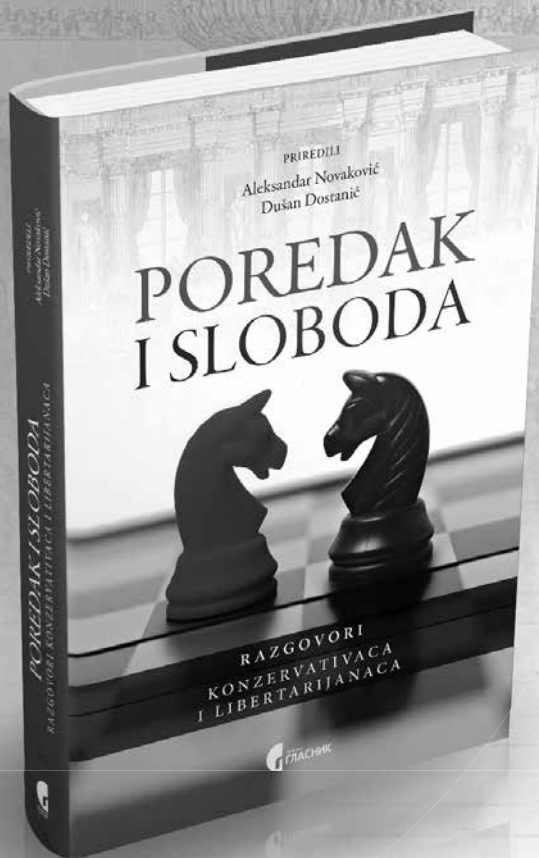


2.310,00
РСД

**ЗБОРНИК - Разговори
конзервативаца и либертаријанаца**

приредили Александар Новаковић и Душан Достанић

прво издање, 2020.



Да ли у корену сваког конзервативизма почива либертаријанизам или се либертаријанизам у фундаменталном смислу мора свести на конзервативизам? Да ли је право располагања собом, својим телом и приватном својином апсолутно право које сваки цивилизовани поредак мора да штити? Постоје ли други обзири – попут заједништва, традиције, религије – који надилазе скучену перспективу модерног човека? Укратко, да ли је слобода теоријски старија од поретка, или само конкретно реализовани поредак, са својим вредностима, институцијама и хијерархијама, може бити основ њене материјализације, њеног остварења? Најзад, како се различити одговори на ова питања могу одразити на проблеме попут имиграције, екологије, мултикултурализма, родне равноправности, слабљења суверенитета националних држава?

У овој књизи о томе говоре најистакнутији представници конзервативне и либертаријанске интелектуалне традиције.

Аутори шекстова:

Ајн Ранд, Александар Гауланд, Ален де Беноа, Андре Ф. Лихтшлаг, Армин Молер, Бери Голдвотер, Дирдри Ненсен Маклоски, Ханс Херман Хопе, Еберхард Штрауб, Едвард Фејзер, Ентони Данијелс, Ерик Ленерт, Ерик Ритер фон Кинелт Ледин, Френк С. Мејер, Фридрих Аугуст фон Хајек, Фридрих Ромиг, Гец Кубичек, Герд-Клаус Калтенбрунер, Јерг Гвидо Хилзман, Карл Шмит, Лео Брент Бозел Млађи, Левелин Х. Роквел Млађи, Лудвиг фон Мизес, Мајкл Оукшот, Мари Ротбард, Ралф Реико, Расел Кирк, Ричард М. Вивер, Роџер Скрутон и Волтер Блок.

Књигу можете купити у свим *Гласниковим* малопродајним објектима или поручити телефоном: +381 11 30 60 578, 30 60 589; e-mail: prodaja@slglasnik.com

Online куповина: www.slglasnik.com | www.klubglasnik.com



ВЛАДА

522

На основу члана 7. став 1. тачка 2) Закона о националној инфраструктури геопросторних података („Службени гласник РС”, број 27/18) и члана 42. став 1. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС, 72/12, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон),

Влада доноси

УРЕДБУ

о спроведеним правилима за интероперабилност скупова и сервиса геопросторних података националне инфраструктуре геопросторних података

Члан 1.

Овом уредбом уређују се техничка правила за интероперабилност и, где је то изводљиво, за хармонизацију скупова и сервиса геопросторних података који одговарају темама из члана 10. Закона о националној инфраструктури геопросторних података („Службени гласник РС”, број 27/18 – у даљем тексту: Закон).

У склопу националне инфраструктуре геопросторних података која је регулисана Законом субјекти националне инфраструктуре геопросторних података (у даљем тексту: субјекти НИГП-а) обезбеђују скупове геопросторних података из своје надлежности који се односе на једну или више тема наведених у члану 10. Закона, као и одговарајуће сервисе за геопросторне податке у складу с техничким правилима за интероперабилност и, где је то изводљиво, за хармонизацију скупова геопросторних података и сервиса.

Члан 2.

Овом уредбом преноси се у национално законодавство Уредба Европске комисије број 1089/2010 од 23. новембра 2010. године о спровођењу Директиве 2007/2/ЕЗ Европског парламента и Савета кад је реч о интероперабилности скупова и сервиса геопросторних података, Уредба Европске комисије број 102/2011 од 4. фебруара 2011. године о изменама Уредбе Европске комисије број 1089/2010 којом се спроводи Директива 2007/2/ЕЗ Европског парламента и Савета која се односи на интероперабилност скупова и сервиса геопросторних података, Уредба Европске комисије број 1253/2013 од 21. октобра 2013. године о изменама и допунама Уредбе Европске комисије број 1089/2010 о спровођењу Директиве 2007/2/ЕЗ која се односи на интероперабилност скупова и сервиса геопросторних података и Уредба Европске комисије број 1312/2014 од 10. децембра 2014. године о изменама и допунама Уредбе Европске комисије број 1089/2010 о спровођењу Директиве 2007/2/ЕЗ Европског парламента и Савета у вези са интероперабилношћу сервиса геопросторних података.

Члан 3.

Техничка правила интероперабилности прописана овом уредбом обухватају захтеве корисника добијене путем истраживања заинтересованих страна, као и анализом достављеног референтног материјала и одговарајућих политика заштите животне средине у Европској унији, као и политика или активности које могу да утичу на животну средину.

Члан 4.

Ради остварења техничке интероперабилности уз коришћење већ постојећих резултата корисника и произвођача геопросторних података и сервиса, тамо где је прикладно, релевантни међународни стандарди су интегрисани у концепте и дефиниције елемената тема геопросторних података наведених у члану 10. Закона.

Члан 5.

Ради обезбеђења техничке интероперабилности и хармонизације између тема геопросторних података, субјекти НИГП-а треба да испуне захтеве у смислу заједничких типова података, идентификације просторних објеката, метаподатака за интероперабилност, генеричког мрежног модела, као и других концепата и правила која важе за све теме геопросторних података.

Члан 6.

Ради обезбеђења техничке интероперабилности и хармонизације у оквиру једне теме геопросторних података, субјекти НИГП-а треба да користе класификације и дефиниције просторних објеката, њихове кључне атрибуте и асоцијативне улоге, типове података, домене вредности и посебна правила која важе за поједине теме геопросторних података.

Саставни део ове уредбе чине вредности шифарника које су неопходне за спровођење ове уредбе, а који се налазе у прилозима од 1 до 4 ове уредбе.

Члан 7.

У смислу ове уредбе, поред израза дефинисаних у прилозима ове уредбе, у примени су и изрази који имају следеће значење:

1) „апстрактан тип” (*abstract type*) је тип који не може да се инстанцира али може да има атрибуте и релацијске улоге;

2) „асоцијативна улога” (*association role*) је вредност или објекат, са којима је тип у релацији, у складу са чланом 20. став 2. тачка 5) Закона;

3) „атрибут” (*attribute*) је карактеристика типа у складу чланом 20. став 2. тачка 6) Закона;

4) „шифарник” (*code list*) је отворена енумерација која може да се прошири;

5) „тип података” (*data type*) је описник скупа вредности којима недостаје идентитет, у складу са стандардом ISO/TS 19103:2005;

6) „енумерација” (*enumeration*) је тип податка чије инстанце чине сталан списак именованих дословних вредности; атрибути енумерисаног типа могу да имају само вредности са тог списка;

7) „спољни објектни идентификатор” (*external object identifier*) је јединствени објектни идентификатор који објављује надлежно тело, а кога спољне апликације могу да користе за упућивање на геопросторни објекат;

8) „идентификатор” (*identifier*) је језички независтан низ знакова којима на јединствен и трајан начин може да се означи оно на шта се он односи, у складу са стандардом EN ISO 19135:2007;

9) „инстанцирање” (*instantiate*) значи креирати објекат који је у складу са дефиницијом, атрибутима, асоцијативним улогама и ограничењима утврђеним за инстанцирани тип;

10) „слој” (*layer*) је основна јединица географских информација која може бити захтевана од сервера у облику карте у складу са стандардом EN ISO 19128:2008;

11) „информације о животном циклусу” (*life-cycle information*) су низ својстава геопросторног објекта која описују временске карактеристике верзије геопросторног објекта или промене у верзијама;

12) „елемент метаподатака” (*metadata element*) је засебна јединица метаподатака, у складу са стандардом EN ISO 19115:2005/AC:2008;

13) „пакет” (*package*) је механизам опште намене за организовање елемената у групе;

14) „регистар” (*register*) је скуп датотека са идентификаторима који су додељени ставкама и садрже опис повезаних ставки, у складу са стандардом EN ISO 19135:2007;

15) „тип геопросторног објекта” (*spatial object type*) је класификација геопросторних објеката;

16) „стил” (*style*) је картирање геопросторних објеката и њихових својстава и ограничења коришћењем рачунарских прилагођених симбола који се користе за израду карата;

17) „подтип” (*sub-type of*) је однос између одређенијег типа и општијег типа, при чему је одређенији тип у потпуности у складу с општијим типом и садржи додатне информације у складу са стандардом ISO/TS 19103:2005;

18) „тип” (*type*) је тип геопросторног објекта или тип податка;

19) „необавезан” (*voidable*) значи да атрибут или релацијска улога може имати вредност „void” ако скупови геопросторних података не садрже одговарајућу вредност, односно ако одговарајућа вредност не може да се изведе из постојећих вредности уз разумне трошкове; у том случају се за вредност „void” поље у табели не оставља празно већ је потребно навести разлог „необавезности”

који може бити „unpopulated” – непопуњено или „unknown” – непознато; ако се атрибут или релацијска улога не третирају у односу на вредност „необавезни” поље у табели у коме се наводи разлог „необавезности” оставља се празно;

20) „својство” (*property*) је атрибут или релацијска улога;

21) „тип уније” (*union type*) је тип који се састоји од искључиво једне од више алтернатива (наведених као атрибут чланова), у складу са стандардом ISO/TS 19103:2005;

22) „релацијска класа” (*association class*) је тип који дефинише додатна својства односа између два друга типа;

23) „покривач” (*coverage*) је геопросторни објекат који делује као функција и враћа вредности из свог опсега за сваку директну позицију унутар његовог просторног, временског или геопросторно-временског домена, у складу са стандардом ISO 19123:2007;

24) „домен” (*domain*) је тачно утврђен скуп, у складу са стандардом ISO/TS 19103:2005;

25) „опсег” (*range*) је скуп вредности атрибута објеката повезаних функцијом са елементима домена покривача, у складу са EN ISO 19123:2007;

26) „ректификован грид” (*rectified grid*) је грид за који постоји афина трансформација између координата грида и координата координатног референтног система, у складу са EN ISO 19123:2007;

27) „референцијабилни грид” (*referenceable grid*) је грид повезан са трансформацијом која се може користити за конвертовање вредности координата грида у вредности координата које упућују на екстерни координатни референтни систем, у складу са EN ISO 19123:2007;

28) „теселација” (*tessellation*) је дељење неког простора у скуп суседних потпростора који имају исте димензије као и простор који се дели; теселација у 2Д простору састоји се од скупа непреклапајућих полигона који у потпуности покривају неко подручје од интереса;

29) „ужа вредност” (*narrower value*) је вредност која се налази у хијерархијском односу са неком уопштенијом матичном вредношћу;

30) „крајња тачка” (*end point*) је интернет адреса која се користи да би се директно позвала нека операција коју пружа сервис геопросторних података;

31) „тачка приступа” (*access point*) је интернет адреса која садржи детаљан опис сервиса геопросторних података укључујући списак крајњих тачака како би се омогућило извршење;

32) „Сервис за позивање геопросторних података” (*Invocable spatial data service*) односи се на следеће:

(1) сервис геопросторних података са метаподацима који испуњавају захтеве дефинисане у Уредби о спроведбеним правилима за метаподатке националне инфраструктуре геопросторних података („Службени гласник РС”, број 54/19),

(2) сервис геопросторних података са најмање једним локалним ресурсом који је тачка приступа,

(3) сервис геопросторних података у складу са документованим и јавно доступним скупом техничких спецификација које пружају податке неопходне за његово извршење;

33) „интероперабилни сервис геопросторних података” је сервис геопросторних података који се може позвати и који испуњава захтеве из Прилога 6 ове уредбе;

34) „хармонизовани сервис геопросторних података” је интероперабилни сервис геопросторних података који испуњава захтеве из Прилога 7 ове уредбе;

35) „усклађени скуп геопросторних података” је геопросторни скуп геоподатака који испуњава захтеве из ове уредбе;

36) „операција” је радња коју подржава сервис геопросторних података;

37) „интерфејс” је именовани скуп операција који карактерише понашање једног ентитета како је дефинисано стандардом ISO 19119:2005.

Члан 8.

Типови који су заједнички за више тема из члана 10. Закона морају бити у складу са дефиницијама и ограничењима, као и да обухватају атрибуте и асоцијативне улоге утврђене у Прилогу 1 ове уредбе.

Члан 9.

За размену и класификацију геопросторних објеката из скупа геоподатака који испуњавају услове утврђене чланом 16.

Закона, субјекти НИГП-а употребљавају типове геопросторних објеката и повезане типове података, енумерације и шифарнике дефинисане у прилозима 2, 3 и 4 ове уредбе за теме на које се скупови геоподатака односе.

Типови геопросторних објеката и типови података у складу су са дефиницијама и ограничењима и обухватају атрибуте и асоцијативне улоге утврђене у прилозима ове уредбе.

Енумерације које се употребљавају у атрибутима или асоцијативним улогама типова геопросторних објеката или типова података у складу су са дефиницијама и обухватају вредности утврђене у прилозима ове уредбе. Енумерације и шифарници јединствено се идентификују мнемоничким кодовима за рачунаре који су језички неутрални. Вредности такође могу обухватати називе својствене сваком језику који се користи за људску интеракцију.

Члан 10.

За све типове који су дефинисани овом уредбом, језички неутрални назив за компјутере дат је у заградама у наслову поглавља у коме се наводе захтеви за дати тип. Језички неутралан назив користи се за упућивање односно инстанцирање на одговарајући тип у дефиницији атрибута или асоцијативне улоге.

Типови који су подтипови другог типа обухватају и све атрибуте и асоцијативне улоге тог типа.

Апстрактни типови се не инстанцирају.

Члан 11.

Шифарници припадају једном од следећих типова, како је одређено у прилозима од 1 до 4 ове уредбе:

1) шифарници чије дозвољене вредности обухватају само вредности ближе одређене у овој уредби;

2) шифарници чије дозвољене вредности обухватају вредности ближе одређене у овој уредби и уже вредности које дефинишу добављачи података;

3) шифарници чије дозвољене вредности обухватају вредности ближе одређене у овој уредби и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података;

4) шифарници чије дозвољене вредности обухватају све вредности које дефинишу добављачи података.

За потребе примене наведене у ставу 1. тач. 2), 3) и 4) овог члана поред дозвољених вредности, добављачи података могу користити вредности ближе одређене у релевантним техничким смерницама INSPIRE (*INSPIRE Technical Guidance*) доступним на веб сајту INSPIRE Заједничког истраживачког центра.

Шифарници могу бити хијерархијски. Вредности хијерархијских шифарника могу имати уопштенију матичну вредност. У случају када су валидне вредности хијерархијског шифарника ближе одређене у табелама из прилога од 1 до 4 ове уредбе, матичне вредности су наведене у последњој колони.

У случају да, за атрибуте чији тип је шифарник из става 1. тач. 2), 3) или 4) овог члана, добављач података достави вредност која није наведена у овој уредби, та вредност и њена дефиниција, у колико је могуће, уносе се у INSPIRE регистар.

Атрибути или асоцијативне улоге за типове геопросторних објеката или типове геоподатака који имају шифарник (*code list*), могу имати само оне вредности које су дозвољене према том шифарнику.

Атрибути или асоцијативне улоге за типове геопросторних објеката или типове геоподатака који имају енумерацију (*enumeration*), могу имати само оне вредности које су утврђене за тај тип енумерације.

Члан 12.

Свако правило кодирања које се користи за кодирање геопросторних података треба да је у складу са стандардом EN ISO 19118. Правила кодирања пре свега одређују правила за конверзије шеме за све типове геопросторних објеката и све атрибуте и релацијске улоге и коришћене структуре излазних података.

Свако правило кодирања које се користи за кодирање геопросторних података мора да буде доступно.

Члан 13.

Субјекти НИГП-а су дужни да редовно обезбеђују ажурне податке.

Сва ажурирања раде се најраније два месеца, односно најкасније шест месеци по уношењу измене у изворни скуп података,

сем ако за одређену тему геопросторних података у прилозима ове уредбе није утврђен други временски рок.

Ажурирани подаци стављају се на располагање путем одговарајућих сервиса геопросторних података у складу са роком наведеним у ставу 2. овог члана.

Члан 14.

Тип податка Идентификатор дефинисан у делу 2.1. Прилога 1 ове уредбе користи се као спољни објектни идентификатор за одређени геопросторни објекат.

Спољни објектни идентификатор, који јединствено означава геопросторне објекте не мења се у току животног циклуса геопросторног објекта.

Члан 15.

Различите верзије истог геопросторног објекта увек су инстанце истог типа геопросторног објекта.

Атрибути „*namespace*” и „*localId*” спољног објектног идентификатора остају исти за све верзије геопросторног објекта.

У случају да се користе атрибути „*beginLifespanVersion*” и „*endLifespanVersion*”, датум који одређује вредност „*endLifespanVersion*” мора да буде временски каснији од датума који одређује вредност атрибута „*beginLifespanVersion*”.

Члан 16.

Уколико за одређену тему геопросторних података из прилога ове уредбе нису утврђени други временски референтни системи, користи се задати временски референтни систем предвиђен тачком 5. Прилога 1 Уредбе о спроведеним правилима за метаподатке националне инфраструктуре геопросторних података.

Ако се употребљавају други временски референтни системи, који су другачији од оних који су предвиђени тачком 5. Прилога 1 уредбе из става 1. овог члана, они се наводе у метаподацима за скуп геоподатака.

Члан 17.

Домен вредности просторних својстава утврђен овом уредбом ограничен је на просторну шему *Simple Feature* дефинисану у *Herring, John R. (ed.), OpenGIS® Implementation Standard for Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture, version 1.2.1, Open Geospatial Consortium, 2011*, сем ако за одређену тему или тип геопросторних података није другачије наведено.

Све мерне вредности изражавају се SI јединицама или јединицама које не припадају SI чија је употреба прихваћена у оквиру Међународног система јединица, сем ако за одређену тему или тип геопросторних података није другачије наведено.

У случају да се користе атрибути „*validFrom*” и „*validTo*”, датум који одређује вредност „*validTo*” мора да буде временски каснији од датума који одређује вредност „*validFrom*”.

Поред тога, примењују се сви захтеви својствени одређеним темама из Прилога 2 ове уредбе.

Члан 18.

Метаподаци који описују скуп геопросторних података обухватају следеће елементе метаподатака неопходне за интероперабилност:

1) координатни референтни систем: опис координатног референтног система који се користи за скуп података;

2) временски референтни систем: опис временског референтног система који се користи за скуп података – овај елемент обавезан је само ако скуп геопросторних података садржи временске информације које се не односе на задати временски референтни

систем;

3) кодирање: опис конструкције програмског језика који одређује приказ објеката података у запису, датотеци, поруци, уређају за чување података или преносном каналу;

4) тополошка конзистентост: исправност експлицитно кодираних тополошких карактеристика скупа геоподатака у складу са описаним обухватом – овај елемент обавезан је само ако скуп података обухвата типове из генеричког мрежног модела (*Generic Network Model*), а мрежи не обезбеђује топологију средње линије (повезаност средњих линија) мреже;

5) кодирање карактера: кодирање карактера који се користе у скупу података – овај елемент обавезан је само ако се користи кодирање које се не заснива на UTF-8;

6) тип просторног приказа: метод који се користи за просторно представљање географских информација.

Члан 19.

За приказ скупова геопросторних података помоћу сервиса за преглед, обезбеђују се:

1) слојеви за тему или теме на које се скуп геоподатака односи (из Прилога 2 ове уредбе);

2) стил приказивања за сваки слој, који садржи минимум припадајући наслов и јединствени идентификатор.

За сваки слој из Прилога 2 ове уредбе утврђује се:

1) наслов слоја прилагођен људском језику за приказ у корисничком окружењу;

2) тип(ови) геопросторних објеката, или њихов подскуп, који чине садржај слоја.

За типове геопросторних објеката чији објекти се могу додатно класификовати помоћу вредности атрибута наведеног у шифарнику, може се дефинисати више слојева. Сваки од ових слојева обухвата геопросторне објекте који одговарају једној конкретной вредности из шифарника. У дефиницији таквих скупова слојева из прилога 2, 3 и 4 ове уредбе следећи захтеви морају бити испуњени:

1) резервисано место <CodeListValue> представља вредности релевантног шифарника, при чему се оне пишу великим првим словом;

2) резервисано место <human-readable name> представља назив вредности из шифарника који је прилагођен људском језику;

3) тип геопросторног објекта обухвата релевантни атрибут и шифарник, у загради;

4) приказ једаног примера слоја.

Члан 20.

Сервиси за позивање геопросторних података који се односе на податке које садрже најмање један усклађен скуп геопросторних података морају да испуне захтеве интероперабилности утврђене у прилозима 5 и 6 ове уредбе и, где је изводљиво, захтеве хармонизације утврђене у Прилогу 7 ове уредбе.

Прилози од 1 до 7 одштампани су уз ову уредбу и чине њен саставни део.

Члан 21.

Ова уредба ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

05 број 110-513/2022

У Београду, 28. јануара 2022. године

Влада

Председник,

Ана Брнабић, с.р.

ПРИЛОГ 1

ЗАЈЕДНИЧКИ ТИПОВИ, ДЕФИНИЦИЈЕ И ЗАХТЕВИ

1. ТИПОВИ ДЕФИНИСАНИ У ЕВРОПСКИМ И МЕЂУНАРОДНИМ СТАНДАРДИМА

Следећи заједнички типови, који се употребљавају у атрибутима или асоцијативним улогама типова геопросторних објеката или типова података, дефинишу се на следећи начин:

– За типове Any, Angle, Area, Boolean, CharacterString, Date, DateTime, Decimal, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Probability,

Real, RecordType, Sign, UnitOfMeasure, Velocity и Volume, примењују се дефиниције дате у стандарду ISO/TS 19103:2005.

– За типове DirectPosition, GM_Boundary, GM_Curve, GM_MultiCurve, GM_MultiSurface, GM_Object, GM_Point, GM_Primitive, GM_Solid, GM_Surface и GM_Tin, примењују се дефиниције дате у стандарду EN ISO 19107:2005.

– За типове TM_Duration, TM_GeometricPrimitive, TM_Instant, TM_Object, TM_Period и TM_Position, примењују се дефиниције дате у стандарду EN ISO 19108:2005/AC:2008.

– За тип GF_PropertyType, примењују се дефиниције дате у стандарду EN ISO 19109:2006.

– За типове CI_Citation, CI_Date, CI_RoleCode, EX_Extent, EX_VerticalExtent, MD_Distributor, MD_Resolution и URL, примењују се дефиниције дате у стандарду EN ISO 19115:2005/AC:2008.

– За тип CV_SequenceRule, примењују се дефиниције дате у стандарду EN ISO 19123:2007.

– За типове AbstractFeature, Quantity и Sign, примењују се дефиниције дате у стандарду EN ISO 19136:2009.

– За типове LocalisedCharacterString, PT_FreeText и URI, примењују се дефиниције дате у стандарду CEN ISO/TS 19139:2009.

– За типове LC_LandCoverClassificationSystem, примењују се дефиниције дате у стандарду ISO 19144-2:2012.

– За типове GFI_Feature, Location, NamedValue, OM_Observation, OM_Process, SamplingCoverageObservation, SF_SamplingCurve, SF_SamplingPoint, SF_SamplingSolid, SF_SamplingSurface и SF_SpatialSamplingFeature, примењују се дефиниције дате у стандарду ISO 19156:2011.

– За типове Category, Quantity, QuantityRange и Time, примењују се дефиниције дате у Robin, Alexandre (ed.), OGC@SWE Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0, Open Geospatial Consortium (OGC), 2011.

– За типове TimeValuePair и Timeseries, примењују се дефиниције дате у Taylor, Peter (ed.), OGC@ WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0, Open Geospatial Consortium (OGC), 2012.

– За типове CGI_LinearOrientation и CGI_PlanarOrientation, примењују се дефиниције дате у CGI Interoperability Working Group, Geoscience Markup Language (GeoSciML), version 3.0.0, Комисија за управљање и примену геопросторних информација (CGI) Међународне уније геолошких наука, 2011.

2. ЗАЈЕДНИЧКИ ТИПОВИ ПОДАТАКА

2.1. Идентификатор (Identifier)

Спољни јединствени објектни идентификатор објављен од стране субјекта НИГП-а који може бити употребљен од стране спољне апликације могу да користе ради референцирања ка геопросторном објекту.

Атрибути типа података Identifier

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
localId	Локални идентификатор, који је додељен од стране добављача података. Локални идентификатор је јединствен у оквиру атрибута „namespace”, тј. ниједан други геопросторни објекат нема исти јединствени идентификатор.	CharacterString	
namespace	поље за нази на јединствен начин означава извор података геопросторног објекта.	CharacterString	
versionId	Идентификатор одређене верзије геопросторног објекта, који се састоји од највише 25 знакова. Ако спецификација типа геопросторног објекта са спољним објектним идентификатором садржи информације о животном циклусу, користи се идентификатор верзије за разликовање различитих верзија геопросторног објекта. У оквиру скупа свих верзија геопросторног објекта, идентификатор верзије је јединствен.	CharacterString	необавезан

2.2. Повезана страна (RelatedParty)

Организација или лице чија улога је повезана са неким ресурсом.

Атрибути типа података RelatedParty

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
individualName	Име повезане особе.	PT_FreeText	необавезан
organisationName	Назив повезане организације.	PT_FreeText	необавезан
positionName	Положај стране у односу на ресурс, као што је руководиоца сектора.	PT_FreeText	необавезан
contact	Контакт информације повезане стране.	Contact	необавезан
role	Улога стране у односу на ресурс, као што је власник.	PartyRoleValue	необавезан

Ограничења типа података RelatedParty

Мора се дати најмање име појединца, назив организације или позиције.

2.3. Контакт (Contact)

Канали комуникације којима је могуће остварити приступ некоме или нечему.

Атрибути типа података Contact

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
address	Адреса дата као слободан текст.	AddressRepresentation	необавезан
contactInstructions	Додатна упутства о томе како или када контактирати неког појединца или организацију.	PT_FreeText	необавезан
electronicMailAddress	Адреса електронске поште организације или појединца.	CharacterString	необавезан
hoursOfService	Временски период у коме се нека организација или појединац могу контактирати.	PT_FreeText	необавезан
telephoneFacsimile	Број факс машине организације или појединца.	CharacterString	необавезан
telephoneVoice	Број телефона организације или појединца.	CharacterString	необавезан
website	Веб-сајт организације или појединца.	URL	необавезан

2.4. Навођење документа (DocumentCitation)

Навођење за потребе недвосмисленог упућивања на неки документ.

Атрибути типа података DocumentCitation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
name	Назив документа	CharacterString	
shortName	Кратак назив или алтернативни наслов документа.	CharacterString	необавезан
date	Датум креирања, објављивања или ревизије документа.	CI_Date	необавезан
link	Линк за онлајн верзију документа.	URL	необавезан
specificReference	Упућивање на одређени део документа.	CharacterString	необавезан

2.5. Навод законодавства (LegislationCitation)

Навођење за потребе недвосмисленог упућивања на неки правни акт или одређени део правног акта. Овај тип је подтип типа DocumentCitation.

Атрибути типа података LegislationCitation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
identificationNumber	Идентификациона ознака правног акта.	CharacterString	
officialDocumentNumber	Број званичног документа који се користи за јединствену идентификацију правног акта.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	Датум ступања на снагу правног акта.	TM_Position	
dateRepealed	Датум стављања правног акта ван снаге.	TM_Position	
level	Ниво на коме је правни акт усвојен.	LegislationLevelValue	
journalCitation	Навођење службеног листа у коме је закон објављен.	OfficialJournalInformation	

Ограничења типа података LegislationCitation

Ако је атрибут link празан, мора се навести службени лист.

2.6. Информације о службеном листу (OfficialJournalInformation)

Пуно навођење локације правног акта у службеном листу.

Атрибути типа података OfficialJournalInformation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
officialJournalIdentification	Упућивање на локацију унутар службеног листа у коме је правни акт објављен. Упућивање се састоји од три дела: назива службеног листа тома и/или серијског броја броја/бројева стране	CharacterString	
ISSN	Међународни стандардни серијски број (ISSN) је осмоцифрени број по коме се идентификује периодична публикација у којој је правни акт објављен.	CharacterString	
ISBN	Међународни стандардни књижни број (ISBN) је деветоцифрени број по коме се јединствено идентификује књига у којој је правни акт објављен.	CharacterString	
linkToJournal	Линк до онлајн верзије службеног листа.	URL	

2.7. Тематски идентификатор (ThematicIdentifier)

Тематски идентификатор по коме се јединствено идентификује геопросторни објекат.

Атрибути типа података ThematicIdentifier

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
identifier	Јединствени идентификатор који се користи за идентификацију геопросторних објеката у оквиру одређене шеме идентификације.	CharacterString	
identifierScheme	Идентификатор који одређује шему која се користи за додељивање идентификатора.	CharacterString	

3. ЗАЈЕДНИЧКЕ ЕНУМЕРАЦИЈЕ

3.1. Вертикални положај (VerticalPositionValue)

Релативни вертикални положај геопросторног објекта.

Дозвољене вредности за енумерацију VerticalPositionValue

Вредност	Дефиниција
onGroundSurface	Геопросторни објекат је у нивоу површине земље.
suspendedOrElevated	Геопросторни објекат виси или је издигнут изнад земље.
underground	Геопросторни објекат је испод земље.

4. ЗАЈЕДНИЧКИ ШИФАРНИЦИ

4.1. Стање објекта (ConditionOfFacilityValue)

Стање објекта у погледу степена завршености и намене.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и уже вредности које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник ConditionOfFacilityValue

Вредност	Назив	Дефиниција
functional	у функцији	Објекат је у функцији
projected	пројектован	Објекат се пројектује. Изградња још није почела.
underConstruction	у изградњи	Објекат је у изградњи и још увек није у функцији. Ово се односи само на првобитну изградњу објекта, а не на радове на одржавању.
disused	не користи се	Објекат се више не користи, али није у процесу стављања ван употребе или још увек није стављен ван употребе.
decommissioned	стављен ван употребе	Објекат се више не користи и у процесу је стављања ван употребе или је стављен ван употребе.

4.2. Ознака земље (CountryCode)

Ознака земље, како је утврђена у Међуинституционалном приручнику стилова који је објавио Биро за публикације Европске уније.

Дозвољене вредности за овај шифарник су двословни кодови земаља наведени у Међуинституционалном стилском водичу за издању публикација у издању Бироа за службене публикације Европске уније.

4.3. Ниво законодавне власти (LegislationLevelValue)

Ниво на коме су правни акт или конвенција усвојени.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају све вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са INSPIRE генеричким концептуалним моделом (INSPIRE Generic Conceptual Model).

4.4. Улога стране (PartyRoleValue)

Улоге страна које су повезане са или одговорне за неки ресурс.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности следећих шифарника или других шифарника које наведу добављачи података:

- Код улоге (CI_RoleCode): Функције које обавља одговорна страна, како је прецизирано у стандарду EN ISO 19115:2005/AC:2008.
- Улога повезане стране (RelatedPartyRoleValue): Класификација улога повезаних страна, ближе одређених у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник RelatedPartyRoleValue

Вредност	Назив	Дефиниција
authority	надлежно тело	Страна која има законско овлашћење да надзире ресурс и/или стране повезане са тим ресурсом.
operator	оператер	Страна која управља ресурсом.
owner	власник	Страна која је власник ресурса, тј. којој ресурсе припада у правном смислу.

4.5. Стандардни називи климатских појава и прогноза времена (CFStandardNamesValue)

Дефиниције феномена запажених у метеорологији и океанографији.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају све вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са INSPIRE генеричким концептуалним моделом (INSPIRE Generic Conceptual Model).

4.6. Род (GenderValue)

Род неке особе или групе особа.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник GenderValue

Вредност	Назив	Дефиниција
female	женски	Особа или група особа женског рода.
male	мушки	Особа или група особа мушког рода.
unknown	непознат	Особа или група особа непознатог рода.

5. ГЕНЕРИЧКИ МРЕЖНИ МОДЕЛ

5.1. Типови геопросторних објеката

5.1.1. Унакрсна референца (CrossReference)

Представља референцу између два елемента исте мреже.

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта CrossReference

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
елемент	Унакрсно референцирани елементи	NetworkElement	

5.1.2. Генерализовани линк (*GeneralisedLink*)

Апстрактан основни тип који приказује линеарни мрежни елемент који код линеарног референцирања може да се користи као циљ. Овај тип је подтип типа NetworkElement. Овај тип је апстрактан.

5.1.3. Укрштање на одвојеним нивоима (*GradeSeparatedCrossing*)

Индикатор који показује који се од два или више елемената који се секу налази изнад, а који испод, а користи се ако нема висинских координата или ако су оне непоуздане. Овај тип је подтип типа NetworkElement.

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта *GradeSeparatedCrossing*

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
element	Низ линкова који се укрштају. Редослед одражава њихову висину; први линк је нижи.	Link	

5.1.4. Линк (*Link*)

Криволинијски мрежни елемент који повезује два положаја и представља хомогени пут у мрежи. Повезани положаји могу да се прикажу као чворови.

Овај тип је подтип типа GeneralisedLink. Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта *Link*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
centrelineGeometry	Геометрија која представља средњу линију линка.	GM_Curve	
fictitious	Показатељ да је геометрија средње линије линка права линија без контролних међутачака – сем ако права линија не представља на одговарајући начин географију на нивоу резолуције скупа података.	Boolean	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта *Link*

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
endNode	Опциони завршни чвор за овај линк. Завршни чвор може да буде иста инстанца као и почетни чвор.	Node	
startNode	Опциони почетни чвор за овај линк.	Node	

5.1.5. Низ линкова (*LinkSequence*)

Мрежни елемент који приказује непрекинут пут, без гранања у мрежи. Елемент има тачно одређен почетак и крај, а сваки положај у низу линкова може да се одреди помоћу само једног параметра као што је дужина.

Овај тип је подтип типа GeneralisedLink. Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта *LinkSequence*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
link	Уређена збирка усмерених линкова које чине низ линкова.	DirectedLink	

5.1.6. Сет линкова (*LinkSet*)

Збирка низа линкова и/или појединачних линкова која има одређену функцију или значење у мрежи.

Овај тип је подтип типа NetworkElement. Овај тип је апстрактан.

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта *LinkSet*

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
link	Сет линкова и низа линкова које чине скуп линкова.	GeneralisedLink	

5.1.7. Мрежа (*Network*)

Мрежа је збирка мрежних елемената.

Атрибути типа геопросторног објекта *Network*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geographicalName	Географски назив ове мреже	GeographicalName	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта *Network*

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
elements	Збирка елемената који чине мрежу.	NetworkElement	

5.1.8. Подручје мреже (NetworkArea)

Дводимензионални елемент у мрежи.
 Овај тип је подтип типа NetworkElement.
 Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта NetworkArea

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Приказује геометријска својства подручја.	GM_Surface	

5.1.9. Веза мреже (NetworkConnection)

Приказује логичку везу између два или више мрежних елемената у различитим мрежама.
 Овај тип је подтип типа NetworkElement.

Атрибути типа геопросторног објекта NetworkConnection

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
type	Категоризација везе мреже	ConnectionTypeValue	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта NetworkConnection

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
element	Мрежни елементи у различитим мрежама	NetworkElement	

Ограничења типа геопросторног објекта NetworkConnection
 Сви елементи морају да буду у различитим мрежама.

5.1.10. Елемент мреже (NetworkElement)

Апстрактан основни тип који приказује елемент у мрежи. Сваки елемент у мрежи обезбеђује неку функцију која је у интересу мреже.
 Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта NetworkElement

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта NetworkElement

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
inNetwork	Мреже које садрже мрежни елемент.	Network	необавезан

5.1.11. Својство мреже (NetworkProperty)

Апстрактан основни тип који приказује појаве на мрежном елементу или дуж њега. Овај основни тип обезбеђује општа својства за повезивање појава повезаних са мрежом (својстава мреже) са елементима мреже.
 Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта NetworkProperty

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
networkRef	Просторна референца својства које се односи на мрежу.	NetworkReference	необавезан

5.1.12. Чвор (Node)

Приказује значајан положај у мрежи који се увек јавља на почетку или на крају линка.
 Овај тип је подтип типа NetworkElement.
 Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта Node

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Положај чвора	GM_Point	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта Node

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
spokeEnd	Линкови који улазе у чвор.	Link	необавезан
spokeStart	Линкови који излазе из чвора.	Link	необавезан

5.2. Типови података**5.2.1. Усмерен линк (DirectedLink)**

Линк у позитивном или негативном смеру.

Атрибути типа података DirectedLink

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
direction	Показује да ли је усмерен линк усклађен (позитиван смер) или не (негативан смер) са позитивним смером линка.	Sign	

Асоцијативне улоге типа података DirectedLink

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
link	Линк	Link	

5.2.2. Референца линка (LinkReference)

Мрежна референца на линеарни мрежном елементу.

Овај тип је подтип типа NetworkReference

Атрибути типа података LinkReference

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
applicableDirection	Смерови генерализованог линка на коју се референца односи. У случајевима када се својство не односи на смер дуж линка већ приказује појаву дуж линка, „inDirection” односи се на десну страну у смеру линка.	LinkDirectionValue	необавезан

Ограничења типа података LinkReference

Циљеви линеарне референце морају да буду линеарни мрежни елементи. То значи да је циљ мрежне референце линка или низ линкова, ако се користи линеарно референцирање или ако је смер битан.

5.2.3. Референца мреже (NetworkReference)

Референца на елемент мреже

Асоцијативне улоге типа података NetworkReference

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
element	Референцирани мрежни елемент	NetworkElement	

5.2.4. Једноставна линеарна референца (SimpleLinearReference)

Мрежна референца која је ограничена на део линеарног мрежног елемента. Тај део мрежног елемента је онај који се налази између положаја „fromPosition” и „toPosition”.

Овај тип је подтип типа LinkReference.

Атрибути типа података SimpleLinearReference

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
fromPosition	Почетни положај линеарног елемента, изражен као удаљеност од почетка линеарног мрежног елемента дуж геометрије његове криве.	Length	
Offset	Помак од геометрије средње линије генерализованог линка, по потреби; позитиван помак је удесно у смеру линка, а негативан улево.	Length	необавезан
toPosition	Крајњи положај линеарног елемента, изражен као удаљеност од почетка линеарног мрежног елемента дуж геометрије његове криве.	Length	

5.2.5. Једноставна тачкаста референца (SimplePointReference)

Мрежна референца која је ограничена на тачку на линеарном мрежном елементу. Та тачка се налази на мрежном елементу на положају „atPosition” дуж мреже.

Овај тип је подтип типа LinkReference.

Атрибути типа података SimplePointReference

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
atPosition	Положај тачке, изражен као удаљеност од почетка линеарног мрежног елемента дуж геометрије његове криве.	Length	
Offset	Помак од геометрије средње линије генерализованог линка, по потреби; позитиван помак је удесно у смеру линка, а негативан улево.	Length	необавезан

5.3. Шифарници

5.3.1. Тип везе (ConnectionTypeValue)

Типови веза између различитих мрежа

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Дозвољене вредности за шифарник ConnectionTypeValue

Вредност	Дефиниција
crossBorderConnected	Веза између два елемента мреже у различитим мрежама истог типа, али у суседним областима. Референцирани елементи мрежа представљају различите, али просторно повезане појаве из стварног света.
crossBorderIdentical	Веза између два елемента мреже у различитим мрежама истог типа, али у суседним областима. Референцирани елементи мрежа представљају исте појаве из стварног света.
intermodal	Веза између два елемента мреже у различитим транспортним мрежама које користе различит вид транспорта. Веза представља могућност да предмет транспорта (људи, роба, итд.) промени вид транспорта.

5.3.2. Смер линка (LinkDirectionValue)

Списак вредности за смерове у односу на линк

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Дозвољене вредности за шифарник LinkDirectionValue

Вредност	Дефиниција
bothDirections	У оба правца.
inDirection	У правцу везе.
inOppositeDirection	У супротном правцу од везе.

6. МОДЕЛ ПОКРИВАЧА:

INSPIRE модел покривача састоји се од следећих пакета:

- Покривачи (База)
- Покривачи (Домен и опсег)

6.1. Покривачи (База)

6.1.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Покривачи (База)“ садржи тип геопросторног објекта Покривач.

6.1.1.1. Покривач (Coverage)

Геопросторни објекат који делује као функција и враћа вредности из свог опсега за било коју директну позицију у оквиру свог просторног, временског или просторно-временског домена.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта Coverage

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
metadata	Метаподаци о покривачу, који су намењени за одређену апликацију.	Any	
rangeType	Опис структуре вредности из опсега.	RecordType	

6.2. Покривачи (Домен и опсег)

6.2.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Покривачи (Домен и опсег)“ садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Покривач (Приказ домена и опсега)
- Покривач ректифициваним гридом
- Покривач референтном гридом

6.2.1.1. Покривач (Приказ домена и опсега) (CoverageByDomainAndRange)

Покривач који даје домен и опсег као засебна својства

Овај тип је подтип типа Coverage

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта CoverageByDomainAndRange

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
coverageFunction	Опис начина на који се могу добити вредности опсега на локацијама у домену покривача.	CoverageFunction	
domainSet	Конфигурација домена покривача описана координатама.	Any	
rangeSet	Скуп вредности повезаних функцијом са елементима домена покривача.	Any	

Ограничења типа геопросторног објекта CoverageByDomainAndRange

Функција грида валидна је само за домене који су гридови.

6.2.1.2. Покривач ректифициваног грида (RectifiedGridCoverage)

Покривач чији домен се састоји од ректифициваног грида.
Овај тип је подтип типа CoverageByDomainAndRange.

Ограничења типа просторног објекта RectifiedGridCoverage

Овај домен је ректифицивани грид.

Тачке грида RectifiedGridCoverage морају се поклапати са центрима ћелија географског грида дефинисане у Делу 2.2. Прилога 2 на било ком степену резолуције.

6.2.1.3. Покривач референтног грида (ReferenceableGridCoverage)

Покривач чији домен се састоји од референтног грида.
Овај тип је подтип типа CoverageByDomainAndRange.

Ограничења типа геопросторног објекта ReferenceableGridCoverage

Овај домен мора бити референтни грид

6.2.2. Типови података

6.2.2.1. Функција покривача (CoverageFunction)

Опис начина на који се могу добити вредности опсега на локацијама у домену покривача.
Овај тип је тип уније.

Атрибути типа уније CoverageFunction

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
ruleDefinition	Формалан или неформалан опис функције покривача у виду текста.	CharacterString	
ruleReference	Формалан или неформалан опис функције покривача као референце.	URI	
gridFunction	Правило мапирања за геометрије грида.	gridFunction	

6.2.2.2. Функција грида (GridFunction)

Експлицитно правило мапирања за геометрије грида.

Атрибути типа података GridFunction

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
sequenceRule	Опис начина на који су тачке грида распоређење за повезивање са елементима вредности у скупу распона покривача.	CV_SequenceRule	
startPoint	Тачка грида која треба да се повеже са првим резултатом у скупу распона покривача.	Integer	

7. МОДЕЛ ОСМАТРАЊА

INSPIRE модел осматрања састоји се од следећих пакета:

- Референце осматрања
- Процеси
- Својства која се могу осматрати
- Специјална осматрања

7.1. Референце осматрања

7.1.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Референце осматрања” садржи тип геопросторног објекта „Скуп осматрања”.

7.1.1.1. Скуп осматрања (ObservationSet)

Повезује скуп осматрања.

Атрибути типа геопросторног објекта ObservationSet

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
Extent	Информације о просторном и временском опсегу.	EX_Extent	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта ObservationSet

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
member	Један члан ObservationSet.	OM_Observation	

7.2. Процеси

7.2.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Процеси” садржи тип геопросторног објекта „Процеси”.

7.2.1.1. Процес (Process)

Опис процеса осматрања.

Овај тип је подтип типа OM_Process.

Атрибути типа геопросторног објекта Process

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	необавезан
Name	Назив процеса	CharacterString	необавезан
Type	Тип процеса.	CharacterString	необавезан
documentation	Додатне информације (онлајн/офлајн (online/offline)) повезане са процесом.	DocumentCitation	необавезан
processParameter	Параметар који контролише примену процеса и, последично, његове резултате.	ProcessParameter	необавезан
responsibleParty	Појединац или организација повезани са процесом.	RelatedParty	необавезан

7.2.2. Типови података

7.2.2.1. Параметар процеса (ProcessParameter)

Опис датог параметра

Атрибути типа података ProcessParameter

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
Name	Назив параметра процеса.	ProcessParameterNameValue	
description	Опис параметра процеса.	CharacterString	

7.2.3. Шифарници

7.2.3.1. Назив параметра процеса (ProcessParameterNameValue)

Шифарници назива параметара процеса.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају све вредности које дефинишу добављачи података.

7.3. Својства која се могу осматрати

7.3.1. Типови података

7.3.1.1. Ограничења (Constraint)

Ограничење неког својства, нпр. таласна дужина = 200 nm.

Атрибути типа података Constraint

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
constrainedProperty	Својство које је ограничено, нпр. „боја” ако је ограничење „боја = плава”.	PhenomenonTypeValue	
Label	Назив ограничења у целости који човек може прочитати.	CharacterString	

7.3.1.2. Ограничење категорије (CategoryConstraint)

Ограничење засновано на некој квалификативној категорији, нпр. боја = „црвена”.

Овај тип је подтип типа Constraint.

Атрибути типа података CategoryConstraint

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
comparison	Оператор поређења. У случају ограничења категорије треба да буде „equalTo” или „notEqualTo”.	ComparisonOperatorValue	
Value	Вредност својства које је ограничено, нпр. „плава” (ако је ограничено својство боја).	CharacterString	

7.3.1.3. Ограничење опсега (RangeConstraint)

Нумеричко ограничење опсега неког својства, нпр. таласна дужина > 300 nm и таласна дужина < 600 nm.

Овај тип је подтип типа Constraint.

Атрибути типа података RangeConstraint

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
Value	Нумеричка вредност опсега својства које је ограничено.	RangeBounds	
Uom	Јединице мере коришћене за ограничење.	UnitOfMeasure	

7.3.1.4. Граничне вредности опсега (RangeBounds)

Почетне и крајње граничне вредности нумеричког опсега (нпр. почетна > 50, крајња < 99).

Атрибути типа података RangeBounds

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
startComparison	Компаратор који се користи за доњу граничну вредност опсега (нпр. greaterThanOrEqualTo).	ComparisonOperatorValue	
rangeStart	Доња гранична вредност опсега.	Real	
endComparison	Компаратор који се користи за горњу граничну вредност опсега (нпр. lessThan).	ComparisonOperatorValue	
rangeEnd	Горња гранична вредност опсега.	Real	

7.3.1.5. Скаларно ограничење (ScalarConstraint)

Нумеричко скаларно ограничење неког својства, нпр. дужина > 1 м.
Овај тип је подтип типа MosaicElement.

Атрибути типа података ScalarConstraint

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
Value	Нумеричка вредност својства које је ограничено.	Real	
comparison	Компаратор који се користи у ограничавању, нпр. greaterThan.	ComparisonOperatorValue	
Uom	Јединице мере коришћене за ограничење.	UnitOfMeasure	

7.3.1.6. Остала ограничења (OtherConstraint)

Ограничење које није моделовано на структуриран начин, али може се описати коришћењем атрибута „description” слободним уносом текста.

Овај тип је подтип типа Constraint.

Атрибути типа података OtherConstraint

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
description	Опис ограничења.	CharacterString	

7.3.1.7. Статистичка мера (StatisticalMeasure)

Опис неке статистичке мере, нпр. „дневни максимум”.

Атрибути типа података StatisticalMeasure

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
Label	Назив статистичке мере који човек може прочитати.	CharacterString	
statisticalFunction	Статистичка функција, нпр. просек.	StatisticalFunctionTypeValue	
aggregationTimePeriod	Временски распон у оквиру кога се нека статистика обрачунава, нпр. дан, сат.	TM_Duration	
aggregationLength	Једнодимензионални просторни распон у оквиру кога се нека статистика обрачунава, нпр. један метар.	Length	
aggregationArea	Дводимензионални просторни распон у оквиру кога се нека статистика обрачунава, нпр. један квадратни метар.	Area	
aggregationVolume	Тродимензионални просторни распон у оквиру кога се нека статистика обрачунава, нпр. један кубни метар.	Volume	
otherAggregation	Сваки други тип агрегације.	Any	

Асоцијативне улоге типа података StatisticalMeasure

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
derivedFrom	Једна статистичка мера може се извести из друге, нпр. максималне месечне температуре могу се извести из просечних дневних температура.	StatisticalMeasure	

7.3.2. Енумерације

7.3.2.1. Оператор поређења (ComparisonOperatorValue)

Енумерације оператора поређења (нпр. веће од)

Дозвољене вредности за енумерацију ComparisonOperatorValue

Вредност	Дефиниција
equalTo	једнако
notEqualTo	није једнако
lessThan	мање од
greaterThan	веће од
lessThanOrEqualTo	мање или једнако
greaterThanOrEqualTo	веће или једнако

7.3.3. Шифарници

7.3.3.1. Тип феномена (PhenomenonTypeValue)

Шифарник феномена (нпр. температура, брзина ветра).

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности следећих шифарника или других шифарника које дефинишу добављачи података:

- Стандардне називе климатских појава и прогноза времена (CFStandardNamesValue): Дефиниције феномена запажених у метеорологији и океанографији, како је прецизирано у Делу 4.5. овог анекса.
- Назив параметра елемента профила (ProfileElementParameterNameValue): Својства која се могу опазити као карактеристике елемента профила, како је прецизирано у Делу 3.3.8. Прилога 4.
- Назив параметра објекта изведеног из тла (SoilDerivedObjectParameterNameValue): Својства повезана са земљиштем која се могу извести из података о земљишту и других података, како је прецизирано у Делу 3.3.9. Прилога 4.
- Назив параметра профила тла (SoilProfileParameterNameValue): Својства која се могу опазити као карактеристике профила земљишта, како је прецизирано у Делу 3.3.12. Прилога 4.
- Назив параметра локације тла (SoilSiteParameterNameValue): Својства која се могу опазити као карактеристике локације земљишта, како је прецизирано у Делу 3.3.13. Прилога 4.
- Компонента референце квалитета ваздуха ЕУ (EU_AirQualityReferenceComponentValue): Дефиниција феномена у вези са квалитетом ваздуха у контексту извештавања према прописима Уније, како је прецизирано у Делу 13.2.1.1. Прилога 4.
- GRIB Code and Flags Table 4.2 Светске метеоролошке организације (GRIB_CodeTable4_2Value): Дефиниције појава запажених у метеорологији, како је прецизирано у Делу 13.2.1.2. Прилога 4.

7.3.3.2. Тип статистичке функције (StatisticalFunctionTypeValue)

Шифарник статистичких функција (нпр. максимум, минимум, просек).

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају све вредности које дефинишу добављачи података.

7.4. Специјална осматрања

7.4.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Специјална осматрања” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Осматрање грида
- Осматрање низа гридова
- Осматрање тачке
- Колекција осматрања тачке
- Осматрање више тачака
- Осматрање тачака у временској серији
- Осматрање профила
- Осматрање трајекторије

7.4.1.1. Осматрање грида (GridObservation)

Осматрање које представља гридом подељено поље у јединственом временском тренутку.

Овај тип је подтип типа SamplingCoverageObservation.

Ограничења типа геопросторног објекта GridObservation

featureOfInterest мора бити SF_SamplingSolid или SF_SamplingSurface.

phenomenonTime мора бити TM_Instant.

result мора бити RectifiedGridCoverage или RefererencableGridCoverage.

7.4.1.2. Осматрање серије гридова (GridSeriesObservation)

Осматрање које представља гридом подељено поље које се развија у сукцесивним временским тренуцима.

Овај тип је подтип типа SamplingCoverageObservation.

Ограничења типа геопросторног објекта GridSeriesObservation

featureOfInterest мора бити SF_SamplingSolid.

phenomenonTime мора бити TM_Period.

result мора бити RectifiedGridCoverage или RefererencableGridCoverage.

7.4.1.3. Осматрање тачке (PointObservation)

Осматрање које представља меру неког својства у јединственој тачки у времену и простору.

Овај тип је подтип типа SamplingCoverageObservation.

Ограничења типа геопросторног објекта PointObservation

featureOfInterest мора бити SF_SamplingPoint.

phenomenonTime мора бити TM_Instant.

7.4.1.4. Колекција осматрања тачке (PointObservationCollection)

Колекција осматрања тачке.

Овај тип је подтип типа ObservationSet.

Ограничења типа геопросторног објекта PointObservationCollection

Сваки члан мора бити PointObservation.

7.4.1.5. Осматрање више тачака (MultiPointObservation)

Осматрање које представља скуп мера које су све извршене у потпуно исто време али на различитим локацијама. Овај тип је подтип типа SamplingCoverageObservation.

Ограничења типа геопросторног објекта MultiPointObservation

featureOfInterest мора бити SF_SamplingCurve, SF_SamplingSurface или SF_SamplingSolid.
phenomenonTime мора бити TM_Instant.
result мора бити MultiPointCoverage.

7.4.1.6. Осматрање тачака у временској серији (PointTimeSeriesObservation)

Осматрање које представља временску серију мерења у тачкама неког својства на некој фиксној локацији у простору. Овај тип је подтип типа SamplingCoverageObservation.

Ограничења типа геопросторног објекта PointTimeSeriesObservation

featureOfInterest мора бити SF_SamplingPoint.
phenomenonTime мора бити TM_Period.
result мора бити Timeseries.

7.4.1.7. Осматрање профила (ProfileObservation)

Осматрање које представља меру својства дуж вертикалног профила у простору у јединственом временом тренутку. Овај тип је подтип типа SamplingCoverageObservation.

Ограничења типа геопросторног објекта ProfileObservation

featureOfInterest мора бити SF_SamplingCurve.
phenomenonTime мора бити TM_Instant.
result мора бити ReferencableGridCoverage или RectifiedGridCoverage.
Просторни домен резултата садржи једну осу и она је вертикална.

7.4.1.8. Осматрање трајекторије (TrajectoryObservation)

Осматрање које представља меру својства дуж криве у времену и простору. Овај тип је подтип типа SamplingCoverageObservation.

Ограничења типа геопросторног објекта TrajectoryObservation

phenomenonTime мора бити TM_Period.
result мора бити Timeseries.
Свака тачка у result мора бити TimeLocationValueTriple.
featureOfInterest мора бити SF_SamplingCurve.

7.4.2. Типови података

7.4.2.1. Троструки скуп време, локација и вредност (TimeLocationValueTriple)

Троструки скуп време, локација и вредност (мерење). На пример, тачка дуж трајекторије. Овај тип је подтип типа TimeValuePair.

Атрибути типа података TimeLocationValueTriple

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
location	Географска локација у којој је вредност важећа.	GM_Position	

7.5. Захтеви за осматрања

У случају да се тип OM_Observation или било који његов подтип користи да се подаци учине доступним, примењују се следећи захтеви:

Тип Process користи се да назначи процедуру која се користи за OM_Observation.

У случају упућивања на EnvironmentalMonitoringFacility из OM_Observation, даје се атрибут parameter, при чему је назив тог атрибута relatedMonitoringFeature а вредност атрибута припада типу AbstractMonitoringFeature.

За сва кодирања која су употребљена у целом или делу OM_Observation резултата, ставља се на располагање јавни апликативни програмски интерфејс (application programming interface)(API) за читање кодиране датотеке. Овај API у могућности је да открива информације које су неопходне за реализацију INSPIRE геопросторних објеката.

Ако у својству procedure објекта OM_Observation постоји атрибут processParameter, његова вредност (назив) укључује се у атрибут parameter објекта OM_Observation.

8. МОДЕЛ КОМПЛЕКСА АКТИВНОСТИ

INSPIRE модел комплекса активности садржи пакет „Комплекс активности”.

8.1. Комплекс активности

8.1.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Комплекс активности” садржи геопросторне објекте типа „Комплекс активности”.

8.1.1.1. Комплекс активности (ActivityComplex)

Јединствена јединица, и у техничком и у економском смислу, којом управља правно лице (оператер), и која обухвата активности попут оних наведених у НАСЕ класификацији Евростата, и која је утврђена Уредбом (ЕЗ) број 1893/2006 Европског парламента и Савета. Комплекс активности мора представљати читаву област, у истој или различитим географским локацијама, којом управља исти оператер, укључујући сву инфраструктуру, опрему и материјале.

Атрибути типа геопросторног објекта ActivityComplex

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
thematicId	Тематски идентификатор комплекса активности.	ThematicIdentifier	
geometry	Геометрија које се користи за дефинисање обима или позиције комплекса активности.	GM_Object	
function	Активности које извршава комплекс активности. Функција је описана према активности и може се потенцијално допунити информацијама о улазима и излазима који су њен резултат.	Function	
Name	Описни назив комплекса активности.	CharacterString	необавезан
validFrom	Тренутак настанка комплекса активности у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак од кога комплекс активности престаје да постоји у стварном свету.	DateTime	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или промене ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта из скупа геопросторних података.	DateTime	необавезан

8.1.2. Типови података

8.1.2.1. Функција (Function)

Функција нечега изражена као активност и опциони улаз и/или излаз.

Атрибути типа података Function

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
Activity	Категоризовани опис појединачних или организованог скупа технички повезаних процеса које обавља нека економска јединица, приватна или јавна, профитног или непрофитног карактера.	EconomicActivityValue	
Input	Сваки класификовани или регистровани материјал који уђе у техничку и економску јединицу према његовој функцији.	InputOutputValue	необавезан
Output	Сваки класификовани или регистровани материјал који изађе из техничке и економске јединице према његовој функцији.	InputOutputValue	необавезан
description	Детаљнији опис функције.	PT_FreeText	необавезан

8.1.2.2. Капацитет (Capacity)

Квантификација стварне или потенцијалне способности за извршавање активности, која се углавном не мења, не мења често, или не мења у значајној мери.

Атрибути типа података Capacity

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
Activity	Категоризовани опис појединачних или организованог скупа технички повезаних процеса које обавља нека економска јединица, приватна или јавна, профитног или непрофитног карактера.	EconomicActivityValue	
Input	Мерљиве информације о сваком класификованом или регистрованом материјалу који уђе у техничку и економску јединицу према његовој функцији.	InputOutputAmount	
Output	Мерљиве информације о сваком класификованом или регистрованом материјалу који изађе из техничке и економске јединице према његовој функцији.	InputOutputAmount	
Time	Трајање временског периода на који се одређени капацитет односи, као што је 1 година за годишњи капацитет.	TM_Duration	
description	Опис капацитета.	PT_FreeText	необавезан

8.1.2.3. Количина улаза или излаза (InputOutputAmount)

Тип и, по могућству, мерљива количина класификованог или регистрованог материјала који уђе или изађе из техничке и економске јединице.

Атрибути типа података InputOutputAmount

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inputOutput	Класификовани или регистровани материјал који уђе или изађе из техничке и економске јединице према његовој функцији.	InputOutputValue	
Amount	Количина (као што је запремина или маса) класификованог или регистрованог материјала који уђе или изађе из техничке и економске јединице.	Measure	необавезан

8.1.2.4. Дозвола (Permission)

Званична одлука (формална сагласност) којом се издаје дозвола за управљање читавим или делом комплекса активности, у зависности од одређених услова који гарантују да су постројења или део постројења на истој локацији којима управља исти оператер усаглашена са захтевима које одреди надлежни орган. Дозвола може покрити једну или више функција и одређивати параметре капацитета. Термин се може проширити на друге врсте сертификата или докумената од посебног значаја у зависности од области примене (нпр. ISO, EMAS, национални стандарди квалитета, итд).

Атрибути типа података Permission

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
Id	Идентификациона референца на дозволу.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Стране повезане са дозволама које су издате комплексу активности, које су отворене за многе различите улоге, као што су надлежни органи или привредно друштво, између осталог.	RelatedParty	необавезан
decisionDate	Временска референца која допуњује дефиницију дозволе.	DateTime	необавезан
dateFrom	Датум од кога се дозвола примењује и важи.	DateTime	необавезан
dateTo	Датум до кога се дозвола примењује и важи.	DateTime	необавезан
description	Опис дозволе.	PT_FreeText	необавезан
permittedFunction	Функција/функције за које је издата дозвола.	Function	необавезан
permittedCapacity	Максимални обим улаза и/или излаза активности према дозволи.	Capacity	необавезан

8.1.2.5. Опис комплекса активности (ActivityComplexDescription)

Додатне информације о комплексу активности, укључујући његов опис, адресу, контакт информације и повезане стране.

Атрибути типа геопросторног објекта ActivityComplexDescription

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
description	Допунска дефиниција „комплекса активности” и његових карактеристика.	PT_FreeText	необавезан
address	Адреса комплекса активности, тј. адреса на којој се активности одвијају.	AddressRepresentation	необавезан
contact	Контакт информације комплекса активности.	Контакт	необавезан
relatedParty	Информације о странама повезаним са комплексом активности. Могуће су многе различите улоге, као што су власници, оператери или надлежни органи.	RelatedParty	необавезан

8.1.3. Шифарници

8.1.3.1. Привредна делатност (EconomicActivityValue)

Класификација привредних делатности.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности следећих шифарника или других шифарника које наведу добављачи података.

- ЕУ класификација привредних делатности (EconomicActivityNACEValue): Привредне делатности према вредностима NACE класификације Евростата, како је прецизирано у Уредби (ЕЗ) број 1893/2006 Европског парламента и Савета .
- ЕУ класификација привредних делатности у вези са статистичким подацима о отпаду (EconomicActivityWasteStatisticsValue): Класификација привредних делатности према Делу 8. Прилога I Уредбе (ЕЗ) број 2150/2002 .
- ЕУ класификација о поновном искоришћењу и одлагању отпада (WasteRecoveryDisposalValue): Класификација делатности у вези са поновним искоришћењем и одлагањем отпада у складу са прилозима I и II Директиве 2008/98/ЕЗ Европског парламента и Савета.

8.1.3.2. Улаз или излаз (InputOutputValue)

Класификација улаза или излаза.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности следећих шифарника или других шифарника које наведу добављачи података.

- ЕУ класификација производа (ProductCPAValue): Класификација производа по привредној делатности у складу са Уредбом (ЕЗ) број 451/2008 Европског парламента и Савета.
- ЕУ класификација отпада (WasteValue): Класификација отпада у складу са Одлуком 2000/5 32/ЕЗ.

8.2. Захтеви за комплекс активности

Ако добављач података користи подтип ActivityComplex да учини доступним информације о статусу, физичком капацитету, дозволама и/или додатним информацијама, користе се релевантни шифарници и типови података (ConditionOfFacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplexDescription) укључени у пакет „Комплекс делатности”.

ПРИЛОГ 2

ЗАХТЕВИ ЗА ТЕМЕ ГЕОПОДАТАКА ИЗ ЧЛАНА 10. ЗАКОНА

1. КООРДИНАТНИ РЕФЕРЕНТНИ СИСТЕМИ

1.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљавају се и следеће дефиниције:

- „датум” је параметар или скуп параметара који у складу са стандардом EN ISO 19111 одређују положај почетка координатног система, те његову величину и оријентацију,

- „геодетски датум” је датум који у складу са стандардом EN ISO 19111 описује однос између координатног система и Земље,
- „координатни систем” је скуп математичких правила која у складу са стандардом EN ISO 19111 одређују како се координате приписују тачкама,
- „координатни референтни систем” је координатни систем који је у складу са стандардом EN ISO 19111 са стварним светом повезан преко датума. Овом дефиницијом обухваћени су координатни системи засновани на геодетским или Картезијановим координатама и координатни системи засновани на картографским пројекцијама,
- „картографска пројекција” је у складу са стандардом EN ISO 19111 трансформација координата, заснована на односу један према један, из геодетског координатног система на раван а на основу истог датума,
- „сложени координатни референтни систем” је координатни референтни систем који за описивање положаја у складу са стандардом EN ISO 19111 користи друга два независна координатна референтна система, један за хоризонталну и један за вертикалну компоненту,
- „геодетски координатни систем” је координатни систем у коме се у складу са стандардом EN ISO 19111 положај одређује помоћу геодетске ширине, геодетске дужине и (код тродимензионалног координатног система) елипсоидне висине.
- „средњи ниво мора” (MSL) јесте просечна висина површи мора на станици у којој се врше мерења морских мена за све фазе мена током периода од 19 година, а која се обично одређује на основу читавања висине на сваки сат измерених у односу на унапред утврђени фиксни референтни ниво (хидрографска нула).
- „најнижа астрономска морска мена” (LAT) јесте најнижи ниво морске мене за који се може предвидети да ће се појавити при просечним метеоролошким условима и при било којој комбинацији астрономских услова.”

1.2. Датум за тро- и дводимензионалне координатне референтне системе

За тродимензионалне и дводимензионалне координатне референтне системе и хоризонталну компоненту сложених координатних референтних система који се користе за обезбеђивање скупова геопросторних података користи се датум Европског терестричког референтног система 1989 (ETRS89) на подручјима које он географски обухвата, односно датум Међународног терестричког референтног система (ITRS) или других геодетских координатних референтних система у складу са ITRS на подручјима које ETRS89 географски не обухвата. Усклађеност с ITRS значи да се дефиниција система заснива на дефиницији ITRS и да је у складу са стандардом EN ISO 19111 однос између оба система добро документован.

1.3. Координатни референтни системи

Скупови геопросторних података доступни су у бар једном од координатних референтних система из делова 1.3.1, 1.3.2. и 1.3.3, сем ако не важи један од услова из дела 1.3.4.

1.3.1. Тродимензионални координатни референтни системи

- тродимензионалне Картезијанове координате, које су засноване на датуму из дела 1.2. и које користе параметре елипсоида геодетског референтног система 1980 (GRS80);
- тродимензионалне геодетске координате (ширина, дужина и елипсоидна висина), које су засноване на датуму из дела 1.2. и које користе параметре елипсоида GRS80.

1.3.2. Дводимензионални координатни референтни системи

- дводимензионалне геодетске координате (ширина и дужина), које су засноване на датуму из дела 1.2. и које користе параметре елипсоида GRS80;
- координате у равни које користе координатни референтни систем ETRS89 у Ламбертовој азимутној еквивалентној пројекцији;
- координате у равни које користе координатни референтни систем ETRS89 у Ламбертовој конформној конусној пројекцији;
- координате у равни које користе координатни референтни систем ETRS89 у трансверзалној Меркаторовој пројекцији.

1.3.3. Сложени координатни референтни системи

1. За хоризонталну компоненту сложеног координатног референтног система користи се један од координатних референтних система из дела 1.3.2.
2. За вертикалну компоненту користи се један од следећих координатних референтних система:
 - за вертикалну компоненту на копну, користи се Европски вертикални референтни систем (EVRS) за изражавање висине одређене на основу гравитационог поља (оргометријска висина) на његовом географском подручју примене. Други вертикални референтни системи везани за гравитационо поље Земље користе се за изражавање висине одређене на основу гравитације у областима ван географског подручја примене EVRS-а;
 - за вертикалну компоненту у слободној атмосфери, користи се барометарски притисак претворен у висину помоћу Међународног стандардна атмосфере ISO 2533:1975, или други линеарни или параметарски референтни систем. У случају да се користе други параметарски референтни системи, они треба да буду описани у доступном упућивању које се ослања на стандард EN ISO 19111-2:2012.”
 - за вертикалну компоненту у морским подручјима у којима постоји значајан распон плиме (кретања плиме и осеке), најнижа астрономска морска мена (LAT) користи се као референтна површ
 - за вертикалну компоненту у морским подручјима у којима нема значајног распона плиме, у отвореним океанима и у суштини у водама дубљим од 200 метара, средњи ниво мора (MSL) или добро дефинисан референтни ниво сличан MSL користи се као референтна површина.

1.3.4. Други координатни референтни системи

Изузети, у којима се користе координатни референтни системи који нису наведени у деловима 1.3.1, 1.3.2. или 1.3.3, су:

1. за поједине теме геопросторних података у овом прилогу могу да буду одређени други координатни референтни системи;
2. за регије ван континенталне Европе, државе чланице могу да одреде одговарајуће координатне референтне системе.

Геодетске ознаке и параметри неопходни за описивање ових координатних референтних система и омогућавање поступака конверзије и трансформације документују се и креира се идентификатор у складу са стандардима EN ISO 19111 и ISO 19127.

1.4. Координатни референтни системи који се користе за мрежни сервис за прегледање

За приказивање скупова геопросторних података преко мрежних сервиса за прегледање како је предвиђено Уредбом број 976/2009, доступни су бар координатни референтни системи за дводимензионалне геодетске координате (ширина, дужина).

1.5. Идентификатори координатног референтног система

1. Параметри и идентификатори координатних референтних система воде се у једном или више заједничких регистара за координатне референтне системе.

2. Само идентификатори који се налазе у заједничком регистру користе се за упућивање на координатне референтне системе из овог дела.

2. ГЕОГРАФСКИ ГРИД СИСТЕМИ

2.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљавају се и следеће дефиниције:

– „грид” је мрежа састављена од два или више скупова крива где се чланови сваког скупа алгоритамски секу са члановима других скупова,

– „јединични грид” је простор коју разграничавају гридне криве у гриду,

– „тачка грида” је тачка на пресеку две или више кривих у гриду.

2.2. Гридови

Било који од гридова са фиксним положајима који су недвосмислено дефинисани у Деловима 2.2.1 и 2.2.2 користи се као геореферентни оквир да податке о гриду учини доступним у INSPIRE, осим ако не важи један од следећих услова:

(1) Други гридови могу се одредити за конкретне теме геопросторних података у прилозима II-IV. У овом случају, подаци размењени путем таквог грида који се односи на конкретну тему користе стандарде у којима је дефиниција грида или уврштена у податке, или назначена упућивањем.

(2) За референцирање грида у регионима ван континенталне Европе, државе чланице могу дефинисати сопствени грид који се базира на геодетском координатном референтном систему у складу са ITRS и Ламбертовој азимутној еквивалентној пројекцији, следећи иста начела као и она утврђена за грид из дела 2.2.1. У том случају креира се идентификатор за координатни референтни систем.”

2.2.1. Грид сачињен од једнаких површина

Грид се заснива на координатном референтном систему ETRS89 у Ламбертовој азимутној еквивалентној пројекцији (ETRS89-LAEA) са центром пројекције у тачки 52° N, 10° E, те псеудо координатом централног меридијана (false easting) $x_0 = 4\,321\,000\text{ m}$, и псеудо координатом дуж линије меридијана (false northing) $y_0 = 3\,210\,000\text{ m}$.

Почетак грида поклапа се са псеудо координатним почетком координатног референтног система ETRS89-LAEA ($x=0, y=0$).

Тачке грида код гридова који су засновани на ETRS89-LAEA поклапају се са тачкама грида.

Грид је хијерархијски, са резолуцијама 1m, 10m, 100 m, 1 000m, 10 000m и 100 000m.

Оријентација грида је југ-север и запад-исток.

Грид је означен као Grid_ETRS89-LAEA. За означавање појединих резолуција, додаје се величина јединичног грида изражена у метрима.

За недвосмислено референцирање и означавање јединичног грида, употребљава се ознака јединичног грида која се састоји од величине јединичног грида и координата његовог доњег левог угла у ETRS89-LAEA. Величина јединичног грида означава се у метрима („m”) за јединичне гридове величине до 100m, односно у километрима („km”) за јединичне гридове величине 1 000m и веће јединичне гридове. Вредности за помак ка северу или истоку деле се са 10n, при чему је „n” број пратећих нула у вредности величине јединичног грида.

2.2.2. Зонирани географски грид

1. У случају да се подаци грида достављају помоћу геодетских координата, како је прецизирано у Делу 1.3. овог прилога, грид са више резолуција дефинисан у овом делу може се користити као оквир за геореференцирање.

2. Нивои резолуције дефинисани су у Табели 1.

3. Грид се заснива на ETRS89-GRS80 геодетском координатном референтном систему.

4. Почетак грида поклапа се са тачком пресека екватора са Гриничким меридијаном (GRS80 географска ширина $\varphi=0$; GRS80 географска дужина $\lambda=0$).

5. Оријентација грида је југ-север и запад-исток, према мрежи која је дефинисана меридијанима елипсоиде GRS80.

6. За референцирање грида у регионима ван континенталне Европе, снабдевачи подацима могу дефинисати сопствени грид који се базира на геодетском координатном референтном систему у складу са ITRS, следећи иста начела као и она утврђена за паневропски грид Grid_ETRS89-GRS80zn. У том случају, креира се идентификатор за координатни референтни систем и одговарајући идентификатор за грид.

7. Овај грид се дели у зоне. Резолуција грида у правцу југ-север има једнак угаони размак. Резолуција грида у правцу запад-исток одређује се као производ угаоног размака и фактора зоне, као што је дефинисано у Табели 1.

8. Назив грида је Grid_ETRS89-GRS80zn_res, при чему n представља број зоне, а res величину јединичног грида у угаоним јединицама, како је прецизирано у Табели 1.

Табела 1

Заједнички грид Grid_ETRS89-GRS80: Размак између паралела (ниво резолуције) и размак између меридијана за сваку зону

Нивои резолуције	РАЗМАК ИЗМЕЂУ ПАРАЛЕЛА (у лучним секундама)	РАЗМАК ИЗМЕЂУ МЕРИДИЈАНА (у лучним секундама)					Величина ћелије грида
		Зона 1. (географ. ширина 0°-50°)	Зона 2. (географ. ширина 50°-70°)	Зона 3. (географ. ширина 70°-75°)	Зона 4 (географ. ширина 75°-80°)	Зона 5 (географ. ширина 80°-90°)	
НИВО 0	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
НИВО 1	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
НИВО 2	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
НИВО 3	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
НИВО 4	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
НИВО 5	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
НИВО 6	120	120	240	360	480	720	2 M
НИВО 7	60	60	120	180	240	360	1 M
НИВО 8	30	30	60	90	120	180	30 S
НИВО 9	15	15	30	45	60	90	15 S
НИВО 10	5	5	10	15	20	30	5 S
НИВО 11	3	3	6	9	12	18	3 S
НИВО 12	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
НИВО 13	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
НИВО 14	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS
НИВО 15	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
НИВО 16	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
НИВО 17	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
НИВО 18	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
НИВО 19	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 MS
НИВО 20	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
НИВО 21	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 MS
НИВО 22	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
НИВО 23	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 MMS
НИВО 24	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 MMS
ФАКТОР	–	1	2	3	4	6	–”

3. ГЕОГРАФСКА ИМЕНА

3.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објекта употребљава се за размену и класификацију геопросторних објеката из скупова података који се односе на тему геопросторних података „Географска имена“:

– звано место.

3.1.1. Звано место (NamedPlace)

Било који ентитет из стварног света који има једно или више властитих именица.

Атрибути типа геопросторног објекта NamedPlace

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометрија званог места. Ова спецификација податка не ограничава типове геометрије.	GM_Object	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Резолуција, изражена као инверзна вредност размере или растојања на тлу, изнад које у основном сервису за прегледање више не треба да се приказује звано место, ни сродни назив(и).	MD_Resolution	необавезан
localType	Карактеризација врсте ентит одређених географским именом/именима утврђеним од стране добављача података, на бар једном језику који је у службеној употреби у Републици Србији.	LocalisedCharacterString	необавезан
mostDetailedViewingResolution	Резолуција, изражена као инверзна вредност размере или растојања на тлу, испод које у основном сервису за прегледање више не треба да се приказује звано место, ни сродни назив(и).	MD_Resolution	необавезан
Name	Назив званог места.	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Идентификатор геопросторног објекта који приказује исти ентитет али се појављује и у другим темама INSPIRE, ако постоје.	Identifier	необавезан
Type	Карактеризација врсте ентитета одређеног географским именом/именима.	NamedPlaceTypeValue	необавезан

3.2. Типови података

3.2.1. Географска имена (GeographicalName)

Властита именица која се употребљава за ентитет из стварног света.

Атрибути типа података **GeographicalName**

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
grammaticalGender	Класе именица одражене у понашању сродних речи.	GrammaticalGenderValue	необавезан
grammaticalNumber	Граматичка категорија именица која изражава разлику у броју.	GrammaticalNumberValue	необавезан
language	Језик имена, који је у складу са стандардом ISO 639-3 или стандардом ISO 639-5 изражен трословном ознаком.	CharacterString	необавезан
nameStatus	Квалитативне информације помоћу којих се утврђује у којој мери је име поуздано у погледу његове стандардизације и/или актуелности.	NameStatusValue	необавезан
nativeness	Информација помоћу које се утврђује да ли је име исто оно које се употребљавало или се употребљавало на подручју на коме се геопросторни објекат налази у тренутку када је име у употреби или је било у употреби.	NativenessValue	необавезан
pronunciation	Одговарајући, правилан или стандардан (стандардан у датом језичкој заједници) изговор географског имена.	PronunciationOfName	необавезан
sourceOfName	Првобитни извор података из кога је географско име узето и унесено у скуп података у коме се води/објављује. За неке зване геопросторне објекте, може поново да упути на скуп података о објављивању, ако друге информације нису доступне.	CharacterString	необавезан
spelling	Правилно писање географског имена	SpellingOfName	

3.2.2. Изговор имена (*PronunciationOfName*)

Одговарајући, правилан или стандардан (стандардан у датом језичкој заједници) изговор имена.

Атрибути типа података **PronunciationOfName**

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
pronunciationIPA	Одговарајући, правилан или стандардан (стандардан у датом језичкој заједници) изговор имена према међународном фонетском алфabetу (IPA).	CharacterString	необавезан
pronunciationSoundLink	Одговарајући, правилан или стандардан (стандардан у датом језичкој заједници) изговор имена, изражен везом са звучном датотеком.	URI	необавезан

Ограничења типа података **PronunciationOfName**

Бар један од два атрибута „pronunciationSoundLink” и „pronunciationIPA” не сме да буде „void” (празан).

3.2.3. Писање имена (*SpellingOfName*)

Правилно писање имена.

Атрибути типа података **SpellingOfName**

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
Script	Скуп графичких симбола (на пример азбука) који се користи у писању имена, по потреби изражен помоћу четворословне ознаке утврђене у стандарду ISO 15924.	CharacterString	необавезан
Text	Начин на које је име написано.	CharacterString	
transliterationScheme	Метод који се користи за пребацавање имена из једног писма у друго.	CharacterString	необавезан

3.3. Шифарници

3.3.1. Граматички род (*GrammaticalGenderValue*)

Граматички род географског имена.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник **GrammaticalGenderValue**

Вредност	Дефиниција
common	„Заједнички” граматички род (спајање „мушког” и „женског” рода).
feminine	Граматички женски род.
masculine	Граматички мушки род.
Neuter	Граматички средњи род.

3.3.2. Граматички број (*GrammaticalNumberValue*)

Граматички број географског имена.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник **GrammaticalNumberValue**

Вредност	Дефиниција
Dual	Граматичка двојина.
Plural	Граматичка множина.
singular	Граматичка једнина.

3.3.3. Статус имена (*NameStatusValue*)

Статус географског имена, односно информација помоћу које се утврђује у којој мери је име поуздано у погледу његове стандардизације и/или актуелности.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник NameStatusValue

Вредност	Дефиниција
historical	Историјски назив који није у употреби.
official	Назив у тренутној употреби и званично одобрен или дефинисан законодавством.
Other	Тренутни, али не и званичан, нити одобрен назив.
standardised	Назив у тренутној употреби и прихваћен или препоручен од стране органа којем је одређена саветодавна функција, односно дато овлашћење да одлучује у питањима у вези са топонимијом.

3.3.4. Тип званог места (NamedPlaceTypeValue)

Тип званог места.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник NamedPlaceTypeValue

Вредност	Дефиниција
administrativeUnit	Административне јединице, које деле области у којима се остварују права из надлежности, за локално, регионално и национално управљање, раздвојене су административним границама.
building	Географски положај зграда.
hydrography	Хидрографски елементи, укључујући и морска подручја и сва друга водна тела и ставке везане за њих, укључујући и речне сливове и подсливове.
landcover	Физички и биолошки покривач земљине површине укључујући и вештачке површине, пољопривредне површине, шуме, (полу-) природна подручја, мочваре.
landform	Геоморфолошка карактеристика терена.
Other	Геопросторни објекат који није обухваћен другим типовима шифарника.
populatedPlace	Место које насељавају људи.
protectedSite	Област која је одређена или се њоме управља у оквиру међународног законодавства, законодавства Заједнице и Републике Србије у циљу постизања одређених циљева очувања.
transportNetwork	Друмске, железничке, ваздушне, водне и кабловске транспортне мреже и припадајућа инфраструктура. Обухвата и везе између различитих мрежа.

3.3.5. Природа порекла (NativenessValue)

Природа порекла географског имена.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник NativenessValue

Вредност	Дефиниција
endonym	Назив за географску карактеристику на службеном или афирмисаном језику који се јавља у оној области, где се налази та карактеристика.
exonym	Назив који се у одређеном језику користи за географску карактеристику која се налази ван области где се тај језик масовно говори, и различит по форми из одговарајућег(их) ендонима у области где се налази географски карактеристика.

3.4. Слојеви

Слој за тему геопросторних података „Географска имена”

Име слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
GN.GeographicalNames	Географски имена	NamedPlace

4. АДМИНИСТРАТИВНЕ ЈЕДИНИЦЕ

4.1. Структура теме геопросторних података „Административне јединице”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Административне јединице” структурисани су у следеће пакете:

– Административне јединице

4.2. Административне јединице

4.2.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Административне јединице” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Административна граница,
- Административна јединица,
- Кондоминијум

4.2.1.1. Административна граница (AdministrativeBoundary)

Линија разграничења између административних јединица.

Атрибути типа геопросторног објекта AdministrativeBoundary

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
country	Ознака земље која се састоји од два знака у складу са Међуинституционалним стилским приручником који је објавио Биро за публикације Европске уније.	CountryCode	
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометријски приказ граничне линије.	GM_Curve	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
legalStatus	Правни статус административне границе.	LegalStatusValue	необавезан
nationalLevel	Хијерархијски ниво свих суседних административних јединица чији је саставни део та граница.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Технички статус административне границе.	TechnicalStatusValue	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта AdministrativeBoundary

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
admUnit	Административне јединице које та административна граница раздваја.	AdministrativeUnit	необавезан

4.2.1.2. Административна јединица (AdministrativeUnit)

Административна јединица за локалну, регионалну или националну управу у којој држава чланица има и/или остварује надлежности.

Атрибути типа геопросторног објекта AdministrativeUnit

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
country	Ознака земље која се састоји од два знака у складу са Међуинституционалним стилским приручником који је објавио Биро за публикације Европске уније.	CountryCode	
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометријски приказ геопросторног подручја које административна јединица обухвата.	GM_MultiSurface	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
Name	Службено национално географско име административне јединице, по потреби наведен на неколико језика.	GeographicalName	
nationalCode	Тематски идентификатор који одговара националним административним кодовима дефинисаним у свакој земљи.	CharacterString	
nationalLevel	Ниво националне административне хијерархије на коме је административна јединица успостављена.	AdministrativeHierarchyLevel	
nationalLevelName	Назив нивоа националне административне хијерархије на коме је административна јединица успостављена.	LocalisedCharacterString	необавезан
residenceOfAuthority	Центар за националну или локалну управу.	residenceOfAuthority	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта AdministrativeUnit

Асоцијациона улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
administeredBy	Административна јединица успостављена на истом нивоу националне административне хијерархије која овом административном јединицом управља.	AdministrativeUnit	необавезан
boundary	Административне границе између те административне јединице и свих суседних јединица.	AdministrativeBoundary	необавезан
coAdminister	Административна јединица успостављена на истом нивоу националне административне хијерархије у чијем управљању учествује та административна јединица.	AdministrativeUnit	необавезан
condominium	Кондоминијум којим управља та административна јединица.	Condominium	необавезан
lowerLevelUnit	Јединице успостављене на нижем нивоу националне административне хијерархије којима административна јединица управља.	AdministrativeUnit	необавезан
upperLevelUnit	Јединица успостављена на вишем нивоу националне административне хијерархије којом ова административна јединица управља.	AdministrativeUnit	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта AdministrativeUnit

Релацијска улога кондоминијума примењује се искључиво на административне јединице код којих атрибут nationalLevel има вредност 1st order (ниво државе).

Ниједна јединица на најнижем нивоу не може се повезати са јединицама на нижем нивоу.

Ниједна јединица на највишем нивоу не може се повезати са јединицама на вишем нивоу.

4.2.1.3. Кондоминијум (Condominium)

Административно подручје успостављено независно од било које националне административне поделе територије и којим управљају две или више земаља.

Атрибути типа геопросторног објекта Condominium

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометријски приказ просторног подручја које кондоминијум обухвата.	GM_MultiSurface	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
name	Званични географски назив кондоминијума, по потреби наведен на неколико језика.	GeographicalName	необавезан

Релацијске улоге типа орног објекта Condominium

Асоцијациона улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
admUnit	Административна јединица која управља кондоминијумом.	AdministrativeUnit	необавезан

4.2.2. Типови података

4.2.2.1. Седиште органа (ResidenceOfAuthority)

Тип података који приказује назив и положај седишта органа.

Атрибути типа података ResidenceOfAuthority

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Положај седишта органа.	GM_Point	необавезан
name	Назив седишта органа.	GeographicalName	

4.2.3. Енумерације

4.2.3.1. Правни статус (LegalStatusValue)

Опис правног статуса административних граница.

Дозвољене вредности за енумерацију LegalStatusValue

Вредност	Дефиниција
agreed	Граница чије ивице су уклопљене договорена је између суседних административних јединица и сада је стабилна.
notAgreed	Граница чије ивице су уклопљене још увек није договорена између суседних административних јединица и могла би да буде промењена.

4.2.3.2. Технички статус (TechnicalStatusValue)

Опис техничког статуса административних граница.

Дозвољене вредности за енумерацију TechnicalStatusValue

Вредност	Дефиниција
edgeMatched	Границе суседних административних јединица имају исти скуп координата.
notEdgeMatched	Границе суседних административних јединица немају исти скуп координата.

4.2.4. Шифарник

4.2.4.1. Ниво административне хијерархије (AdministrativeHierarchyLevel)

Нивои администрације у националној административној хијерархији. Овај списак кодова одражава ниво хијерархијске пирамиде административних структура, која се заснива на геометријској агрегацији територија и не мора да описује подређени однос између повезаних административних органа.

Овај списак кодова води се у заједничком регистру спискова кодова.

4.4. Захтеви својствени теми

1. Сваки пример типа геопросторног објекта AdministrativeUnit, изузев јединице на нивоу земље која представља државу чланицу и јединица под заједничком управом, изричито се односи на једну јединицу вишег нивоа административне хијерархије. Ово подударанје изражава се асоцијативном улогом lowerLevelUnit типа геопросторног објекта AdministrativeUnit.

2. Сваки пример типа геопросторног објекта AdministrativeUnit, изузев оних на најнижем нивоу, односи се на одговарајуће јединице нижег нивоа. Ово подударанје изражава се асоцијативном улогом lowerLevelUnit типа геопросторног објекта AdministrativeUnit.

3. Ако је административна јединица под заједничком управом две или више административних јединица, употребљава се релацијска улога administeredBy. Јединице које заједнички управљају том јединицом примењују инверзну улогу соAdminister.

4. Административне јединице на истом нивоу административне хијерархије концептуално не деле заједничка подручја.

5. Примери типа геопросторног објекта AdministrativeBoundary одговарају ивицама у тополошкој структури целокупног граничног графикана (укључујући све нивое).

6. Просторни опсег кондоминијума не може да буде део геометрије која приказује просторни опсег административне јединице.
7. Кондоминијумима могу једино да управљају административне јединице на нивоу земље.

4.5. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Административне јединице”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
AU.AdministrativeUnit	Административна јединица	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Административна граница	AdministrativeBoundary
AU.Condominium	Кондоминијум	Condominium
AU.Baseline	Основна линија	Baseline

(1) Један слој је расположив за сваку вредност наведену у списку кодова, у складу са чл. 19. став 3.”

5. АДРЕСЕ

5.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљава се и следећа дефиниција:

– „адресабилан објекат” је геопросторни објекат коме има смисла доделити адресу.

5.2. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката употребљавају се за размену и класификацију геопросторних објеката из скупова података који се односе на тему геопросторних података „Адресе”:

- адреса,
- име адресног подручја,
- компонента адресе,
- име административне јединице,
- поштански дескриптор,
- име саобраћајнице.

5.2.1. Адреса (Address)

Ознака сталне локације непокретности у виду структурисаног скупа географских имена и идентификатора.

Атрибути типа геопросторног објекта Address

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
alternativeIdentifier	Спољњи тематски идентификатор геопросторног објекта Address, који омогућава интероперабилност с постојећим системима или апликацијама.	CharacterString	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
locator	Човеку разумљиви ознака или назив	AddressLocator	
position	Положај карактеристичне тачке која представља локацију адресе у складу с одређеном спецификацијом и садржи информације о изходшту положаја.	GeographicPosition	
status	Валидност адресе у животном циклусу (верзија) геопросторног објекта Address.	StatusValue	необавезан
validFrom	Датум и време када је ова верзија адресе била валидна или ће бити валидна у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Датум и време када је ова верзија адресе престала или ће престати да буде валидна у стварном свету.	DateTime	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта Address

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
building	Зграда којој је адреса додељена или са којом је повезана.	Тип се утврђује у теми геопросторних података „Зграде”.	необавезан
component	Указује да компонента адресе представља део адресе.	AddressComponent	
parcel	Катастарска парцела којој је адреса додељена или са којом је повезана.	CadastralParcel	необавезан
parentAddress	Главна (матична) адреса са којом је ова (под)адреса тесно повезана.	Address	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта Address

Адресу има геопросторни објекат са компонентом адресе административне јединице која је на нивоу 1 (Држава).

Адреса садржи тачно један задати географски положај (атрибут „default” геопросторног објекта GeographicPosition мора да има вредност „true”).

5.2.2. Име адресног подручја (AddressAreaName)

Компонента адресе која приказује име географског подручја или локације који у сврху додељивања адресе обједињују више адресабилних објеката а при томе нису административна јединица.

Овај тип је подтип типа AddressComponent.

Атрибути типа геопросторног објекта AddressAreaName

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
name	Властита именица која се употребљава за адресно подручје.	GeographicalName	

Релацијске улоге типа геопросторног објекта AddressAreaName

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
namedPlace	Звано место које име адресног подручја приказује.	NamedPlace	необавезан

5.2.3. Компонента адресе (AddressComponent)

Идентификатор или географско име одређеног географског подручја, локације или другог геопросторног објекта који одређује подручје примене адресе.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта AddressComponent

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
alternativeIdentifier	Спољњи тематски идентификатор геопросторног објекта Address Component који омогућава интероперабилност с постојећим застарелим системима или апликацијама.	CharacterString	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
status	Валидност компоненте адресе у животном циклусу (верзија) геопросторног објекта Address Component.	StatusValue	необавезан
validFrom	Датум и време када је ова верзија компоненте адресе била валидна или ће бити валидна у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Датум и време када је ова верзија компоненте адресе престала или ће престати да важи у стварном свету.	DateTime	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта AddressComponent

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
situatedWithin	Друга компонента адресе у којој се налази геопросторни објекат приказан овом компонентом адресе.	AddressComponent	необавезан

5.2.4. Име административне јединице (AdminUnitName)

Компонента адресе која приказује име административне јединице за локалну, регионалну или националну управу у којој се остварују јурисдикциона права.

Овај тип је подтип типа AddressComponent.

Атрибути типа геопросторног објекта AdminUnitName

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
level	Административни ниво у националној административној хијерархији	AdministrativeHierarchyLevel	
name	Службено географско име административне јединице, по потреби наведен на различитим језицима.	GeographicalName	

Релацијске улоге типа геопросторног објекта AdminUnitName

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
adminUnit	Административна јединица која је извор садржаја имена административне јединице.	AdministrativeUnit	необавезан

5.2.5. Поштански дескриптор (PostalDescriptor)

Компонента адресе која у поштанске сврхе приказује идентификацију подподеле адреса и поштанских доставних тачака у земљи, региону или граду.

Овај тип је подтип типа AddressComponent.

Атрибути типа геопросторног објекта PostalDescriptor

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
postCode	Код који се у поштанске сврхе креира и води ради идентификације подподеле адреса и поштанских доставних тачака.	CharacterString	
postName	Један или више назива који се у поштанске сврхе креирају и воде ради идентификације подподеле адреса и поштанских доставних тачака.	GeographicalName	

Ограничења типа геопросторног објекта PostalDescriptor

Ако нема поштанског броја, потребан је назив поште.

Ако нема назива поште, потребан је поштански број.

5.2.6. Име саобраћајнице (ThoroughfareName)

Компонента адресе која приказује име пролаза или пута од једне локације до друге.

Овај тип је подтип типа AddressComponent.

Атрибути типа геопросторног објекта ThoroughfareName

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
name	Име саобраћајнице	ThoroughfareNameValue	

Релацијске улоге типа геопросторног објекта ThoroughfareName

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
transportLink	Једна или више деоница саобраћајне мреже којима је додељен геопросторни објект Thoroughfare Name.	TransportLink	необавезан

5.3. Типови података*5.3.1. Локатор адресе (AddressLocator)*

Човеку разумљива ознака или име који на подручју примене имена саобраћајнице, имена адресног подручја, имена административне јединице или поштанског дескриптора, на коме се адреса налази, кориснику или апликацији омогућавају упућивање на адресу или њено разликовање од суседних адреса.

Атрибути типа података AddressLocator

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
designator	Број или низ знакова који на јединствен начин означавају локатор на одговарајућем подручју(има) примене.	LocatorDesignator	
level	Ниво на који се локатор односи.	LocatorLevelValue	
name	Географско име или описни текст који се односи на непокретност означену локатором.	LocatorName	

Релацијске улоге типа података AddressLocator

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
withinScopeOf	Компонента адресе која одређује подручје примене на коме се локатор адресе додељује у складу с правилима којима се обезбеђује недвосмисленост.	AddressComponent	необавезан

Ограничења типа података AddressLocator

Ако нема ознаке, потребно је име.

Ако нема имена, потребна је ознака.

5.3.2. Приказ адресе (AddressRepresentation)

Приказ геопросторног објекта Address ради употребе у спољним апликативним шемама које треба да садрже читљиве основне информације о адреси.

Атрибути типа података AddressRepresentation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
addressArea	Име или имена географског подручја или локације који у сврху додељивања адресе обједињују више адресабилних објеката а при томе нису административна јединица.	GeographicalName	необавезан
adminUnit	Име или имена административне јединице за локалну, регионалну или националну управу на којој се остварују јурисдикциона права.	GeographicalName	
locatorDesignator	Број или низ знакова који кориснику или апликацији омогућавају да на одговарајућем подручју примене локатор тумаче, рашчлањују или обликују. Локатор може да обухвата више ознака локатора.	CharacterString	
locatorName	Властито име(на) које се употребљава за ентитет из стварног света који локатор значи.	GeographicalName	
postCode	Код који се у поштанске сврхе креира и води ради идентификације подподеле адреса и поштанских доставних тачака.	CharacterString	необавезан
postName	Једно или више имена који се у поштанске сврхе креирају и воде ради идентификације подподеле адреса и поштанских доставних тачака.	GeographicalName	необавезан
thoroughfare	Име или имена пролаза или пута од једне локације до друге, као што су друмска саобраћајница или пловни пут.	GeographicalName	необавезан

Релацијске улоге типа података AddressRepresentation

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
addressFeature	Упућивање на геопросторни објект Address	Address	необавезан

5.3.3. Географски положај (GeographicPosition)

Положај карактеристичне тачке која представља локацију адресе у складу с одређеном спецификацијом и садржи информације о исходишту положаја.

Атрибути типа података GeographicPosition

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
default	Одређује да ли овај положај треба да се сматра задатим или не.	Boolean	
geometry	Положај тачке изражен координатама изабраног геопросторног референтног система.	GM_Point	
method	Описује како и ко је креирао или извео географски положај адресе.	GeometryMethodValue	необавезан
specification	Информација о спецификацији која се употребљава за креирање или извођење овог географског положаја адресе.	GeometrySpecificationValue	необавезан

5.3.4. Ознака локатора (*LocatorDesignator*)

Број или низ знакова који на јединствен начин означавају локатор на одговарајућим подручјима примене. За пуно означавање локатора може да буде потребна једна или више ознака локатора.

Атрибути типа података *LocatorDesignator*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
designator	Идентификациони део ознаке локатора који се састоји од једне или више цифара или других знакова.	CharacterString	
type	Тип вредности локатора који апликацији омогућава да тумачи, рашчлањује или обликује у складу с одређеним правилима.	LocatorDesignatorTypeValue	

5.3.5. Име локатора (*LocatorName*)

Властита именица која се употребљава за ентитет из стварног света који локатор значи.

Атрибути типа података *LocatorName*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
name	Идентификациони део имена локатора	GeographicalName	
type	Тип вредности локатора који апликацији омогућава да тумачи, рашчлањује или обликује у складу с одређеним правилима.	LocatorNameTypeValue	

5.3.6. Део имена (*PartOfName*)

Део пуног имена настао рашчлањивањем имена саобраћајнице на одвојене семантичке делове, употребом истог језика и писма на коме је написано пуно име саобраћајнице.

Атрибути типа података *PartOfName*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
part	Низ знакова који изражава одвојени део имена употребом истог језика и писма на коме је написано пуно име саобраћајнице.	CharacterString	
type	Класификација дела имена у складу са његовом семантиком (значењем) у пуном имену саобраћајнице.	PartTypeValue	

5.3.7. Вредност имена саобраћајнице (*ThoroughfareNameValue*)

Властита именица која може да се употреби за саобраћајницу, као и рашчлањивање имена на делове.

Атрибути типа података *ThoroughfareNameValue*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
name	Властита именица која се за саобраћајницу употребљава.	GeographicalName	
nameParts	Један или више делова на које име саобраћајнице може да се рашчлани.	PartOfName	необавезан

5.4. Шифарници

5.4.1. Геометријски метод (*GeometryMethodValue*)

Описује како и ко је креирао или извео тај географски положај адресе. Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник *GeometryMethodValue*

Вредност	Дефиниција
byAdministrator	Одлучен и ручно евидентиран од стране званичног органа надлежног за доделу адресе или од стране чувара сета података.
byOtherParty	Одлучен и ручно евидентиран од друге стране.
fromFeature	Изведено аутоматски из другог INSPIRE геопросторног објекта који се односи на адресу или компоненту адресе.

5.4.2. Спецификација геометрије (*GeometrySpecificationValue*)

Информација о спецификацији која се употребљава за креирање или извођење овог географског положаја адресе. Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник *GeometrySpecificationValue*

Вредност	Дефиниција
addressArea	Позиција изведена из повезане адресне области.
adminUnit1stOrder	Позиција изведена из повезане административне јединице 1. реда.
adminUnit2ndOrder	Позиција изведена из повезане административне јединице 2. реда.
adminUnit3rdOrder	Позиција изведена из повезане административне јединице 3. реда.
adminUnit4thOrder	Позиција изведена из повезане административне јединице 4. реда.
adminUnit5thOrder	Позиција изведена из повезане административне јединице 5. реда.
adminUnit6thOrder	Позиција изведена из повезане административне јединице 6. реда.
building	Позиција има за циљ идентификовање одговарајуће зграде.

entrance	Позиција има за циљ идентификовање улазних врата или капије.
parcel	Позиција има за циљ идентификовање повезане земљишне парцеле.
postalDelivery	Позиција има за циљ идентификовање тачке за поштанску доставу.
postalDescriptor	Позиција изведена из повезаног обласног поштанског кода.
segment	Позиција изведена из повезаног сегмента саобраћајнице.
thoroughfareAccess	Позиција има за циљ идентификацију приступне тачке саобраћајнице.
utilityService	Позиција има за циљ идентификацију тачке комуналне услуге.

5.4.3. Тип ознаке локатора (LocatorDesignatorTypeValue)

Опис значења ознаке локатора.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник LocatorDesignatorTypeValue

Вредност	Дефиниција
addressIdentifierGeneral	Идентификатор адресе састављен од бројева и/или знакова.
addressNumber	Идентификатор адресе састављен само од бројева.
addressNumberExtension	Додатак адресном броју.
addressNumber2ndExtension	Други додатак адресном броју.
buildingIdentifier	Идентификатор зграде састављен од бројева и/или знакова.
buildingIdentifierPrefix	Префикс броју зграде.
cornerAddress1stIdentifier	Идентификатор адресе који се односи на назив примарне саобраћајнице у угаоној адреси.
cornerAddress2ndIdentifier	Идентификатор адресе који се односи на назив секундарне саобраћајнице у угаоној адреси.
entranceDoorIdentifier	Идентификатор за улазна врата, улазну капију или наткривеног прилаза.
floorIdentifier	Идентификатор спрата или нивоа унутар зграде.
kilometrePoint	Ознака на путу чији број идентификује постојећу раздаљину између нулте тачке пута и те ознаке, мерену дуж пута.
postalDeliveryIdentifier	Идентификатор тачке за поштанску доставу.
staircaseIdentifier	Идентификатор за стениште, обично унутар зграде.
unitIdentifier	Идентификатор врата, стамбеног објекта, стана или собе унутар зграде.

5.4.4. Ниво локатора (LocatorLevelValue)

Ниво на који се локатор односи.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник LocatorLevelValue

Вредност	Дефиниција
accessLevel	Локатор идентификује одређени прилаз земљишној парцели, згради или сличном, употребом броја прилаза или сличног идентификатора.
postalDeliveryPoint	Локатор идентификује тачку за поштанску доставу.
siteLevel	Локатор идентификује одређену земљишну парцелу, зграду или сличну некретнину, употребом адресног броја, броја зграде, или назива зграде или некретнине.
unitLevel	Локатор идентификује одређени део зграде.

5.4.5. Тип имена локатора (LocatorNameTypeValue)

Опис значења имена локатора.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник LocatorNameTypeValue

Вредност	Дефиниција
buildingName	Назив зграде или дела зграде.
descriptiveLocator	Текстуални опис локације или адресирани објекта.
roomName	Идентификатор стамбеног објекта, стана или собе унутар зграде.
siteName	Назив некретнине, комплекса зграда или локације.

5.4.6. Тип дела (PartTypeValue)

Класификација дела имена у складу са његовом семантиком (значењем) у пуном имену саобраћајнице.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник PartTypeValue

Вредност	Дефиниција
name	Део назива представља основу или корен назива саобраћајнице.
namePrefix	Део назива се користи за раздвајање везних речи без значаја за сортирање од основе назива саобраћајнице.
qualifier	Део имена који квалификује назив саобраћајнице.
type	Део назива који означава категорију или тип саобраћајнице.

5.4.7. Статус (StatusValue)

Тренутна валидност адресе или њене компоненте у стварном свету.
 Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник StatusValue

Вредност	Дефиниција
alternative	Адреса или компонента адресе у општој употреби али различита од главне адресе или компоненте адресе коју је одредио званични орган надлежан за доделу адресе или чувара сета података.
current	Текућа и важећа адреса или компонента адресе према званичном органу надлежном за доделу адреса или она за коју чувар сета података сматра да је најпогоднија, најчешће коришћена адреса.
proposed	Адреса или компонента адресе која чека на одобрење чувара сета података или званичног органа надлежног за доделу адреса.
reserved	Адреса или компонента адресе коју је одобрио званични орган надлежан за доделу адреса или чувар сета података, али која тек треба да се примени.
retired	Адреса или компонента адресе која више није у свакодневној употребу или ју је укинуо званични орган надлежан за доделу адреса или чувар сета података.

5.5. Захтеви својствени теми

5.5.1. Положај адресе

1. У скупу података, положај адресе приказује се координатама стварне локације што је тачније могуће. При томе се употребљавају најпрецизније, непосредно прикупљене координате или, ако њих нема, координате изведене из једне од компоненти адресе, при чему се предност даје компоненти која омогућава најтачније одређивање положаја.

2. Ако адреса садржи више од једног положаја, атрибуту „specification” додељују се различите вредности за сваки од њих.

5.5.2. Релацијске улоге

1. Релацијска улога „withinScopeOf” мора да садржи вредности за све локаторе додељене у складу с правилима којима се настоји да се обезбеди недвосмисленост у одређеној компоненти адресе (тј. имену саобраћајнице, имену адресног подручја, поштанском дескриптору или имену административне јединице).

2. Релацијска улога „parentAddress” мора да постоји за све адресе повезане са матичном (или главном) адресом.

3. Адреса ствара везу на име државе у којој се налази. Сем тога, адреса мора да ствара везу и на додатне компоненте адресе које су неопходне за недвосмислено означавање и лоцирање примера адресе.

5.6. Слојеви

Слој за тему геопросторних података „Адресе”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
AD.Address	Адресе	Address

6. КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

6.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката употребљавају се за размену и класификацију геопросторних објеката из скупова података који се односе на тему геопросторних података „Катастарске парцеле”:

- катастарска граница,
- катастарска парцела,
- катастарска територијална јединица.

Катастарске парцеле увек су доступне.

Катастарске границе обезбеђују државе чланице, при чему се за катастарску границу евидентирају информације о апсолутној тачности положаја.

6.1.1. Основна катастарска територијална јединица (BasicPropertyUnit)

Основна јединица власништва евидентирана у земљишним књигама, катастру непокретности или еквивалентним регистрима. Дефинисана је јединственим власничким правима и хомогеним правима на непокретностима и може да се састоји од једне или више суседних или географски одвојених парцела.

Релацијске улоге типа геопросторног објекта BasicPropertyUnit

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
administrativeUnit	Административна јединица на најнижем административном нивоу у којој се ова основна катастарска територијална јединица налази.	AdministrativeUnit	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта BasicPropertyUnit

Вредност атрибута „areaValue” изражава се у квадратним метрима.

6.1.2. Катастарска граница (CadastralBoundary)

Део контуре катастарске парцеле. Једну катастарску границу могу да деле две суседне катастарске парцеле.

Атрибути типа геопросторног објекта CadastralBoundary

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
estimatedAccuracy	Процењена апсолутна тачност положаја катастарске границе у коришћеном координатном референтном систему INSPIRE-а. Апсолутна тачност положаја је средња вредност одступања положаја за низ положаја, при чему одступања положаја представљају удаљеност између измереног положаја и онога што се сматра одговарајућим правим положајем.	Length	необавезан
geometry	Геометрија катастарске границе	GM_Curve	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
validFrom	Званичан датум и време када је катастарска граница правно успостављена или ће бити правно успостављена.	DateTime	необавезан
validTo	Датум и време када је катастарска граница правно престала или ће престати да се користи.	DateTime	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта CadastralBoundary

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
parcel	Катастарске парцеле омеђене овом катастарском границом. Катастарском границом могу да буду омеђене једна или две катастарске парцеле.	CadastralParcel	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта CadastralBoundary

Вредност атрибута „estimatedAccuracy” изражава се у метрима.

6.1.3. Катастарска парцела (CadastralParcel)

Катастарска парцела је основна катастарска територијална јединица и представља део земљишта у катастарској општини одређен границом (међом) и означен јединственим бројем, на коме постоји право својине.

Атрибути типа геопросторног објекта CadastralParcel

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
areaValue	Површина евидентираног подручја која квантификује подручје пројектовано на хоризонталну раван катастарске парцеле.	Area	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометрија катастарске парцеле	GM_Object	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
label	Текст који се обично употребљава за приказ катастарске парцеле.	CharacterString	
nationalCadastralReference	Тематски идентификатор на националном нивоу, што је обично пуна национална ознака катастарске парцеле. Мора да обезбеди везу са националним катастром непокретности или еквивалентним регистром.	CharacterString	
referencePoint	Тачка на катастарској парцели	GM_Point	необавезан
validFrom	Званичан датум и време када је катастарска парцела правно успостављена или ће бити правно успостављена.	DateTime	необавезан
validTo	Датум и време када је катастарска парцела правно престала или ће престати да се користи.	DateTime	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта CadastralParcel

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
administrativeUnit	Административна јединица на најнижем административном нивоу у којој се ова катастарска парцела налази.	AdministrativeUnit	необавезан
basicPropertyUnit	Основна катастарска територијална јединица у којој се ова катастарска парцела налази.	BasicPropertyUnit	необавезан
zoning	Катастарска територијална јединица најнижег нивоа на коме се ова катастарска парцела налази.	CadastralZoning	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта CadastralParcel

Вредност атрибута „areaValue” изражава се у квадратним метрима.

Тип геометрије је GM_Surface или GM_MultiSurface.

6.1.4. Катастарске територијалне јединице (CadastralZoning)

Међузоне које се употребљавају за поделу националне територије на катастарске парцеле.

Атрибути типа геопросторног објекта CadastralZoning

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

estimatedAccuracy	Процењена апсолутна тачност положаја катастарских парцела у оквиру катастарске територијалне јединице у коришћеном координатном референтном систему INSPIRE. Апсолутна тачност положаја је средња вредност одступања положаја за низ положаја, при чему одступања положаја представљају удаљеност између измереног положаја и онога што се сматра одговарајућим правим положајем.	Length	необавезан
geometry	Геометрија катастарске територијалне јединице.	GM_MultiSurface	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
label	Текст који се обично употребљава за приказ катастарске територијалне јединице.	CharacterString	
level	Ниво катастарске територијалне јединице у националној катастарској хијерархији.	CadastralZoningLevelValue	необавезан
levelName	Име нивоа катастарске територијалне јединице у националној катастарској хијерархији, на бар једном службеном језику.	LocalisedCharacterString	необавезан
name	Име катастарске територијалне јединице.	GeographicalName	необавезан
nationalCadastralZoningReference	Тематски идентификатор на националном нивоу, што је обично пуна национална ознака катастарске територијалне јединице.	CharacterString	
originalMapScaleDenominator	Именилац размере оригиналне папирне карте (ако постоји) на који се катастарска територијална јединица односи.	Integer	необавезан
referencePoint	Тачка у катастарској територијалној јединици.	GM_Point	необавезан
validFrom	Званичан датум и време када је катастарска територијална јединица правно установљена или ће бити правно установљена.	DateTime	необавезан
validTo	Датум и време када је катастарска територијална јединица правно престала или ће престати да се користи.	DateTime	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта CadastralZoning

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
upperLevelUnit	Следећи виши ниво катастарске територијалне јединице који обухвата ову катастарску територијалну јединицу.	CadastralZoning	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта CadastralZoning

Вредност атрибута „estimatedAccuracy” изражава се у метрима.

Катастарске територијалне јединице на нижем нивоу саставни је део катастарске територијалне јединице на вишем нивоу.

6.2. Шифарници

6.2.1. Ниво катастарске територијалне јединице (CadastralZoningLevelValue)

Хијерархијски нивои катастарске територијалне јединице.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник CadastralZoningLevelValue

Вредност	Дефиниција
1stOrder	Највиши ниво (највеће области) у хијерархији катастарских зонарања, једнак или еквивалентан општини.
2ndOrder	Други ниво у хијерархији катастарских зонарања.
3rdOrder	Трећи ниво у хијерархији катастарских зонарања.

6.3. Захтеви својствени темама

6.3.1. Приказ геометрије

1. Домен вредности геопросторних својстава утврђен у овом делу није ограничен на шему геопросторних података „Simple Feature” према стандарду EN ISO 19125-1.

2. Ако су обезбеђене катастарске границе, катастарске границе које одговарају контури катастарске парцеле чине затворена(е) граница(е) полигона.

6.3.2. Моделовање референци објекта

За све примере типа геопросторног објекта CadastralParcel као тематски идентификатор употребљава се атрибут „nationalCadastralReference”. Овај атрибут мора корисницима да омогући да остваре везу до права, власника и других катастарских информација у националним катастрима непокретности или еквивалентним регистрима.

6.3.3. Координатни референтни системи

Ако су подаци везани за тему геопросторних података „Катастарске парцеле” доступни у координатама у равни употребом Ламбертове конформне конусне пројекције, морају да буду обезбеђени и у бар једном од координатних референтних система из делова 1.3.1, 1.3.2. и 1.3.3.

6.4. Правила приказивања

6.4.1. Слојеви

Слој за тему геопросторних података „Катастарске парцеле”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
CP.CadastralParcel	Катастарска парцела	CadastralParcel
CP.CadastralZoning	Катастарска територијална јединица	CadastralZoning
CP.CadastralBoundary	Катастарска граница	CadastralBoundary

7. САОБРАЋАЈНЕ МРЕЖЕ

7.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7. Уредбе, употребљавају се и следеће дефиниције:

- „референтна тачка аеродрома” је одређени географски положај аеродрома, који се налази близу првобитног или планираног геометриског центра аеродрома и обично и остане тамо где је био првобитно,
- „аеродром/хелидром” је тачно одређено подручје на копну или води (укључујући и зграде, инсталације и опрему), намењен у целисти или делимично за доласке и одласке ваздухоплова/хеликоптера, као и за њихово кретање по површини,
- „дубокоморски пут” је пут на означеном подручју с утврђеним границама, дуж кога је морско дно тачно измерено а потопљене препреке не прелазе најмању дозвољену дубину,
- „интермодална веза” је веза између два елемента у различитим саобраћајним мрежама које користе различите видове превоза, омогућавајући свему ономе што се превози (људима, роби итд.) прелазак са једног вида превоза на други,
- „линеарни елемент” је једнодимензионални објекат који служи као оса за линеарно референцирање,
- „линеарно референцирање” је спецификација локације у односу на једнодимензионални објекат као мера дуж (и опционо помак од) тог елемента,
- „опрема за помоћ при навигацији” је физичка опрема за помоћ при навигацији на површини Земље, као што су Very High Frequency Omnidirectional Radio Range (VOR), Distance Measuring Equipment (DME), локализатор, Tactical Air Navigation Beacon (TACAN) итд, који омогућавају безбедно навођење ваздушног саобраћаја постојећим ваздушним путевима,
- „референцирање објеката” је обезбеђивање просторног обухвата објекта упућивањем на постојећи геопросторни објекат или групу геопросторних објеката,
- „ранжирна станица” је подручје испресецано одређеним бројем међусобно повезаних железничких пруга (обично више од две), које се користе за заустављање возова ради утовара/истовара терета без прекидања саобраћаја на главној железничкој прузи,
- „значајна тачка” је одређена географска локација која се употребљава за утврђивање руте Службе ваздушног саобраћаја (ATS), курса лета или у друге навигационе/ATS сврхе,
- „Area Navigation (RNAV)” представља метод навигације који ваздухопловима омогућава лет по било којој одабраној путањи у оквиру покривености земаљским навигационим уређајима или у границама могућности уређаја ваздухоплова, или њиховом комбинацијом,
- „TACAN Navigation” означава метод навигације који ваздухопловима омогућава лет по било којој одабраној путањи у оквиру покривености земаљским навигационим уређајима типа Tactical Air Navigation Beacon (TACAN).

7.2. Структура теме геопросторних података „Саобраћајне мреже”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Саобраћајне мреже” структурисани су у следеће пакете:

- заједнички елементи саобраћаја,
- мрежа ваздушног саобраћаја,
- саобраћајна мрежа жичара,
- мрежа железничког саобраћаја,
- мрежа друмског саобраћаја,
- мрежа водног саобраћаја.

7.3. Заједнички елементи саобраћаја

7.3.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката употребљавају се за размену и класификацију геопросторних објеката који се односе на заједничке елементе саобраћаја:

- ограничење прилаза,
- стање објекта,
- орган задужен за одржавање,
- стуб за означавање,
- власнички орган,
- ограничење за возила,
- смер кретања саобраћаја,
- подручје саобраћаја,
- саобраћајна веза,
- низ саобраћајних веза,
- скуп саобраћајних веза,
- саобраћајна мрежа,
- саобраћајни чвор,
- саобраћајни објекат,
- саобраћајна тачка,
- својство саобраћаја,
- вертикални положај.

7.3.1.1. Ограничење приступа (AccessRestriction)

Ограничење приступа елементу саобраћаја.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта AccessRestriction

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
restriction	Врста ограничења прилаза	AccessRestrictionValue	

7.3.1.2. Стање објекта (ConditionOfFacility)

Стање елемента саобраћајне мреже кад је реч о његовој завршености и употреби.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта ConditionOfFacility

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
currentStatus	Тренутна вредност стања елемента саобраћајне мреже кад је реч о његовој завршености и употреби.	ConditionOfFacilityValue	

7.3.1.3. Орган задужен за одржавање (MaintenanceAuthority)

Орган задужен за одржавање елемента саобраћаја.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта MaintenanceAuthority

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
authority	Назив органа задуженог за одржавање	CI_Citation	

7.3.1.4. Стуб за означавање (MarkerPost)

Показивач удаљености постављен дуж пута у саобраћајној мрежи, углавном у правилним размацама, који показује удаљеност од почетка пута или неке друге референтне тачке до тачке на којој се стуб за означавање налази.
Овај тип је подтип типа TransportPoint.

Атрибути типа геопросторног објекта MarkerPost

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
location	Удаљеност од почетка пута или неке друге референтне тачке до тачке на којој се стуб за означавање налази.	Distance	

Релацијске улоге типа геопросторног објекта MarkerPost

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
route	Пут у саобраћајној мрежи дуж кога је стуб за означавање постављен.	TransportLinkSet	необавезан

7.3.1.5. Власнички орган (OwnerAuthority)

Орган који је власник елемента саобраћаја.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта OwnerAuthority

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
authority	Назив власничког органа	CI_Citation	

7.3.1.6. Ограничење за возила (RestrictionForVehicles)

Ограничење за возила на елементу саобраћаја.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта RestrictionForVehicles

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
measure	Мера ограничења	Measure	
restrictionType	Тип ограничења	RestrictionTypeValue	

7.3.1.7. Смер кретања саобраћаја (TrafficFlowDirection)

Показује смер кретања саобраћаја у односу на смер вектора саобраћајне везе.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта TrafficFlowDirection

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
direction	Показује смер кретања саобраћаја.	LinkDirectionValue	

Ограничења типа геопросторног објекта TrafficFlowDirection

Ово својство може да се повеже само са геопросторним објектом типа Link или LinkSequence.

7.3.1.8. Подручје саобраћаја (TransportArea)

Површина која показује просторни обухват елемента саобраћајне мреже.
Овај тип је подтип типа NetworkArea.
Подтип је типа TransportObject.
Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта TransportArea

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
validFrom	Тренутак настанка подручја саобраћаја у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања подручја саобраћаја у стварном свету.	DateTime	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта TransportArea

Сва подручја саобраћаја имају спољњи објектни идентификатор.

7.3.1.9. Саобраћајна веза (TransportLink)

Линеарни геопросторни објекат који описује геометрију и повезаност саобраћајне мреже између две тачке те мреже.

Овај тип је подтип типа Link.

Подтип је типа TransportObject.

Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта TransportLink

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
validFrom	Тренутак настанка саобраћајне везе у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања саобраћајне везе у стварном свету.	DateTime	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта TransportLink

Све саобраћајне деонице имају спољњи објектни идентификатор.

7.3.1.10. Низ саобраћајних веза (TransportLinkSequence)

Линеарни геопросторни објекат састављен од уређене збирке саобраћајних веза, који представља непрекинут пут, без гранања, у саобраћајној мрежи. Елемент има тачно одређен почетак и крај, а сваки положај у низу саобраћајних веза може да се одреди помоћу само једног параметра као што је дужина. Описује елемент саобраћајне мреже, који карактеришу један или више тематских идентификатора и/или својстава.

Овај тип је подтип типа LinkSequence.

Подтип је типа TransportObject.

Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта TransportLinkSequence

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
validFrom	Тренутак настанка низа саобраћајних веза у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања низа саобраћајних веза у стварном свету.	DateTime	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта TransportLinkSequence

Низ саобраћајних веза мора да буде састављен од саобраћајних веза које све припадају истој саобраћајној мрежи.

Сви низови саобраћајних веза имају спољњи објектни идентификатор.

7.3.1.11. Скуп саобраћајних веза (TransportLinkSet)

Збирка низова и/или појединачних саобраћајних веза која у саобраћајној мрежи има одређену функцију или значај.

Овај тип је подтип типа LinkSet.

Подтип је типа TransportObject.

Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта TransportLinkSet

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
validFrom	Тренутак настанка скупа саобраћајних веза у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања скупа саобраћајних веза у стварном свету.	DateTime	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта TransportLinkSet

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
post	Стуб за означавање дуж пута у саобраћајној мрежи.	MarkerPost	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта TransportLinkSet

Скуп саобраћајних веза мора да буде састављен од саобраћајних деоница и/или низова саобраћајних веза који сви припадају истој саобраћајној мрежи.

Сви скупови саобраћајних веза имају спољњи објектни идентификатор.

7.3.1.12. Саобраћајна мрежа (TransportNetwork)

Збирка елемената мреже који припадају једном виду превоза.

Овај тип је подтип типа Network.

Атрибути типа геопросторног објекта TransportNetwork

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
typeOfTransport	Тип саобраћајне мреже, на основу типа инфраструктуре који мрежа користи.	TransportTypeValue	

7.3.1.13. Саобраћајни чвор (TransportNode)

Тачкасти геопросторни објекат који се користи за повезивање.
 Овај тип је подтип типа Node.
 Подтип је типа TransportObject.
 Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта TransportNode

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
validFrom	Тренутак настанка саобраћајног чвора у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања саобраћајног чвора у стварном свету.	DateTime	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта TransportNode

Сви саобраћајни чворови имају спољњи објектни идентификатор.

7.3.1.14. Саобраћајни објекат (TransportObject)

Основа идентитета објеката саобраћајне мреже у стварном свету.
 Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта TransportObject

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geographicalName	Географско име које се употребљава за идентификацију објекта саобраћајне мреже у стварном свету. Пружа „кључ“ за имплицитно повезивање различитих приказа објекта.	GeographicalName	необавезан

7.3.1.15. Саобраћајна тачка (TransportPoint)

Тачкасти геопросторни објекат који приказује положај елемента саобраћајне мреже а није чвор.
 Овај тип је подтип типа NetworkElement.
 Подтип је типа TransportObject.
 Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта TransportPoint

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Локација саобраћајне тачке	GM_Point	
validFrom	Тренутак настанка саобраћајне тачке у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања саобраћајне тачке у стварном свету.	DateTime	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта TransportPoint

Све саобраћајне тачке имају спољњи објектни идентификатор.

7.3.1.16. Својство саобраћаја (TransportProperty)

Упућивање на својство које се односи на мрежу. Ово својство може да важи за цео елемент мреже на који се односи или, у случају линеарних геопросторних објеката, може да се опише линеарним референцирањем.
 Овај тип је подтип типа NetworkProperty.
 Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта TransportProperty

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
validFrom	Тренутак настанка саобраћајног својства у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања саобраћајног својства у стварном свету.	DateTime	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта TransportProperty

Сва саобраћајна својства имају спољњи објектни идентификатор.

7.3.1.17. Вертикални положај (VerticalPosition)

Вертикални ниво у односу на остале елементе саобраћајне мреже.
 Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта VerticalPosition

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
verticalPosition	Релативни вертикални положај елемента саобраћаја	VerticalPositionValue	

7.3.2. Енумерације

7.3.2.1. Тип саобраћаја (TransportTypeValue)

Могући типови саобраћајних мрежа.

Дозвољене вредности за енумерацију TransportTypeValue

Вредност	Дефиниција
air	Саобраћајна мрежа која подразумева ваздушни превоз.
cable	Саобраћајна мрежа која подразумева превоз жичаром.
rail	Саобраћајна мрежа која подразумева железнички превоз.
road	Саобраћајна мрежа која подразумева друмски превоз.
water	Саобраћајна мрежа која подразумева водни превоз.

7.3.3. Шифарници**7.3.3.1. Ограничење прилаза (AccessRestrictionValue)**

Типови ограничења прилаза за елемент саобраћаја.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник AccessRestrictionValue

Вредност	Дефиниција
forbiddenLegally	Приступ транспортном елементу забрањен је законом.
physicallyImpossible	Приступ транспортном елементу је физички немогућ због постојања баријера или других физичких препрека.
private	Приступ транспортном елементу је ограничен, јер је у приватном власништву.
publicAccess	Транспортни елемент је јавно доступан.
seasonal	Приступ транспортном елементу зависи од сезоне.
toll	За приступ транспортном елементу се наплаћује путарина.

7.3.3.2. Тип ограничења (RestrictionTypeValue)

Могућа ограничења за возила којима је дозвољен прилаз елементу саобраћаја.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник RestrictionTypeValue

Вредност	Дефиниција
maximumSingleAxleWeight	Максимална тежина по једнострукој осовини возила дозвољена на транспортном елементу.
maximumDoubleAxleWeight	Максимална тежина по двострукој осовини возила која је дозвољена на транспортном елементу.
maximumTripleAxleWeight	Максимална тежина по трострукој осовини возила дозвољена на транспортном елементу.
maximumDraught	Максимални газ возила дозвољен на транспортном елементу.
maximumHeight	Максимална висина возила које може да прође испод другог објекта.
maximumLength	Максимална дужина возила дозвољена на транспортном елементу.
maximumTotalWeight	Максимална укупна тежина возила дозвољена на транспортном елементу.
maximumWidth	Максимална ширина возила дозвољена на транспортном елементу.
minimumFlightLevel	Минимални ниво лета дозвољен возилу на транспортном елементу.
maximumFlightLevel	Максимално дозвољени ниво лета за возила на транспортном елементу.

7.4. Мрежа ваздушног саобраћаја**7.4.1. Типови геопросторних објеката**

Следећи типови геопросторних објеката употребљавају се за размену и класификацију геопросторних објеката који се односе на мрежу ваздушног саобраћаја:

- подручје аеродрома,
- категорија аеродрома,
- чвор аеродрома,
- тип аеродрома,
- ваздушна веза,
- низ ваздушних веза,
- ваздушни чвор,
- ваздушна рута,
- деоница ваздушне руте,
- подручје ваздушног простора,
- подручје платформе,
- стање ваздушног објекта,
- одређена тачка,
- дужина елемента,
- ширина елемента,
- надморска висина аеродрома,
- поступак инструменталног прилажења,
- доња граница надморске висине,
- помоћ при навигацији,
- веза поступања,
- подручје полетно-слетне стазе,
- тачка средње линије полетно-слетне стазе,
- стандардни инструментални долазак,
- стандардни инструментални одлазак,

- састав површине,
- подручје рулне стазе,
- подручје слетања и полетања,
- горња граница надморске висине,
- ограничење употребе.

7.4.1.1. Подручје аеродрома (AerodromeArea)

Тачно одређено подручје на копну или води (укључујући и зграде, инсталације и опрему), намењено у целости или делимично за доласке и одласке ваздухоплова и/или хеликоптера, као и њихово кретање по површини.

Овај тип је подтип типа TransportArea.

7.4.1.2. Категорија аеродрома (AerodromeCategory)

Категорија аеродрома у зависности од обима и значаја услуга ваздушног саобраћаја које се од/до аеродрома нуде.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта AerodromeCategory

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
aerodromeCategory	Вредност која показује категорију аеродрома	AerodromeCategoryValue	

Ограничења типа геопросторног објекта AerodromeCategory

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је чвор или подручје аеродрома.

7.4.1.3. Чвор аеродрома (AerodromeNode)

Чвор на референтној тачки аеродрома / хелидрома који се користи за њихов поједностављен приказ.

Овај тип је подтип типа AirNode.

Атрибути типа геопросторног објекта AerodromeNode

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
designatorIATA	Трословна ознака IATA за аеродром (ваздушну луку/хелидром)	CharacterString	необавезан
locationIndicatorICAO	Четворословни показатељ локације ICAO за аеродром/хелидром, како је наведено у ICAO DOC 7910.	CharacterString	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта AerodromeNode

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
controlTowers	Скуп контролних торњева који припадају аеродрому /хелидрому.	Тип се утврђује у теми геопросторних података „Зграде”.	необавезан

7.4.1.4. Тип аеродрома (AerodromeType)

Ознака за тип аеродрома.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта AerodromeType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
aerodromeType	Тип аеродрома	AerodromeTypeValue	

Ограничења типа геопросторног објекта AerodromeType

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је чвор аеродрома или подручје аеродрома.

7.4.1.5. Ваздушна веза (AirLink)

Линеарни геопросторни објекат који описује геометрију и повезаност ваздушне мреже између две тачке те мреже.

Овај тип је подтип типа TransportLink.

Апстрактан је.

7.4.1.6. Низ ваздушних веза (AirLinkSequence)

Линеарни геопросторни објекат састављен од уређене збирке ваздушних веза, који приказује непрекинут пут, без гранања, у ваздушној мрежи.

Овај тип је подтип типа TransportLinkSequence.

7.4.1.7. Ваздушни чвор (AirNode)

Чвор који се јавља у ваздушној мрежи.

Овај тип је подтип типа TransportNode.

Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта AirNode

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
significantPoint	Атрибут који показује да ли је ваздушни чвор значајна тачка или не.	Boolean	

7.4.1.8. Ваздушна рута (AirRoute)

Утврђена рута од завршетка полетања и почетног успињања до почетка прилажења и слетања, намењена усмеравању протока саобраћаја које је неопходно ради пружања услуга ваздушног саобраћаја.

Овај тип је подтип типа TransportLinkSet.

Атрибути типа геопросторног објекта AirRoute

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
airRouteType	Класификација рута	AirRouteTypeValue	необавезан
designator	Код или ознака ваздушне руте	CharacterString	необавезан

7.4.1.9. Веза ваздушне руте (AirRouteLink)

Део руте који се обично прелеће без међуслетања, одређен помоћу две узастопне значајне тачке. uftf

Овај тип је подтип типа AirLink.

Атрибути типа геопросторног објекта AirRouteLink

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
airRouteLinkClass	Класа или тип везе ваздушне руте	AirRouteLinkClassValue	необавезан

7.4.1.10. Подручје ваздушног простора (AirspaceArea)

Тачно одређени опсег ваздушног простора, описан као хоризонтална пројекција са вертикалним границама.

Овај тип је подтип типа TransportArea.

Атрибути типа геопросторног објекта AirspaceArea

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
AirspaceAreaType	Код који указује на општу структуру или карактеристике одређеног ваздушног простора.	AirspaceAreaTypeValue	

7.4.1.11. Подручје платформе (ApronArea)

Тачно одређено подручје на копненом аеродрому/хелидрому за прихват авиона/хеликоптера ради укрцавања и искрцавања путника, поште или терета, као и ради снабдевања горивом, паркирања или одржавања.

Овај тип је подтип типа TransportArea.

7.4.1.12. Стање ваздушног објекта (ConditionOfAirFacility)

Стање елемента мреже ваздушног саобраћаја кад је реч о његовој завршености и употреби.

Овај тип је подтип типа ConditionOfFacility.

Ограничења типа геопросторног објекта ConditionOfAirFacility

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је чвор аеродрома, подручје аеродрома или подручје полетно-слетне стазе.

7.4.1.13. Одређена тачка (DesignatedPoint)

Географска локација која није означена местом радио-навигационог уређаја а употребљава се за одређивање руте ATS-а, курса лета ваздухоплова или у друге навигационе сврхе или сврхе ATS-а.

Овај тип је подтип типа AirNode.

Атрибути типа геопросторног објекта DesignatedPoint

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
designator	Кодирана ознака тачке	CharacterString	необавезан

7.4.1.14. Дужина елемента (ElementLength)

Физичка дужина елемента.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта ElementLength

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
length	Физичка дужина елемента	Measure	

Ограничења типа геопросторног објекта ElementLength

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је подручје полетно-слетне стазе, подручје рулне стазе или подручје слетања и полетања.

7.4.1.15. Ширина елемента (ElementWidth)

Физичка ширина елемента.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта ElementWidth

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
width	Физичка ширина елемента	Measure	

Ограничења типа геопросторног објекта ElementWidth

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је подручје полетно-слетне стазе, подручје рулне стазе или подручје слетања и полетања.

7.4.1.16. Надморска висина аеродрома (FieldElevation)

Надморска висина аеродрома као вертикална удаљеност између највише тачке подручја за слетање аеродрома и средњег нивоа мора.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта FieldElevation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
altitude	Вредност надморске висине аеродрома	Measure	

Ограничења типа геопросторног објекта FieldElevation

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је чвор аеродрома или подручје аеродрома.

7.4.1.17. Поступак инструменталног прилажења (InstrumentApproachProcedure)

Низ унапред утврђених маневара помоћу летачких инструмената с утврђеном заштитом од препрека, од тачке почетног прилажења или, по потреби, од почетка тачно одређене руте доласка, до тачке из које може да се изврши слетање, те ако слетање није извршено, до положаја на коме важе критеријуми за чекање или за висину препрека на путу слетања.

Овај тип је подтип типа ProcedureLink.

7.4.1.18. Доња граница надморске висине (LowerAltitudeLimit)

Надморска висина која одређује доњу границу објекта у мрежи ваздушног саобраћаја.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта LowerAltitudeLimit

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
altitude	Вредност границе надморске висине	Measure	

Ограничења типа геопросторног објекта LowerAltitudeLimit

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је деоница ваздушне руте или подручје ваздушног простора.

7.4.1.19. Помоћ при навигацији (Navaid)

Један или више система за помоћ при навигацији који обезбеђују услуге навигационе службе.

Овај тип је подтип типа AirNode.

Атрибути типа геопросторног објекта Navaid

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
designator	Кодирани идентификатор система за помоћ при навигацији	CharacterString	необавезан
navaidType	Тип помоћи при навигацији	NavaidTypeValue	необавезан

7.4.1.20. Веза поступања (ProcedureLink)

Низ унапред утврђених маневара с утврђеном заштитом од препрека.

Овај тип је подтип типа AirLink.

7.4.1.21. Подручје полетно-слетне стазе (RunwayArea)

Тачно одређено правоугаоно подручје на копненом аеродрому/хелидрому припремљено за слетање и полетање ваздухоплова.

Овај тип је подтип типа TransportArea.

Атрибути типа геопросторног објекта RunwayArea

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
designator	Пуна текстуална ознака полетно-слетне стазе, која се користи за њено јединствено означавање на аеродрому/хелидрому који има више од једне стазе.	CharacterString	необавезан
runwayType	Тип полетно-слетне стазе, односно полетно-слетна стаза за авионе или подручје коначног приступа и полетања (FATO) за хеликоптере.	RunwayTypeValue	необавезан

7.4.1.22. Тачка средње линије полетно-слетне стазе (RunwayCentrelinePoint)

Оперативно значајан положај на средњој линији у смеру полетно-слетне стазе.

Овај тип је подтип типа AirNode.

Атрибути типа геопросторног објекта RunwayCentrelinePoint

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
pointRole	Улога тачке дуж средње линије у смеру полетно-слетне стазе.	PointRoleValue	

7.4.1.23. Стандардни инструментални долазак (StandardInstrumentArrival)

Тачно одређена рута доласка у складу с правилима инструменталног летења (IFR) која значајну тачку, обично на рути ATS, повезује са тачком од које може да почне објављени поступак инструменталног прилажења.

Овај тип је подтип типа ProcedureLink.

Атрибути типа геопросторног објекта StandardInstrumentArrival

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
designator	Текстуална ознака стандардног инструменталног доласка.	CharacterString	необавезан

7.4.1.24. Стандардни инструментални одлазак (StandardInstrumentDeparture)

Тачно одређена рута одласка у складу са правилима инструменталног летења (IFR) која повезује аеродром или одређену полетно-слетну стазу аеродрома с утврђеном значајном тачком, обично на тачно одређеној рути ATS, на којој обично почиње en-route фаза лета.

Овај тип је подтип типа ProcedureLink.

Атрибути типа геопросторног објекта StandardInstrumentDeparture

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
designator	Пуна текстуална ознака стандардног инструменталног одласка	CharacterString	необавезан

7.4.1.25. Састав површине (SurfaceComposition)

Састав површине на аеродрому/хелидрому.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта SurfaceComposition

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
surfaceComposition	Ознака за састав површине на аеродрому/хелидрому	SurfaceCompositionValue	

Ограничења типа геопросторног објекта SurfaceComposition

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је подручје полетно-слетне стазе, подручје рулне стазе, подручје платформе или подручје слетања и полетања.

7.4.1.26. Подручје рулне стазе (TaxiwayArea)

Тачно одређени пут на аеродрому/хелидрому предвиђен за рулање ваздухоплова/хеликоптера и повезивање једног дела аеродрома са другим.

Овај тип је подтип типа TransportArea.

Атрибути типа геопросторног објекта TaxiwayArea

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
designator	Текстуална ознака рулне стазе	CharacterString	необавезан

7.4.1.27. Подручје слетања и полетања (TouchDownLiftOff)

Учвршћено подручје на које хеликоптер може да слети или са кога може да полети.

Овај тип је подтип типа AirNode.

Атрибути типа геопросторног објекта TouchDownLiftOff

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
designator	Текстуална ознака подручја слетања и полетања	CharacterString	необавезан

7.4.1.28. Горња граница надморске висине (UpperAltitudeLimit)

Надморска висина која дефинише горњу границу објекта у мрежи ваздушног саобраћаја.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта UpperAltitudeLimit

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
altitude	Вредност границе надморске висине	Measure	

Ограничења типа геопросторног објекта UpperAltitudeLimit

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је деоница ваздушне руте или подручје ваздушног простора.

7.4.1.29. Ограничење употребе (UseRestriction)

Ограничења употребе објекта ваздушне мреже.
 Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта UseRestriction

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
restriction	Тип ограничења употребе објекта ваздушне мреже	AirUseRestrictionValue	

Ограничења типа геопросторног објекта UseRestriction

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је ваздушна рута, ваздушна деоница (или посебна ваздушна деоница), ваздушни чвор (или посебан ваздушни чвор) или подручје аеродрома.

7.4.2. Шифарници

7.4.2.1. Категорија аеродрома (AerodromeCategoryValue)

Могуће категорије аеродрома у зависности од обима и значаја услуга ваздушног саобраћаја које се од/до аеродрома нуде. Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник AerodromeCategoryValue

Вредност	Дефиниција
domesticNational	Аеродром који опслужује домаћи национални авио-саобраћај.
domesticRegional	Аеродром који опслужује домаћи регионални авио-саобраћај.
international	Аеродром који опслужује међународни авио-саобраћај.

7.4.2.2. Тип аеродрома (AerodromeTypeValue)

Ознака која указује да ли је одређени појавни облик ентитета аеродром или хелидром.
 Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник AerodromeTypeValue

Вредност	Дефиниција
aerodromeHeliport	Аеродром са зоном за слетање хеликоптера.
aerodromeOnly	Само аеродром.
heliportOnly	Само хелидром.
landingSite	Слетиште.

7.4.2.3. Класа деонице ваздушне руте (AirRouteLinkClassValue)

Тип руте са навигационе тачке гледишта.
 Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник AirRouteLinkClassValue

Вредност	Дефиниција
conventional	Конвенционална навигацијска рута: ваздушна рута која за ваздушни саобраћај не користи навигацију типа Area Navigation или TACAN навигацију.
RNAV	Обласна навигацијска рута: ваздушна рута која за ваздушни саобраћај користи навигацију типа Area Navigation (RNAV).
TACAN	TACAN рута: ваздушна рута која за ваздушни саобраћај користи TACAN навигацију.

7.4.2.4. Тип ваздушне руте (AirRouteTypeValue)

Класификација рута као руте ATS или северноатлантске руте.
 Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник AirRouteTypeValue

Вредност	Дефиниција
ATS	ATS рута како је дефинисана у Прилогу 11 ICAO.
NAT	Рута North Atlantic Track преко северног Атлантика (иначе део система Organized Track System).

7.4.2.5. Ограничење ваздушне употребе (AirUseRestrictionValue)

Ограничење употребе за објекат ваздушне мреже.
 Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник AirUseRestrictionValue

Вредност	Дефиниција
reservedForMilitary	Објекат ваздушне мреже намењен је искључиво за војну употребу.
temporalRestrictions	За коришћење објекта ваздушне мреже важе временска ограничења.

7.4.2.6. Тип подручја ваздушног простора (AirspaceAreaTypeValue)

Признати типови ваздушног простора.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник AirspaceAreaTypeValue

Вредност	Дефиниција
ATZ	Airport Traffic Zone (Зона аеродромског саобраћаја). Ваздушни простор дефинисаних димензија утврђен око аеродрома у циљу заштите аеродромског саобраћаја.
CTA	Control area (Област контроле). Контролисани ваздушни простор који се простире изнад одређеног лимита изнад земље.
CTR	Control zone (Зона контроле). Контролисани ваздушни простор који се простире изнад површине земље до одређене горње границе.
D	Danger area (Област опасности). Ваздушни простор дефинисаних димензија у оквиру којих у одређеним временским периодима могу да постоје активности опасне по лет ваздухоплова.
FIR	Flight information region (Регион са информацијама о лету). Ваздушни простор дефинисаних димензија у оквиру којег постоје услуге информација о лету и алармирања. Може се, на пример, користити ако наведене услуге не пружа само једна јединица.
P	Prohibited area (Забрањена област). Ваздушни простор дефинисаних димензија, изнад копнених подручја или територијалних вода једне државе, унутар којег је забрањен лет ваздухоплова.
R	Restricted area (Ограничена област). Ваздушни простор дефинисаних димензија, изнад копненог подручја или територијалних вода једне државе, у оквиру којег је лет ваздухоплова ограничен у складу са одређеним дефинисаним условима.
TMA	Terminal control area (Област терминалне контроле). Област контроле која се обично успоставља на спајању АТС рута у близини једног или више већих аеродрома. Углавном се користи у Европи у оквиру концепта флексибилног коришћења ваздушног простора (Flexible Use of Airspace).
UIR	Upper flight information region (Горњи регион са информацијама о лету). Горњи слој ваздушног простора дефинисаних димензија у оквиру ког постоје услуге информација о лету и алармирања. Свака држава поставља своју дефиницију горњег ваздушног простора.

7.4.2.7. Тип помоћи при навигацији (NavaidTypeValue)

Типови помоћи при навигацији.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник NavaidTypeValue

Вредност	Дефиниција
DME	Distance Measuring Equipment (Опрема за мерење удаљености).
ILS	Instrument Landing System (Систем за слетање помоћу инструмената).
ILS-DME	ILS са DME.
LOC	Localizer (Локатор).
LOC-DME	LOC са DME.
MKR	Marker Beacon (Маркер фар).
MLS	Microwave Landing System (Микроталасни систем за слетање).
MLS-DME	MLS са DME
NDB	Non-Directional Radio Beacon (Неусмерени радио фар)
NDB-DME	NDB са DME.
NDB-MKR	Non-Directional Radio Beacon и Marker Beacon (Неусмерени радио фар и маркер фар).
TACAN	Tactical Air Navigation Beacon (Тактички ваздухопловни навигацијски систем).
TLS	Transponder Landing System (Транспондерски систем за слетање).
VOR	VHF Omnidirectional Radio Range. (високо фреквентно вишесмерно радио опсер).
VOR-DME	VOR са DME
VORTAC	VOR са TACAN.

7.4.2.8. Улога тачке (PointRoleValue)

Улога тачке средње линије полетно-слетне стазе.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник PointRoleValue

Вредност	Дефиниција
end	Физички крај датог правца писте.
mid	Средња тачка писте.
start	Физички почетак датог правца писте.
threshold	Почетак оног дела писте који је употребљив за слетање.

7.4.2.9. Тип полетно-слетне стазе (RunwayTypeValue)

Ознака на основу које се полетно-слетне стазе за авионе разликују од подручја коначног приступа и полетања (FATO) за хеликоптере.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник RunwayTypeValue

Вредност	Дефиниција
FATO	Final Approach and Take Off Area (Област завршног прилаза и полетања за хеликоптере.)
runway	Писта за авионе.

7.4.2.10. Састав површине (SurfaceCompositionValue)

Ознака за састав површине.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник SurfaceCompositionValue

Вредност	Дефиниција
asphalt	Површина коју чини слој асфалта.
concrete	Површина коју чини слој бетона.
grass	Површина коју чини слој траве.

7.5. Саобраћајна мрежа жичара

7.5.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката употребљавају се за размену и класификацију геопросторних објеката који се односе на саобраћајну мрежу жичара:

- деоница жичара,
- низ деоница жичара,
- скуп деоница жичара,
- чвор жичара.

7.5.1.1. Веза жичара (CablewayLink)

Линеарни геопросторни објекат који описује геометрију и повезаност мреже жичара између две тачке у саобраћајној мрежи жичара. Овај тип је подтип типа TransportLink.

Атрибути типа геопросторног објекта CablewayLink

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
cablewayType	Тип превоза жичаром	CablewayTypeValue	необавезан

7.5.1.2. Низ деоница жичара (CablewayLinkSequence)

Уређена збирка деоница жичара које карактеришу један или више тематских идентификатора и/или својстава. Овај тип је подтип типа TransportLinkSequence.

7.5.1.3. Скуп деоница жичара (CablewayLinkSet)

Збирка низова и/или појединачних деоница жичара која има одређену функцију или значење у саобраћајној мрежи жичара. Овај тип је подтип типа TransportLinkSet.

7.5.1.4. Чвор жичара (CablewayNode)

Тачкасти геопросторни објекат који се употребљава за приказ повезаности две узастопне деонице жичара. Овај тип је подтип типа TransportNode.

7.5.2. Шифрарници

7.5.2.1. Тип жичаре (CablewayTypeValue)

Могући типови превоза жичаром.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник CablewayTypeValue

Вредност	Дефиниција
cabinCableCar	Жичарни транспорт чија се возила састоје од viseћих кабина за транспорт групе људи, односно робе од једне до друге локације.
chairLift	Жичани транспорт чија се возила састоје од viseћих седишта за транспорт појединаца или група људи, од једне до друге локације посредством челичног кабла или ужета у облику петље око две носеће тачке.
skiTow	Жичарни транспорт за превоз узбрдо скијаша и сноубордера.

7.6. Мрежа железничког саобраћаја

7.6.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката употребљавају се за размену и класификацију геопросторних објеката који се односе на мрежу железничког саобраћаја:

- пројектована брзина,
- номинална ширина колосека,
- број колосека,
- подручје железнице,
- електрификација железнице,
- железничка пруга,
- железничка веза,
- низ железничких веза,

- железнички чвор,
- подручје железничке станице,
- ознака железничке станице,
- чвор железничке станице,
- тип железнице,
- употреба железнице,
- подручје ранжирне станице,
- чвор ранжирне станице.

7.6.1.1. Пројектована брзина (DesignSpeed)

Навођење максималне брзине за коју је железничка пруга пројектована.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта DesignSpeed

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
брзина	Навођење максималне брзине за коју је железничка пруга пројектована.	Velocity	

Ограничења типа геопросторног објекта DesignSpeed

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже железничког саобраћаја.

7.6.1.2. Номинална ширина колосека (NominalTrackGauge)

Номинална удаљеност две спољње шине (ширина) железничког колосека.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта NominalTrackGauge

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
nominalGauge	Јединствена вредност која означава ширину колосека	Measure	необавезан
nominalGaugeCategory	Ширина колосека изражена као нејасна категорија у односу на стандардну европску номиналну ширину колосека.	TrackGaugeCategoryValue	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта NominalTrackGauge

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже железничког саобраћаја.

7.6.1.3. Број колосека (NumberOfTracks)

Број колосека за железничку деоницу.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта NumberOfTracks

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
minMaxNumberOfTracks	Показује да ли број колосека представља најмању или највећу вредност.	MinMaxTrackValue	необавезан
numberOfTracks	Број постојећих колосека	Integer	

Ограничења типа геопросторног објекта NumberOfTracks

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже железничког саобраћаја.

7.6.1.4. Подручје железнице (RailwayArea)

Површина коју железнички колосек заузима, укључујући и застор.
Овај тип је подтип типа TransportArea.

7.6.1.5. Електрификација железнице (RailwayElectrification)

Показатељ да ли железница има електрични систем за напајање возила која се њоме крећу.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта RailwayElectrification

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
electrified	Показује да ли железница има електрични систем за напајање возила која се њоме крећу.	Boolean	

Ограничења типа геопросторног објекта RailwayElectrification

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже железничког саобраћаја.

7.6.1.6. Железничка пруга (RailwayLine)

Збирка низова и/или појединачних железничких деоница које карактеришу један или више тематских идентификатора и/или својстава.

Овај тип је подтип типа TransportLinkSet.

Атрибути типа геопросторног објекта RailwayLine

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
railwayLineCode	Јединствена ознака која се железничкој прузи додељује у држави чланици.	CharacterString	необавезан

7.6.1.7. Железничка веза (RailwayLink)

Линеарни геопросторни објекат који описује геометрију и повезаност железничке мреже између две тачке те мреже. Овај тип је подтип типа TransportLink.

Атрибути типа геопросторног објекта RailwayLink

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
fictitious	Железничка веза не приказује стварни, постојећи железнички колосек већ његову zamiшљену путању.	Boolean	необавезан

7.6.1.8. Низ железничких веза (RailwayLinkSequence)

Линеарни геопросторни објекат, састављен од уређене збирке железничких веза, који представља непрекинут пут, без гранања, у железничкој мрежи. Елемент има тачно одређен почетак и крај а сваки положај у низу железничких веза може да се одреди помоћу само једног параметра као што је дужина. Описује елемент железничке мреже, који карактеришу један или више тематских идентификатора и/или својстава.

Овај тип је подтип типа TransportLinkSequence.

7.6.1.9. Железнички чвор (RailwayNode)

Тачкасти геопросторни објекат који приказује значајну тачку дуж железничке мреже или одређује укрштање железничких колосека које се користи за опис његове повезаности.

Овај тип је подтип типа TransportNode.

Атрибути типа геопросторног објекта RailwayNode

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
formOfNode	Функција железничког чвора у железничкој мрежи	FormOfRailwayNodeValue	необавезан

7.6.1.10. Подручје железничке станице (RailwayStationArea)

Површински геопросторни објекат који се употребљава за приказ топографских граница објеката на железничкој станици (зграда, ранжирних станица, инсталација и опреме) који служе за спровођење њених активности.

Овај тип је подтип типа TransportArea.

7.6.1.11. Ознака железничке станице (RailwayStationCode)

Јединствена ознака која се железничкој станици додељује.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта RailwayStationCode

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
stationCode	Јединствена ознака која се железничкој станици додељује	CharacterString	

Ограничења типа геопросторног објекта RailwayStationCode

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже железничког саобраћаја.

7.6.1.12. Чвор железничке станице (RailwayStationNode)

Железнички чвор који приказује локацију железничке станице дуж железничке мреже.

Овај тип је подтип типа RailwayNode.

Атрибути типа геопросторног објекта RailwayStationNode

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
numberOfPlatforms	Вредност која показује број расположивих перона на железничкој станици.	Integer	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта RailwayStationNode

За чвор железничке станице, вредност атрибута „formOfNode” увек је „RailwayStop”.

7.6.1.13. Тип железнице (RailwayType)

Тип железничког саобраћаја за који је пруга пројектована.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта RailwayType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
type	Тип железничког саобраћаја за који је пруга пројектована.	RailwayTypeValue	

Ограничења типа геопросторног објекта RailwayType

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже железничког саобраћаја.

7.6.1.14. Употреба железнице (RailwayUse)

Тренутна употреба железнице.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта RailwayUse

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
use	Тренутна употреба железнице	RailwayUseValue	

Ограничења типа геопросторног објекта RailwayUse

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже железничког саобраћаја.

7.6.1.15. Подручје ранжирне станице (RailwayYardArea)

Површински геопросторни објекат који се употребљава за приказ топографских граница ранжирне станице.
Овај тип је подтип типа TransportArea.

7.6.1.16. Чвор ранжирне станице (RailwayYardNode)

Железнички чвор који је на подручју ранжирне станице.
Овај тип је подтип типа RailwayNode.

Ограничења типа геопросторног објекта RailwayYardNode

За чвор ранжирне станице, вредност атрибута „formOfNode” увек је „RailwayStop”.

7.6.2. Енумерације

7.6.2.1. Најмањи или највећи број колосека (MinMaxTrackValue)

Вредности које показују да ли број колосека представља највећу, најмању или средњу вредност.

Дозвољене вредности за енумерацију MinMaxTrackValue

Вредност	Дефиниција
average	Број колосека је средња вредност за дати део железничке мреже.
maximum	Број колосека је највећа вредност за дати део железничке мреже.
minimum	Број колосека је најмања вредност за дати део железничке мреже.

7.6.2.2. Категорија ширине колосека (TrackGaugeCategoryValue)

Могуће категорије железница кад је реч о њиховој номиналној ширини колосека.

Дозвољене вредности за енумерацију TrackGaugeCategoryValue

Вредност	Дефиниција
broad	Номинална ширина колосека већа је од стандардне.
standard	Номинална ширина колосека иста је као и европски стандард (1 435 милиметара).
narrow	Номинална ширина колосека мања је од стандардне.
notApplicable	Дефиниција номиналне ширине колосека не примењује се на тај тип железничког саобраћаја.

7.6.3. Шифарници

7.6.3.1. Облик железничког чвора (FormOfRailwayNodeValue)

Могуће функције железничког чвора у железничкој мрежи.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник FormOfRailwayNodeValue

Вредност	Дефиниција
junction	Железнички чвор где је железничка мрежа опремљена механизмом који се састоји од железничког колосека са две покретне шине и потребних веза, помоћу којег се шинска возила могу пребацивати са једног колосека на други.
levelCrossing	Железнички чвор где преко железничке мреже прелази пут у истој равни.
pseudoNode	Железнички чвор који представља тачку у којој један или више атрибута железничких веза повезаних преко њега мењају своју вредност, или тачка која је неопходна за опис геометрије мреже.
railwayEnd	Само једна железничка веза је повезана на железнички чвор. Означавач крај пруге.
railwayStop	Место на железничкој мрежи, где возови стају да утоваре/истоваре терет или да би путници могли да уђу или изађу из воза.

7.6.3.2. Тип железнице (RailwayTypeValue)

Могући типови железничког саобраћаја.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник RailwayTypeValue

Вредност	Дефиниција
cogRailway	Железнички транспорт који омогућава да се возила крећу на великим нагибима, а који подразумева пругу опремљену зупчастом шином (обично између редовних шина) са возилима која имају један или више зупчастих точкова или зупчаника који се узупчују у зупчасту шину.
funicular	Железнички транспорт који подразумева кабл причвршћен за шинско возило помоћу којег се оно пење или спушта на изражено стрмој падини. Када је то могуће, возила која се пењу су противтежа онима која силазе.
magneticLevitation	Железнички транспорт који се темељи на једној шини која служи као вођица за шинско возило и која га истовремено носи помоћу механизма за магнетну левитацију.
metro	Урбани железнички транспортни систем у употреби у великим урбаним срединама, који користи засебан колосек у односу на друге транспортне системе, обично на електрични погон и у неким случајевима подземни.
monorail	Железнички транспорт који подразумева само једну шину која служи и као вођица и као носач.
suspendedRail	Железнички транспорт који подразумева само једну шину која служи и као вођица за шинско возило и која га истовремено носи.
train	Железнички транспорт који обично подразумева две паралелне шине по којима погонско возило или локомотива вуче низ повезаних возила, ради превоза терета или путника од једне дестинације до друге.
tramway	Железнички транспортни систем који се користи у урбаним областима, често у равни са саобраћајницама, делећи простор са моторним возилима и пешацима. Трамваји су обично на електрични погон.

7.6.3.3. Употреба железнице (RailwayUseValue)

Могући видови употребе железнице.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник RailwayUseValue

Вредност	Дефиниција
cargo	Пруга се искључиво користи за теретни превоз.
carShuttle	Пруга се искључиво користи за превоз аутомобила.
mixed	Пруге мешовите намене. Користи се за превоз путника и терета.
passengers	Пруга се искључиво користи за превоз путника.

7.7. Мрежа друмског саобраћаја

7.7.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката употребљавају се за размену и класификацију геопросторних објеката који се односе на мрежу друмског саобраћаја:

- европски пут,
- облик пута,
- функционална класа пута,
- број саобраћајних трака,
- пут,
- подручје пута,
- веза пута,
- низ веза пута,
- назив пута,
- путни чвор,
- одмориште поред пута,
- тип одморишта поред пута,
- категорија површине пута,
- ширина пута,
- ограничење брзине,
- коловоз.

7.7.1.1. Европски пут (ERoad)

Збирка низова или појединачних деоница пута, означена бројем европског пута, која приказује руту која је део међународне мреже европских путева.

Овај тип је подтип типа TransportLinkSet.

Атрибути типа геопросторног објекта ERoad

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
europeanRouteNumber	Ознака руте у међународној мрежи европских путева. Ознака увек почиње словом „Е”, иза кога следи једноцифрен, двоцифрен или троцифрен број.	CharacterString	необавезан

7.7.1.2. Облик пута (FormOfWay)

Класификација на основу физичких својстава деонице пута.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта FormOfWay

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
formOfWay	Физички облик пута	formOfWayValue	

Ограничења типа геопросторног објекта FormOfWay

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже друмског саобраћаја.

7.7.1.3. Функционална класа пута (FunctionalRoadClass)

Класификација на основу важности улоге коју пут има у друмској мрежи.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта FunctionalRoadClass

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
functionalClass	Функционални ранг деонице пута у друмској мрежи	FunctionalRoadClassValue	

Ограничења типа геопросторног објекта FunctionalRoadClassValue

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже друмског саобраћаја.

7.7.1.4. Број саобраћајних трака (NumberOfLanes)

Број саобраћајних трака друмског елемента.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта NumberOfLanes

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
direction	Показује смер на који се број саобраћајних трака односи.	LinkDirectionValue	необавезан
minMaxNumberOfLanes	Показује да ли број саобраћајних трака представља најмању или највећу вредност.	MinMaxLaneValue	необавезан
numberOfLanes	Број саобраћајних трака	Integer	

Ограничења типа геопросторног објекта NumberOfLanes

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже друмског саобраћаја.

7.7.1.5. Пут (Road)

Збирка низова и/или појединачних деоница пута које карактеришу један или више тематских идентификатора и/или својстава.
Овај тип је подтип типа TransportLinkSet.

Атрибути типа геопросторног објекта Road

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
localRoadCode	Идентификациона ознака коју путу додељује локални орган задужен за путеве.	CharacterString	необавезан
nationalRoadCode	Државни број пута	CharacterString	необавезан

7.7.1.6. Подручје пута (RoadArea)

Површина која се пружа до ивица пута, укључујући и саобраћајне површине и друге делове пута.
Овај тип је подтип типа TransportArea.

7.7.1.7. Веза пута (RoadLink)

Линеарни геопросторни објекат који описује геометрију и повезаност друмске мреже између две тачке те мреже. Везе путева могу да буду стазе, бициклическе стазе, путеви са једном коловозном траком, путеви са више коловозних трака, па чак и замишљени путеви преко тргова преко којих се саобраћај одвија.

Овај тип је подтип типа TransportLink.

7.7.1.8. Низ веза пута (RoadLinkSequence)

Линеарни геопросторни објекат, састављен од уређене збирке деоница пута, који представља непрекинут пут, без гранања, у друмској мрежи. Елемент има тачно одређен почетак и крај а сваки положај у низу веза пута може да се одреди помоћу само једног параметра као што је дужина. Описује елемент друмске мреже, који карактеришу један или више тематских идентификатора и/или својстава.

Овај тип је подтип типа TransportLinkSequence.

7.7.1.9. Име пута (RoadName)

Име пута који је доделио надлежни орган.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта RoadName

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
name	Име пута	GeographicalName	

Ограничења типа геопросторног објекта RoadName

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже друмског саобраћаја.

7.7.1.10. Путни чвор (RoadNode)

Тачкасти геопросторни објекат који се употребљава или за приказ повезаности две деонице пута, или за приказ значајног геопросторног објекта као што је бензинска станица или кружни ток.

Овај тип је подтип типа TransportNode.

Атрибути типа геопросторног објекта RoadNode

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
formOfRoadNode	Опис функције путног чвора у мрежи друског саобраћаја.	FormOfRoadNodeValue	необавезан

7.7.1.11. Одмориште поред пута (RoadServiceArea)

Површина поред пута која служи за пружање одређених путних услуга.

Овај тип је подтип типа TransportArea.

7.7.1.12. Тип одморишта поред пута (RoadServiceType)

Опис типа одморишта поред пута и доступних услуга.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта RoadServiceType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
availableFacility	Услуга која је на датом одморишту поред пута доступна.	ServiceFacilityValue	
type	Тип одморишта поред пута	RoadServiceTypeValue	

Ограничења типа геопросторног објекта RoadServiceType

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је „RoadServiceArea” или „RoadNode” (када је атрибут „formOfRoadNode” једнак атрибуту „roadServiceArea”).

7.7.1.13. Категорија површине пута (RoadSurfaceCategory)

Навођење стања површине припадајућег друског елемента. Показује да ли је пут асфалтиран или не.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта RoadSurfaceCategory

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
surfaceCategory	Тип површине пута	RoadSurfaceCategoryValue	

Ограничења типа геопросторног објекта RoadSurfaceCategory

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже друског саобраћаја.

7.7.1.14. Ширина пута (RoadWidth)

Ширина пута, измерена као средња вредност.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта RoadWidth

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
measuredRoadPart	Показује за који део пута важи атрибут „width”.	RoadPartValue	необавезан
width	Вредност ширине пута	Measure	

Ограничења типа геопросторног објекта RoadWidth

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже друског саобраћаја.

7.7.1.15. Ограничење брзине (SpeedLimit)

Ограничење брзине за возила на путу.

Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта SpeedLimit

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
areaCondition	Ограничење брзине зависи од услова у животnoj средини.	AreaConditionValue	необавезан
direction	Показује смер у коме ограничење брзине важи.	LinkDirectionValue	необавезан
laneExtension	Број саобраћајних трака (укључујући и почетну траку) на које се ограничење брзине односи.	Integer	необавезан
speedLimitMinMaxType	Показује да ли се ради о максималном или минималном ограничењу брзине, те да ли се препоручује.	SpeedLimitMinMaxType	
speedLimitSource	Извор ограничења брзине	SpeedLimitSource Value	необавезан
speedLimitValue	Вредност ограничења брзине	Velocity	

startLane	Индекс прве саобраћајне траке на коју се ограничење брзине односи. За земље у којима се саобраћај одвија са десне стране, индекс 1 односи се на крајњу десну траку и повећава се према левој траци; за земље у којима се саобраћај одвија са леве стране, индекс 1 односи се на крајњу леву траку и повећава се ка десној траци.	Integer	необавезан
validityPeriod	Период у коме ограничење брзине важи.	TM_Period	необавезан
vehicleType	Тип возила за које ограничење брзине важи.	vehicleType	необавезан
weatherCondition	Временски услови од којих ограничење брзине зависи.	WeatherConditionValue	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта SpeedLimit

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже друмског саобраћаја.

7.7.1.16. Коловоз (VehicleTrafficArea)

Површина која показује део пута који се користи за уобичајен саобраћај возила. Овај тип је подтип типа TransportArea.

7.7.2. Енумерације

7.7.2.1. Функционална класа пута (FunctionalRoadClassValue)

Вредности за функционалну класификацију пута. Ова класификација заснива се на важности улоге коју пут има у друмској мрежи.

Дозвољене вредности за енумерацију FunctionalRoadClassValue

Вредност	Дефиниција
mainRoad	Најважнији путеви у датој мрежи
firstClass	Други по важности путеви у датој мрежи
secondClass	Трећи по важности путеви у датој мрежи
thirdClass	Четврти по важности путеви у датој мрежи
fourthClass	Пети по важности путеви у датој мрежи
fifthClass	Шести по важности путеви у датој мрежи
sixthClass	Седми по важности путеви у датој мрежи
seventhClass	Осми по важности путеви у датој мрежи
eighthClass	Девети по важности путеви у датој мрежи
ninthClass	Најмање важни путеви у датој мрежи

7.7.2.2. Најмањи или највећи број саобраћајних трака (MinMaxLaneValue)

Вредности које показују да ли број саобраћајних трака представља најмању, највећу или средњу вредност.

Дозвољене вредности за енумерацију MinMaxLaneValue

Вредност	Дефиниција
maximum	Број саобраћајних трака представља највећу вредност за дати део друмске мреже.
minimum	Број саобраћајних трака представља најмању вредност за дати део друмске мреже.
average	Број саобраћајних трака представља средњу вредност за дати део друмске мреже.

7.7.2.3. Врста ограничења брзине (SpeedLimitMinMaxValue)

Могуће вредности које указују на врсту ограничења брзине.

Дозвољене вредности за енумерацију SpeedLimitMinMaxValue

Вредност	Дефиниција
maximum	Ограничење брзине је највећа вредност.
minimum	Ограничење брзине је најмања вредност.
recommendedMaximum	Ограничење брзине је највећа препоручена вредност.
recommendedMinimum	Ограничење брзине је најмања препоручена вредност.

7.7.3. Шифарници

7.7.3.1. Локални услови (AreaConditionValue)

Ограничавање брзине у зависности од подручја.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник AreaConditionValue

Вредност	Дефиниција
inNationalPark	Ограничење брзине унутар националног парка.
insideCities	Ограничење брзине унутар градова.
nearRailroadCrossing	Ограничење брзине у близини пружног прелаза.
nearSchool	Ограничење брзине у близини школе.
outsideCities	Ограничење брзине ван насељених места.
trafficCalmingArea	Ограничење брзине у области успорења саобраћаја.

7.7.3.2. Облик путног чвора (FormOfRoadNodeValue)

Функције путних чворова.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник FormOfRoadNodeValue

Вредност	Дефиниција
enclosedTrafficArea	Путни чвор представља затворену саобраћајну област и/или се налази унутар ње. Саобраћајна област је подручје без унутрашње структуре правно дефинисаних правила вожње. На област се везују најмање две саобраћајнице.
junction	Путни чвор у којем се спајају три или више кракова саобраћајница.
levelCrossing	Путни чвор где пруга прелази преко путне мреже у истом нивоу.
pseudoNode	У путном чвору се спајају тачно два крака саобраћајница.
roadEnd	Само је једна саобраћајница повезана у путном чвору. Означавач крај пута.
roadServiceArea	Површина припојена саобраћајници и намењена пружању посебних услуга за њу.
roundabout	Путни чвор представља кружни ток или његов део. Кружни ток је саобраћајница у облику прстена на којој се саобраћај одвија само у једном смеру.
trafficSquare	Путни чвор је саобраћајни трг и/или се налази унутар њега. Саобраћајни трг је област (делимично) окружена саобраћајницама, која није кружни ток, а користи се у сврхе које нису везане за саобраћај.

7.7.3.3. Облик пута (FormOfWayValue)

Класификација на основу физичких својстава деонице пута.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник FormOfWayValue

Вредност	Дефиниција
bicycleRoad	Саобраћајница на којој су једина дозвољена возила бицикли.
dualCarriageway	Саобраћајница са физички одвојеном коловозним тракама, без обзира на број трака, а која није аутопут или суперпут.
enclosedTrafficArea	Област без унутрашње структуре правно дефинисаних правила вожње. Област је повезана са најмање две саобраћајнице.
entranceOrExitCarPark	Пут који је наменски пројектован за улазак или излазак са простора за паркирање.
entranceOrExitService	Саобраћајница која се користи само за улаз или излаз из сервисног простора.
freeway	Саобраћајница без укрштања у истој равни са другим саобраћајницама.
motorway	Саобраћајница на коју се нормално односе прописи у погледу уласка и коришћења. Има две или више већином физички одвојених коловозних трака и нема укрштања у истој равни.
pedestrianZone	Област са путном мрежом која је наменски пројектована за кретање пешака.
roundabout	Саобраћајница која је у облику прстена на којој је дозвољен саобраћај само у једном смеру.
serviceRoad	Саобраћајница која се пружа паралелно са саобраћајницом која има релативно значајну функцију повезивања, и која је пројектована да исту повезује са саобраћајницама које имају нижу функцију повезивања.
singleCarriageway	Саобраћајница на којој саобраћај није раздвојен било каквим физичким објектом.
slipRoad	Саобраћајница која је наменски пројектована за укључење или искључење са неке друге саобраћајнице.
tractorRoad	Опремљен пут који могу да користе само трактори (пољопривредна возила или шумска возила) или теренска возила (возила са већим растојањем од тла, великих точковима и погоном на сва 4 точка).
trafficSquare	Област (делимично) окружена саобраћајницама, која није кружни ток, а користи се у сврхе које нису везане за саобраћај.
walkway	Пут резервисан за употребу пешака и који је физичком препреком затворен за редовну употребу од стране возила.

7.7.3.4. Део пута (RoadPartValue)

Показује за који део пута важи вредност мерења.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник RoadPartValue

Вредност	Дефиниција
carriageway	Део саобраћајнице, односно трака резервисана за саобраћај.
pavedSurface	Део саобраћајнице који је асфалтиран.

7.7.3.5. Тип одморишта поред пута (RoadServiceTypeValue)

Типови одморишта поред пута.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник RoadServiceTypeValue

Вредност	Дефиниција
busStation	Услужна тачка на саобраћајници је аутобуска станица.
parking	Услужна тачка на саобраћајници је објекат за паркирање.
restArea	Услужна тачка на саобраћајници је одмориште.
toll	Област у којој се пружају услуге за путарину као што су аутомати за путарину или служба наплате путарине.

7.7.3.6. Категорија површине пута (RoadSurfaceCategoryValue)

Вредности које показују да ли је пут асфалтиран или не.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник RoadSurfaceCategoryValue

Вредност	Дефиниција
paved	Асфалтирана саобраћајница.
unpaved	Неасфалтирана саобраћајница

7.7.3.7. Услуге на одморишту (ServiceFacilityValue)

Могуће услуге доступне на одморишту поред пута.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник ServiceFacilityValue

Вредност	Дефиниција
drinks	Доступна су пића.
food	Доступна је храна.
fuel	Доступно је гориво.
picnicArea	Постоји пикник простор.
playground	Постоји игралиште.
shop	Постоји продавница.
toilets	Постоје тоалети.

7.7.3.8. Извор ограничења брзине (SpeedLimitSourceValue)

Могући извори ограничења брзине.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник SpeedLimitSourceValue

Вредност	Дефиниција
fixedTrafficSign	Извор је фиксни саобраћајни знак (посебни административни пропис за дату локацију, експлицитно ограничење брзине).
regulation	Извор је пропис (национални пропис, правило или „имплицитно ограничење брзине”).
variableTrafficSign	Извор је променљиви саобраћајни знак.

7.7.3.9. Тип возила (VehicleTypeValue)

Могући типови возила.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник VehicleTypeValue

Вредност	Дефиниција
allVehicle	Свако возило, искључујући пешаке.
bicycle	Возило на два точка са погоном на педале.
carWithTrailer	Путнички аутомобил са приколицом.
deliveryTruck	Камионско возило релативно малих димензија, превасходно намењено достави робе и материјала.
emergencyVehicle	Возило намењено употреби у ванредним ситуацијама, укључујући али не ограничавајући се на полицију, хитну помоћ и ватрогасце.
employeeVehicle	Возило којим управља запослени у некој организацији а које се користи у складу са правилником те организације.
facilityVehicle	Возило намењено упореби у ограниченој области на приватном имању или поседу са ограниченим приступом.
farmVehicle	Возило које се користи у пољопривреди.
highOccupancyVehicle	Возило које превози број путника који одговара (или прелази), дефинисани минимални број путника.
lightRail	Шинско транспортно возило налик на воз чија је употреба ограничена на железничку мрежу у ограниченој области.
mailVehicle	Возило које се користи за прикупљање, пренос или испоруку поште.
militaryVehicle	Возило чију су употребу одобриле војне власти.
moped	Возило на два или три точка опремљено мотором са унутрашњим сагоревањем запремине до 50 кубних центиметара и максималне брзине до 45 км (28 миља) на сат.
motorcycle	Возило на два или три точка опремљено мотором са унутрашњим сагоревањем запремине преко 50 кубних центиметара и максималне брзине преко 45 км (28 миља) на сат.
passengerCar	Мало возило намењено за приватни превоз људи.
pedestrian	Лице које се креће пешке.
privateBus	Возило намењено за превоз већих група људи, у приватном власништву или изнајмљено.
publicBus	Возило пројектовано за превоз великих група људи, а које начелно следи јавно објављене трасе и ред вожње.
residentialVehicle	Возило чији је власник има пребивалиште (или је гост) у одређеној улици или делу града.
schoolBus	Возило којим се за потребе школа обавља превоз ученика.
snowChainEquippedVehicle	Свако возило опремљено ланцима за снег.
tanker	Камион са више од две осовине који се користи за превоз течности или гаса у расутом стању.
taxi	Возило са дозволом за изнајмљивање, обично опремљено таксиметром.
transportTruck	Камионско возило за превоз робе на дугим линијама.
trolleyBus	Транспортно возило за јавни транспорт налик аутобусу које погон добија преко електричне мреже на коју је повезано.
vehicleForDisabledPerson	Возило са припадајућом ознаком којом се обележавају возила за особе са инвалидитетом.
vehicleWithExplosiveLoad	Возило које превози експлозивни терет.
vehicleWithOtherDangerousLoad	Возило којим се превози опасан терет, уз изузетак експлозива или терета који могу да загаде воде.
vehicleWithWaterPollutingLoad	Возило које служи за превоз твара који могу да загаде воду.

7.7.3.10. Временски услови (WeatherConditionValue)

Вредности за навођење временских услова који утичу на ограничење брзине. Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник WeatherConditionValue

Вредност	Дефиниција
fog	Брзина се примењује у случају магле.
ice	Брзина се примењује када је присутан лед.
rain	Брзина се примењује када пада киша.
smog	Брзина се примењује када је присутна одређена количина смога.
snow	Брзина се примењује у случају снега.

7.8. Мрежа водног саобраћаја

7.8.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката употребљавају се за размену и класификацију геопросторних објеката који се односе на мрежу водног саобраћаја:

- светлосна сигнална станица,
- бова,
- класа СЕМТ,
- стање водног објекта,
- подручје пловног пута,
- трајектна веза,
- употреба трајекта,
- унутрашњи пловни пут,
- поморски пловни пут,
- пристанишно подручје,
- пристанишни чвор,
- ограничење за пловне објекте,
- режим одвојене пловидбе,
- подручје на коме важи режим одвојене пловидбе,
- укрштање режима одвојене пловидбе,
- пут режима одвојене пловидбе,
- кружни ток режима одвојене пловидбе,
- сепаратор режима одвојене пловидбе,
- низ водних деоница,
- водни чвор,
- смер кретања водног саобраћаја,
- пловни пут,
- деоница пловног пута,
- чвор пловног пута.

7.8.1.1. Светлосна сигнална станица (Beacon)

Истакнут, у посебне сврхе изграђен објекат који представља лако уочљив знак на сталној локацији који служи као помоћ при навигацији или за хидрографска мерења.

Овај тип је подтип типа TransportPoint.

7.8.1.2. Бова (Buoy)

Плутајући објекат причвршћен на дну на посебном (на карти означеном) месту као помоћ при навигацији или у друге посебне сврхе. Овај тип је подтип типа TransportPoint.

7.8.1.3. Класа СЕМТ (CEMTClass)

Класификација унутрашњег пловног пута према систему СЕМТ (Европска конференција министара саобраћаја). Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта CEMTClass

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
CEMTClass	Вредност која показује класификацију унутрашњег пловног пута према систему СЕМТ (Европска конференција министара саобраћаја).	CEMTClassValue	

Ограничења типа геопросторног објекта CEMTClass

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже водног саобраћаја.

7.8.1.4. Стање водног објекта (ConditionOfWaterFacility)

Стање елемента мреже водног саобраћаја кад је реч о његовој завршености и употреби. Овај тип је подтип типа ConditionOfFacility.

Ограничења типа геопросторног објекта ConditionOfWaterFacility

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже водног саобраћаја.

7.8.1.5. Подручје пловног пута (FairwayArea)

Главни део пловног пута којим се највише путује.
Овај тип је подтип типа TransportArea.

7.8.1.6. Трајектна веза (FerryCrossing)

Посебан пловни пут намењен лакшем превозу путника, возила или другог терета преко водног тела, који се обично користи као веза између два или више чворова копнене саобраћајне мреже.

Овај тип је подтип типа Waterway.

7.8.1.7. Употреба трајекта (FerryUse)

Тип превоза који се обавља трајектном везом.
Овај тип је подтип типа TransportProperty.

Атрибути типа геопросторног објекта FerryUse

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
ferryUse	Вредност која указује на тип превоза који се обавља трајектном везом.	FerryUseValue	

Ограничења типа геопросторног објекта FerryUse

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже водног саобраћаја.

7.8.1.8. Унутрашњи пловни пут (InlandWaterway)

Пловни пут који је дефинисан у унутрашњим континенталним водама.
Овај тип је подтип типа Waterway.

7.8.1.9. Поморски пловни пут (MarineWaterway)

Пловни пут који је дефинисан у морским водама.
Овај тип је подтип типа Waterway.

Атрибути типа геопросторног објекта MarineWaterway

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
deepWaterRoute	Атрибут који показује да ли поморски пловни пут представља дубокоморски пут.	Boolean	необавезан

7.8.1.10. Пристанишно подручје (PortArea)

Површински геопросторни објекат који се употребљава за приказ физичких граница свих објеката који су део копнене зоне морског или копненог пристаништа.

Овај тип је подтип типа TransportArea.

7.8.1.11. Пристанишни чвор (PortNode)

Тачкасти геопросторни објекат који се употребљава за поједностављен приказ морског или копненог пристаништа и налази се на обали водног тела где је пристаниште, отприлике на истом месту као и оно.

Овај тип је подтип типа WaterNode.

7.8.1.12. Ограничење за пловне објекте (RestrictionForWaterVehicles)

Ограничење за пловне објекте на елементу водног саобраћаја.
Овај тип је подтип типа RestrictionForVehicles.

Ограничења типа геопросторног објекта RestrictionForWaterVehicles

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже водног саобраћаја.

7.8.1.13. Режим одвојене пловидбе (TrafficSeparationScheme)

Режим који има за циљ да смањи опасност од судара на преоптерећеним подручјима и/или подручјима која се спајају раздвајањем саобраћаја који се одвија у супротном или такорећи супротном смеру.

Апстрактан је.

Релацијске улоге типа геопросторног објекта TrafficSeparationScheme

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
component	Компонента режима одвојене пловидбе	TrafficSeparation-SchemeArea	
marineWaterRoute	Збирка поморских пловних путева повезаних са режимом одвојене пловидбе.	MarineWaterway	
markerBeacon	Знак за означавање који је саставни део режима одвојене пловидбе.	Beacon	
markerBuoy	Знак за означавање који је саставни део режима одвојене пловидбе.	Buoy	

7.8.1.14. Подручје режима одвојене пловидбе (TrafficSeparationSchemeArea)

Површински геопросторни објекат који је саставни део режима одвојене пловидбе.

Овај тип је подтип типа TransportArea.

Апстрактан је.

7.8.1.15. Укрштање режима одвојене пловидбе (TrafficSeparationSchemeCrossing)

Тачно одређено подручје на коме се укрштају пловни путеви.

Овај тип је подтип типа TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.16. Пут режима одвојене пловидбе (TrafficSeparationSchemeLane)

Подручје са тачно одређеним границама на коме је успостављен једносмерни саобраћај.

Овај тип је подтип типа TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.17. Кружни ток режима одвојене пловидбе (TrafficSeparationSchemeRoundabout)

Режим одвојене пловидбе по коме се саобраћај одвија око одређене тачке или зоне у смеру супротном од кретања казаљки на сату.

Овај тип је подтип типа TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.18. Сепаратор режима одвојене пловидбе (TrafficSeparationSchemeSeparator)

Зона која раздваја путеве којима бродови плове у супротном или такође супротном смеру или пловне путеве предвиђене за одређене класе бродова који плове у истом смеру.

Овај тип је подтип типа TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.19. Низ водних деоница (WaterLinkSequence)

Линеарни геопросторни објекат, састављен од уређене збирке деоница водних путева и/или водотокова (по потреби), који приказује непрекинут пут, без гранања, у мрежи водног саобраћаја.

Овај тип је подтип типа TransportLinkSequence.

7.8.1.20. Водни чвор (WaterNode)

Точкасти геопросторни објекат који се употребљава за приказ повезаности две различите деонице пловног пута или деонице пловног пута и деонице водотока у мрежи водног саобраћаја.

Овај тип је подтип типа TransportNode.

Апстрактан је.

7.8.1.21. Смер одвијања водног саобраћаја (WaterTrafficFlowDirection)

Показује смер одвијања водног саобраћаја у односу на смер вектора деонице водног саобраћаја.

Овај тип је подтип типа TrafficFlowDirection.

Ограничења типа геопросторног објекта WaterTrafficFlowDirection

Ово својство може да се односи само на геопросторни објекат који је део мреже водног саобраћаја.

7.8.1.22. Пловни пут (Waterway)

Збирка низова водних деоница и/или појединачних деоница пловних путева и/или водотокова (по потреби), које карактеришу један или више тематских идентификатора и/или својстава и које чине пловну руту на водном телу (океани, мора, реке, језера, канали или прокопи).

Овај тип је подтип типа TransportLinkSet.

Апстрактан је.

7.8.1.23. Деоница пловног пута (WaterwayLink)

Линеарни геопросторни објекат који описује геометрију или повезаност мреже водног саобраћаја између два узастопна чвора пловног пута или водотока. Показује линеарну деоницу на водном телу која се користи за бродски превоз.

Овај тип је подтип типа TransportLink.

7.8.1.24. Чвор пловног пута (WaterwayNode)

Тачкасти геопросторни објекат који се употребљава за приказ повезаности две различите деонице пловног пута или деонице пловног пута и деонице водотока у мрежи водног саобраћаја.

Овај тип је подтип типа WaterNode.

Атрибути типа геопросторног објекта WaterwayNode

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
formOfWaterwayNode	Опис функције чвора пловног пута у мрежи водног саобраћаја.	FormOfWaterwayNodeValue	необавезан

7.8.2. Енумерације

7.8.2.1. Класа СЕМТ (CEMTClassValue)

Класификација унутрашњег пловног пута у складу са Резолуцијом број 92/2 СЕМТ (Европска конференција министара саобраћаја).

Дозвољене вредности за енумерацију CEMTClassValue

Вредност	Дефиниција
I	Унутрашњи пловни пут СЕМТ-класе I, дефинисан од стране Европске конференције министара саобраћаја, Резолуција број 92/2 – табела 1.
II	Унутрашњи пловни пут СЕМТ-класе II, дефинисан од стране Европске конференције министара саобраћаја, Резолуција број 92/2 – табела 1.
III	Унутрашњи пловни пут СЕМТ-класе III, дефинисан од стране Европске конференције министара саобраћаја, Резолуција број 92/2 – табела 1.
IV	Унутрашњи пловни пут СЕМТ-класе IV, дефинисан од стране Европске конференције министара саобраћаја, Резолуција број 92/2 – табела 1.
Va	Унутрашњи пловни пут СЕМТ-класе Va, дефинисан од стране Европске конференције министара саобраћаја, Резолуција број 92/2 – табела 1.
Vб	Унутрашњи пловни пут СЕМТ-класе Vб, дефинисан од стране Европске конференције министара саобраћаја, Резолуција број 92/2 – табела 1.
VIa	Унутрашњи пловни пут СЕМТ-класе VIa, дефинисан од стране Европске конференције министара саобраћаја, Резолуција број 92/2 – табела 1.
VIб	Унутрашњи пловни пут СЕМТ-класе VIб, дефинисан од стране Европске конференције министара саобраћаја, Резолуција број 92/2 – табела 1.
VIв	Унутрашњи пловни пут СЕМТ-класе VIв, дефинисан од стране Европске конференције министара саобраћаја, Резолуција број 92/2 – табела 1.
VII	Унутрашњи пловни пут СЕМТ-класе VII, дефинисан од стране Европске конференције министара саобраћаја, Резолуција број 92/2 – табела 1.

7.8.3. Шифарници

7.8.3.1. Употреба трајекта (FerryUseValue)

Тип превоза који се обавља трајектом.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник FerryUseValue

Вредност	Дефиниција
cars	Трајект превози аутомобиле.
other	Трајект превози друге видове транспорта осим путника, аутомобила, камиона и возова.
passengers	Трајект превози путнике.
train	Трајект превози возове.
trucks	Трајект превози камионе.

7.8.3.2. Облик чвора пловног пута (FormOfWaterwayNodeValue)

Функција чвора пловног пута у мрежи водног саобраћаја.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник FormOfWaterwayNodeValue

Вредност	Дефиниција
junctionFork	Инфраструктурни елементи где се ток пловила укршта са другим током пловила, или тачка где се саобраћајни токови пловила спајају или раздвајају.
lockComplex	Преводница или група преводница, намењена подизању и спуштању пловила између деоница различитог нивоа на пловним путевима на рекама или каналима.
movableBridge	Мост који се може подићи или закренути да би се бродовима омогућио пролаз.
shipLift	Уређај за пренос пловила између водних тела на различитим висинама, а који се користи као алтернатива за преводнице.
waterTerminal	Место где се роба претовара са пловила.
turningBasin	Место где је канал или уски пловни пут проширен да би пловила могла да се окрену.

7.9. Захтеви својствени теми

7.9.1. Усклађеност скупова геопросторних података

Прикази средњих линија и чворова у саобраћајним мрежама увек се налазе унутар подручја приказа истог објекта.

Повезаност саобраћајних мрежа преко државних и, по потреби, регионалних граница (и скупова података) успостављају и одржавају њихови надлежни органи, користећи механизме за прекограничну повезаност које обезбеђује тип „NetworkConnection”.

7.9.2. Моделовање референци објекта

Када се у подацима саобраћајних мрежа користи линеарно референцирање, положај референцираних својстава на деоницама и нивоима деоница изражава се помоћу удаљености измерене дуж обезбеђене геометрије основних деоница.

Интермодална веза увек се односи на два елемента који припадају различитим мрежама.

7.9.3. Приказ геометрије

1. Крајеви саобраћајних деоница повезују се увек када се појаве из стварног света које приказују пресецају. Везе се не успостављају код елемената мреже који се укрштају када прелаз са једног елемента на други није могућ.

2. У скупу података о саобраћајним мрежама који садржи чворове, ти чворови присутни су само онде где се саобраћајне деонице додирују или завршавају.

7.9.4. Моделовање референци објекта

Код мрежа водног саобраћаја поново се употребљава геометрија средње линије мреже водног саобраћаја теме „Хидрографија”, ако постоји и ако је то изводљиво. Стога се референцирање објекта употребљава за повезивање пута водног саобраћаја са постојећом геометријом водне мреже у теми „Хидрографија”.

7.9.5. Средње линије

Средње линије путних и железничких објеката део су обухват физичког објекта из стварног света који приказују, ако наведена деоница није означена као „fictitious”.

7.9.6. Обезбеђивање повезаности мреже

1. Кад год постоји веза у саобраћајној мрежи, сви повезани крајеви деоница и опциони чвор који су део те везе постављају се на удаљености која је мања од толеранције повезаности међу њима.

2. Крајеве деоница и чворове који нису повезани увек раздваја удаљеност која је већа од толеранције повезаности.

3. У скуповима података који садрже и саобраћајне деонице и чворове, релативни положај чворова и крајева деоница у односу на наведену толеранцију повезаности одговара асоцијацијама које у скупу података између њих постоје.

7.10. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Саобраћајне мреже”

Тип слоја	Име слоја	Тип(ови) геопросторних објеката
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Генерички саобраћајни чвор	TransportNode
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Генеричка саобраћајна деоница	TransportLink
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Генеричко подручје саобраћаја	TransportArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Деоница пута	RoadLink
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Коловоз	VehicleTrafficArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Одмориште поред пута	RoadServiceArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Површина пута	RoadArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Железничка деоница	RailwayLink
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Подручје железничке станице	RailwayStationArea TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Подручје ранжирне станице	RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Подручје железнице	RailwayArea
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Деоница пловног пута	WaterwayLink
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Подручје пловног пута	FairwayArea
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Пристанишно подручје	PortArea
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Ваздушна деоница	AirLink
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Подручје аеродрома	AerodromeArea
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Подручје полетно-слетне стазе	RunwayArea
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Подручје ваздушног простора	AirspaceArea
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Подручје платформе	ApronArea
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Подручје рулне стазе	TaxiwayArea
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Деоница жичаре	CablewayLink

8. ХИДРОГРАФИЈА

8.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљавају се и следеће дефиниције:

- „аквифер” је потповршински слој или слојеви стенске масе или других геолошких средина довољне порозности и пропусности да омогуће значајан проток подземне воде или захватање значајних количина подземне воде,
- „подземна вода” је сва вода испод површине земље у зони засићења која је у непосредном додиру са површином земље или потповршинским слојем,
- „подслив” је подручје копна са кога се сав површински отицај слива мрежом потока, река, а можда и језера, до одређене тачке водотока.

8.2. Структура теме геопросторних података „Хидрографија”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Хидрографија” структурисани су у следеће пакете:

- хидрографија – база,
- хидрографија – мрежа,
- хидрографија – физичке воде,

8.3. Хидрографија – база

8.3.1. Типови геопросторних објеката

Следећи тип геопросторног објекта употребљава се за размену и класификацију геопросторних објеката који се односе на пакет „хидрографија – база”:

- хидрографски објекат.

8.3.1.1. Хидрографски објекат (HydroObject)

Основа идентитета хидрографских објеката (укључујући вештачке) у стварном свету. Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта HydroObject

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geographicalName	Географско име који се употребљава за означавање хидрографског објекта у стварном свету. Пружа „кључ” за имплицитно повезивање различитих приказа објекта.	GeographicalName	необавезан
hydroId	Идентификатор који се употребљава за идентификацију хидрографског објекта у стварном свету. Пружа „кључ” за имплицитно повезивање различитих приказа објекта.	HydroIdentifier	

Релацијске улоге типа геопросторног објекта HydroObject

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
relatedHydroObject	Повезан хидрографски објекат који приказује исти ентитет из стварног света.	HydroObject	необавезан

8.3.2. Типови података

8.3.2.1. Хидрографски идентификатор (HydroIdentifier)

Хидрографски тематски идентификатор.

Атрибути типа података HydroIdentifier

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
classificationScheme	Опис идентификационе шеме (националне, европске итд.) која се употребљава.	CharacterString	
localId	Локални идентификатор, који додељује одређени орган.	CharacterString	
Namespace	Показатељ подручја примене локалног идентификатора.	CharacterString	

8.4. Хидрографија – мрежа

8.4.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката употребљавају се за размену и класификацију геопросторних објеката који се односе на пакет „хидрографија – мрежа”:

- хидрографски чвор,
- веза водотока,
- низ веза водотока,
- укрштање водотока ван нивоа.

8.4.1.1. Хидрографски чвор (HydroNode)

Чвор у хидрографској мрежи. Овај тип је подтип типа Node. Подтип је типа HydroObject.

Атрибути типа геопросторног објекта HydroNode

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
hydroNodeCategory	Врста хидрографског чвора	HydroNodeCategoryValue	необавезан

8.4.1.2. Веза водотока (WatercourseLink)

Сегмент водотока у хидрографској мрежи. Овај тип је подтип типа Link. Подтип је типа HydroObject.

Атрибути типа геопросторног објекта WatercourseLink

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
flowDirection	Смер водног тока на сегменту у односу на дигитализацију геометрије сегмента.	LinkDirectionValue	необавезан
length	Дужина сегмента мреже	Length	необавезан

8.4.1.3. Низ веза водотока (WatercourseLinkSequence)

Низ веза водотока који приказује пут кроз хидрографску мрежу који се не грана. Овај тип је подтип типа LinkSequence. Подтип је типа HydroObject.

8.4.1.4. Укрштање водотока ван нивоа (WatercourseSeparatedCrossing)

Елемент у хидрографској мрежи који се употребљава за приказ укрштања на различитим нивоима деоница водотока које се не додирују.

Овај тип је подтип типа GradeSeparatedCrossing. Подтип је типа HydroObject.

8.4.2. Шифрарници

8.4.2.1. Категорија хидрографског чвора (HydroNodeCategoryValue)

Дефинише категорије различитих типова чворова хидрографске мреже.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Категорија хидрографског чвора (HydroNodeCategoryValue)

Дефинише категорије различитих типова чворова хидрографске мреже.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник HydroNodeCategoryValue

Вредност	Дефиниција
boundary	Чвор који служи за повезивање различитих мрежа.
flowConstriction	Мрежни чвор везе који по себи није везан за топологију мреже, али је везан за значајну хидрографску тачку или објекат, односно вештачки објекат, који утиче на мрежни проток.
flowRegulation	Мрежни чвор који по себи није везан за топологију мреже, али је везан за значајну хидрографску тачку или објекат, односно вештачки објекат, који регулише мрежни проток.
junction	Чвор где се спајају три или више кракова.
outlet	Завршни чвор низа међусобно повезаних кракова.
source	Полазни чвор низа међусобно повезаних кракова.

8.5. Хидрографија – физичке воде

8.5.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката употребљавају се за размену и класификацију геопросторних објеката који се односе на пакет „хидрографија – физичке воде“:

- прелаз,
- брана,
- сливни басен,
- насип,
- водопад,
- тачка водног тока,
- газ,
- важна хидрографска тачка,
- граница између копна и воде,
- преводница,
- вештачки објекат,
- брзаци,
- речни слив,
- обала,
- обалска конструкција,
- устава,
- стајаћа вода,
- површинска вода,
- водоток,
- мочварно тло

8.5.1.1. Прелаз (Crossing)

Вештачки објекат који омогућава проток воде изнад или испод препреке.
Овај тип је подтип типа ManMadeObject.

Атрибути типа геопросторног објекта Crossing

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
type	Тип физичког прелаза	CrossingTypeValue	необавезан

8.5.1.2. Брана или прелив (DamOrWeir)

Стална препрека на водотоку која се употребљава за задржавање воде или контролу њеног протока.
Овај тип је подтип типа ManMadeObject.

8.5.1.3. Сливни басен (DrainageBasin)

Подручје са заједничким одводом површинског отицаја.
Овај тип је подтип типа HydroObject.

Атрибути типа геопросторног објекта DrainageBasin

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
area	Величина сливног басена	Area	необавезан
basinOrder	Број (или ознака) који показује степен гранања/делења у систему сливног басена.	HydroOrderCode	необавезан

beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометрија сливног басена у облику површине	GM_Surface	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
origin	Извор сливног басена	OriginValue	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта DrainageBasin

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
outlet	Одвод(и) површинских вода у сливном басену	SurfaceWater	необавезан
containsBasin	Поречје које је део већег сливног басена	DrainageBasin	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта DrainageBasin

Речни слив не сме да буде део другог сливног басена.

8.5.1.4. Насип (Embankment)

Дугачко вештачко узвишење од земље или неког другог материјала.
Овај тип је подтип типа ManMadeObject.

8.5.1.5. Водопад (Falls)

Део водотока који се вертикално обрушава са висине
Овај тип је подтип типа FluvialPoint.

Атрибути типа геопросторног објекта Falls

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
height	Удаљеност измерена од најниже тачке подножја или нивоа воде (низбрдне/низовдне стране) до највише тачке геопросторног објекта.	Length	необавезан

8.5.1.6. Тачка водног тока (FluvialPoint)

Важна хидрографска тачка која утиче на кретање водотока.
Овај тип је подтип типа HydroPointOfInterest.
Апстрактан је.

8.5.1.7. Газ (Ford)

Плитак део водотока који се употребљава као друмски прелаз.
Овај тип је подтип типа ManMadeObject.

8.5.1.8. Важна хидрографска тачка (HydroPointOfInterest)

Место у природи где се вода појављује, нестаје или мења ток.
Овај тип је подтип типа HydroObject.
Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта HydroPointOfInterest

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометрија важне хидрографске тачке у облику тачке, криве или површине.	GM_Primitive	необавезан
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
levelOfDetail	Резолуција, изражена као инверзна вредност размере или удаљеност на тлу.	MD_Resolution	

8.5.1.11. Граница између копна и воде (LandWaterBoundary)

Линија где копнена маса додирује водно тело.

Атрибути типа геопросторног објекта LandWaterBoundary

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометрија границе између копна и воде у облику криве	GM_Curve	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
origin	Врста границе између копна и воде	OriginValue	необавезан
waterLevelCategory	Ниво воде који одређује границу између копна и воде	WaterLevelValue	необавезан

8.5.1.12. Преводница (Lock)

Ограђени простор са две или више капија који се употребљава за подизање или спуштање пловног објекта при преласку са једног нивоа воде на други.

Овај тип је подтип типа ManMadeObject.

8.5.1.13. Вештачки објекат (ManMadeObject)

Вештачки објекат који лежи у водном телу и има једну од следећих функција: задржава воду, регулише количину воде, мења ток воде, омогућава водотоковима да се укрштају.

Овај тип је подтип типа HydroObject.

Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта ManMadeObject

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
condition	Стање објекта као целине на одређеној локацији кад је реч о планирању, изградњи, поправци и/или одржавању структура и/или опреме који га чине.	ConditionOfFacilityValue	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометрија вештачког објекта у облику тачке, криве или површине	GM_Primitive	необавезан
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
levelOfDetail	Резолуција, изражена као инверзна вредност размере или удаљеност на тлу.	MD_Resolution	

8.5.1.17. Брзаци (Rapids)

Делови текуће воде с убрзаним протоком на месту где се она брзо спушта али без прелома у нагибу корита који би био довољан за стварање водопада.

Овај тип је подтип типа FluvialPoint.

8.5.1.18. Речни слив (RiverBasin)

Подручје копна са кога се сав површински отицај кроз мрежу потока, река, а можда и језера, слива у море кроз само једно речно ушће, естуар или делту.

Овај тип је подтип типа DrainageBasin.

8.5.1.19. Обала (Shore)

Узак појас копна у непосредном додиру са водом, укључујући и подручје између горњег и доњег нивоа воде.

Овај тип је подтип типа HydroObject.

Атрибути типа геопросторног објекта Shore

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
composition	Основни тип(ови) материјала од којих је геопросторни објекат састављен, осим површине.	ShoreTypeValue	необавезан
delineationKnown	Показатељ да је разграничење (нпр. границе и информације) геопросторног објекта познато.	Boolean	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометрија обале.	GM_MultiSurface	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	

8.5.1.20. Обалска конструкција (ShorelineConstruction)

Вештачка структура која је у непроменљивом положају причвршћена за копно које се граничи са водом.

Овај тип је подтип типа ManMadeObject.

8.5.1.21. Устава (Sluice)

Отворен, нагнут канал, опремљен капијом за регулисање протока воде.

Овај тип је подтип типа ManMadeObject.

8.5.1.22. Стајаћа вода (StandingWater)

Водно тело које је у потпуности окружено копном.

Овај тип је подтип типа SurfaceWater.

Атрибути типа геопросторног објекта StandingWater

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
elevation	Надморска висина	Length	необавезан
meanDepth	Просечна дубина водног тела	Length	необавезан
surfaceArea	Површина водног тела	Area	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта StandingWater

Геометрија стајаће воде може да буде површина или тачка.

8.5.1.23. Површинска вода (SurfaceWater)

Сваки познати унутрашњи пловни пут.
Овај тип је подтип типа HydroObject.
Апстрактан је.

Атрибути типа геопросторног објекта SurfaceWater

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометрија површинске воде: крива или површина за водоток; тачка или површина за стајаћу воду.	GM_Primitive	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
levelOfDetail	Резолуција, изражена као инверзна вредност размере или удаљеност на тлу.	MD_Resolution	
localType	Одређује „локални” назив за тип површинске воде.	LocalisedCharacterString	необавезан
origin	Извор површинске воде	OriginValue	необавезан
persistence	Степен постојаности воде	HydrologicalPersistenceValue	необавезан
tidal	Показује да ли на површинску воду утиче вода плиме.	Boolean	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта SurfaceWater

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
bank	Обале са површинском водом	Shore	необавезан
drainsBasin	Сливни басен(и) дренажан(и) површинском водом.	DrainageBasin	необавезан
neighbour	Асоцијација на други пример исте површинске воде из стварног света у другом скупу података.	SurfaceWater	необавезан

8.5.1.24. Водоток (Watercourse)

Природни или вештачки водоток или текућа вода.
Овај тип је подтип типа SurfaceWater.

Атрибути типа геопросторног објекта Watercourse

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
condition	Стање водотока кад је реч о планирању, изградњи, поправци и/или одржавању.	ConditionOfFacilityValue	необавезан
delineationKnown	Показатељ да је разграничење (нпр. границе и информације) геопросторног објекта познато.	Boolean	необавезан
length	Дужина водотока	Length	необавезан
level	Вертикални положај водотока у односу на тло.	VerticalPositionValue	необавезан
streamOrder	Број (или ознака) који изражава степен гранања у систему текуће воде.	HydroOrderCode	необавезан
width	Ширина водотока (као распон) дуж водотока.	WidthRange	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта Watercourse

Обале са обе стране водотока представљају се (помоћу својства „обала”) као два засебна објекта типа „обала”.
Геометрија водотока може да буде крива или површина.
Атрибут „condition” може да се наведе само за вештачки водоток.

8.5.1.25. Мочварно тло (Wetland)

Слабо дренажено или повремено поплављено подручје на коме је тло zasiћено водом и на коме успева вегетација.
Овај тип је подтип типа HydroObject.

Атрибути типа геопросторног објекта Wetland

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унесена у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геометрија мочварног тла у облику површине	GM_Surface	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
localType	Одређује „локално” име за тип мочварног тла	LocalisedCharacterString	необавезан
Tidal	Показује да ли на мочвару утиче вода плиме.	Boolean	необавезан

8.5.2. Типови података

8.5.2.1. Хидрографска ознака нивоа (HydroOrderCode)

Хидролошки значајна „ознака нивоа” за хијерархијско разврставање водотока и сливних басена.

Атрибути типа података HydroOrderCode

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
order	Број (или ознака) који изражава степен гранања или дељења у систему текуће воде или сливног басена.	CharacterString	
orderScheme	Опис концепта на коме се разврставање заснива.	CharacterString	
scope	Показатељ подручја примене или извора ознаке нивоа (укључујући и то да ли је национална, наднационална или европска).	CharacterString	

8.5.2.2. Распон ширине (WidthRange)

Распон хоризонталне ширине водотока дуж водотока.

Атрибути типа података WidthRange

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
lower	Доња граница ширине	Length	
upper	Горња граница ширине	Length	

8.5.3. Енумерације

8.5.3.1. Извор (OriginValue)

Тип енумерације који одређује скуп хидрографских категорија „извора” (природан, вештачки) за различите хидрографске објекте.

Дозвољене вредности за енумерацију OriginValue

Вредност	Дефиниција
natural	Показатељ да је геопросторни објекат природан.
manMade	Показатељ да је геопросторни објекат вештачки.

8.5.4. Шифрарници

8.5.4.1. Тип прелаза (CrossingTypeValue)

Типови прелаза вештачких физичких водотокова.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник CrossingTypeValue

Вредност	Дефиниција
aqueduct	Цев или вештачки канал који је пројектован за транспорт воде из удаљеног извора, обично уз помоћ гравитације, за снабдевање водом за пиће, пољопривредну и/или индустријску употребу.
bridge	Грађевина која повезује две локације и омогућава да транспортна рута пређе преко препреке на терену.
culvert	Затворен канал за усмерење водотока испод саобраћајнице.
siphon	Цев која служи за пребацивање течности са давог нивоа на нижи ниво, при чему се различит притисак течности користи да стуб течности најпре подигне на виши ниво пре него што се исти слије у испуст.

8.5.4.2. Хидролошка постојаност (HydrologicalPersistenceValue)

Категорије хидролошке постојаности водног тела.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник HydrologicalPersistenceValue

Вредност	Дефиниција
dry	Ретко испуњен и/или тече, углавном само у току и/или непосредно после јаких падавина.
ephemeral	Испуњен и/или тече, само у току и/или непосредно после падавина.
intermittent	Испуњен и/или тече током дела године.
perennial	Испуњен и/или тече континуирано током целе године.

8.5.4.4. Тип обале (ShoreTypeValue)

Категорије састава обалског подручја.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник ShoreTypeValue

Вредност	Дефиниција
boulders	Велике стене које су еродирале због деловања воде или временских услова.
clay	Чврсте и густе честице тла ситно зрнасте структуре које се углавном састоје од хидратисаних алуминосиликата, а која постане пластичнија када јој се дода вода, па се потом може обликовала и осушити.
gravel	Ситно камење чија је структура измењена услед деловања воде или уситњавања.
mud	Мека мокра земља, песак, прашина и/или друге земљане материје.
rock	Камење било које величине.
sand	Зрнасти материјал који се састоји од малих фрагмената насталих ерозијом (углавном силикатних) стена, финија од шљунка а крупнија од муља грубог зрна.
shingle	Ситан, расут, водом обликован шљунак, посебно као нанос на обали мора.

stone	Комади стене или минералне материје (осим метала) одређеног облика и величине, обично вештачки обликовани, и намењени одређеној употреби.
-------	---

8.5.4.5. Водостај (WaterLevelValue)

Референтни ниво плиме/водостај на основу кога се означавају дубине и висине.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник WaterLevelValue

Вредност	Дефиниција
equinoctialSpringLowWater	Ниво осеке у време око равнодневице.
higherHighWater	Највиша вредност плима (или највећа плима) датог плимског дана условљена ефектом дефлекције А1 Месеца и Сунца.
higherHighWaterLargeTide	Просечна вредност највиших вредности плиме, по једне из сваке од 19 година осматрања.
highestAstronomicalTide	Највиши ниво плиме, који се може предвидети при просечним метеоролошким условима и при било којој комбинацији астрономских услова.
highestHighWater	Највиши водостај забележен на датој локацији.
highWater	Највиши ниво који водена површина достигне на датој локацији, у једном плимском циклусу.
highWaterSprings	Произвољни ниво који приближно одговара средњој вредности плиме.
indianSpringHighWater	Датум менске површи која приближно одговара средњој вредности највиших плима у време конјункције.
indianSpringLowWater	Датум менске површи која је приближно једнака средњој вредности најниже осеке у време конјункције.
localDatum	Произвољни датум који дефинишу локални лучки органи, а на основу које тај орган мери нивое плиме и осеке.
lowerLowWater	Најнижа вредност осека (или појединачне осеке) одређеног плимског дана условљена ефектом дефлекције А1 Месеца и Сунца.
lowerLowWaterLargeTide	Просек најнижих вредности осека, по једне из сваке од 19 година осматрања.
lowestAstronomicalTide	Најнижа осека која се може предвидети при просечним метеоролошким условима и при било којој комбинацији астрономских услова.
lowestLowWater	Произвољан ниво који се односи на најнижу осеку измерену на одређеном месту, или нешто нижи.
lowestLowWaterSprings	Произвољан ниво који се односи на најнижу осеку измерену на одређеном месту, у време конјункција у периоду краћем од 19 година.
lowWater	Апроксимација средње вредности осеке усвојена као референтни ниво у ограниченом подручју, без обзира на касније прецизније мерење.
lowWaterDatum	Апроксимација средње вредности осеке која је усвојена као стандардна референца за одређено подручје.
lowWaterSprings	Ниво који представља апроксимацију средње осеке при конјункцији.
meanHigherHighWater	Просечна висина виших вредности плима на датој локацији у периоду од 19 година.
meanHigherHighWaterSprings	Просечна висина виших вредности плима у време конјункције, на датој локацији.
meanHigherLowWater	Просечна вредност висина виших осека за сваки плимски дан осматрано у оквиру периода осматрања (National Tidal Datum Epoch).
meanHighWater	Средња вредност висине свих плима на датој локацији у периоду од 19 година.
meanHighWaterNeaps	Средња вредност висине плима у време прве и последње четврти месеца.
meanHighWaterSprings	Средња вредност висине плима у време конјункције.
meanLowerHighWater	Просек ниже вредности плиме мерена сваког плимског дана у оквиру периода осматрања (National Tidal Datum Epoch).
meanLowerLowWater	Просечна висина нижих вредности осеке на датој локацији у периоду од 19 година.
meanLowerLowWaterSprings	Просечна висина ниже осеке у време конјункције на датој локацији.
meanLowWater	Просечна висина свих осека измерених на датој локацији у периоду од 19 година.
meanLowWaterNeaps	Просечна висина осеке у време прве и последње четвртине месеца.
meanLowWaterSprings	Просечна висина осека у време конјункције.
meanSeaLevel	Просечан ниво мора мерен на плимској станици према фиксном унапред одређеном референтном нивоу.
meanTideLevel	Аритметичка средина средњих плима вода и средњих осека.
meanWaterLevel	Просечна вредност свих сатних вредности нивоа воде у периоду за који постоје подаци,
nearlyHighestHighWater	Произвољан ниво којим се апроксимира највиши ниво воде забележен на датој локацији, што се обично подудара са плимом у време конјункције.
nearlyLowestLowWater	Ниво којим се апроксимира најнижа осека забележена на датој локацији, што се обично подудара са осеком у време конјункције.
tropicHigherHighWater	Највиша вредност плима (или једне плиме) за плиме које се дешавају полумесечно, када је ефекат максималне дефлекције Месеца највећи.
tropicLowerLowWater	Најнижа вредност осека (или једне осеке) за осеке које се дешавају полумесечно, када је ефекат максималне дефлекције Месеца највећи.

8.7. Захтеви својствени теми

8.7.1. Усклађеност скупова геопросторних података

Хидрографске деонице, средње линије и чворови увек се налазе унутар приказа подручја истог објекта.

Повезаност хидрографских мрежа преко државних и, по потреби, регионалних граница (и скупова података) у државама чланицама утврђују и воде њихови органи, користећи механизме за прекограничну повезаност које обезбеђује тип NetworkConnection.

Све вредности атрибута објекта у овој шеми исте су као и одговарајуће својство оног објекта који се употребљава за обавезу извештавања у складу са Директивом 2000/60/ЕЗ.

8.7.2. Управљање идентификаторима

Ако се географско име употребљава као јединствени хидролошки идентификатор за објекат у овој спецификацији, преузима се, ако је то могуће, из паневропског регистра географских имена или неког другог признатог паневропског извора.

Атрибут „localId” спољњег идентификатора објекта геопросторног објекта исти је као и идентификатор који се употребљава за обавезу извештавања у складу са Директивом 2000/60/ЕЗ.

8.7.3. Моделовање референци објекта

Ако се у скупу података размењује исти објекат из стварног света помоћу геопросторних објеката из више од једне хидрографске апликативне шеме, ти геопросторни објекти имају или исто јединствено географско име или исти хидрографски тематски идентификатор.

Када се у подацима хидрографске мреже употребљава линеарно референцирање, положај референцираних својстава на деоницама и низовима деоница изражава се као удаљеност измерена дуж обезбеђене геометрије основних деоница.

8.7.4. Приказ геометрије

Ако се геопросторни објекти обезбеђују у различитим просторним резолуцијама, за сваки геопросторни објекат мора да се наведе просторна резолуција користећи атрибут „levelOfDetail”, по потреби.

Деонице водотокова секу се увек кад постоји веза између појава из стварног света које приказују. Пресеци се не стварају на елементима мреже који се укрштају када вода не може да пређе са једног елемента на други.

У скупу података о хидрографској мрежи који садржи чворове, ти чворови присутни су само онде где се деонице водотокова повезују или завршавају.

Геометрија је иста као и геометрија која се употребљава за обавезу извештавања у складу са Директивом 2000/60/ЕЗ.

8.7.5. Употреба атрибута „DelineationKnown”

Атрибут „DelineationKnown” не употребљава се за показивање да је тачност/прецизност одређене геометрије слаба; то се исказује само помоћу одговарајућих елемената о квалитету података.

Атрибут „DelineationKnown” не употребљава се за показивање да се геометрија временом променила онда када је та промена геометрије позната.

8.7.6. Средње линије

Средње линије објеката водотокова део су обухвата физичког објекта из стварног света који представљају, ако деоница водотока није означена као „fictitious”.

8.7.7. Обезбеђивање повезаности мреже

Кад год у хидрографској мрежи постоји веза, сви повезани крајеви деоница и опциони чвор који су део те везе постављају се на удаљености која је мања од толеранције повезаности међу њима.

Крајеве деоница и чворове који нису повезани увек раздваја удаљеност која је већа од толеранције повезаности.

У скуповима података који садрже и саобраћајне деонице и чворове, релативни положај чворова и крајева деоница у односу на утврђену толеранцију повезивања одговара асоцијацијама које у скупу података између њих постоје.

8.8. Слојеви

Слој за тему геопросторних података „Хидрографија”

Тип слоја	Наслов слоја	Тип(ови) геопросторних објеката
HY.Network	Хидрографска мрежа	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Водна тела	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Граница између копна и воде	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Водозахват	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Важна хидрографска тачка	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Вештачки објекти	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY.PhysicalWaters.Wetland	Мочварно тло	Wetland
HY.PhysicalWaters.Shore	Обале	Shore

9. ЗАШТИЋЕНА ПОДРУЧЈА

9.1. Типови геопросторних објеката

Следећи тип геопросторног објекта употребљава се за размену и класификацију геопросторних објеката из скупова података који се односе на тему геопросторних података „Заштићена подручја”:

– заштићено подручје.

9.1.1. Заштићено подручје (ProtectedSite)

Подручје које је одређено или се њиме управља у оквиру међународног права и права Уније, држава чланица ЕУ, као и у Републици Србији како би се постигли одређени циљеви очувања.

Атрибути типа геопросторног објекта ProtectedSite

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Геометрија која утврђује границу заштићеног подручја.	GM_Object	
inspireID	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта	Identifier	
legalFoundationDate	Датум када је заштићено подручје правно успостављено. Реч је о датуму када је објекат у стварном свету створен, а не о датуму када је урађен његов приказ у информационом систему.	DateTime	необавезан
legalFoundationDocument	URL или позивање на правни акт на основу кога је заштићено подручје успостављено.	CI_Citation	необавезан
siteDesignation	Ознака (тип) заштићеног подручја	DesignationType	необавезан
siteName	Име заштићеног подручја	GeographicalName	необавезан
siteProtectionClassification	Класификација заштићеног подручја према сврси заштите	ProtectionClassification-Value	необавезан

9.2. Типови података

9.2.1. Тип ознаке (DesignationType)

Тип података који садржи ознаку заштићеног подручја, укључујући и коришћену шему ознака и вредност у оквиру те шеме.

Атрибути типа података DesignationType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
designation	Сама ознака подручја	DesignationValue	
designationScheme	шема из које је ознака узета	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	Постотак подручја који потпада под ознаку. Ово се нарочито користи у категоризацији IUCN. Ако за овај атрибут није дата никаква вредност, претпоставља се да је она 100%.	Percentage	

Ограничења типа података DesignationType

За подручја морају да се користе ознаке из одговарајуће шеме ознака, док вредност ознака мора да се подудара са шемом ознака.

9.3. Енумерације

9.3.1. Класификација заштите (ProtectionClassificationValue)

Класификација заштићеног подручја према сврси заштите.

Дозвољене вредности за енумерацију ProtectionClassificationValue

Вредност	Дефиниција
natureConservation	Подручје је заштићено ради очувања биодиверзитета.
archaeological	Подручје је заштићено ради очувања археолошког наслеђа.
cultural	Подручје је заштићено ради очувања културног наслеђа.
ecological	Подручје је заштићено ради очувања еколошке стабилности.
landscape	Подручје је заштићено ради очувања карактеристика пејзажа.
environment	Подручје је заштићено ради очувања стабилности животне средине.
Geological	Подручје је заштићено ради очувања геолошких карактеристика.

9.4. Шифарници

9.4.1. Шема ознака (DesignationSchemeValue)

Шема која се користи за додељивање ознаке заштићеним подручјима.

Овај шифарник како државе чланице ЕУ тако и Република Србија могу проширити.

Вредности за шифарник DesignationSchemeValue

Вредност	Дефиниција
emeraldNetwork	Заштићено подручје је означено у оквиру мреже Емералд (Emerald Network).
IUCN	Заштићено подручје има класификацију на основу система класификације IUCN (Међународне уније за очување природе / International Union for Conservation of Nature).
nationalMonumentsRecord	Заштићено подручје има класификацију на основу система National Monuments Record
natura2000	Заштићено подручје носи ознаку било на основу Директиве о очувању природних станишта (92/43/ЕЕЗ), или Директиве о очувању дивљих птица (79/409/ЕЕЗ).
ramsar	Заштићено подручје има ознаку по Рамсарској конвенцији.
UNESCOManAndBiosphereProgramme	Заштићено подручје има ознаку на основу програма UNESCO Човек и биосфера.
UNESCOWorldHeritage	Заштићено подручје има ознаку на основу UNESCO Конвенције о светској баштини.

9.4.2. Ознака (DesignationValue)

Апстрактан основни тип за шифарнике који садрже типове класификација и ознака из различитих шема.

Апстрактан је.

9.4.3. Ознака IUCN (IUCNDesignationValue)

Шифарник за класификациону шему Међународне уније за очување природе.

Овај тип је подтип типа DesignationValue.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник IUCNDesignationValue

Вредност	Дефиниција
habitatSpeciesManagementArea	Заштићено подручје је класификовано као станиште врста под управом у оквиру IUCN система класификације.
managedResourceProtectedArea	Заштићено подручје је класификовано као заштићено подручје са одрживом употребом ресурса у оквиру IUCN система класификације.
nationalPark	Заштићено подручје је класификовано као национални парк у оквиру IUCN система класификације.
naturalMonument	Заштићено подручје је класификовано као споменик природе у оквиру IUCN система класификације.
ProtectedLandscapeOrSeascape	Заштићено подручје је класификовано као заштићени копнени или поморски пејзаж у оквиру IUCN система класификације.
strictNatureReserve	Заштићено подручје је класификовано као стриктни резерват природе у оквиру IUCN система класификације.
wildernessArea	Заштићени локалитет је класификован као област природне дивљине у оквиру IUCN система класификације.

9.4.4. Ознака према Регистру заштићених националних споменика (NationalMonumentsRecordDesignationValue)

Шифарник за класификациону шему Регистра заштићених националних споменика.
Овај тип је подтип типа DesignationValue.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник NationalMonumentsRecordDesignationValue

Вредност	Дефиниција
agricultureAndSubsistence	Заштићено подручје је класификовано као пољопривредни споменик или споменика опстанка на основу система National Monuments Record
civil	Заштићено подручје је класификовано као грађански споменик на основу система National Monuments Record.
commemorative	Заштићено подручје је класификовано као комеморативни споменик на основу система National Monuments Record.
commercial	Заштићено подручје је класификовано као комерцијални споменик на основу система National Monuments Record
communications	Заштићено подручје је класификовано као споменик комуникација на основу система National Monuments Record
defence	Заштићено подручје је класификовано као војни споменик одбране на основу система National Monuments Record
domestic	Заштићено подручје је класификовано као домаћи споменик на основу система National Monuments Record
education	Заштићено подручје је класификовано као споменик образовања на основу система National Monuments Record
gardensParksAndUrbanSpaces	Заштићено подручје је класификовано као спомен башта, спомен парк или споменички урбани простор на основу система National Monuments Record.
healthAndWelfare	Заштићено подручје је класификовано као споменика здравствене и социјалне заштите на основу система National Monuments Record
industrial	Заштићено подручје је класификовано као индустријски споменик на основу система National Monuments Record
maritime	Заштићено подручје је класификовано као поморски споменик на основу система National Monuments Record
monument	Заштићено подручје је класификовано као споменик некатегорисаног облика на основу система National Monuments Record.
recreational	Заштићено подручје је класификовано као рекреативни споменик на основу система National Monuments Record
religiousRitualAndFunerary	Заштићено подручје је класификовано као религиозни, обредни или погребни споменик на основу система National Monuments Record.
settlement	Заштићено подручје је класификовано као насеље на основу система National Monuments Record.
transport	Заштићено подручје је класификовано је класификован као споменик везан за транспорт на основу система National Monuments Record
waterSupplyAndDrainage	Заштићено подручје је класификовано као споменик водоснабдевања и одводњавања на основу система National Monuments Record

9.4.5. Ознака „Natura2000” (Natura2000DesignationValue)

Шифарник за шему ознаке „Natura2000”, у складу са Директивом Савета 92/43/ЕЕЗ (12) (Директива о стаништима).
Овај тип је подтип типа DesignationValue.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник Natura2000DesignationValue

Вредност	Дефиниција
proposedSiteOfCommunityImportance	Заштићено подручје је предложено као Место од значаја за заједницу (Site of Community Importance – SCI) у оквиру Натура 2000.
proposedSpecialProtectionArea	Заштићено подручје је предложено као Област специјалне заштите (Special Protection Area – SPA) у оквиру Натура 2000.
siteOfCommunityImportance	Заштићено подручје је одређено као Место од значаја за заједницу (Site of Community Importance – SCI) у оквиру Натура 2000.
specialAreaOfConservation	Заштићено подручје је означено као Посебна област конзервације (Special Area of Conservation – SAC) у оквиру Натура 2000.
specialProtectionArea	Заштићено подручје је означено као Област специјалне заштите (Special Protection Area – SPA) у оквиру Натура 2000.

9.4.6. Ознака „Ramsar” (RamsarDesignationValue)

Шифарник за шему ознаке према Конвенцији о влажним земљиштима које су од међународног значаја (Рамсарска конвенција).
Овај тип је подтип типа DesignationValue.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник RamsarDesignationValue

Вредност	Дефиниција
ramsar	Заштићено подручје је означено на основу Рамсарске конвенције.

9.4.7. Ознака у складу с програмом УНЕСКО „Човек и биосфера” (UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue)

Шифарник за класификациону шему према програму „Човек и биосфера”.
Овај тип је подтип типа DesignationValue.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue

Вредност	Дефиниција
biosphereReserve	Заштићено подручје је означено као резерват биосфере у оквиру програма Човек и биосфера.

9.4.8. Ознака у складу с програмом УНЕСКО „Светска баштина” (UNESCOWorldHeritageDesignationValue)

Шифарник за шему ознаке према програму „Светска баштина”.
Овај тип је подтип типа DesignationValue.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник UNESCOWorldHeritageDesignationValue

Вредност	Дефиниција
cultural	Заштићени локалитет је означен као локалитет културне Светске баштине.
mixed	Заштићено подручје је означено као мешовити локалитет Светске баштине.
natural	Заштићено подручје је означено као локалитет природне Светске баштине.

9.5. Слојеви
Слојеви за тему геопросторних података „Заштићена подручја”

Тип слоја	Наслов слоја	Тип(ови) геопросторних објеката
PS.ProtectedSite	Заштићена подручја	Protected Site

ПРИЛОГ 3
ЗАХТЕВИ ЗА ТЕМЕ ГЕОПОДАТАКА ИЗ ЧЛАНА 10. ЗАКОНА
1. ВИСИНЕ
1.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљавају се следеће дефиниције:

„дигитални модел висина” (ДМВ) јесте дигитални модел површи (ДМП) или дигитални модел терена (ДМТ).

„дигитални модел површи” (ДМП) јесте површ која описује тродимензионални облик површине Земље, укључујући све статичне елементе који се на њему налазе. Привремене појаве не чине део површи, али због техничких потешкоћа у њиховом уклањању, неки од ових елемената такође могу бити присутни на површи.

„дигитални модел терена” (ДМТ) јесте површ која описује тродимензионални облик огољене површине Земље, искључујући, колико год је то могуће, било које елементе који су на њему постављени.

„висина” (elevation) јесте вертикално-ограничено димензионално својство геопросторног објекта које се састоји од апсолутне мере референциране у односу на добро дефинисану површ која се обично узима као почетна тачка.

„висина” (height) јесте својство висине (elevation) које се мери дуж вертикале у смеру супротном од гравитационог поља Земље (навише).

„дубина” (depth) јесте својство висине које се мери дуж вертикале у смеру који се поклапа са гравитационим пољем Земље (наниже).

1.2. Структура теме геопросторних података „Висине”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Висине” структурисани су у следеће пакете:

- Висине – основни типови
- Висине – грид покривача
- Висине – векторски елементи
- Висине – TIN

Скупови геопросторних података који описују морфологију висине тла стављају се на располагање барем применом типова геопросторних објеката укључених у пакет „Висине – грид покривача”.

Скупови геопросторних података који описују морфологију батиметрије стављају се на располагање барем применом типова геопросторних објеката укључених у пакет „Висине – грид покривача” или пакет „Висине – векторски елементи”.

1.3. Висине – основни типови
1.3.1. Енумерације
1.3.1.1. Тип својства висине (ElevationPropertyTypeValue)

Тип енумерације који одређује својство висине које је измерено или израчунато.

Дозвољене вредности за енумерацију ElevationPropertyTypeValue

Вредност	Дефиниција
height	Својство висине које се мери дуж вертикале у смеру супротном од гравитационог поља Земље (навише).
depth	Својство висине које се мери дуж вертикале у смеру који се поклапа са гравитационим пољем Земље (наниже).

1.3.1.2. Тип површине (SurfaceTypeValue)

Тип енумерације који одређује висину површи у односу на њено релативно поклапање са огољеном површином Земље.

Вредности за енумерацију SurfaceTypeValue

Вредност	Дефиниција
DTM	Дигитални модел терена.
DSM	Дигитални модел површи.

1.4. Висине – грид покривача

1.4.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Висине – грид покривача” садржи тип геопросторног објекта „Висине – грид покривача”.

1.4.1.1. Висине – грид покривача (ElevationGridCoverage)

Континуални покривач који користи систематску теселацију засновану на правилној ректифициваној четвоространој мрежи за обухват свог домена, при чему је вредност својства висине обично позната за сваку од тачака грида кога формира овај домен.

Овај тип је подтип типа RectifiedGridCoverage.

Атрибути типа геопросторног објекта ElevationGridCoverage

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
domainExtent	Обухват просторно-временског домена покривача.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
propertyType	Атрибут који одређује својство висине представљено висинским гридом покривача.	ElevationPropertyTypeValue	
surfaceType	Атрибут који означава тип висинске површи који покривач описује у односу на огољену површину Земље.	SurfaceTypeValue	

Релацијске улоге типа геопросторног објекта ElevationGridCoverage

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
contributingElevationGridCoverage	Упућивање на висински грид покривача који чине агрегиране висине грида покривача.	Ова асоцијација има додатна својства дефинисана у асоцијативној класи ElevationGridCoverageAggregation.	ElevationGridCoverage

Ограничења типа геопросторног објекта ElevationGridCoverage

Димензија грида за висински грид покривача увек је 2.

У domainExtent уноси се бар подтип типа EX_GeographicExtent.

Дат је координатни референтни систем који се користи за референцирање грида.

Све инстанце ElevationGridCoverage, на које упућује инстанца агрегирани ElevationGridCoverage, имају исту оријентацију оса грида и исти размак између ћелија грида у сваком смеру.

Почетак грида описује се у две димензије.

Вредности у скупу опсега описују се типом Float.

1.4.2. Типови података

1.4.2.1. Агрегација висинског грида покривача (ElevationGridCoverageAggregation)

Геометријске карактеристике агрегације висинског грида покривача.

Овај тип је асоцијативна класа.

Атрибути типа података ElevationGridCoverageAggregation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
contributingFootprint	Геометријски приказ који представља географску област висинског грида покривача који чине агрегирани висински гридови покривача.	GM_MultiSurface	

1.5. Висина – векторски елементи

1.5.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Висина – векторски елементи” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Векторски објекат висине
- Тачкасте висине
- Контурна линија
- Преломна линија
- Празна област
- Изолована област

1.5.1.1. Векторски објекат висине (ElevationVectorObject)

Висински просторни објекат који чини део скупа векторских података, који учествује у опису својства висине неке површи у реалном свету. Састоји се од идентификационог полазишта за све векторске објекте који се могу укључити као део скупа података висине.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта ElevationVectorObject

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
localDepthDatum	Идентификациона ознака локалног вертикалног координатног референтног система, која се користи за упућивање на мерења дубине.	ChartDatum	
propertyType	Атрибут који категорише векторски објекат висине као висину копна или геопросторни објекат батиметрије. Он одређује својство висине представљено објектом.	ElevationPropertyTypeValue	

1.5.1.2. Тачкасте висине (SpotElevation)

Тачкасти геопросторни објекат који описује висину површине Земље на одређеној локацији. Даје јединствену вредност висине. Овај тип је подтип типа ElevationVectorObject.

Атрибути типа геопросторног објекта SpotElevation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
classification	Класа тачке висине према LAS спецификацији Америчког друштва за фотограмetriју и даљинску детекцију (ASPRS).	SpotElevationClassValue	необавезан
geographicalName	Географски назив који се употребљава за означавање именоване локације земљишта или дна водене површине у стварном свету, који представља геопросторни објекат тачке висине.	GeographicalName	необавезан
geometry	Представља геометријска својства геопросторног објекта.	GM_Point	
propertyValue	Вредност својства висине геопросторног објекта на који се упућује у одређеном вертикалном координатном референтном систему.	DirectPosition	
spotElevationType	Тип тачке висине.	SpotElevationTypeValue	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта SpotElevation

Димензија координатне вредности својства је 1.

Вредност својства исказује се упућивањем на вертикални координатни референтни систем.

1.5.1.3. Контурна линија (ContourLine)

Линеарни геопросторни објекат који се састоји од скупа суседних локација које карактерише иста вредност својства висине. Она описује, заједно са осталим контурним линијама које постоје у тој области, локалну морфологију површине Земље.

Овај тип је подтип типа ElevationVectorObject.

Атрибути типа геопросторног објекта ContourLine

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
contourLineType	Тип контурне линије у односу на вертикални интервал нормалне контуре (ако постоји).	ContourLineTypeValue	необавезан
downRight	Својство које означава да је геопросторни објекат контурне линије бројчано обележен тако да је висина површи нижа на десној страни линије.	Boolean	необавезан
geometry	Представља геометријска својства геопросторног објекта.	GM_Curve	
propertyValue	Вредност својства висине геопросторног објекта на који се упућује у одређеном вертикалном координатном референтном систему.	DirectPosition	

Ограничења типа геопросторног објекта ContourLine

Димензија координате вредности својства је 1.

Вредност својства исказује се упућивањем на вертикални координатни референтни систем.

1.5.1.4. Преломна линија (BreakLine)

Линија од кључног значаја која описује облик терена и означава прекид у нагибу терена (тј. наглу промену градијента). Троуглови укључени у TIN модел не смеју никад прелазити ову линију.

Овај тип је подтип типа ElevationVectorObject.

Атрибути типа геопросторног објекта BreakLine

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
breakLineType	Врста преломне линије у односу на природне или вештачке карактеристике реалног света које представља, или специфична функција коју има у израчунавању дигиталног модела терена (ДМТ).	BreakLineTypeValue	
geometry	Представља геометријска својства геопросторног објекта.	GM_Curve	
manMadeBreak	Линија која представља прелом висине због вештачке грађевине која постоји на терену.	Boolean	необавезан

1.5.1.5. Празна област (VoidArea)

Област површине Земље на којој је висински модел непознат јер недостају улазни подаци. Ова област искључује се из ДМТ-а.

Овај тип је подтип типа ElevationVectorObject.

Атрибути типа геопросторног објекта VoidArea

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Представља геометријска својства геопросторног објекта	GM_Surface	

1.5.1.6. Изоловано подручје (IsolatedArea)

Линија разграничења области површине Земље на којој постоји изоловани део висинског модела. Нема информација о висини њеног спољњег окружења.

Овај тип је подтип типа ElevationVectorObject.

Атрибути типа геопросторног објекта IsolatedArea

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Представља геометријска својства геопросторног објекта	GM_Surface	

1.5.2. Типови података

1.5.2.1. Хидрографска нула (ChartDatum)

Локални вертикални координатни референтни систем који се користи за упућивање на и приказивање мерења дубине као вредности својстава.

Атрибути типа података ChartDatum

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
datumWaterLevel	Ниво воде који одређује почетак мерења дубине за хидрографску нулу.	WaterLevelValue	
offset	Релативна разлика између висине сваке референтне тачке и висине нивоа воде који одређује хидрографску нулу.	Measure	
referencePoint	Географски положај(и): – Случај А: јединствена тачка која се користи за упућивање на вредности дубине у оквиру географског опсега хидрографске нуле. – Случај Б: скуп тачака у којима се обављају мерења нивоа воде да би се одредио ниво воде хидрографске нуле.	GM_Point	
scope	Географски опсег у коме се датум локалне дубине користи у пракси.	EX_Extent	

1.5.3. Енумерације

1.5.3.1. Тип контурне линије (ContourLineTypeValue)

Списак могућих категорија контурних линија на основу параметра еквидистанције скупа података.

Вредности за енумерацију ContourLineTypeValue

Вредност	Дефиниција
master	Контура на вертикалној удаљености која представља вишеструку вредност параметра еквидистанције (одговара одређеној вишеструкој вредности вертикалног интервала нормалне контуре) повезаног са номиналном скалом.
ordinary	Контура чија вредност је једнака параметру еквидистанције (и одговара вертикалном интервалу нормалне контуре) повезаног са номиналном скалом, и која није главна контура.
auxiliary	Додатна контура – која не одговара вертикалном интервалу нормалне контуре – која је процењена или интерполирана на основу контура које је окружују, и која се користи у областима у којима нема довољно информација о висини за потребе картирања висине или за контролу креирања дигиталног висинског модела.

1.5.4. Шифарници

1.5.4.1. Тип преломне линије (BreakLineTypeValue)

Списак могућих вредности за преломне линије на основу физичких карактеристика преломне линије [на висинској површи].

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и уже вредности које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник BreakLineTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
bottomOfSlope	подножје нагиба	Преломна линија која представља доњу границу области која има константан нагиб на површини терена, који типично варира између приближно 2° и 40°.
changeInSlope	промена нагиба	Преломна линија која представља колекцију суседних тачака на месту где постоји нагла промена нагиба терена.
flatAreaBoundary	граница равне површине	Преломна линија која разграничава изоловани део територије на којој висински модел мора да се ограничи на исту вредност висине.
formLine	линија форме	Преломна линија која представља локални смер у коме површ која се описује има највећи нагиб.
topOfSlope	врх нагиба	Преломна линија која представља горњу границу области која има сталан нагиб на површини терена, који типично варира између приближно 2° и 40°.

1.5.4.2. Класификација тачкасте висине (SpotElevationClassValue)

Могуће вредности класификације за тачкасте висине засноване на LAS спецификацији Америчког друштва за фотограметрију и даљинску детекцију (ASPRS).

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају све вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са висинама.

1.5.4.3. Тип тачкасте висине (SpotElevationTypeValue)

Могуће вредности за тачке тачкасте висине које описују посебност површине.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и уже вредности које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник SpotElevationTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
depression	депресија	Тачка која представља део рељефа површине земље или површине дна водног тела чија висина је нижа у односу на тачке које је окружују.
formSpot	тачка форме	Висина додатне тачке, процењена или интерполована на основу висина које је окружују, у области у којој постоји мало контурних линија или других информација о висини.
generic	генерички	Геопросторни објекат висинске тачке који не задовољава опис свих других вредности у постојећем шифарнику.
pass	прелаз	Нижа тачка депресије у оквиру линије гребена, која је углавном отворена дуж линије врха гребена, која омогућава прелаз са једног нагиба површи на други.
summit	врх	Највиша тачка испупчења рељефа површине земље или површине дна водног тела.

1.6. Висине – TIN

1.6.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Висине – TIN” садржи тип геопросторног објекта „Висине – TIN”.

1.6.1.1. Висине TIN (ElevationTIN)

Колекција висинских геопросторних објеката који образују одређену теселацију простора засновану на Triangulated Irregular Network (TIN) према геометрији GM_Tin дефинисаној у стандарду ISO 19107:2003. Њене компоненте су скуп контролних тачака чије вредности висине су познате, и скуп преломних линија и линија прекида.

Атрибути типа геопросторног објекта ElevationTIN

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometries	Прекставља колекцију геометријских својстава геопросторног објекта висина TIN.	GM_Tin	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
propertyType	Атрибут који одређује својство висине представљено TIN-ом.	ElevationPropertyTypeValue	
surfaceType	Атрибут који означава тип висинске површикоји TIN описује у односу на огољену површину Земље.	SurfaceTypeValue	

1.7. Захтеви својствени теми

1.7.1. Захтеви у погледу идентификатора спољњих објеката

Ако се подаци о висини ажурирају на основу новог извора података, ажурирани објекти добијају нови спољњи објектни идентификатор.

1.7.2. Захтеви за висински грид покривача

Одступајући од захтева из Дела 2.2 Прилога 2, сваки грид усаглашен са једним од следећих координатних референтних система може се користити да се учине доступним подаци о висинама представљени гридом:

– дводимензионалним геодетским координатама (географска ширина и дужина) заснованим на датуму наведеном у Делу 1.2 Прилога 2 и које користе параметре елипсоида GRS80;

– раванске координате које користе координатни референтни систем ETRS89 у Ламбертовој конформној конусној пројекцији;

– раванске координате које користе координатни референтни систем ETRS89 у трансверзалној Меркаторовој пројекцији.

Мрежа ближе одређена у Делу 2.2.1 Прилога 2 не користи се.

Атрибут domainExtent сваке инстанце ElevationGridCoverage попуњава се бар подтипом типа EX_GeographicExtent.

Вредности висина укључене у оквиру скупа опсега јединственог ElevationGridCoverage референцирају на један једини вертикални координатни референтни систем.

Све инстанце ElevationGridCoverage, на које упућује инстанца агрегиране ElevationGridCoverage, морају бити усаглашене. То значи да имају заједнички тип опсега, координатни референтни систем и резолуцију. Такође подржавају усклађивање мреже, тј. тачке мреже у једној инстанци ElevationGridCoverage усклађене су са тачкама мреже у осталим инстанцама ElevationGridCoverage, тако да нема делимичног преклапања хелија грида.

Подручја покривености било које две инстанце ElevationGridCoverage на које упућује иста инстанца агрегиране ElevationGridCoverage су или суседна или раздвојена.

Унија подручја покривености инстанци ElevationGridCoverage на које упућује иста инстанца агрегиране ElevationGridCoverage одређује географски обухват (domainExtent) инстанце агрегиране ElevationGridCoverage.

Пакет ElevationGridCoverage ограничен је на дводимензионалне геометрије.

Информације о датумима прикупљања података садржаних у висинском гриду покривача достављају се бар на један од следећих начина:

достављањем елемента метаподатака „Temporal reference” за сваки геопросторни објекат путем атрибута метаподатака типа геопросторног објекта ElevationGridCoverage;

достављањем елемента метаподатака „Temporal reference” који се захтева Уредбом (ЕЗ) број 1205/2008 као временски обухват.

1.7.3. Захтеви за векторске податке висина

У случају када су векторски скупови података о висинама дати коришћењем 2-Д геометријама, доставља се вертикална компонента (трећа димензија) као вредност висине у оквиру атрибута propertyValue.

У случају када су векторски скупови података о висинама дати коришћењем 2,5-Д, вредности висине укључују се само у оквиру треће координате (Z) ових геометрија.

1.7.4. Захтеви за TIN висине

Вредности висина укључене у оквиру јединствене иснтанце геопросторног објекта типа ElevationTIN (TIN модел) референциране су на један једини вертикални координатни референтни систем.

Векторски геопросторни објекти дати као компонента TIN колекције задовољавају генеричка правила доследности предвиђена за векторске објекте.

1.7.5. Захтеви у погледу референтних система

За мерење дубине морског дна у подручјима у којима постоји значајан распон плиме (кретања плиме и осеке), најнижа астрономска морска мена (LAT) користи се као референтна површина.

За мерење дубине морског дна у морским подручјима у којима нема значајног распона плиме, у отвореним океанима и у водама дубљим од 200 метара, дубина морског дна референцира се у односу на средњи ниво мора (MSL) или на добро дефинисан референтни ниво сличан MSL.

Висина референтног нивоа у односу на који се мери дубина дна копненог водног тела референцира се помоћу гравиметријског вертикалног референтног система. То је Европски вертикални референтни систем (EVRS) за области у географском опсегу EVRS, или гравиметријски вертикални референтни систем које државе чланице одреде ван опсега EVRS.

При давању интегрисаног висинског модела за копно и море, само једно својство (или висина или дубина) се моделује, а њене вредности се референцирају у односу на јединствени вертикални координатни референтни систем.

1.7.6. Захтеви у погледу квалитета и конзистентности података

Ако се уместо ISO мера за утврђивање квалитета података користе друге мере за евалуацију скупа података о висинама, елемент метаподатака „порекло” обухвата информације о тим мерама и, по могућству, упућивање на онлајн извор где се може наћи више информација.

Геопросторни објекти повезаних контурних линија имају исту вредност висине када се референцирају у односу на исти вертикални координатни референтни систем.

Када су вредности висине геопросторних објеката преломних линија дате као треће координате (Z), тачка пресека два геопросторна објекта преломне линије има исту вредност висине.

Када се геопросторни објекат типа контурна линија и геопросторни објекат типа преломна линија дати у истом вертикалном референтном систему пресецају један са другим, тачка пресека има исту вредност висине (ако су вредности висина геопросторних објеката преломних линија дати трећом (Z) координатом).

Геопросторни објекти типа контурна линија који имају различиту вредност висина се нити пресецају нити додирују један други када се референцирају у односу на исти вертикални координатни референтни систем.

Граница геопросторног објекта типа изоловане области не додирује спољашњу границу геопросторног објекта типа празна област када се референцирају у односу на исти вертикални координатни референтни систем.

1.8. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Висине”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
EL.BreakLine	Преломна линија	BreakLine
EL.ContourLine	Контурна линија	ContourLine
EL.IsolatedArea	Изолована област	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Тачкасте висине	SpotElevation
EL.VoidArea	Празна област	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Висински грид покривача	ElevationGridCoverage
EL.ElevationTIN	TIN	ElevationTIN

2. ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ

2.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљавају се следеће дефиниције:

„систем класификације” (classification system) јесте систем за доделу објеката класама, у складу са стандардом ISO 19144-1:2012;

„дискретан покривач” (discrete coverage) јесте покривач који враћа исте вредности атрибута карактеристике за сваку директну позицију унутар било ког јединственог геопросторног објекта, временског објекта или просторно-временског објекта у свом домену, у складу са стандардом EN ISO 19123:2007;

„објекат земљишног покривача” (land cover object) јесте геопросторни објекат (тачка, пиксел или полигон) у коме се осматра земљишни покривач;

„легенда” (legend) јесте примена класификације у одређеној области применом дефинисане скале картирања и одређеног скупа података;

„минимална јединица за картирање” (minimal mapping unit) јесте најмања величина области полигона који може да буде представљен у одређеном скупу података земљишног покривача;

„ситуација” (situation) јесте стање одређеног објекта земљишног покривача у одређеном временском тренутку.

2.2. Структура теме геопросторних података „Земљишни покривач”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Земљишни покривач” структурирани су у следеће пакете:

- Номенклатура земљишног покривача
- Вектор земљишног покривача
- Растер земљишног покривача

2.3. Номенклатура земљишног покривача

2.3.1. Типови података

2.3.1.1. Номенклатура земљишног покривача (LandCoverNomenclature)

Информације о референцирању националне, институционалне или локалне номенклатуре земљишног покривача.

Атрибути типа података LandCoverNomenclature

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
responsibleParty	Страна одговорна за развој и/или одржавање номенклатуре.	RelatedParty	
externalDescription	Документ који описује номенклатуру коришћену за овај скуп података.	DocumentCitation	необавезан
embeddedDescription	Уграђено кодирање система класификације у складу са стандардом ISO 19144-2.	LC_LandCoverClassificationSystem	необавезан
nomenclatureCodeList	Http URI који води до шифарника повезаног са номенклатуром која је коришћена.	URI	

Ограничења типа података LandCoverNomenclature

Даје се уграђени опис или спољни опис.

2.3.2. Шифарници

2.3.2.1. Класа земљишног покривача (LandCoverClassValue)

Шифарник или класификација за земљишни покривач.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности и целобројне кодове (који се користе за приказ одређених класа земљишних покривача у опсегу објеката LandCoverGridCoverage) наведене за шифарник „Компоненте чистог земљишног покривача” (PureLandCoverComponentValue) у INSPIRE Техничким смерницама у вези са земљишним покривачем.

2.4. Вектор земљишног покривача

2.4.1. Типови просторних објеката

Пакет „Вектор земљишног покривача” садржи следеће типове просторних објеката:

- Скуп података о земљишном покривачу
- Јединица земљишног покривача

2.4.1.1. Скуп података о земљишном покривачу (LandCoverDataset)

Векторски приказ података о земљишном покривачу.

Атрибути типа просторног објекта LandCoverDataset

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
name	Назив скупа података земљишни покривач.	CharacterString	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
extent	Садржи обухват скупа података.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Информације о номенклатури коришћеној за овај скуп података.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
validFrom	Тренутак настанка феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта LandCoverDataset

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
member	Јединица земљишног покривача која је део скупа података.	LandCoverUnit	

2.4.1.2. Јединица земљишног покривача (LandCoverUnit)

Појединачни елемент скупа података „Земљишни покривач” представљен тачком или површином.

Атрибути типа геопросторног објекта LandCoverUnit

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
geometry	Геопросторно представљање података о земљишном покривачу.	GM_Object	
landCoverObservation	Информације о земљишном покривачу у одређеном тренутку и месту.	LandCoverObservation	

Ограничења типа геопросторног објекта LandCoverUnit

Геометрије су тачке или површине.

2.4.2. Типови података**2.4.2.1. Осматрање земљишног покривача (landCoverObservation)**

Информације о земљишном покривачу у одређеном тренутку и месту.

Атрибути типа података LandCoverObservation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
class	Додела класе земљишног покривача јединици земљишног покривача путем идентификатора кода класификације.	LandCoverClassValue	
observationDate	Датум осматрања повезан са неким осматрањем.	DateTime	необавезан
mosaic	Списак вредности класификација који детаљно описује јединицу земљишног покривача, повезан са процентима.	LandCoverValue	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта LandCoverObservation

Збир свих атрибута coveredPercentage повезаних са сваким типом LandCoverObservation мора бити мањи или једнак 100.

2.4.2.2. Земљишни покривач (LandCoverValue)

Генеричка класа која подржава вредност и проценат земљишног покривача.

Атрибути типа података LandCoverObservation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
class	Додела геопросторног објекта земљишног покривача класи земљишног покривача путем идентификатора кода класификације.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	Део LandCoverUnit који се тиче вредности класификације.	Integer	необавезан

2.5. Растер земљишног покривача**2.5.1. Типови геопросторних објеката**

Пакет „Растер земљишног покривача” садржи тип геопросторног објекта „Грид покривач земљишног покривача”.

2.5.1.1. Грид покривач земљишног покривача (LandCoverGridCoverage)

Растерски приказ података „Земљишни покривач”.

Овај тип је подтип типа RectifiedGridCoverage.

Атрибути типа геопросторног објекта LandCoverGridCoverage

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
name	Назив покривача земљишног покривача	CharacterString	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
extent	Садржи обухват скупа података.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Информације о номенклатури коришћеној за овај покривач.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
validFrom	Тренутак настанка феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта LandCoverGridCoverage

Вредности у скупу опсега ограничене су на цео број.

2.6. Захтеви својствени теми

Ако је за тип података LandCoverNomenclature дат атрибут onlineDescription, референцирани опис дат на интернету мора дефинисати, за сваку класу, најмање код, назив и RGB вредност коју треба користити за опис. Ако опис дат на интернету описује номенклатуру за објекат LandCoverGridCoverage, целобројни код грида такође се мора дати за сваку класу. Овај код мора се користити у опсегу LandCoverGridCoverage да представи одговарајућу класу.

2.7. Слојеви**Слојеви за тему геопросторних података „Земљишни покривач”**

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
LC.LandCoverPoints	Тачке земљишног покривача	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Површине Земљишног покривача	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Растер земљишни покривач	LandCoverGridCoverage

3. ОРТОФОТО

3.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљени изрази имају следеће значење:

„мозаик” (mosaic) јесте слика састављена од више фотографија или снимака које се преклапају или су постављене једна уз другу.

„агрегација ортофотоа” (orthoimage aggregation) јесте комбинација подскупова из неколико хомогених ортофотоа који формирају нови ортофото.

„растер” је обично правоугаони образац паралелних линија које образују или одговарају слици на катодној цеви, у складу са стандардом EN ISO 19123:2007.

3.2. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката дати су за тему геопросторних података „Ортофото”:

- Ортофото покривач
- Мозаични елемент
- Јединствени мозаични елемент
- Агрегирани мозаични елемент

3.2.1. Ортофото покривач (OrthoimageCoverage)

Растерска слика Земљине површине која је геометријски коригована („орторектификована”) ради отклањања деформација изазваних висинским разликама, нагибу сензора и, опционално, оптиком сензора.

Овај тип је подтип типа RectifiedGridCoverage.

Атрибути типа геопросторног објекта OrthoimageCoverage

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
domainExtent	Обухват просторно-временског домена покривача.	EX_Extent	
footprint	Географска област која окружује ваљане податке ортофото покривача.	GM_MultiSurface	необавезан
interpolationType	Математички метод који се користи за оцену континуираности покривача, тј. за одређивање вредности покривача у било којој директној позицији унутар домена покривача.	InterpolationMethodValue	
name	Назив ортофото покривача дат слободним уносом текста.	CharacterString	необавезан
phenomenonTime	Опис временског интервала осматрања/снимања у тренутку снимања улазног снимка.	TM_Period	необавезан
beginLifespanVersion	Временска позиција у којој је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	TM_Position	необавезан
endLifespanVersion	Временска позиција у којој је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	TM_Position	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта OrthoimageCoverage

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
contributingOrthoimageCoverage	Упућивање на ортофото покривач који чине агрегирани ортофото покривачи.	Ова асоцијација има додатна својства дефинисана у асоцијативној класи OrthoimageAggregation.	OrthoimageCoverage
mosaicElement	Просторни приказ тренутка у коме је снимљен ортофото покривач који је спојен у мозаик.	mosaicElement	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта OrthoimageCoverage

Тренутак у коме је снимљен ортофото покривач мора се дати путем атрибута phenomenonTime или асоцијације mosaicElement.

Димензија грида који се користи мора увек бити 2.

У атрибут domainExtent мора се унети бар подтип типа EX_GeographicExtent.

Координатни референтни систем који се користи за референцирање грида мора бити дат.

Све инстанце OrthoimageCoverage, на које упућује инстанца агрегирани ElevationGridCoverage, морају имати исту оријентацију оса грида и исти размак између ћелија грида у сваком смеру.

Почетак мреже мора се описати у две димензије.

Вредности у скупу опсега морају се описати типом Integer.

3.2.2. Мозаични елемент (MosaicElement)

Апстрактни тип којим се идентификује и област од које је састављен и време снимања једног или више снимака које се користе за израду мозаика ортофото покривача.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта MosaicElement

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
geometry	Геометријски приказ који просторно описује датум и време када је снимљено више улазних снимака од којих је састављен крајњи мозаик.	GM_MultiSurface	
phenomenonTime	Опис временског интервала осматрања/снимања улазног снимка/снимака.	TM_Period	

3.2.3. Јединствени мозаични елемент (SingleMosaicElement)

Мозаични елемент који се односи на јединан улазни снимак.
Овај тип је подтип типа MosaicElement.

Атрибути типа геопросторног објекта SingleMosaicElement

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
imageSourceReference	Упућивање на улазну слику.	CharacterString	необавезан

3.2.4. Агрегирани мозаични елемент (AggregatedMosaicElement)

Мозаични елемент који се односи на више улазних снимака које су снимљене у исто време при датом нивоу дефиниције (нпр. дан, месец).

Овај тип је подтип типа MosaicElement.

3.3. Типови података

3.3.1. Агрегација ортофотоа (OrthoimageAggregation)

Геометријске карактеристике агрегације ортофотоа.
Овај тип је асоцијативна класа.

Атрибути типа података OrthoimageAggregation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
contributingFootprint	Геометријски приказ који представља географску област ортофото покривача који доприноси агрегираном ортофото покривачу.	GM_MultiSurface	

3.4. Шифарници

3.4.1. Метод интерполације (InterpolationMethodValue)

Шифарници који служе за идентификацију метода интерполације које се могу користити за процену ортофото покривача.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник InterpolationType Value

Вредност	Назив	Дефиниција
nearestNeighbour	најближи сусед	Интерполација методом најближег суседа
bilinear	билинеарна	Билинеарна интерполација
biquadratic	биквадратна	Биквадратна интерполација
bicubic	бикубна	Бикубна интерполација

3.5. Захтеви својствени теми

3.5.1. Захтеви у погледу идентификатора спољних објеката

Ако се ортофото ажурира на основу новог извора података, ажурирани објекти морају добити нови спољњи објектни идентификатор.

3.5.2. Захтеви за ортофото покривач

Одступајући од захтева из Дела 2.2 Прилога 2, било који грид усаглашен са једним од следећих координатних референтних система може се користити за стављање на располагање података о гриду ортофотоа:

– дводимензионалним геодетским координатама (географска ширина и дужина) заснованим на датуму наведеном у Делу 1.2 Прилога 2 и које користе параметре елипсоида GRS80;

– раванске координате које користе координатни референтни систем ETRS89 у Ламбертовој конформној конусној пројекцији;

– раванске координате које користе координатни референтни систем ETRS89 у трансверзалној Меркаторовој пројекцији.

Грид одређен у Делу 2.2.1 Прилога 2 не користи се.

Подручје покривености OrthoimageCoverage мора бити просторно укључено у географски обухват који се описује путем својства domainExtent.

Тип вредности својства метаподатака које преноси тип геопросторног објекта OrthoimageCoverage мора бити OM_Observation када се користи модел метаподатака „Observation and Measurement” дефинисан у стандарду ISO 19156:2011.

Све инстанце OrthoimageCoverage, на које упућује инстанца агрегирани OrthoimageCoverage, морају бити усаглашене. То значи да морају имати заједнички тип опсега, координатни референтни систем и резолуцију. Такође морају подржавати усклађивање грида, тј. тачке грида у једној инстанци OrthoimageCoverage морају бити усклађене са тачкама грида у осталим инстанцама OrthoimageCoverage, тако да нема делимичног преклапања ћелија грида.

Корисно подручје покривености инстанце OrthoimageCoverage на које се упућује у инстанци OrthoimageCoverage мора бити просторно укључено у сопствено подручје покривености.

Корисна подручја покривености било које две инстанце OrthoimageCoverage на које упућује иста инстанца агрегиране OrthoimageCoverage морају бити или суседна или раздвојена.

Унија корисних подручја покривености инстанци OrthoimageCoverage на које упућује иста инстанца агрегиране OrthoimageCoverage мора одређивати подручје покривености инстанце агрегиране OrthoimageCoverage.

3.5.3. Захтеви за мозаичке елементе

Сви мозаички елементи повезани са инстанцом OrthoimageCoverage морају бити истог типа, тј. или SingleMosaicElement или AggregatedMosaicElement.

Геометрије које описују било које две инстанце MosaicElement повезане са истом инстанцом OrthoimageCoverage морају бити или суседне или раздвојене.

Унија геометрија које обележавају све инстанце MosaicElement повезане са истом инстанцом OrthoimageCoverage мора обухватати њено подручје покривености и бити садржана у опсегу њеног домена.

3.5.4. Захтеви у погледу референтних система

Подаци повезани са темом геопросторних података „Ортофото” мора бити ограничен на дводимензионалне геометрије.

Само дводимензионални координатни референтни системи могу се користити за представљање ортофото скупова података који су у складу са INSPIRE директивом.

3.5.5. Захтеви у погледу квалитета података

Мере „средња квадратна грешка у правцу X” (RMSE-x) и „средња квадратна грешка у правцу Y” (RMSE-y) морају се доставити заједно када се користе за положајну оцену ортофотоа грида.

3.6. Слојеви

Слој за тему геопросторних података „Ортофото”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
OI.OrthoimageCoverage	ортофото покривач	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	Елемент мозаика	mosaicElement

4. ГЕОЛОГИЈА

4.1. Структура теме геопросторних података „Геологија”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Геологија” структурирани су у следеће пакете:

- Геологија
- Геофизика
- Хидрогеологија

4.2. Геологија

4.2.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Геологија” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Антропогена геоморфолошка карактеристика
- Бушотина
- Набор
- Геолошка колекција
- Геолошки догађај
- Геолошка карактеристика
- Геолошка структура
- Геолошка јединица
- Геоморфолошка карактеристика
- Картирана карактеристика
- Картирани интервал
- Природна геоморфолошка карактеристика
- Структура пукотине транскурентног смицања

4.2.1.1. Антропогена геоморфолошка карактеристика (AnthropogenicGeomorphologicFeature)

Геоморфолошка карактеристика (тј. рељефни облик) настала људском активношћу. Овај тип је подтип типа GeomorphologicFeature.

Атрибути типа геопросторног објекта AnthropogenicGeomorphologicFeature

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Термини који описују геоморфолошку карактеристику	AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue	

4.2.1.2. Бушотина (Borehole)

Бушотина је генерализовани термин за било које уско окно пробушено у земљи.

Атрибути типа геопросторног објекта Borehole

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
boreholeLength	Раздаљина дуж бушотине.	Quantity	необавезан

elevation	Вертикална висина изнад датума прстена бушотине.	DirectPosition	необавезан
location	Локација прстена бушотине.	GM_Point	
purpose	Намена због које је бушотина избушена.	BoreholePurposeValue	необавезан
downholeGeometry	Геометрија канала бушотине	GM_Curve	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта Borehole

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
logElement	1-Д инстанце MappedFeature које одговарају снимљеним (протумаченим) интервалима унутар бушотине.	MappedInterval	необавезан

4.2.1.3. Набор (Fold)

Један или више систематски закривљених слојева, површина или линија трупа стене.
Овај тип је подтип типа GeologicStructure.

Атрибути типа геопросторног објекта Fold

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
profileType	Тип набора	FoldProfileTypeValue	необавезан

4.2.1.4. Геолошка колекција (GeologicCollection)

Колекција геолошких или геофизичких објеката.

Атрибути типа геопросторног објекта GeologicCollection

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
name	Назив колекције.	CharacterString	
collectionType	Тип колекције.	CollectionTypeValue	
reference	Референца за колекцију.	DocumentCitation	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта GeologicCollection

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
geophObjectSet	Члан GeophObjectSet геолошке колекције.	geophObjectSet	необавезан
geophObjectMember	GeophObjectMember геолошке колекције.	GeophObject	необавезан
boreholeMember	Члан Borehole геолошке колекције.	Borehole	необавезан
mapMember	Члан MappedFeature геолошке колекције.	MappedFeature	необавезан

4.2.1.5. Геолошки догађај (GeologicEvent)

Догађај који се може идентификовати за време кога један или више геолошких процеса делују на измени геолошких ентитета.

Атрибути типа геопросторног објекта GeologicEvent

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
name	Назив геолошког догађаја.	CharacterString	необавезан
eventEnvironment	Физичко окружење у оквиру кога се одвија геолошки догађај.	EventEnvironmentValue	необавезан
eventProcess	Процес или процеси који се јављају за време геолошког догађаја.	EventProcessValue	необавезан
olderNamedAge	Горња граница доба геолошког догађаја.	GeochronologicEraValue	необавезан
youngerNamedAge	Доња граница доба геолошког догађаја.	GeochronologicEraValue	необавезан

4.2.1.6. Геолошка карактеристика (GeologicFeature)

Концептуална геолошка карактеристика за коју се претпоставља да на кохерентан начин постоји у реалном свету.
Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта GeologicFeature

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
name	Назив геолошке карактеристике.	CharacterString	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта GeologicFeature

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
themeClass	Тематска класификација геолошких карактеристика.	ThematicClass	необавезан
geologicHistory	Асоцијација која повезује један или више геолошких догађаја са геолошким карактеристиком да опише њихове године или геолошку историју.	GeologicEvent	необавезан

4.2.1.7. Геолошка структура (GeologicStructure)

Конфигурација материје у Земљи на основу нехомогености која се може описати, обрасца или пукотина у земљишном материјалу. Овај тип је подтип типа GeomorphologicFeature. Овај тип је апстрактан.

4.2.1.8. Геолошка јединица (GeologicUnit)

Стенска маса са израженим карактеристикама. Овај тип је подтип типа GeologicFeature.

Атрибути типа геопросторног објекта GeologicUnit

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geologicUnitType	Тип геолошке јединице.	GeologicUnitTypeValue	

Релацијске улоге типа геопросторног објекта GeologicUnit

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
composition	Описује састав геолошке јединице	CompositionPart	необавезан

4.2.1.9. Геоморфолошка карактеристика (GeomorphologicFeature)

Апстрактни тип геопросторног објекта који описује облик и природу површине тла Земље (тј. рељефни облик). Овај тип је подтип типа GeomorphologicFeature. Овај тип је апстрактан.

4.2.1.10. Картирана карактеристика (MappedFeature)

Просторни приказ GeologicFeature.

Атрибути типа геопросторног објекта MappedFeature

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
shape	Геометрија картиране карактеристике.	GM_Object	
mappingFrame	Површина на коју се картирана карактеристика пројектује.	MappingFrameValue	

Релацијске улоге типа геопросторног објекта MappedFeature

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
specification	Опис асоцијације која повезује картирану карактеристику са појмовном геолошком карактеристиком.	GeologicFeature	

4.2.1.11. Картирани интервал (MappedInterval)

Посебна врста картиране карактеристике чији облик је 1-Д интервал и која користи геопросторни референтни систем бушотине у којој се налази.

Овај тип је подтип типа MappedFeature.

4.2.1.12. Природна геоморфолошка карактеристика (NaturalGeomorphologicFeature)

Геоморфолошка карактеристика (тј. рељефни облик) настала природним процесима. Овај тип је подтип типа GeomorphologicFeature.

Атрибути типа геопросторног објекта NaturalGeomorphologicFeature

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
naturalGeomorphologicFeatureType	Тип природне геоморфолошке карактеристике.	NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue	
activity	Ниво активности природне геоморфолошке карактеристике.	GeomorphologicActivityValue	необавезан

4.2.1.13. Структура пукотине транскурентног смицања (ShearDisplacementStructure)

Структуре крто-дуктилног стила дуж које је дошло до пуцања. Овај тип је подтип типа GeologicStructure.

Атрибути типа геопросторног објекта ShearDisplacementStructure

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
faultType	Упућује на речник појмова који описују тип структуре пукотине транскурентног смицања.	FaultTypeValue	

4.2.2. Типови података

4.2.2.1. Састав дела (CompositionPart)

Састав геолошке јединице у смислу литолошких саставних делова.

Атрибути типа података CompositionPart

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
material	Материјал који чини целу геолошку јединицу или неки њен део.	LithologyValue	
proportion	Количина која ближе одређује колики део геолошке јединице је сачињен од тог материјала.	QuantityRange	необавезан
role	Однос између саставног дела и састава геолошке јединице као целине.	CompositionPartRoleValue	

4.2.2.2. Тематска класа (ThematicClass)

Генерички тематски класификатор који треба да омогући нову класификацију геолошких карактеристика са класама које дефинише корисник и које су прикладне за тематске карте.

Атрибути типа података ThematicClass

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
themeClass	Вредност тематске класе.	ThematicClassValue	
themeClassification	Коришћена класификација.	ThematicClassificationValue	

4.2.3. Шифарници

4.2.3.1. Тип антропогене геоморфолошке карактеристике (AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue)

Типови антропогенних геоморфолошких карактеристика.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
artificialCollapsedDepression	вештачка урушена депресија	Урушени басен, обично затворена депресија, који је директна последица слегања површине терена повезаног са подземним коповима или тунелима.
artificialDrainage	вештачка дренажа	Вештачка мрежа изграђена превасходно ради смањења или контроле нивоа локалне подземне воде.
artificialLevee	вештачки насип	Вештачки насип изграђен дуж обале водотока или дела мора, ради заштите копна од плавлена или задржавања тока у његовом кориту.
dredgedChannel	канал ископан багером	Оквирно линеарна, дубока водена површина формирана копањем багера за потребе пловидбе.
dump	депонија	Област пораване или неједнаке акумулације или наслага отпадних стена, земљаног материјала, или општег отпада на којој, без значајније рекултивације, не могу расти биљке.
fill	испун	Вештачки депозити природних земљаних материјала и/или отпадних материјала који се користе за испуњавање депресије, проширење копна у водену површину, или за изградњу брана.
impactCraterAnthropogenic	кратер настао ударом (антропогени)	Општа кружна или елиптична депресија настала ударом велике брзине експерименталног пројектила или муниције у земљани или стенски материјал.
landfillSite	локација депоније	Место за одлагање отпада које се користи за контролисано одлагање отпада на или у земљу.
levelledLand	поравната земља	Област тла, обично поље, која је механички поравната или уједначена како би се олакшало управљање, на пример систем за наводњавање у случају поплава.
openpitMine	отворени коп	Релативно велика депресија настала ископавањем материјала и прерасподелом јаловине повезане са радом површинских копова.
pit	јама	Депресија, канал или јама ископани ради вађења шљунка, песка или осталих материјала за путеве или друге грађевинске намене; врста позајмишта.
quarry	каменолом	Области на којима се врши ископавање на отвореном, обично ради вађења камена.
reclaimedLand	рекултивисано земљиште	Површина сачињена од земљаних материјала за испун који су постављени и обликовани тако да имају приближно природне контуре, и обично је део активности на рекултивацији земљишта по завршетку експлоатације рудника. Или површина, у природном стању обично поплавена, која је вештачким структурама заштићена и одводњена за пољопривредне или друге сврхе.
reservoirLake	акумулација	Копнено водно тело стајаће воде, обично свеже, која се налази у депресији у Земљиној површини која је окружена браном.
spoilBank	одлагалиште	Насип, брежуљак или друга вештачка акумулација отпадног камена и земљаног отпада извађеног из јарака, површинских копова или других ископина.
subsidenceAreaAnthropogenic	зона слегања тла (антропогена)	Зона у којој је дошло до слегања тла изазваног антропогеним активностима, на пример подземним коповима, копањем тунела, стварањем угљоводоника или подземних вода.

4.2.3.2. Намена бушотине (BoreholePurposeValue)

Намена због које је бушотина избушена.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Овај шифарник је хијерархијски.

Вредности за шифарник BoreholePurposeValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матично
geologicalSurvey	геолошко снимање	Опште испитивање геолошких ентитета неке области.	
explorationExploitationRawMaterial	истраживање и експлоатација сировина	Проналажење и идентификација минералних ресурса, укључујући оцену њиховог значаја и процену њиховог економског потенцијала.	
explorationExploitationEnergyResources	истраживање и експлоатација енергетских ресурса	Испитивање потповршинског слоја у погледу доступности фосилних извора енергије и планирања њиховог вађења.	
hydrocarbonProduction	производња угљоводоника	Производња нафте и/или гаса.	explorationExploitationRawMaterial

hydrocarbonExploration	истраживање угљоводоника	Истраживање непотврђене области ради тестирања новог поља, новог депозита, нове дубље или плиће акумулације.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonAppraisal	Оцена угљоводоника	Процена карактеристика доказане акумулације угљоводоника.	explorationExploitationRawMaterial
geothermalEnergy	геотермална енергија, геотермални размењивач топлоте	Истраживање у вези са искоришћавањем геотермалних извора енергије и пројектовања геотермалних топлотних пумпи.	explorationExploitationRawMaterial
heatStorage	складиштење топлотне енергије	Бушотина која треба да омогући подземно складиштење топлотне енергије.	geothermalEnergy
mineralExplorationExtraction	истраживање и вађење минерала	Бушотина избушена ради лоцирања и/или вађења минералних ресурса из потповршинског слоја, обично путем убризгавања и/или вађења течности које садрже минерале.	explorationExploitationRawMaterial
explorationExploitationNonmetallicMineralDeposits	истраживање и експлоатација неметалних минералних депозита	Истраживање у погледу доступности и планирања вађења неметалних минералних сировина, углавном за потребе грађевинарства, грађевинског камена, цемента и индустрије керамике или стакла.	explorationExploitationRawMaterial
disposal	одлагање	Бушотина, обично исцрпљена бушотина нафте или гаса, у коју се могу убацивати отпадне течности ради безбедног одлагања.	
explorationNaturalUndergroundStorage	истраживање природног подземног складишта	Испитивање могућности потповршинског слоја за складиштење различитих материјала.	
waterSupply	водоснабдевање	Снабдевање водом уопште.	
drinkingWaterSupply	снабдевање пијаћом водом	Изградња бунара за пијаћу воду.	waterSupply
industrialWaterSupply	снабдевање техничком водом	Изградња бунара за снабдевање техничком водом.	waterSupply
aquaculture	аквакултура	Снабдевање водом за потребе аквакултуре.	waterSupply
irrigation	наводњавање	Изградња бунара за потребе наводњавања.	waterSupply
emergencyWaterSupply	снабдевање водом у ванредним ситуацијама	Изградња бунара за снабдевање водом у ванредним ситуацијама.	waterSupply
contingencyWaterSupply	резервно водоснабдевање	Резервно водоснабдевање у случају несташице воде.	waterSupply
geophysicalSurvey	геофизичко снимање	Испитивање геофизичких својстава тла.	
shotHole	минска бушотина	У вези са сеизмичким снимањем, минске бушотине пуне се експлозивом.	geophysicalSurvey
flowingShot	минска бушотина испуњена водом	Минска бушотина испуњена водом је бушотина избушена за намене сеизмичких испитивања која је наишла на извор подземне воде у коме има довољно притиска да се бушотина „прелива“.	shotHole
hydrogeologicalSurvey	хидрогеолошко снимање, управљање водом	Испитивање тока подземне воде, хемијских својстава подземне воде, и преноса честица, растворених материја и енергије, као и управљање одрживим коришћењем ресурса подземне воде.	
geotechnicalSurvey	геотехничко снимање, карактеризација градилишта	Геотехничко истраживање које се обавља ради добијања информација о физичким и механичким својствима земљишта и стена око градилишта ради пројектовања земљаних радова и темеља за предложене структуре и за поправку оштећења на земљаним радовима и структурама изазваних стањем потповршинског слоја.	
geochemicalSurvey	геохемијско снимање, анализе	Испитивање хемијских својстава стена и/или порозних течности.	
pedologicalSurvey	педолошко снимање	Испитивање ради карактеризације типова земљишта.	
environmentalMonitoring	праћење животне средине	Прати се хемијски састав и ниво подземне воде.	
pollutionMonitoring	мониторинг загађености	Праћење познатих загађених локација.	environmentalMonitoring
waterQualityMonitoring	мониторинг квалитета воде	Праћење ради оцењивања природе и дистрибуције загађујућих материја и контаминаната у подземној води; природа и дистрибуција хемијских састојака који се јављају у природи; хидролошки услови тла, и хидраулична својства слојева у вези са кретањем загађујућих материја и контаминаната.	environmentalMonitoring
groundwaterLevelMonitoring	праћење нивоа подземне воде	Постављање мерача за праћење промена у нивоу подземне воде.	environmentalMonitoring
dewatering	одводњавање	Одводњавање је отклањање воде из чврстог материјала или земљишта разврставањем у води, центрифугирањем, филтрирањем, или сличним процесима раздвајања чврстих материја од течности. Уклањање или дренажање воде из воденог корита, градилишта, шипа или рударског окна, испуњавањем или испаравањем.	
mitigation	ублажавање	Снижавање нивоа подземних вода ради спречавања нивоа подземне воде да стигне до загађених локација.	одводњавање
remediation	ремедијација	Ремедијација уопште. Уклањање загађујућих материја или контаминаната из подземних вода, земљишта и осталих стена.	
thermalCleaning	распршивање, термални метод	Врста ремедијације. In situ чишћење тла помоћу топлоте, паре.	remediation
recharge	допуњавање	а) Бушотине за допуњавање аквифера: Користе се за допуњавање испражњених аквифера убризгавањем воде из различитих извора као што су језера, потоци, фабрике за прераду отпадних вода из домаћинства, других аквифера итд. б) Бушотине за спречавање уласка слане воде: Користе се за убацивање воде у слатководне аквифере како би се спречило улазак слане воде у слатководне аквифере. в) Бушотине за контролу слегања тла: Користе се за убацивање течности у области у којима се не производи нафта или гас ради смањења или отклањања слегања тла повезаног са повлачењем слатке воде.	

4.2.3.3. Тип колекције (CollectionTypeValue)

Типови колекција геолошких и геофизичких објеката.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник CollectionTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
boreholeCollection	колекција бушотина	Колекција бушотина
geologicalModel	геолошки модел	Колекција објеката за 3Д геолошки модел простора
geologicalMap	геолошка карта	Колекција карактеристика за геолошку карту која описује геолошке јединице, структуру геоморфолошких карактеристика, итд.
geophysicalObjectCollection	колекција геофизичких објеката	Колекција геофизичких објеката.

4.2.3.4. Улога саставног дела (CompositionPartRoleValue)

Улога коју саставни део има у геолошкој јединици.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Овај шифарник је хијерархијски.

Вредности за шифарник CompositionPartRoleValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матично
onlyPart	једини део	Читава описана јединице састоји се од само једног дела или саставног дела.	
partOf	део од	Детаљи о улози овог дела геолошке јединице нису познати.	
facies	фацијес	Представља посебну стенску масу која је латерална варијанта литостратиграфске јединице, или варијанта литодемске јединице.	partOf
inclusion	инклузија	Саставни део геолошке јединице присутан је као маса са углавном оштрим границама уоквирена матрицом неког другог материјала.	partOf
lithosome	литозом	Врста стенске масе која се јавља више пута у једној геолошкој јединици. Стенска маса једнообразног карактера, коју карактеришу геометрија, састав и унутрашња структура.	partOf
stratigraphicPart	стратиграфски део	Део геолошке јединице који заузима одређени стратиграфски положај унутар геолошке јединице.	partOf
unspecifiedPartRole	улога дела неодређена	Део геолошке јединице чија улога није одређена.	part Of

4.2.3.5. Окружење догађаја (EventEnvironmentValue)

Услови за геолошко окружење у оквиру кога се одвија геолошки догађај.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности које су за овај шифарник наведене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са геологијом.

Вредности за шифарник EventEnvironmentValue

Вредност	Назив	Дефиниција
earthInteriorSetting	стање унутрашњости Земље	Геолошке средине у чврстој земљи.
earthSurfaceSetting	стање Земљине површине	Геолошке средине површине чврсте земље.
extraTerrestrialSetting	стање ван Земље	Материјали који не потичу са Земље или њене атмосфере.
tectonicallyDefinedSetting	тектонски дефинисано стање	Стање дефинисано односом са тектонским плочама на или у Земљи.

4.2.3.6. Процес догађаја (EventProcessValue)

Теме које ближе описују процес или процесе који се јављају за време неког догађаја.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности које су за овај шифарник наведене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са геологијом.

Вредности за шифарник EventProcessValue

Вредност	Назив	Дефиниција
bolideImpact	удар великог метеора	Удар свемирског тела у површину Земље.
deepWaterOxygenDepletion	нестанак кисеоника у великим дубинама	Процес уклањања кисеоника из дубоког дела водног тела.
deformation	деформација	Кретање стенске масе пуцањем дуж зоне раседа или транскурентног смицања, или промена облика масе земљаног материјала.
diageneticProcess	диагенетски процес	Било који хемијски, физички или биолошки процес који утиче на седиментни земљани материјал након првобитног депоновања, и током или након литификације, осим током елувијалног процеса и метаморфизма.

extinction	изумирање	Процес нестајања врсте или вишег таксона, тако да више не постоји нигде или не постоји у наредној евиденцији фосила.
geomagneticProcess	геомагнетски процес	Процес који за последицу има промену магнетног поља Земље.
humanActivity	људска активност	Процес мењања земље од стране човека чији резултат су геолошке карактеристике.
magmaticProcess	магматски процес	Процес који укључује истопљено стење (магму).
metamorphicProcess	метаморфни процес	Минеролошко, хемијско и структурно прилагођавање чврстих стена физичким и хемијским условима који се разликују од услова под којима је дотична стена настала, и којима се углавном излаже на дубини, испод површинских зона елувијалног погеса или цементирања.
seaLevelChange	промена нивоа мора	Процес промене средњег нивоа мора у односу на неки датум.
sedimentaryProcess	процес седиментације	Феномен који мења дистрибуцију или физичка својства седимента на Земљиној површини или близу површине.
speciation	специјација	Процес чији резултат је појава нових врста.
tectonicProcess	тектонски процес	Процес повезан са интеракцијом између плоча или деформацијом чврстих плоча које чине Земљину кору.
weathering	елувијални процес	Процес или група процеса којима земљани материјали изложени атмосферским утицајима на Земљиној површини или близу површине мењају боју, текстуру, састав, чврстоћу или облик, при чему нема или има врло мало преноса ослобођеног или измењеног материјала. Процеси обично обухватају оксидацију, хидрацију и излуживање растворљивих елемената.

4.2.3.7. Тип раседа (FaultTypeValue)

Термини којима се описује тип структуре пукотине транскурентног смицања.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности које су за овај шифарник наведене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са геологијом.

Овај шифарник је хијерархијски.

Вредности за шифарник FaultTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матично
fault	расед	Дискретна површина, или зона дискретних површина, која има неку дебљину, која раздваја две стenske масе и преко које је једна маса склизнула поред друге.	
extractionFault	екстракциони расед	Расед чије две стране су се значајно приближиле једна другој у смеру који је управан у односу на расед.	fault
highAngleFault	расед великог пада	Расед који пада под углом од најмање 45 степени дуж више од пола његовог признатог обухвата, за који клизање или раздвајање није јасно прецизирано.	fault
lowAngleFault	расед малог пада	Расед који пада под углом мањим од 45 степени дуж више од половине признатог обухвата раседа.	fault
obliqueSlipFault	коси расед	Расед са вектором кретања код кога је однос хоризонталног у односу на вертикално кретање између 10 и 1 и 1 и 10 у бар једној локацији дуж мапиране трасе раседа.	fault
reverseFault	реверсни расед	Расед чија је компонента вертикалног кретања вектора кретања више од 10 пута већа од хоризонталне компоненте вектора кретања у бар једној локацији дуж мапиране трасе раседа, и расед пада доследно у истом смеру а повлатно крило се креће навише у односу на подинско крило дуж бар половине мапиране трасе раседа.	fault
scissorFault	маказичасти расед	Расед у коме постоји све већи одмак или раздвајање дуж пукотине од почетне тачке у којој нема одмака, са супротним осећајем одмака у супротном смеру.	fault
strikeSlipFault	хоризонтални расед	Расед чија је компонента хоризонталног кретања вектора кретања више од 10 пута већа од вертикалне компоненте вектора кретања у бар једној локацији дуж мапиране трасе раседа.	fault

4.2.3.8. Тип профила набора (FoldProfileTypeValue)

Термини који описују тип набора.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник FoldProfileTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
anticline	антиклинала	Набор, са конвексним обликом навише, који у језгру садржи стратиграфски старије стене.
antiform	антиформа	Било који набор са конвексним обликом навише, и конкавним наниже.
syncline	синклинала	Набор који у језгру садржи стратиграфски млађе стене; махом је конкаван навише.
synform	синформа	Било који набор чија крила се састављају на дну.

4.2.3.9. Геохронолошки период (GeochronologicEraValue)

Термини који ближе описују признате јединице геолошког времена.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности наведене у Cohen, K.M., Finney, S. & Gibbard, P.L., International Chronostratigraphic Chart, August 2012, International Commission on Stratigraphy of the International Union of Geological Sciences, 2012 и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности за преткамбријске стене и квартарне јединице наведене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са геологијом.

4.2.3.10. Тип геолошке јединице (GeologicUnitTypeValue)

Термини који описују тип геолошке јединице.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Овај шифарник је хијерархијски.

Вредности за шифарник GeologicUnitTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матично
geologicUnit	геолошка јединица	Тип геолошке јединице који је непознат, неодређен, безначајан, или неки тип који није уврштен у речник.	
allostratigraphicUnit	алостратиграфска јединица	Геолошка јединица дефинисана површинама које је ограничавају. Не мора бити стратификована.	geologicUnit
alterationUnit	алтерациона јединица	Геолошка јединица дефинисана процесом алтерације.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	биостратиграфска јединица	Геолошка јединица дефинисана на основу фосилног садржаја.	geologicUnit
chronostratigraphicUnit	хроностратиграфска јединица	Геолошка јединица која обухвата све стене формиране током одређеног интервала геолошког времена.	geologicUnit
geophysicalUnit	геофизичка јединица	Геолошка јединица дефинисана својим геофизичким карактеристикама.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	магнетостратиграфска јединица	Геолошка јединица дефинисана магнетским карактеристикама.	geophysicalUnit
lithogeneticUnit	литогенетска јединица	Геолошка јединица дефинисана генезом. Генеза се манифестује својствима материјала, али материјал није дефинишуће својство.	geologicUnit
artificialGround	вештачко тло	Геолошка јединица дефинисана генезом која укључује непосредну људску активност на депоновању или модификовању материјала.	lithogeneticUnit
excavationUnit	екскавациона јединица	Геолошка јединица дефинисана генезом под дејством човека која подразумева ископавање.	lithogeneticUnit
massMovementUnit	јединица масовног кретања	Геолошка јединица настала кретањем материјала наниже под дејством гравитације, и коју карактерише тип кретања због кога настају лежишта, и начин на који су индивидуални типови кретања који постоје у лежишту повезани у времену и простору.	lithogeneticUnit
lithologicUnit	литолошка јединица	Геолошка јединица дефинисана литологијом независно од односа са другим јединицама.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	литостратиграфска јединица	Геолошка јединица дефинисана на основу опажљивих и јасних литолошких својстава или комбинације литолошких својстава и стратиграфских односа.	geologicUnit
lithodemicUnit	литодемска јединица	Литостратиграфска јединица без стратификације.	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	литотектонска јединица	Геолошка јединица дефинисана на основу структурних или деформационих карактеристика, узајамних односа, порекла или историјске еволуције. Садржи материјале који могу бити магматски, седиментни или метаморфни.	geologicUnit
deformationUnit	деформациона јединица	Литотектонска јединица дефинисана стилем деформације или карактеристикама геолошке структуре које се могу опазити избијању руде на површини Земље.	lithotectonicUnit
pedostratigraphicUnit	педостратиграфска јединица	Геолошка јединица која представља један педолошки хоризонт у секвенци слојева (консолидованих или неконсолидованих).	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	хроностратиграфска јединица дефинисана поларитетом	Геолошка јединица дефинисана примарним записом магнетске поларности који је наметнут када је стена депонована или кристализована током одређеног интервала геолошког времена.	geologicUnit

4.2.3.11. Геоморфолошка активност (GeomorphologicActivityValue)

Термини који означавају ниво активности геоморфолошке карактеристике.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник GeomorphologicActivityValue

Вредност	Назив	Дефиниција
active	активан	Геоморфолошки процес који је тренутно у стању деловања, или који је реактивиран од пре конвенционално кратког временског периода.
dormant	успаван	Геоморфолошки процес који није показао знаке активности од пре конвенционално кратког временског периода, а који се може реактивирати својим првобитним узроцима, или покренут изазваним узроцима као што су антропогене активности.
reactivated	реактивиран	Реактивирани геоморфолошки процес је активни геоморфолошки процес који је био успаван.
stabilised	стабилизован	Стабилизован геоморфолошки процес је неактивни геоморфолошки процес који је заштићен од својих првобитних узрока мерама ремедијације.
inactive	неактиван	Реликтни или фосилни геоморфолошки процес.

4.2.3.12. Литологија (LithologyValue)

Термини који описују литологију.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности које су за овај шифарник наведене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са геологијом.

Овај шифарник је хијерархијски.

Вредности за шифарник LithologyValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матично
compoundMaterial	сложени материјал	Земљани материјал сачињен од скупа честица земљаног материјала, који може укључивати и друге сложене материјале.	
anthropogenicMaterial	антропогени материјал	Материјал за који се зна да има вештачко (повезано са људском активношћу) порекло; нема довољно информација за детаљнију класификацију.	compoundMaterial
anthropogenicConsolidatedMaterial	Антропогени консолидовани материјал	Консолидовани материјал за који се зна да има вештачко (повезано са људском активношћу) порекло.	anthropogenicMaterial
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	антропогени неконсолидовани материјал	Неконсолидовани материјал за који се зна да има вештачко (повезано са људском активношћу) порекло.	anthropogenicMaterial
breccia	бреча	Материјал грубог зрна састављен од угластих фрагмената ломљеног камена; фрагменти обично имају оштре ивице и неизлизане углове.	compoundMaterial
compositeGenesisMaterial	композитни генетски материјал	Материјал неодређеног стања консолидације који је настао геолошком модификацијом већ постојећих материјала ван магматских и седиментних процеса.	compoundMaterial
compositeGenesisRock	композитна генетска стена	Стена настала геолошком модификацијом већ постојећих материјала ван магматских и седиментних процеса.	compositeGenesisMaterial
faultRelatedMaterial	материјал повезан са раседом	Материјал настао као последица кртог раседања, у чијем саставу има најмање 10 процената матрикса; матрикс је финозрни материјал настао тектонским смањњем зрна.	compositeGenesisMaterial
impactGeneratedMaterial	материјал настао ударом	Материјал који садржи карактеристике које указују на метаморфизам изазван шоком, као што су карактеристике микроскопских раванских деформација унутар зрна или конусних пукотина, за које се сматра да су резултат удара великог метеора. Укључује бречу и истољене стене.	compositeGenesisMaterial
materialFormedInSurficialEnvironment	материјал настао у површинском окружењу	Материјал који је производ елувијалних процеса који делују на већ постојеће стене или сировине, аналогно са хидротермалним или метасоматским стенама, али је настао при амбијенталној температури и притиску на Земљиној површини.	compositeGenesisMaterial
rock	стена	Консолидовани агрегат једног или више материјала, или масе неиздиференциране минералне материје, или од чврстог органског материјала.	compoundMaterial
aphanite	афанит	Стена која је превише финог зрна да би се детаљније категорисала.	rock
sedimentaryRock	седиментна стена	Стена настала акумулацијом и цементирањем чврстог фрагментисаног материјала депонованог путем ваздуха, воде или леда, или као резултат других природних агенаса, као што је преципитација из раствора, акумулација органског материјала, или из биогених процеса, укључујући секрецију организама.	rock
tuffite	туфит	Стена у чијем саставу има више од 50% честица неутврђеног пирокластичног или епипластичног порекла и мање од 75% честица чисто пирокластичног порекла.	rock
sedimentaryMaterial	седиментни материјал	Материјал настао акумулацијом чврстог фрагментисаног материјала депонованог путем ваздуха, воде или леда, или материјал који је акумулиран деловањем других природних агенаса, као што је хемијска преципитација из раствора или секреција организама.	compoundMaterial
carbonateSedimentaryMaterial	карбонатни седиментни материјал	Седиментни материјал у чијем саставу најмање 50 процената примарних и/или рекристализованих састојака је сачињено од једног (или више) карбоната минерала калцита, арагонита или доломита, или честица интрабасенског порекла.	sedimentaryMaterial
chemicalSedimentaryMaterial	хемијски седиментни материјал	Седиментни материјал у чијем саставу има најмање 50 процената материјала који је настао неорганичким хемијским процесима унутар басена у коме је депонован. Укључује неорганичне силицијске, карбонатне, евапоритне, богате гвожђем и фосфатне класе седимената.	sedimentaryMaterial
clasticSedimentaryMaterial	кластични седиментни материјал	Седиментни материјал неодређеног стања консолидације у коме је најмање 50 процената честица од којих се састоји настало ерозијом, елувијалним процесом, или ерозијом померања масе већ постојећих земљаних материјала, и премештено на место на коме је депоновано путем механичких агенаса као што је вода, ветар, лед и сила гравитације.	sedimentaryMaterial
nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial	некластични силицијски седиментни материјал	Седиментни материјал у чијем саставу има најмање 50 процената силицијског минералног материјала, депонованог директно хемијским или биолошким процесима на депозитној површини, или у честицама формираним хемијским или биолошким процесима унутар басена у коме је депонован.	sedimentaryMaterial
organicRichSedimentaryMaterial	седиментни материјал богат органским честицама	Седиментни материјал код кога 50 процената или више примарног седиментног материјала чини органски угљеник.	sedimentaryMaterial

igneousMaterial	магматски материјал	Земљани материјал настао као последица магматских процеса, нпр. уласка и хлађења магме у кори, вулканском ерупцијом.	compoundMaterial
fragmentalIgneousMaterial	фрагментисани магматски материјал	Магматски материјал неодређеног стања консолидације у коме више од 75 процената стена чине фрагменти настали као резултат процеса формирања магматске стене.	igneousMaterial
acidicIgneousMaterial	магматски материјал киселог типа	Магматски материјал са преко 63 процента SiO ₂ .	igneousMaterial
basicIgneousMaterial	основни магматски материјал	Магматски материјал са између 45 и 52 процента SiO ₂ .	igneousMaterial
igneousRock	магматска стена	Стена настала као последица магматских процеса, нпр. продирања и хлађења магме у кори, или вулканском ерупцијом.	igneousMaterial
intermediateCompositionIgneousMaterial	магматски материјал средњег састава	Магматски материјал са између 52 и 63 процента SiO ₂ .	igneousMaterial
unconsolidatedMaterial	неконсолидовани материјал	CompoundMaterial сачињен од агрегације честица које се држе једна друге довољно чврсто да би се агрегат сам по себи могао сматрати чврстим.	compoundMaterial
naturalUnconsolidatedMaterial	природни неконсолидовани материјал	Неконсолидовани материјал за који се зна да је природног порекла, тј. није вештачки.	unconsolidatedMaterial
sediment	седимент	Неконсолидовани материјал који се састоји од агрегације честица које се преносе или депонују путем ваздуха, воде или леда, или акумулиран путем осталих природних агенаса, као што је хемијска преципитација, и који се формира у слојевима на површини Земље.	naturalUnconsolidatedMaterial

4.2.3.13. Оквир картирања (MappingFrameValue)

Површина на коју се MappedFeature пројектује.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник MappingFrameValue

Вредност	Назив	Дефиниција
baseOfQuaternary	основа квартара	Основа превасходно неконсолидованог седиментног материјала квартарног доба.
surfaceGeology	површинска геологија	Основна стена и површинска лежишта који би били видљиви кад би се уклонила земља која их покрива или кад би били изложени на топографској површини.
topOfBasement	површина фундамента	Површина у Земљиној кори пре седиментних или вулканских лежишта, или тектонски измештених стенских јединица.
topOfBedrock	врх основне стене	Површински слој обично чврсте стене који може или бити изложен на топографској површини или прекривен другим неконсолидованим лежиштима.

4.2.3.14. Тип природне геоморфолошке карактеристике (NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue)

Термини који описују природну геоморфолошку карактеристику.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
naturalGeomorphologicFeature	природна геоморфолошка карактеристика	Геоморфолошка карактеристика настала природном динамиком.
drainagePattern	модел дренарања	Конфигурација или аранжман водотокова у некој области, укључујући вододерине или каналисане водотокове првог реда, притока првог реда и главне водотокове.
constructionalFeature	конструкциона карактеристика	Локација рељефног облика који своје порекло, облик, позицију или општи карактер дугује процесима депоновања (аградације), као што су акумулација седимента.
destructionalFeature	деструкциона карактеристика	Локација рељефног облика који своје порекло, облик, позицију или општи карактер дугује уклањању материјала путем ерозије и елувијалних процеса (деградације) због разарања и одношења површине тла.
degradationFeature	деградациона карактеристика	Геоморфолошка карактеристика настала разарањем или одношењем, и углавном снижавањем или смањењем, површине Земље природним процесима као што су елувијални процес и ерозија, и који могу подразумевати процес премештања седимента.
relic	реликт	Рељефни облик који је преживео пропадање или дезинтеграцију, или који је преостао након нестанка већег дела његове супстанце, као што је остатак острва.
exhumedFeature	ексхумирана карактеристика	Некада закопани рељефни облици, геоморфолошке површине или палеосоли који су поново изложени ерозијом плашта који их је прекривао.
buriedFeature	закопана карактеристика	Рељефни облици, геоморфолошке површине, или палеосоли прекривени млађим седиментом.
pediment	педимент	Ерозивна површина благог нагиба која се развија у подножју брда или планинске падине која се повлачи, обично са профилом који је благо конкаван навише, која пресеца слојеве стене или седимента који се простиру испод суседних узвишица.
erosional	ерозивне карактеристике	Површина тла обликована деловањем ерозије, нарочито текуће воде.
hill	брдо	Генерички појам за издигнуту област земљине површине, која се издиже бар 30 метара до чак 300 метара изнад равнице која је окружује, обично са номиналним врхом у односу на падине које га окружују, добро дефинисаним, заокруженим контурама и нагибом који углавном прелази 15 процената.
interfluve	висораван	Геоморфолошка компонента брда која се састоји од највише области, релативно равне или благог нагиба, брда; рамена падина која еродирају могу сузити висораван или се спајати, дајући изразито конвексан облик.

crest	креста	Геоморфолошка компонента брда која се састоји од конвексних падина (управних на контуру) које чине уску, грубо линеарну површину на врху брда, гребена или друге узвишице на којој су рамена конвергирала у толикој мери да врха више нема или га има врло мало; њоме доминирају ерозија, испирање нагиба и процеси масовног кретања и седиментације.
headSlope	падина врха	Геоморфолошка компонента брда која се састоји од латерално конкавне области стране брда, нарочито на врху правца дренажања, чиме настаје конвергентни водоток на површини терена.
sideSlope	бочна падина	Геоморфолошка компонента брда која се састоји од бочних равни брда, чиме настаје превасходно паралелан водоток на површини терена. Контурне линије махом формирају праве линије.
noseSlope	чеона падина	Геоморфолошка компонента брда која се састоји од истуреног краја (латерално конвексне области) стране брда, чиме настаје превасходно дивергентан водоток на површини терена; контурне линије махом формирају конвексне криве.
freeFace	слободни крај	Геоморфолошка компонента брда и планина која се састоји од изданка голе стене која одбацује фрагменте стене и остале седименте на колувијалну падину која се налази одмах испод ње, и обично је постављена стрмије у односу на угао пада; већином се обично налазе на рамену и задњој падини брда, и могу обухватити део или целу чеону падину или бочну падину.
baseSlope	падина основе	Геоморфолошка компонента брда која се састоји од конкавне до линеарне падине (управне на контуру) која је, без обзира на латерални облик, област која формира застор или клин у подножју и којом доминирају колувијални процеси и процеси бочног испирања водом и седиментима.
mountain	планина	Генерички појам за издигнуту област земљине површине, која се издиже бар 300 метара изнад равнице која је окружује, обично са номиналним врхом у односу на падине које га окружују, и махом са стрмим странама (нагиб већи од 25 процената) при чему гола стена може и не мора бити значајно изложена.
mountaintop	планински врх	Геоморфолошка компонента планина која се састоји од највишег, релативно равног или са благим нагибом, подручја на планинама, коју карактеришу релативно кратке, једноставне падине сачињене од голе стене, резидуалних седимената, или колувијалних седимената који су транспортовани на кратком одстојању.
mountainslope	планинска падина	Део планине између врха и подножја.
mountainflank	крило падине	Геоморфолошка компонента планина коју карактерише веома дуге, сложене задње падине са релативно високим градијентом нагиба и сачињене од плаштета веома различитих колувијалних седимената, стенских изданка или структурних тераса.
mountainbase	подножје планине	Геоморфолошка компонента планина која се састоји од изразито до благо конкавне колувијалног застора или клина у подножју планинских падина.
depression	депресија	Било који релативно улегнут део површине Земље; посебно нижа област окружена вишим тереном.
plain	равница	Било која равна област, велика или мала, ниске висине; посебно екстензивна област релативно глатке и равне или благо таласасте земље, у којој има мало или нимало изражених неправилности на површини, али понекад може имати значајан нагиб, и обично на ниској висини у односу на окружење.
tectonicStructural	тектонске и структурне карактеристике	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са регионалним или локалним основним стенама, или кретањем коре; и геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани пре свега са воденом ерозијом, изузев сталних водотокова (флувијална, глацио-флувијална) или солске ерозије.
volcanic	вулканске карактеристике	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са укореним (магматским) процесима путем којих се магла и са њом повезани гасови подижу кроз кору и пробијају на површину Земље и у атмосферу.
hydrothermal	хидротермалне карактеристике	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са хидротермалним процесима.
erosionSurface	еродирана површина	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани превасходно са водном ерозијом, изузев сталних водотокова (флувијална, глацио-флувијална) или солске ерозије.
slopeGravitational	нагиб и гравитационе карактеристике	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са нагибом; геоморфолошки пејзажи и рељефни облици настали деловањем силе гравитације.
nivalPeriglacialPermafrost	нивалне, периглацијалне и пермафростне карактеристике	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са снежним, негледерским срединама са хладном климом; геоморфолошки пејзажи и рељефни облици који се јављају у близини глечера и ледених покривача; геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са земљом, тлом или стенама који остају на температури од 0° C и нижој најмање две године.
glacial	гацијалне, глацио-флувијалне, глацио-лакустрине и глацио-морске карактеристике	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са гацијалним, глацио-флувијалним, глацио-лакустриним и глацио-морским срединама.
eolian	еолске карактеристике	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са срединама у којима доминира ветар.
marineLittoralCoastalWetland	морске и литоралне карактеристике и карактеристике приобалних мочвара	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са динамиком таласа или мена који се развијају у морским, плиткоморским, приобалним и литоралним окружењима, и они повезани са вегетацијским и / или плитким мочварним областима.
karstChemicalWeathering	крашке и карактеристике настале хемијском ерозијом	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици којима доминира растварање минерала, и обично, подземна дренажа.
alluvialFluvial	алувијалне и флувијалне карактеристике	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са концентрисаним воденим током (каналсани ток).
lacustrine	лакустрине карактеристике	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са сталним копненим водним телима (језерима).
impact	карактеристике настале ударом	Геоморфолошки пејзажи и рељефни облици повезани са ударом свемирског материјала у површину Земље.

4.2.3.15. Тематска класа (ThematicClass)

Вредности за тематску класификацију геолошких карактеристика.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

4.2.3.16. Тематска класификација (ThematicClassificationValue)

Списак тематских класификација за геолошке карактеристике.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

4.3. Геофизика

4.3.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Геофизика” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Кампања
- Геофизичко мерење
- Геофизички објекат
- Скуп геофизичких објеката
- Геофизички профил
- Геофизичка станица
- Геофизички простор

4.3.1.1. Кампања (Campaign)

Геофизичка активност која се одвија током ограниченог временског периода и ограниченог простора ради добијања геофизичких мерења, обраде резултата или модела.

Овај тип је подтип типа GeophObjectSet.

Атрибути типа геопросторног објекта Campaign

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
campaignType	Тип активности за добијање података.	CampaignTypeValue	
surveyType	Тип геофизичког снимања.	SurveyTypeValue	
client	Страна за коју су подаци креирани.	RelatedParty	необавезан
contractor	Страна која је креирала податке.	RelatedParty	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта Campaign

Атрибут облика је типа GM_Surface.

4.3.1.2. Геофизички објекат (GeophObject)

Генеричка класа за геофизичке објекте.

Овај тип је подтип типа SF_SpatialSamplingFeature.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта GeophObject

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
citation	Навођење геофизичке документације.	DocumentCitation	
projectedGeometry	2Д пројекција карактеристике на површину тла (као репрезентативна тачка, крива или ограничавајући полигон) која се користи у INSPIRE сервису за преглед ради приказа локације геопросторног објекта на карти.	GM_Object	
verticalExtent	Вертикални обухват распона интереса.	EX_VerticalExtent	необавезан
distributionInfo	Дистрибуција метаподатака.	MD_Distributor	необавезан
largerWork	Идентификатор скупа података већег посла, обично кампање или пројекта.	Identifier	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта GeophObject

Атрибут projectedGeometry мора бити типа GM_Point, GM_Curve или GM_Surface.

4.3.1.3. Геофизичко мерење (GeophMeasurement)

Генерички тип геопросторног објекта за геофизичка мерења.

Овај тип је подтип типа GeophObject.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта GeophMeasurement

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
relatedModel	Идентификатор геофизичког модела који је направљен на основу мерења.	Identifier	необавезан
platformType	Платформа са које је мерење спроведено.	PlatformTypeValue	
relatedNetwork	Назив националне или међународне мреже којој установа припада, или којој се достављају измерени подаци.	NetworkNameValue	необавезан

4.3.1.4. Скуп геофизичких објеката (GeophObjectSet)

Генеричка класа за колекције геофизичких објеката.

Овај тип је подтип типа SF_SpatialSamplingFeature.

Атрибути типа геопросторног објекта GeophObjectSet

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
citation	Навођење геофизичке документације.	DocumentCitation	
verticalExtent	Вертикални обухват распона од интереса.	EX_VerticalExtent	необавезан

distributionInfo	Дистрибуција метаподатака.	MD_Distributor	необавезан
projectedGeometry	2Д пројекција карактеристике на површину тла (као репрезентативна тачка, крива или ограничавајући полигон) која се користи у INSPIRE сервису за преглед ради приказа геопросторног објекта на карти.	GM_Object	
largerWork	Идентификатор скупа података већег посла.	Identifier	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта GeophObjectSet

Атрибут projectedGeometry мора бити типа GM_Point, GM_Curve или GM_Surface.

4.3.1.5. Геофизички профил (GeophProfile)

Геофизичко мерење које је просторно референцирано на криву.

Овај тип је подтип типа GeophMeasurement.

Атрибути типа геопросторног објекта GeophProfile

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
profileType	Тип геофизичког профила.	ProfileTypeValue	

Ограничења типа геопросторног објекта GeophProfile

Атрибут облика мора бити типа GM_Curve.

4.3.1.6. Геофизичка станица (GeophStation)

Геофизичко мерење које је просторно референцирано на локацију једне тачке.

Овај тип је подтип типа GeophMeasurement

Атрибути типа геопросторног објекта GeophStation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
stationType	Тип геофизичке станице.	StationTypeValue	
stationRank	Геофизичке станице могу бити део хијерархијског система. Ранг је сразмеран значају станице.	StationRankValue	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта GeophStation

Атрибут облика мора бити типа GM_Point.

4.3.1.7. Геофизички геопростор (GeophSwath)

Геофизичко мерење које просторно упућује на површину.

Овај тип је подтип типа GeophMeasurement.

Атрибути типа геопросторног објекта GeophSwath

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
swathType	Тип геофизичког простора.	SwathTypeValue	

Ограничења типа геопросторног објекта GeophSwath

Атрибут облика мора бити типа GM_Surface.

4.3.2. Шифарници

4.3.2.1. Тип кампање (CampaignTypeValue)

Тип геофизичке кампање.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник CampaignTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
measurement	мерење	Кампања прикупљање података на терену.

4.3.2.2. Назив мреже (NetworkNameValue)

Назив геофизичке мреже.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник NetworkNameValue

Вредност	Назив	Дефиниција
GSN	ГСМ	Глобална сеизмографска мрежа
IMS	ИМС	ИМС сеизмолошка мрежа
INTERMAGNET	ИНТЕРМАГНЕТ	Интернационална мрежа опсерваторија за праћење магнетног поља Земље у реалном времену
UEGN	УЕГМ	Уједињена европска гравитациона мрежа
WDC	СДЦ	Светски центар података

4.3.2.3. Тип платформе (PlatformTypeValue)

Платформа на којој је спроведено прикупљање података.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу снабдевачи података.

Вредности за шифарник PlatformTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
ground	терен	Теренско мерење.
landVehicle	теренско возило	Мерење обављено из теренског возила.
fixedWingAirplane	авион фиксног распона крила	Мерење обављено из авиона фиксног распона крила.
helicopter	хеликоптер	Мерење обављено из хеликоптера.
seafloor	морско дно	Мерење на морског дна.
researchVessel	истраживачки брод	Мерење обављено са истраживачког брода.
satellite	сателит	Мерење обављено из сателита.

4.3.2.4. Тип профила (ProfileTypeValue)

Тип геофизичког профила.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник ProfileTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
boreholeLogging	бележење података о бушотини	Геофизичко мерење дуж осе бушотине које се обавља помоћу специјалног уређаја за снимање података.
multielectrodeDCProfile	профил једносмерне струје измерен са више електрода	Мерење отпорности и/или могућности пуњења (ИП) једносмерне струје које се обавља дуж профила са већим скупом електрода. Такође познато и као 2Д томографија.
seismicLine	сеизмичка линија	Геофизичко мерење које се користи за снимање акустичког одзива сеизмичких извора дуж линије како би се дефинисала сеизмичка својства на попречном пресеку земље.

4.3.2.5. Ранг станице (StationRankValue)

Ранг геофизичке станице.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник StationRankValue

Вредност	Назив	Дефиниција
observatory	опсерваторија	Стална институција за мониторинг са распоредом континуалног осматрања.
secularStation	секуларна станица	База станица за бележење дугорочних варијација осматраног физичког поља.
1stOrderBase	база првог реда	Најпрецизнија база станица коју одржава неки орган. Користи се за повезивање релативних мерења са апсолутном мрежом путем трећих осматрача.
2ndOrderBase	база другог реда	Високо-прецизна база станица нижег значаја коју одржава неки орган. Користи се за повезивање релативних мерења са апсолутном мрежом путем трећих осматрача.

4.3.2.6. Тип станице (StationTypeValue)

Тип геофизичке станице.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник StationTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
gravityStation	станица за мерење гравитације	Геофизичка станица за осматрање гравитационог поља.
magneticStation	станица за мерење магнетизма	Геофизичка станица за осматрање магнетног поља.
seismologicalStation	сеизмолошка станица	Геофизичка станица за осматрање сеизмолошких догађаја са снажним померањима (земљотрес) или амбијенталне буке.
verticalElectricSounding	вертикално електрично сондирање	Геофизичка станица за мерење промена подземног електричног отпора и/или могућности пуњења (ИП) на дубини помоћу 4 електроде (AMNB) и једносмерне струје. Такође позната и као ВЕС.
magnetotelluricSounding	магнетно телурско сондирање	Геофизичка станица за мерење промена подземног електричног отпора помоћу природних варијација електромагнетног поља. Такође познато и као МТ сондирање.

4.3.2.7. Тип снимања (SurveyTypeValue)

Тип геофизичког снимања или скупа података.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник SurveyTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
airborneGeophysicalSurvey	геофизичко снимање из ваздуха	Кампања геофизичких снимања из ваздуха.
groundGravitySurvey	снимање гравитације на површини земље	Кампања мерења гравитације на површини земље.
groundMagneticSurvey	снимање магнетизма на површини земље	Кампања мерења магнетизма на површини земље.
3DResistivitySurvey	снимање отпорности са 3Д	Кампања 3Д мерења једносмерне струје са више електрода.
seismologicalSurvey	сеизмолошка анкета	Кампања сеизмолошких мерења.

4.3.2.8. Геофизички геопростор (SwathTypeValue)

Тип геофизичког простора.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник SwathTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
3DSeismics	3Д сеизмика	Геофизичко мерење које се користи за снимање акустичког одзива сеизмичких извора на неком простору како би се дефинисала 3Д расподела сеизмичких својстава у неком делу Земље.

4.4. Хидрогеологија

4.4.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Хидрогеологија” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Активна бушотина
- Аквиклуд
- Аквифер
- Систем аквифера
- Аквитард
- Тело подземне воде
- Хидрогеолошки објекат
- Вештачки хидрогеолошки објекат
- Природни хидрогеолошки објекат
- Хидрогеолошка јединица

4.4.1.1. Активна бушотина (ActiveWell)

Бушотина која утиче на ресурсе подземних вода аквифера.
Овај тип је подтип типа HydrogeologicalObjectManMade.

Атрибути типа геопросторног објекта ActiveWell

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
activityType	Тип активности које се обављају на бушотини.	ActiveWellTypeValue	

Релацијске улоге типа геопросторног објекта ActiveWell

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
groundWaterBody	GroundWaterBody из које ActiveWell црпи ресурсе подземних вода.	GroundWaterBody	необавезан
environmentalMonitoring-Facility	Повезана environmentalMonitoringFacility.	EnvironmentalMonitoring-Facility	необавезан
бушотина	Бушотина на којој се налази ActiveWell.	Borehole	необавезан

4.4.1.2. Аквиклуд (Aquiclude)

Непропусна стена или слој седимента који делује као препрека протоку подземних вода.
Овај тип је подтип типа HydrogeologicalUnit.

4.4.1.3. Аквифер (Aquifer)

Влажни подземни слој пропусне стене или неконсолидованих материјала (шљунак, песак, муљ или глина) из кога се подземна вода може црпети путем бунара.

Овај тип је подтип типа HydrogeologicalUnit.

Атрибути типа геопросторног објекта Aquifer

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
aquiferType	Тип аквифера.	AquiferTypeValue	
mediaType	Класификација медија у коме се јавља ток подземне воде.	AquiferMediaTypeValue	
isExploited	Назначава да ли се подземна вода из аквифера црпи путем бунара или шупљине водоносног материјала.	Boolean	необавезан
isMainInSystem	Назначава да ли је аквифер главни корисни аквифер у систему аквифера.	Boolean	необавезан

vulnerabilityToPollution	Вредност индекса или интервал вредности који одређује потенцијални степен ризика аквифера који проистиче из геолошке структуре, хидрогеолошких услова и постојања стварног или потенцијалног извора контаминације.	QuantityValue	необавезан
permeabilityCoefficient	Количина нестишљивих течности која протекне у временској јединици кроз јединицу запремине неке порозне супстанце у којој се одржава јединица разлике између притисака.	QuantityValue	необавезан
storativityCoefficient	Способност аквифера да складишти воду.	QuantityValue	необавезан
hydroGeochemicalRockType	Тип стене у односу на растворљиве компоненте стене и њихов хидрогео-хемијски утицај на подземне воде.	HydroGeochemicalRock-TypeValue	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта Aquifer

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
aquitard	Аквитард(и) који одвајају аквифер.	Aquitard	необавезан
hydrogeologicalObject	HydrogeologicalObject повезан(и) са аквифером.	HydrogeologicalObject	необавезан
aquiferSystem	Одређени AquiferSystem у коме се јавља аквитард.	AquiferSystem	необавезан

4.4.1.4. Систем аквифера (AquiferSystem)

Колекција аквифера и аквитарда, који заједно чине окружење подземне воде – „комуникацијске судове”, који су испуњени или могу бити испуњени водом.

Овај тип је подтип типа HydrogeologicalUnit.

Атрибути типа геопросторног објекта AquiferSystem

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
isLayered	Назначавача да ли се AquiferSystem састоји од више од једног слоја.	Boolean	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта AquiferSystem

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
aquitard	Аквитард(и) у оквиру AquiferSystem.	Aquitard	необавезан
aquiclude	Аквиклуд који окружује AquiferSystem.	Aquiclude	необавезан
aquifer	Аквифер(и) садржани у AquiferSystem.	Aquifer	необавезан

4.4.1.5. Аквитард (Aquitard)

Засићени, али слабо пропустан слој који омета кретање подземне воде.

Овај тип је подтип типа HydrogeologicalUnit.

Атрибути типа геопросторног објекта Aquitard

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
approximatePermeabilityCoefficient	Количина некомп्रेसибилне течности која протекне у временској јединици кроз јединицу запремине неке порозне супстанце у којој се одржава јединица разлике између притисака.	QuantityValue	необавезан
approximateStorativityCoefficient	Способност аквифера да складишти воду.	QuantityValue	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта Aquitard

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
aquiferSystem	AquiferSystem чији је Aquitard део.	AquiferSystem	необавезан
aquifer	Аквифери раздвојени аквитардом.	Aquifer	необавезан

4.4.1.6. Водно тело подземне воде (GroundWaterBody)

Изразита количина подземне воде у оквиру једног аквифера или система аквифера, које је хидраулички изоловано од оближњих водних тела подземних вода.

Атрибути типа геопросторног објекта GroundWaterBody

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
approximateHorizontalExtend	Геометрија која дефинише границу GroundWaterBody.	GM_Surface	необавезан
conditionOfGroundWaterBody	Приближан степен промене подземних вода као последица људске активности.	ConditionOfGroundwaterValue	
mineralization	Једна од главних хемијских карактеристика воде. Вредност је збир свих компоненти хемијске концентрације.	WaterSalinityValue	необавезан
piezometricState	Ближе описује пиезометријско стање нивоа подземне воде GroundwaterBody.	PiezometricState	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

САДРЖАЈ

Судски огласи	1
Упис у судски регистар	5
Обавештења правних и физичких лица	8
Неважеће исправе	8

СУДСКИ ОГЛАСИ

ВИШИ СУД У СУБОТИЦИ

Туженој Слађани Никић ЈМБГ 2102976825033 поставља се привремени заступник који ће штитити интересе пред Вишом суду у Суботици у спору који се води под бр. П. 24/21 ради исплате 5.371.783,43 динара у складу са чланом 81. ЗПП-а и то адвокат Јелена Кнежевић из Београда, Милоша Поцерца 22, која ће штитити интересе тужене све док се тужена или њен пуномоћник не појаве пред судом, односно док орган старатељства не обавести суд да је поставио старатеља.

9. П. број 24/21 – Из Вишег суда у Суботици.
22-02545

ПРВИ ОСНОВНИ СУД У БЕОГРАДУ

Први основни суд у Београду на основу члана 81. став 2. тачка 5. ЗПП-а, и члана 6. ЗВП-а, у ванпарничном предмету Николе Ивановића, против противника предлагача Јелене Богдановић, поставља привременог заступника адвоката Страхињу Маричића из Београда, Кнез Михаилова 34/2 противнику предлагача, Јелени Богдановић из Београда, Смиљанићева 19, који ће је заступати у овом поступку све док се противница предлагача не појави пред судом или орган старатељства не извести суд да је противници предлагача поставио заступника.

3. Р1. број 93/21 – Из Првог основног суда у Београду.
22-02696

ДРУГИ ОСНОВНИ СУД У БЕОГРАДУ

Други основни суд у Београду, председник већа – судија Јована Живановић Стојић, у правној ствари тужиоца Бојана Стојичића из Београда, Боривоја Стевановића 51, чији је пуномоћник Душан Спасојевић, адвокат из Београда, Грчића Миленка 39, против тужене Martyna Kerbedyte са последњим познатим боравиштем у Београду, Боривоја Стевановића 51, ради развода брака, ван рочишта, 17. јануара 2022. године, донео је решење.

Туженој Martyna Kerbedyte поставља се привремени заступник и то адвокат Емил Вучићевић из Београда, Димитрија Котуровића 21/11.

Привремени заступник заступаће тужену у поступку све док се тужена или њен пуномоћник не појаве пред судом, односно док орган старатељства не обавести суд да је поставио старатеља.

10. П2. број 1054/21 – Из Другог основног суда у Београду.
22-02684

У поступку који се води пред овим судом ПП2 923/20 између тужиоца Фирић Благоја из Београда, Борска 34А, против тужене Фирић Маје из Сплита, чија је последње позната адреса пребивалишта Република Хрватска, Сплит, Вуковарска 55, сада непознате адресе пребивалишта, поставља се привремени заступник туженој и то адв. Илија Кресоје, из Београда, Макеизијева 20.

Упозорава се тужена да ће је постављени заступник адв. Илија Кресоје, из Београда, Макеизијева 20, заступати пред Другим основним судом у Београду у предмету ПП2 бр. 923/20, све док се тужена, или њен пуномоћник не појаве пред судом, односно док надлежни орган старатељства не обавести суд да је туженој поставио старатеља.

2. П2. број 923/20 – Из Другог основног суда у Београду.
22-02689

Други основни суд у Београду, судија Наташа Јевђенијевић, као судија појединац решавајући у правној ствари тужиоца ОТП банка Србија а.д. Нови Сад, Трг слободе 5, чији је пуномоћник Светлана Анђелковић Милошевић, адвокат из Београда, Косовска 34, против туженог Милана Бајића из Београда, Димитрија Тучковића 152/3, ради дуга, решењем 22 Пл. број 560/21 од 21. јануара 2022. године, поставио је привременог заступника туженом Милану Бајићу и то Гавриловић М. Сашу, адвоката из Београда, Бошка Петровића 7-а, који ће га заступати у овом поступку све док се тужени или њихов пуномоћник не појави пред судом, односно док надлежни орган старатељства не обавести суд да је поставио старатеља.

22. Пл. број 560/21 – Из Другог основног суда у Београду.
22-02690

ОСНОВНИ СУД У АРАНЂЕЛОВЦУ

Основни суд у Аранђеловцу, по судији Милану Бабићу као судији појединцу, у предмету предлагача АД „Хемофарм“ из Вршца, против противника предлагача Апотеке „Шумадија“ из Аранђеловца, у поступку амортизације менице, издао је 14. јануара 2022. године, оглас.

1. Објављује се покретање поступка поништења менице серијски број АВ 5521699 са клаузулом без протеста потписана и оверена од стране издаваоца АД „Хемофарм“ из Вршца, издата 27. новембра 2013. године за своту за плаћање до износа од 703.868,32 динара.

2. Позивају се сва заинтересована лица да наведну исправу покажу овом суду или да овај суд извести о лицу и пребивалишту лица које држи исправу, или да поднесу пријаву или приговор против предлога, у року од 15 дана од дана објављивања огласа.

3. Суд ће исправу судски поништити ако се у огласном року нико не пријави суду са предметном исправом или ако нико не стави приговор против предлога за поништење исправе.

4. Дужник не може по наведеној исправи пуноважно испунити своју обавезу, обновити или заменити исправу, нити имаоца сме пренети права из ове исправе.

5. Налаже се „Службеном гласнику Републике Србије“ да објави овај оглас.

Р3. број 175/21 – Из Основног суда у Аранђеловцу.
22-02504

Основни суд у Аранђеловцу, по судији Милану Бабићу као судији појединцу, у предмету предлагача АД „Хемофарм“ из Вршца, против противника предлагача Апотеке „Шумадија“ из Аранђеловца, у поступку амортизације менице, издао је 14. јануара 2022. године, оглас.

1. Објављује се покретање поступка поништења соло менице серијски број АВ 5521697 са клаузулом без протеста потписана и оверена од стране издаваоца АД „Хемофарм“ из Вршца, издата 6. септембра 2013. године за своту за плаћање до износа од 869.234,64 динара.

2. Позивају се сва заинтересована лица да наведну исправу покажу овом суду или да овај суд извести о лицу и пребивалишту лица које држи исправу, или да поднесу пријаву или приговор против предлога, у року од 15 дана од дана објављивања огласа.

3. Суд ће исправу судски поништити ако се у огласном року нико не пријави суду са предметном исправом или ако нико не стави приговор против предлога за поништење исправе.

4. Дужник не може по наведеној исправи пуноважно испунити своју обавезу, обновити или заменити исправу, нити имаоца сме пренети права из ове исправе.

5. Налаже се „Службеном гласнику Републике Србије“ да објави овај оглас.

Р3. број 165/21 – Из Основног суда у Аранђеловцу.
22-02506

ОСНОВНИ СУД У КРАГУЈЕВЦУ

Основни суд у Крагујевцу, судија Анђела Ђерајковић, као судија појединац, у правној ствари тужиоца ЈКП „Шумадија“ Крагујевац, чији је заступник Немања Димитријевић, директор против туженог Николе Џиљановића из Крагујевца, сада непознатог боравишта, ради дуга, на основу члана 81. став 2. тачка 4. Закона о парничном поступку, поставља се привремени заступник у предмету Основног суда у Крагујевцу 18П-1461/21.

За привременог заступника се одређује Златан Максимовић из Крагујевца.

Привремени заступник ће заступати туженог у поступку све док се тужени или његов пуномоћник не појаве пред судом, односно док орган старатељства не обавести суд да је поставио старатеља.

18. П. број 1461/21 – Из Основног суда у Крагујевцу.
22-02502

I Туженом Боровоју Ђурићу из Крагујевца, одређује се привремени заступник на основу члана 81. став 2. тачка 4. и став 3. ЗПП-а, који ће заступати интересе туженог у поступку по тужби тужиоца „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, ради стицања без основа, који се води пред Основним судом у Крагујевцу у предмету 5. П. број 11758/21.

II За привременог заступника одређује се адвокат Јасмина Николић из Крагујевца.

III Привремени заступник вршиће сва права и дужности у име и за рачун туженог, све док се тужени или његов пуномоћник не појави пред судом, односно док орган старатељства не обавести суд да је поставио старатеља за посебан случај.

5. П. број 11758/21 – Из Основног суда у Крагујевцу.
22-02507

Основни суд у Крагујевцу, и то судија Сања Мунђић, као ванпарнични судија, у правној ствари предлагача Милановић Мирка из Крагујевца, Капетана Лукића 8, против противника предлагача Мијајловић Радисава бив. из Крагујевца, ради проглашења несталог лица за умрло, издао је 25. новембра 2021. године оглас.

Мијајловић Радисав, рођен 6. јануара 1915. године у Дулену, од оца Мијајловић Светозара и мајке Мијајловић Даринке, стрељан је 1944. године у Крагујевцу у насељу „Пиротехника“ када је било масовно стрељање али тело никада није преузето и сахрањено, нити је издат доказ о његовој смрти.

Позива се свако лице које било шта зна о смрти Мијајловић Радисава бив. из Крагујевца, рођен 6. јануара 1915. године у Дулену од оца Мијајловић Светозара и мајке Мијајловић Даринке да то без одлагања јави Основном суду у Крагујевцу у предмету 2Р2-46/21.

Суд ће по истеку рока од три месеца од објављивања овог огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, одлучити о предлогу предлагача Милановић Мирка из Крагујевца ради проглашења несталог лица за умрло.

2. Р2. број 46/21 – Из Основног суда у Крагујевцу.
22-02511

I Туженој Снежани Бобић из Крагујевца, одређује се привремени заступник на основу члана 81. став 2. тачка 4. и став 3. ЗПП-а, који ће заступати интересе тужене у поступку по тужби тужиоца Општине Кнић, ради дуга, који се води пред Основним судом у Крагујевцу у предмету 32 П-13933/21.

II За привременог заступника одређује се адвокат Јасмина Николић из Крагујевца.

III Привремени заступник вршиће сва права и дужности у име и за рачун туженог, све док се тужена или њен пуномоћник не појави пред судом, односно док орган старатељства не обавести суд да је поставио старатеља за посебан случај.

32. П. број 13933/21 – Из Основног суда у Крагујевцу.
22-02638

ОСНОВНИ СУД У НИШУ

Пред Основним судом у Нишу у току је поступак по предлогу предлагача Николић Љиљане из Ниша, Великотрнавска 3/17, против противника предлагача Уни кредит банке Србија а.д. Београд, ради проглашења неважећег чека који је издат од стране наведеног противника предлагача.

– чека серијског броја 6330126, номиналне вредности 5.000,00 динара издатог од стране Уни кредит банке Србија а.д. Београд, Николић Љиљана из Ниша, а који чек није реализован.

Позивају се сва лица која држе означени чек да исти покажу или да извести суд о лицу и пребивалишту лица која држи наведену исправу, да се јаве Основном суду у Нишу, Вожда Карађорђа 23 у року од 60 дана, који тече од дана објављивања овог огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, у коме се могу поднети пријаве или приговори против предлога.

Упозорава се дужник да по овом чеку не може пуноважно испунити своју обавезу нити обновити или заменити чек, а имаоца овог чека да не сме пренети права из истог, све док решење о поништењу исправе или о обустави поступка не постане правноснажно.

Означени чек ће се судски поништити ако се у огласном року са овим чеком нико не пријави суду или не стави приговор против предлога за поништење ове исправе.

2. Р3. број 198/21 – Из Основног суда у Нишу.
22-02573

Основни суд у Нишу на основу члана 81. став 1. ЗПП-а решењем 18 П. број 1198/20 од 10. септембра 2021. године у парници тужиоца Стојановић Прванке из Ниша, коју заступа адв. Ана Ерковић из Ниша, против туженика Стојановић Зорислава из УСА, сада непознатог боравашта, ради утврђења, за привременог заступника поставио је адв. Ђорђевић Часлава из Ниша, који ће заступати туженог Стојановић Зорислава у наведеној парници док се заступник туженог или његов пуномоћник не појави пред судом.

18. П. број 1198/20 – Из Основног суда у Нишу.
22-02694

ОСНОВНИ СУД У ОБРЕНОВЦУ

Основни суд у Обреновцу у парници тужиље Маричић Даре из Мислођина, Бачевичка 10Д чији је пун. адв. Александар Ивковић из Обреновца, против туженог Маричић Драгана из Мислођина, М. Милошевића Селје 160, ради развода брака, поставља за привременог заступника туженог Маричић Драгану из Мислођина, М. Милошевића Селје 160, сада непознатог боравашта адвоката Аврамовић Оливеру из Београда, Дечанска 19, која ће заступати туженог у поступку све док се он или његов пуномоћник не појаве пред судом, односно док орган старатељства не обавести суд да је поставио старатеља туженом, а у смислу одредбе чл. 79–83. ЗПП-а.

П2. број 93/21 – Из Основног суда у Обреновцу.
22-02691

Основни суд у Обреновцу у парници тужиоца Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд из Београда, Масаријева 1–3, чији је пун. адв. Милутин Радоичић из Београда, поштански фах 107, 11158 Београд, 118, против тужене Радовић Спасојке из Скеле – Обреновац, Шабачки пут 82, ради неоснованог обогаћења, поставља за привременог заступника туженој Радовић Спасојки, сада непознатог боравашта адвоката Абдоли Мирјану из Београда (11030 Београд), Недељка Чабриновића 49, која ће заступати тужену у поступку све док се она или њен пуномоћник не појаве пред судом, односно док орган старатељства не обавести суд да је поставио старатеља туженој, а у смислу одредбе чл. 79–83. ЗПП-а.

Пл. број 26/20 – Из Основног суда у Обреновцу.
22-02695

ОСНОВНИ СУД У ПАНЧЕВУ

Пред Основним судом у Панчеву у току је поступак по тужби Јеремиде Шаренац из Качарева, Србијанска 25, кога заступа пуномоћник Корањић Констанца адвокат из Панчева, Његошева 1а/1, против тужених Обрал Росе и Роквић Ђуре, сада на непознатом месту пребивалишта и боравашта и др., ради утврђења права својине, вредност предмета спора 800.000,00 динара.

Решењем овог суда 23П. 6296/21 од 18. јануара 2022. године туженима Обрал Роси и Роквић Ђури, сада на непознатом месту пребивалишта и боравашта, одређен је Урош Јосивић адвокат из Панчева, Жарка Зрењанина 3/2, као привремени заступник, са напоменом да ће заступник заступати тужене у овом поступку све док се тужени или њихов пуномоћник не појаве пред судом.

23. П. број 6296/21 – Из Основног суда у Панчеву.
22-02508

ОСНОВНИ СУД У ПРИЈЕПОЉУ

Пред Основним судом у Пријепољу, судија Драгана Маринковић, у предмету 5 Р3.бр.89/21, води се поступак по предлогу предлагача Шантић Рама из Пријепоља, Залуг, чије пуномоћник адвокат Сенад Лукиновић из Пријепоља, Валтерова 56, ради поништаја

решења о упису хипотеке Општинског суда у Пријепољу Р бр. 33/99 од 5. марта 1999. године.

Позивају се сва правна и физичка лица која имају правни интерес да у року од 15 дана од дана оглашавања овом суду поднесу приговор на предлог о поништају решења о упису хипотеке Општинског суда у Пријепољу Р бр. 33/99 од 5. марта 1999. године, а која интабулација је била уведена у интабулациони протокол под редним бројем Ин. 1897/99 на страни 409, а у корист АД „Delyug“ из Београда, на породичној стамбеној згради, а сада зграда за коју није позната намења, објекат број 1, чија је површина 0.01,22 ха, на кат. парцели 287/1, све уписано у листу непокретности број 201 КО Залуг.

Уколико у остављеном року позвана лица не поднесу приговор против предлога, суд ће исправу тј. решења о упису хипотеке Општинског суда у Пријепољу Р бр. 33/99 од 5. марта 1999. године, у складу са одредбама Закона о ванпарничном поступку поништити.

Оглас ће у смислу члана 201. став 1. ЗВП ити објављен у „Службеном гласнику Републике Србије“, као и огласној табли Основног суда у Пријепољу.

5. Р3. број 89/21 – Из Основног суда у Пријепољу.
22-02698

ПРИВРЕДНИ СУД У БЕОГРАДУ

Привредни суд у Београду у предмету 8 Ст. 58/2021 дана 27. јануара 2022. године донео је решење:

I Заказује се допунско испитно рочиште у поступку стечаја над стечајним дужником „NDM Gradnja“ д.о.о. у стечају Београд –Земун, Вртларска 17, матични број 21239500, ПИБ 109769164, за 22. март 2022. године у 11.00 часова, у Привредном суду у Београду, Масаријева 2, судница број 133, I спрат.

II Решење објавити на огласној табли суда и у „Службеном гласнику Републике Србије“.

8. Ст. број 58/2021 – Из Привредног суда у Београду.
22-02494

Привредни суд у Београду, донео је решење 4 Ст. број 229/2021 од 25. јануара 2022. године којим:

I Усваја се предлог предлагача Sberbank Srbija a.d. Beograd, Београд, Нови Београд, Булевар Михајла Пупина 165г, МБ 07792247, ПИБ 100000354 од 26. новембра 2021. године за покретање поступка стечаја над дужником Привредно друштво за производњу, промет и услуге „Јован и син“ д.о.о. Београд, Савски венац, Сарајевска 5, МБ 06574262, ПИБ 101403998.

II Отвара се стечајни поступак над дужником Привредно друштво за производњу, промет и услуге „Јован и син“ д.о.о. Београд, Савски венац, Сарајевска 5, МБ 06574262, ПИБ 101403998.

III Стечајни разлог је трајнија неспособност плаћања дужника.

IV Именује се стечајни управник Немања Шалипуровић из Београда.

V Позивају се сви повериоци да у року од 120 дана од дана објављивања огласа о отварању поступка стечаја над стечајним дужником у „Службеном гласнику Републике Србије“ пријаве Привредном суду у Београду, своја обезбеђена и необезбеђена потраживања према стечајном дужнику, писменом пријавом поднетом у два примерка, са приложеним доказима о основаности потраживања.

VI Позивају се дужници стечајног дужника да испуне своје обавезе према стечајној маси.

VII Заказује се прво поверилачко рочиште на коме ће се расправљати о извештају о економско-финансијском положају стечајног дужника за 3. март 2022. године у 11.00 часова, а које ће се одржати у Привредном суду у Београду, Масаријева 2, судница број 135, спрат I.

VIII Испитно рочиште заказује се за 30. јун 2022. године у 11.00 часова, које ће се одржати у Привредном суду у Београду, Масаријева 2, судница број 135, спрат I.

IX Оглас о отварању поступка стечаја над стечајним дужником биће објављен у „Службеном гласнику Републике Србије“ и на огласној табли суда.

4. Ст. број 229/2021 – Из Привредног суда у Београду.
22-02510

Одређује се допунско испитно рочиште за 1. март 2022. године у 12.00 часова, које ће се одржати у Привредном суду у Београду, Масаријева 2, судница 110, спрат I.

11. Ст. број 35/2021 – Из Привредног суда у Београду.
22-02642

Привредни суд у Београду и то судија Жанка Радић као судија појединачно, на основу члана 81. ЗПП-а, објављује оглас.

Привредни суд у Београду, у предмету 19. П. број 6958/18 у складу са одредбом члана 81. став 2. тачка 4. Закона о парничном поступку, туженом Мирку Булатовићу из Ниша, Јована Скерлића 20/39, ЈМБГ 0703971730065, у поступку ради дуга, поставља привременог заступника Светлану Б. Цакић, адвоката из Београда, Љермонтовљева 19, уз упозорење да ће привремени заступник заступати туженог у поступку све док се тужени или његов пуномоћник не појаве пред судом.

19. П. број 6958/18 – Из Привредног суда у Београду.
22-02692

1. Усваја се предлог ликвидационог управника Паведа Вандалика из Бољеваца, па се отвара стечајни поступак према стечајном дужнику „Claudia solar” д.о.о. Београд – Сурчин у ликвидацији, Мира 135, Бољевци – Сурчин, МБ 20947659, ПИБ 108184520, јер је утврђена испуњеност стечајног разлога – презадуженост у смислу члана 11. став 2. тачка 3. и став 5. Закона о стечају.

2. За стечајног управника именује се Мак Сузана, Цвијићева 22, Београд.

3. Позивају се повериоци да пријаве своја обезбеђења и обезбеђења потраживања у року од 120 дана од дана објављивања огласа о отварању стечајног поступка у „Службеном гласнику Републике Србије”.

4. Позивају се дужници стечајног дужника да одмах испуне своје доспеле обавезе према стечајном дужнику.

5. Заказује се рочиште за испитивање потраживања (испитно рочиште) за 27. мај 2022. године у 11.00 часова и одржаће се у Привредном суду у Београду, Масарикова 2, судница број 104.

6. Заказује се прво поверилачко рочиште за 11. март 2022. године у 11.00 часова. Оно ће се одржати у Привредном суду у Београду, Масарикова 2, судница број 104, и на њему ће се расправљати о економско-финансијском положају стечајног дужника и процени стечајног управника да ли постоји могућност реорганизације стечајног дужника. За ово рочиште се сазива и седница скупштине поверилаца, на којој ће се извршити избор председника поверилачке комисије и чланова одбора поверилаца, уколико се скупштина поверилаца не формира пре првог поверилачког рочишта.

7. Оглас о отварању стечајног поступка истиче се на огласној табли суда и биће накнадно објављен у „Службеном гласнику Републике Србије” и у једном високотиражном дневном листу који се дистрибуира на целој територији РС.

8. Налаже се Агенцији за привредне регистре Београд, да изврши упис забележбе о отварању стечајног поступка над стечајним дужником.

1. Ст. број 232/2021 – Из Привредног суда у Београду.
22-02693

1. Усваја се завршни извештај и завршни рачун стечајног управника Радише Шулића, од 29. децембра 2021. године.

2. Одређује се резервација средстава за исплату трошкова и обавеза стечајне масе, у износу од 470.638,52 динара.

3. Одређује се коначна награда стечајном управнику Радиши Шулићу у износу од 11.393.358,92 динара током трајања целокупног стечајног поступка, од којег је износ од 4.950.000,00 динара исплаћен разрешеним стечајним управницима Мирјани Лазаревић и Зорану Миловановићу, док је износ од 5.010.000,00 динара исплаћен на име прелиминарне награде стечајном управнику Радиши Шулићу, па се одређује да се преостали износ коначне награде од 1.433.358,92 динара припада стечајном управнику Радиши Шулићу, и одобрава се исплата наведеног износа стечајном управнику Радиши Шулићу.

4. Одобрава се стечајном управнику да износ од 4.580.505,39 динара намењен повериоцу Граду Београду – Општина Раковица, као и износ од 2.684.962,64 динара намењен повериоцима који нису исплаћени у четвртном исплатном реду, буде пренет на рачун депозита суда.

5. Закључује се стечајни поступак над стечајним дужником Привредно друштво за производњу, трговину и услуге „Визахем експорт-импорт” д.о.о. у стечају, Београд, Патријарха Димитрија 14, МБ 17459473, ПИБ 105797223.

6. Наставља се стечајни поступак према стечајној маси стечајног дужника „Привредно друштво за

производњу, трговину и услуге „Визахем експорт-импорт” д.о.о. у стечају, Београд, Патријарха Димитрија 14, коју чини:

– парница пред Привредним судом у Београду у предмету П 3569/18;

– друга имовина (ствари, потраживања и сл.) која накнадно евентуално буду представљала саставни део стечајне масе.

7. За заступника стечајне масе стечајног дужника Привредно друштво за производњу, трговину и услуге „Визахем експорт-импорт” д.о.о. у стечају, Београд, Патријарха Димитрија 14, МБ 17459473, ПИБ 105797223, именује се Радиша Шулић из Београда.

8. Решење се истиче на огласној табли суда и објављује у „Службеном гласнику Републике Србије”, а по правноснажности се доставља АПР-у ради уписа назначених промена код овог правног лица.

9. Налаже се стечајном управнику да изради печат стечајне масе.

10. Овлашћује се стечајни управник Радиша Шулић да код АПР-а изврши регистрацију стечајне масе, као и да код осталих надлежних органа предузме све потребне радње ради промене података у вези са носилом, односно корисником пореско идентификационог броја и текућег рачуна стечајне масе стечајног дужника Привредно друштво за производњу, трговину и услуге „Визахем експорт-импорт” д.о.о. у стечају, Београд, Патријарха Димитрија 14, и уписа тих промена у регистре надлежних органа.

1. Ст. број 114/2010 – Из Привредног суда у Београду.
22-02699

ПРИВРЕДНИ СУД У КРАГУЈЕВЦУ

1. Усваја се Завршни извештај и завршни рачун стечајног управника стечајног дужника Gogi Wink д.о.о. Рача, село Мало Крчмаре, матични број 21085642, ПИБ 108877642, који је стечајни управник Живан Јовановић доставио овом суду 17. децембра 2021. године.

2. Закључује се стечајни поступак над стечајним дужником Gogi Wink д.о.о. Рача, село Мало Крчмаре, матични број 21085642, ПИБ 108877642.

3. Одређује се резервација средстава за трошкове стечајног поступка у износу од 2.755,42 динара.

4. Налаже се Агенцији за привредне регистре Београд да, по правноснажности овог решења, изврши упис брисања горе означеног привредног субјекта из регистра привредних субјеката.

5. Разрешава се дужности стечајни управник Живан Јовановић као заступник стечајног дужника Gogi Wink д.о.о. Рача, село Мало Крчмаре, матични број 21085642, ПИБ 108877642.

6. Ово решење ће се објавити истицањем на огласној табли суда и у „Службеном гласнику Републике Србије”.

2. Ст. број 7/2021 – Из Привредног суда у Крагујевцу.
22-02495

Привредни суд у Крагујевцу, стечајни судија Саша Миловановић, обавештава стечајне повериоце стечајног дужника Привредним друштвом „АС Планунг” д.о.о., Јагодина, Чочетова 50, матични број 21516635, ПИБ 111651262, да прво поверилачко рочиште заказано за 25. јануар 2022. године, није одржано из разлога што је дошло до разрешења стечајног управника Рајка Фуштара и именованог новог стечајног управника Влатка Рајковића, и да ће се исто одржати 9. марта 2022. године са почетком у 11.00 часова у Палати правде у Крагујевцу, Слободе б.б., судница број 3.

1. Ст. број 24/2021 – Из Привредног суда у Крагујевцу.
22-02496

1. Усваја се предлог предлагача „Дрво Систем 07” д.о.о. Дубље, МБ 21100340, ПИБ 108956504, па се отвара стечајни поступак над стечајним дужником „ELP Wood” д.о.о. Деспотовац, МБ 20976772, ПИБ 108325287

2. Стечајни разлог је трајна неспособност плаћања у смислу члана 11. став 2. тачка 1. у вези става 3. тач. 1. и 2. Закона о стечају.

3. За стечајног управника именује се Ненад Јеремић из Деспотоваца, бр. лиценце 155-10899.

4. Позивају се повериоци да пријаве своја обезбеђења и обезбеђења потраживања у року од 120 дана од дана објављивања огласа о отварању стечајног поступка у „Службеном гласнику Републике Србије”, с тим што ће пријаве поднете по протеку рока од 120 дана бити одбачене као неблаговремене.

5. Позивају се дужници стечајног дужника да одмах испуне своје доспеле обавезе према стечајној маси.

6. Прво поверилачко рочиште заказује се за 22. фебруар 2022. године са почетком у 12.00 часова и одржаће се у Привредном суду у Крагујевцу, судница број 140, у Палати Правде, Слободе б.б., за када се сазива и Седница Скупштине поверилаца, која ће се одржати на првом поверилачком рочишту.

7. Заказује се рочиште за испитивање потраживања (испитно рочиште) за 31. мај 2022. године у 13.00 часова и одржаће се у Привредном суду Крагујевац, судница број 140, у Палати правде Слободе б.б.

8. Оглас о отварању стечајног поступка истиче се на електронској и огласној табли суда са датумом 17. јануара 2022. године и биће накнадно објављен у „Службеном гласнику Републике Србије” и у једном високотиражном дневном листу који се дистрибуира на целој територији РС.

9. Налаже се Агенцији за привредне регистре Београда, да изврши упис забележбе о отварању стечајног поступка над стечајним дужником.

2. Ст. број 25/2021 – Из Привредног суда у Крагујевцу.
22-02702

ПРИВРЕДНИ СУД У ЛЕСКОВЦУ

Привредни суд у Лесковцу, стечајни судија Александар Денић, у поступку стечаја над стечајним дужником ВАПЕК ВРН д.о.о. Врање, Радничка 5, објекат БиЦ-Јумко Врање, МБ 20590033, ПИБ 106385626, дана 25. јануара 2022. године, донео је решење.

Одређује се испитно рочиште у поступку стечаја над стечајним дужником ВАПЕК ВРН д.о.о. Врање, Радничка 5, објекат БиЦ-Јумко Врање, МБ 20590033, ПИБ 106385626, за 25. фебруар 2022. године, са почетком у 11.00 часова, у судници број 2 Привредног суда у Лесковцу, у Булевару ослобођења 2.

Позивају се повериоци и сва заинтересована лица да присуствују рочишту.

5. Ст. број 1/2021 – Из Привредног суда у Лесковцу.
22-02497

Привредни суд у Лесковцу, стечајни судија Мирослав Илић, у поступку стечаја над стечајним дужником, стечајна маса 33 „Винарска Виноградар” у стечају Власотинце, 29. новембар б.б., МБ 07277547, ПИБ 101936422, донео је 25. јануара 2022. године решење.

Одређује се завршно рочиште за 25. фебруар 2022. године у 11.00 часова, које ће се одржати у судници број 4 Привредног суда у Лесковцу, Булевар ослобођења 2.

На рочиште позвати стечајног управника и повериоце.

О заказаном завршном рочишту објавити оглас у „Службеном гласнику Републике Србије” и на огласној табли суда, ради обавештавања стечајних поверилаца и свих осталих заинтересованих лица.

6. Ст. број 3/2022 – Из Привредног суда у Лесковцу.
22-02498

ПРИВРЕДНИ СУД У НИШУ

Привредни суд у Нишу, судија Снежана Вуковасљевић-Обрадовић, решавајући у правној ствари тужиоца Град Београд, кога заступа Градско правобранилаштво града Београда, Тиршова 3, против туженог Јована Лалића из Гаџиног Хана, Светог Николе б.б., ради дуга, донео је 1. фебруара 2022. године, решење.

Поставља се привремени заступник туженом Јовану Лалићу из Гаџиног Хана, Светог Николе б.б., адвокат Миљан З. Ћирић из Гаџиног Хана, с. Тасковићи, који ће вршити сва права и дужности туженог.

2. П. број 331/2021 – Из Привредног суда у Нишу.
22-02703

ПРИВРЕДНИ СУД У НОВОМ САДУ

Привредни суд у Новом Саду, стечајни судија Слободанка Комшић, одлучујући по предлогу предлагача В.В. Вино д.о.о. Нови Сад, Нови Сад, Булевар Патријарха Павла 14е, кога заступа Немања Алексић, адвокат у Новом Саду, од 27. децембра 2021. године, за покретање стечајног поступка над стечајним дужником Друштво са ограниченом одговорношћу за производњу Terra Preta, Novi Sad у стечају, МБ 08779783, ПИБ 102668447, Нови Сад, Сомборска 14е, адреса за пријем писмена Ласла Гала 7, на рочишту одржаном 27. јануара 2022. године доноси решење.

Усваја се предлог предлагача В.В. Вино д.о.о. Нови Сад, од 27. децембра 2021. године за покретање стечајног поступка над стечајним дужником.

Отвара се стечајни поступак над стечајним дужником Друштво са ограниченом одговорношћу за производњу Terra Preta Novi Sad у стечају, МБ 08779783, ПИБ 102668447, Нови Сад, Сомборска 14е, адреса за пријем

писмена: Ласла Гала 7, стечајни разлог је трајнија неспособност плаћања.

За стечајног управника именује се Мирољуб Цицмил из Новог Сада.

Позивају се обезбеђени и необезбеђени повериоци да пријаве своја потраживања у року од 30 дана од дана објављивања огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, а најкасније у року од 120 дана под претњом преклузије, у два примерка са документацијом, у складу са чланом 111. Закона о стечају.

Обавештавају се заложни повериоци да су дужни да у року за подношење пријаве потраживања обавесте суд о заложном праву, уз достављање доказа о постојању заложног права и изјаве о износу новчаног потраживања према трећем лицу које је и којим правом обезбеђено на дан отварања стечајног поступка, чиме стичу својство странке, а најкасније у року од 120 дана од дана објављивања огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, у складу са чланом 49. став 6. Закона о стечају.

Налаже се дужницима стечајног дужника да без одлагања измире своја дуговања према стечајном дужнику.

Прво поверилачко рочиште када ће бити одржана и Скупштина поверилаца заказује се за 3. март 2022. године са почетком у 9.15 часова, у овом суду, Сутјеска 3, приземље, судница број 7.

Испитно рочиште се заказује за 31. март 2022. године, са почетком у 10.00 часова, у овом суду Сутјеска 3, приземље, судница број 7.

Оглас о отварању стечајног поступка истиче се на огласној табли Привредног суда у Новом Саду, као и на електронској огласној табли 27. јануара 2022. године.

2. Ст. број 123/2021 – Из Привредног суда у Новом Саду. 22-02500

Привредни суд у Новом Саду, стечајни судија Слободанка Комшић, одлучујући о предлогу ликвидационог управника Даниш Магдолне из Бачког Градишта, од 4. јануара 2022. године, за покретање стечајног поступка над стечајним дужником Привредно друштво за трговину и услуге Даниш д.о.о. Бачко Градиште – у стечају, МБ 20832835 ПИБ 107564596, Бачко Градиште, Шаму Михаља 1, које заступа пуномоћник Радулашки Мирјана, адвокат у Заједничкој адвокатској канцеларији „Субаков и партнери“ из Бечеја, Трг ослобођења 3, на рочишту одржаном 31. јануара 2022. године доноси решење.

Усваја се предлог дужника као предлагача, ликвидационог управника Даниш Магдолне, за покретање стечајног поступка над стечајним дужником Привредно друштво за трговину и услуге Даниш д.о.о. Бачко Градиште – у ликвидацији, од 4. јануара 2022. године.

Отвара се стечајни поступак над стечајним дужником Привредно друштво за трговину и услуге Даниш д.о.о. Бачко Градиште – у стечају, МБ 20832835 ПИБ 107564596, Бачко Градиште, Шаму Михаља 1, стечајни разлог је презајуженост.

За стечајног управника именује се Мирјана Кићановић из Новог Сада.

Позивају се обезбеђени и необезбеђени повериоци да пријаве своја потраживања у року од 30 дана од дана објављивања огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, а најкасније у року од 120 дана под претњом преклузије, у два примерка са документацијом, у складу са чланом 111. Закона о стечају.

Обавештавају се заложни повериоци да су дужни да у року за подношење пријаве потраживања обавесте суд о заложном праву, уз достављање доказа о постојању заложног права и изјаве о износу новчаног потраживања према трећем лицу које је и којим правом обезбеђено на дан отварања стечајног поступка, чиме стичу својство странке, а најкасније у року од 120 дана од дана објављивања огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, у складу са чланом 49. став 6. Закона о стечају.

Налаже се дужницима стечајног дужника да без одлагања измире своја дуговања према стечајном дужнику.

Прво поверилачко рочиште када ће бити одржана и Скупштина поверилаца заказује се за 7. март 2022. године са почетком у 11.00 часова, у овом суду, Сутјеска 3, приземље, судница број 7.

Испитно рочиште се заказује за 31. март 2022. године, са почетком у 11.00 часова, у овом суду Сутјеска 3, приземље, судница број 7.

Оглас о отварању стечајног поступка истиче се на огласној табли Привредног суда у Новом Саду, као и на електронској огласној табли, 31. јануара 2022. године.

2. Ст. број 1/2022 – Из Привредног суда у Новом Саду. 22-02704

Привредни суд у Новом Саду, стечајни судија Слободанка Комшић, одлучујући о предлогу предлагача Биоугал д.о.о. Нови Сад, Нови Сад, Камењар 3, од 27. децембра 2021. године, кога заступа Немања Алексић, адвокат из Новог Сада, за покретање стечајног поступка над стечајним дужником Matica Carbon d.o.o. Novi Sad у стечају, МБ 20869062, ПИБ 107773343, Нови Сад, Сомборска 14е, адреса за пријем писмена: Ласла Гала 7, на рочишту одржаном 27. јануара 2022. године доноси решење.

Усваја се предлог предлагача Биоугал д.о.о. Нови Сад, од 27. децембра 2021. године, за покретање стечајног поступка над стечајним дужником.

Отвара се стечајни поступак над стечајним дужником Matica Carbon d.o.o. Novi Sad у стечају, МБ 20869062, ПИБ 107773343, Нови Сад, Сомборска 14е, адреса за пријем писмена: Ласла Гала 7, стечајни разлог је трајнија неспособност плаћања.

За стечајног управника именује се Љубомир Петров из Новог Сада.

Позивају се обезбеђени и необезбеђени повериоци да пријаве своја потраживања у року од 30 дана од дана објављивања огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, а најкасније у року од 120 дана под претњом преклузије, у два примерка са документацијом, у складу са чланом 111. Закона о стечају.

Обавештавају се заложни повериоци да су дужни да у року за подношење пријаве потраживања обавесте суд о заложном праву, уз достављање доказа о постојању заложног права и изјаве о износу новчаног потраживања према трећем лицу које је и којим правом обезбеђено на дан отварања стечајног поступка, чиме стичу својство странке, а најкасније у року од 120 дана од дана објављивања огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, у складу са чланом 49. став 6. Закона о стечају.

Налаже се дужницима стечајног дужника да без одлагања измире своја дуговања према стечајном дужнику.

Прво поверилачко рочиште када ће бити одржана и Скупштина поверилаца заказује се за 3. март 2022. године са почетком у 9.45 часова, у овом суду, Сутјеска 3, приземље, судница број 7.

Испитно рочиште се заказује за 31. март 2022. године, са почетком у 9.30 часова, у овом суду Сутјеска 3, приземље, судница број 7.

Оглас о отварању стечајног поступка истиче се на огласној табли Привредног суда у Новом Саду, као и на електронској огласној табли 27. јануара 2022. године.

2. Ст. број 124/2021 – Из Привредног суда у Новом Саду. 22-02705

Привредни суд у Новом Саду, стечајни судија Слободанка Комшић, одлучујући о предлогу Vere Ђурчић ПР, СЗР Дрво сан Нови Сад, Нови Сад, Приморска 88, коју заступа пуномоћник Синиша Новковић, адвокат у Новом Саду, Сремска 4/2, од 10. децембра 2021. године, за покретање стечајног поступка над стечајним дужником Jerina Park Group d.o.o. Novi Sad у стечају, МБ 08613362, ПИБ 101638082, Нови Сад, Марка Миљанова 24 5/29, кога заступа директор Јовица Симић, на рочишту одржаном 31. јануара 2022. године, доноси решење.

Усваја се предлог предлагача Vere Ђурчић ПР СЗР Дрво сан Нови Сад, од 10. децембра 2021. године, за покретање стечајног поступка над стечајним дужником.

Отвара се стечајни поступак над стечајним дужником Jerina Park Group d.o.o. Novi Sad у стечају, МБ 08613362, ПИБ 101638082, Нови Сад, Марка Миљанова 24 5/29, стечајни разлог је трајнија неспособност плаћања.

Именује се за стечајног управника Радован Иветић из Новог Сада.

Позивају се обезбеђени и необезбеђени повериоци да пријаве своја потраживања у року од 30 дана од дана објављивања огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, а најкасније у року од 120 дана под претњом преклузије, у два примерка са документацијом, у складу са чланом 111. Закона о стечају.

Обавештавају се заложни повериоци да су дужни да у року за подношење пријаве потраживања обавесте суд о заложном праву, уз достављање доказа о постојању заложног права и изјаве о износу новчаног потраживања према трећем лицу које је и којим правом обезбеђено на дан отварања стечајног поступка, чиме стичу својство странке, а најкасније у року од 120 дана од дана објављивања огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, у складу са чланом 49. став 6. Закона о стечају.

Налаже се дужницима стечајног дужника да без одлагања измире своја дуговања према стечајном дужнику.

Прво поверилачко рочиште када ће бити одржана и Скупштина поверилаца заказује се за 7. март 2022. године са почетком у 10.00 часова, у овом суду, Сутјеска 3, приземље, судница број 7.

Испитно рочиште се заказује за 31. март 2022. године, са почетком у 9.45 часова, у овом суду Сутјеска 3, приземље, судница број 7.

Оглас о отварању стечајног поступка истиче се на огласној табли Привредног суда у Новом Саду као и на електронској огласној табли, 31. јануара 2022. године.

2. Ст. број 112/2011 – Из Привредног суда у Новом Саду. 22-02706

Привредни суд у Новом Саду, стечајни судија Слободанка Комшић, одлучујући о предлогу ликвидационог управника Горана Стојаковића, са ЈМБГ 0901976802532, од 18. јануара 2022. године, за покретање стечајног поступка над стечајним дужником Profitmax 021 d.o.o. Novi Sad – у стечају, МБ 20833971, ПИБ 107601214, Нови Сад, Владике Ђирића 30, кога заступа Мирјана Ђурчић, адвокат у Новом Саду, на рочишту одржаном 3. фебруара 2022. године доноси решење.

Усваја се предлог ликвидационог управника Горана Стојаковића, од 18. јануара 2022. године, за покретање стечајног поступка над стечајним дужником.

Отвара се стечајни поступак над стечајним дужником Profitmax 021 d.o.o. Novi Sad – у стечају, МБ 20833971, ПИБ 107601214, Нови Сад, Владике Ђирића 30, стечајни разлог је презајуженост.

За стечајног управника именује се Никола Павловић из Новог Сада.

Позивају се обезбеђени и необезбеђени повериоци да пријаве своја потраживања у року од 30 дана од дана објављивања огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, а најкасније у року од 120 дана под претњом преклузије, у два примерка са документацијом, у складу са чланом 111. Закона о стечају.

Обавештавају се заложни повериоци да су дужни да у року за подношење пријаве потраживања обавесте суд о заложном праву, уз достављање доказа о постојању заложног права и изјаве о износу новчаног потраживања према трећем лицу које је и којим правом обезбеђено на дан отварања стечајног поступка, чиме стичу својство странке, а најкасније у року од 120 дана од дана објављивања огласа у „Службеном гласнику Републике Србије“, у складу са чланом 49. став 6. Закона о стечају.

Налаже се дужницима стечајног дужника да без одлагања измире своја дуговања према стечајном дужнику.

Прво поверилачко рочиште када ће бити одржана и Скупштина поверилаца заказује се за 7. март 2022. године са почетком у 9.15 часова, у овом суду, Сутјеска 3, приземље, судница број 7.

Испитно рочиште се заказује за 31. март 2022. године, са почетком у 10.15 часова, у овом суду Сутјеска 3, приземље, судница број 7.

Оглас о отварању стечајног поступка истиче се на огласној табли Привредног суда у Новом Саду, као и на електронској огласној табли, 3. фебруара 2022. године.

2. Ст. број 2/2022 – Из Привредног суда у Новом Саду. 22-02707

ПРИВРЕДНИ СУД У ПОЖАРЕВЦУ

Привредни суд у Пожаревцу, стечајни судија Звездана Караклајић, у поступку стечаја над стечајним дужником The Fish Experts Smederevo д.о.о. у стечају, Шалиначка б.б., Смедерво, (матични број 21156833, пиб 109294862) донео је 25. јануара 2022. године, решење.

1. Усваја се завршни рачун стечајног управника, стечајног дужника The Fish Experts doo Smederevo у стечају, Шалиначка б.б., матични број 21156833, са завршним извештајем од 6. јануара 2022. године.

2. Закључује се стечајни поступак над стечајним дужником The Fish Experts doo Smederevo у стечају, Шалиначка б.б., матични број 21156833.

3. Константује се да је укупна награда стечајном управнику 0,00 динара.

4. Поступак стечаја наставља се према стечајној маси The Fish Experts d.o.o. Smederevo у стечају, коју чине средства која се остваре у парничном поступку П. бр. 116/2021 који се води пред овим судом.

5. Именује се Петар Личинић за стечајног управника над стечајном масом,

6. Константује се да је стечајна маса стечајног дужника према коме се стечај закључује, следбеник стечајног дужника у правима и обавезама у односу на наведени поступак из става 4. изреке, тако да се наведени поступак наставља према стечајној маси стечајног дужника.

Ст. број 7/2020 – Из Привредног суда у Пожаревацу, 22-02708

ПРИВРЕДНИ СУД У СРЕМСКОЈ МИТРОВИЦИ

Привредни суд у Сремској Митровици, као првостепени стечајни суд, по стечајном судији Драгану Лалићу, решавајући у поступку стечаја над стечајним дужником Предузеће за производњу, трговину и услуге „Слоне градња“ д.о.о. у стечају Стара Пазова, Бранка Радичевића 153, дана 3. фебруара 2022. године, ван рочишта, донео је решење.

Одређује се завршно рочиште у поступку стечаја над стечајним дужником Предузеће за производњу, трговину и услуге „Слоне градња“ доо у стечају Стара Пазова, Бранка Радичевића 153.

Завршно рочиште одржаће се 1. марта 2022. године у 11.00 часова у судници број 16/2 Привредног суда у Сремској Митровици, Трг Светог Димитрија 39.

На завршном рочишту ће се расправљати о:

1. завршном рачуну стечајног управника;
2. коначним захтевима за исплату награде и накнаде трошкова;
3. приговорима на завршни рачун односно поднете захтеве за исплату награде и накнаде;
4. другим питањима од значаја за банкротство стечајног дужника.

Решење о одређивању завршног рочишта истакнуто је на огласној табли суда 3. фебруара 2022. године и биће објављено у „Службеном гласнику Републике Србије“.

1. Ст. број 19/2021 – Из Привредног суда у Сремској Митровици, 22-02700

Привредни суд у Сремској Митровици, као првостепени стечајни суд, по стечајном судији Драгану Лалићу решавајући у поступку стечаја над стечајним дужником „Кнежевић Плус-Ков“ д.о.о. у стечају Војка, Милорада Ђорђевића Неше 2, дана 3. фебруара 2022. године, ван рочишта, донео је решење.

Одређује се завршно рочиште у поступку стечаја над стечајним дужником „Кнежевић Плус-КОВ“ д.о.о. у стечају Војка, Милорада Ђорђевића Неше 2.

Завршно рочиште одржаће се 1. марта 2022. године у 11.15 часова у судници број 16/2 Привредног суда у Сремској Митровици, Трг Светог Димитрија 39.

На завршном рочишту ће се расправљати о:

1. завршном рачуну стечајног управника,
2. коначним захтевима за исплату награде и накнаде трошкова,
3. приговорима на завршни рачун односно поднете захтеве за исплату награде и накнаде,
4. другим питањима од значаја за банкротство стечајног дужника.

Решење о одређивању завршног рочишта истакнуто је на огласној табли суда 3. фебруара 2022. године и биће објављено у „Службеном гласнику Републике Србије“.

1. Ст. број 21/2021 – Из Привредног суда у Сремској Митровици, 22-02709

ПРИВРЕДНИ СУД У УЖИЦУ

Привредни суд у Ужицу обавештава повериоце да је решењем Ст. 31/2011 од 28. јануара 2022. године закључен стечајни поступак над стечајним дужником Дрвна индустрија и прерада неметала „Јелова гора“ а.д. Ужице у стечају, матични број 07663722, ПИБ 101778384.

1. Ст. број 31/2011 – Из Привредног суда у Ужицу, 22-02493

ПРИВРЕДНИ СУД У ЧАЧКУ

Привредни суд у Чачку, решењем Ст. број 13/2021 од 31. јануара 2022. године заказано је допунско испитно рочиште у поступку стечаја над дужником Valletta д.о.о. Котража, МБ 17387227 за 25. фебруар 2022. године са почетком у 11.00 часова у Привредном суду Чачак, Цара Душана 6, судница број 4 први спрат.

На допунском испитном рочишту ће се расправљати о листи признатих и оспорених потраживања за повериоца под редним бројем 41 Драгачевац Владана из Луновог села.

3. Ст. број 13/2021 – Из Привредног суда у Чачку, 22-02546

УПИС У СУДСКИ РЕГИСТАР

ПРИВРЕДНИ СУД У БЕОГРАДУ

Привредни суд у Београду, решењем 2 Фи. број 235/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1556-00 податке:

Оснива се издвојено одељење РПУ „ABC Step by Step“ на адреси Булевар Зорана Ђинђића 87, стан 4.

Седиште РПУ „ABC Step by Step“ на адреси Булевар Зорана Ђинђића 87, стан 2. матични број 17881221.

Издвојено одељење нема својство правног лица и иступа под пословним именом установе и својим називом и има право да у правном промету са трећим лицима закључује уговоре и предузима друге правне послове и правне радње у оквиру свог предмета пословања. За обавезе издвојеног одељења одговара предшколска установа целокупном својом имовином.

Оснивачи одговарају за обавезе издвојеног одељења у случајевима и под условима прописаним законом.

Издвојено одељење ће се бавити предшколским образовањем, шифре делатности 8510. Издвојено одељење ће заступати директор Слободан Петровић са неограниченим овлашћењима.

2 Фи. број 235/2021 – Из Привредног суда у Београду, 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 2 Фи. број 272/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2076-00, податке:

Дом за смештај одраслих и старијих лица „Vinogradi lux“, Београд, Раковица, Миласва Лутовац 3, чији су оснивачи Бојана Бонић из Београда, Миљанковачке стазе бр. 10/с11, ЈМБГ 1607979715140, бр. л.к. 010938417 и Драгица Нинковић из Београда, Земун, Банатска 20/1/5, ЈМБГ 2501975148668, бр. л.к. 011186030, кога заступа директор Драгица Нинковић из Београда, Земун, Банатска 20/1/5, ЈМБГ 2501975148668, обавља делатност за смештај и негу старих лица у складу са Решењем број 022-01-00152/2021-19 Министарства за рад, запошљавање, борачка и социјална питања од 30. августа 2021. године. Шифра делатности: 87.30 – Рад установа за смештај и негу старих лица у складу са посебним потребама. Иступа самостално и за свој рачун у оквиру регистроване делатности, самостално преузима права и обавезе, одговара свом својом имовином. Оснивачи сноси ризик за пословање и обавезе социјалне установе, до висине свог улога, у износу од 2.000,00 динара.

2 Фи. број 272/2021 – Из Привредног суда у Београду, 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 4 Фи. број 277/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1269-00 Установа културе Камерни оркестар „Гудачки Св. Ђорђа“, Београд, Адмирала Гепрата 13, податке:

Брише се директор Срђан Сретеновић, Београд, Даничарева 4, ЈМБГ 2306976751026. Уписује се директор Мина Менделсон, Матице српске 111/1/6, Београд, ЈМБГ 1710978715096 има право заступања установе са неограниченим овлашћењима и унутрашњем и спољнотрговинском промету.

4 Фи. број 277/2021 – Из Привредног суда у Београду, 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 2 Фи. број 298/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-913-00, податке:

Дејчи вртић „Лала и Лили“ – установа, Београд, Генерала Михајла Недељковића 43 за директора Установе именовала је Мирјану Кузмановић, са неограниченим правом заступања, ЈМБГ 1911986777039, која је до сада вршила функцију в.д. директора Установе. Извршено је усклађивање шифре делатности са важећом номенклатуром делатности, тако да је извршен упис шифре делатности 8510 – предшколско образовање. Извршена је и промена пуног назива субјекта уписа, у смислу уписа пуног облика организовања тако да сада назив гласи Предшколска установа – Дејчи вртић „Лала и Лили“ Београд, Генерала Михајла Недељковића 43. Скраћена ознака: ПУ Дејчи вртић „Лала и Лили“, Београд.

2 Фи. број 298/2021 – Из Привредног суда у Београду, 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 4 Фи. број 308/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2075-00, податке:

Дом за смештај одраслих и старијих „Дом Пегаз“, Београд, Земун, Бачка 21д, чији је оснивач Ненад Козарац из Београда, Земун, Павла Зарића 7/3, ЈМБГ 0508974710440, кога заступа директор Бранислава Козарац из Београда, Земун, Павла Зарића 7/3, ЈМБГ 2311974715204, обавља делатност за смештај и негу старих лица, у складу са Решењем број 022-02-00123/2018-19 Министарства за рад, запошљавање, борачки и социјална питања од 24. септембра 2018. године. Шифра делатности: 87.30 – Рад установа за смештај и негу старих лица у складу са посебним потребама. Иступа самостално и за свој рачун у оквиру регистроване делатности, самостално преузима права и обавезе, одговара свом својом имовином. Оснивачи сноси ризик за пословање и обавезе социјалне установе, до висине свог улога, у износу од 1.000,00 динара.

4 Фи. број 308/2021 – Из Привредног суда у Београду, 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 1 Фи. број 311/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2021-00, податке:

Врши се промена у погледу оснивача Средње стручне школе за угоститељство, туризам и економију „УТЕ“, са седиштем у Митрополита Петра 8, у Београду, те је сада привредно друштво „Вен центар д.о.о. Београд – Палилула“, Митрополита Петра 8, МБ 21580015, ПИБ 111950616, кога заступа Војка Ерцељ-Нешковић као законски заступник, једини оснивач и искључиви власник, односно имаоца 100 (сто) процената власничког удела у основном капиталу наведене установе.

1 Фи. број 311/2021 – Из Привредног суда у Београду, 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 2 Фи. број 312/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2070-00, податке:

Предшколска установа „Вртић Бубице“ Београд – Гроцка – Умчари, 29. новембра 8.

Разрешава се функције директора, установе, Александра Поповић, ЈМБГ 2708989767062.

Именују се Александар Поповић ЈМБГ 0702991762056, за функцију директора установе.

2 Фи. број 312/2021 – Из Привредног суда у Београду, 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 4 Фи. број 313/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2079-00, податке:

Dionis & Demetra д.о.о. Београд – Вождовац врши промену правне форме из д.о.о. у установу. Назив Установе гласи Dionis & Demetra Београд Вождовац са седиштем у Београду, Вождовац, Боже Јанковића 32, матични број 21228583. Установа је правно лице и има право да у правном промету закључује уговоре и предузима друге правне послове и правне радње у оквиру своје правне и пословне способности. Установа одговара за своје обавезе у правном промету целокупном својом имовином. Оснивач установе одговара за обавезе Установе у случајевима и под условима прописаним Законом. Оснивач установе је Ђурић Јелена из Београда, Нови Београд, Гандијева 081/2/14, ЈМБГ 2404985775029, л.к. бр. 010577659 ПС Нови Београд, удео 100%, оснивачки капитал 500,00 динара на дан 21. септембра 2016. године. Претежна делатност субјекта уписа 87.30 – Рад Установе за стара лица и лица о посебним потребама. Директор Установе је Ђурић Јелена из Београда, Нови Београд, Гандијева 081/2/14, ЈМБГ 2404985775029, л.к. 010577659, ПС Нови Београд. Директор Установе има право заступања са неограниченим овлашћењима.

4 Фи. број 313/2021 – Из Привредног суда у Београду, 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 1 Фи. број 314/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2077-00, податке:

Привредно друштво за туризам, трговину Златник-комерц д.о.о. Београд, Земун, Добановачка 95 врши промену правне форме из д.о.о. у установу. Назив

Установе гласи Дом Златник Београд, Земун са седиштем у Београду, Земун, Добановачка 95, матични број 07776578. Установа је правно лице и има право да у правном промету закључује уговоре и предузима друге правне послове и правне радње у оквиру своје правне и пословне способности. Установа одговара за своје обавезе у правном промету целокупном својом имовином. Оснивач установе одговара за обавезе Установе у случајевима и под условима прописаним Законом. Оснивач установе је Вулетић Драгослав из Београд, Земун, славонска 26, ЈМБГ 20604950710074, л.к. бр. 005269724, ПС Земун, удео 100% оснивачки капитал износи 203.603,72 динара у новцу и 238.618.380,02 динара у стварима. Претежна делатност субјекта уписа 87.30 – Рад Установа за стара лица и лица с посебним потребама. Директор Установе је Вулетић Бранка из Београда, Земун, Добановачка 075А, ЈМБГ 2909954715278, л.к. 00543879, ПС Земун. Директор Установе има право заступања са неограниченим овлашћењима.

1 Фи. број 314/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем бр. 1 Фи. број 316/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2078-00, податке:

Вила Ружин дом доо Београд, Вождовац врши промену правне форме из д.о.о. у установу. Назив Установе гласи Вила Ружин дом Београд, Вождовац са седиштем у Београду, Вождовац, Слободана Јовића 37А, матични број 21328324. Установа је правно лице и има право да у правном промету закључује уговоре и предузима друге правне послове и правне радње у оквиру своје правне и пословне способности. Установа одговара за своје обавезе у правном промету целокупном својом имовином. Оснивач установе одговара за обавезе Установе у случајевима и под условима прописаним Законом. Оснивачи установе су Кочић Буро из Београда, Звездара, Браће Срњић 048/2, ЈМБГ 0306983710346, л.к. бр. 006039693 ПС Звездара, удео 50% оснивачки капитал од 500,00 динара на дан 1. новембра 2021. године. Претежна делатност субјекта уписа 87.30 – Рад Установе за стара лица и лица с посебним потребама. Директор Установе је Ружин Ранко из Београда, Раковица, Пере Велимировића 052/3, ЈМБГ 2311983710134, л.к. 004914853, ПС Чукарица. Директор Установе има право заступања са неограниченим овлашћењима.

1 Фи. број 316/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 3 Фи. број 321/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1814-00, податке:

Брише се претходни законски заступник Предшколске установе „Ива и Маша“ из Београда, Лазаревац: Станић Ивана ЈМБГ 2908979715403 из Београда, Рудовци б.б.

Именује се Васић Светлана ЈМБГ 0104980715302 из Београда, Лазаревац, Војводе Мишића 9 за директора Предшколске установе „Ива и Маша“ из Београда, Лазаревац, Краља Петра I број 33.

Директор Предшколске установе „Ива и Маша“ из Београда, Лазаревац: Васић Светлана из Београда, Лазаревац, Војводе Мишића 9, ЈМБГ 0104980715302, са неограниченим овлашћењима за заступање.

Брише се претходни законски заступник Станић Ивана из Београда, Рудовци б.б., ЈМБГ 2908979715403, са неограниченим овлашћењима за заступање.

Предшколска установа ће обављати следеће делатности: 8510 Предшколско образовање.

2 Фи. број 321/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 5 Фи. број 322/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-349-00 Предшколска установа „Звездара“, податке:

Предшколска установа „Звездара“, Београд, Суботичка 2, врши промену лица овлашћеног за заступање, тако што се брише Весна Вукашиновић, вршилац дужности директора, са неограниченим овлашћењима, а уписује Милица Павловић, вршилац дужности директора, са неограниченим овлашћењима.

5 Фи. број 322/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 6 Фи. број 325/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-172-00, податке:

ОШ „14. октобар“, из Барича, Обреновачки пут 132, оглашава стару шифру делатности неважећом (80101) и проглашава нове шифре 8520 за основно образовање и 8510 за предшколско образовање важећом.

6 Фи. број 325/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 2 Фи. број 327/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-07-00, податке:

Народна библиотека Србије мења лице за заступање. Брише се др Владимир Пиштало, в.д. управника, без ограничења, ЈМБГ 0805960710175.

Уписује се др Владимир Пиштало, управник, без ограничења, ЈМБГ 0805960710175.

2 Фи. број 327/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 6 Фи. број 328/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1262-00, податке:

Завод за заштиту природе Србије је променио назив улице. Стари назив улице је Др Ивана Рибара 91, 11070 Нови Београд.

Нови назив улице је Јапанска 35, 11070 Нови Београд.

6 Фи. број 328/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 1 Фи. број 329/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1002-00, податке:

Оснива се издвојено одељење Предшколске установе АБЦ јуниор чији је пун назив Предшколска установа АБЦ јуниор Београд, Земун, Прегревица 59 Београд, Земун. Издвојено одељење АБЦ јуниор 2, са седиштем у Улици Петра Кочића 12А, у Београду, Земун.

Директор Предшколске установе: Секуловски Оливера из Београда, Булевар Николе Тесле 16/18, ЈМБГ 0507964715022, са неограниченим овлашћењима за заступање.

Предшколска установа ће обављати следеће делатности: 8510 Предшколско образовање.

1 Фи. број 329/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 1 Фи. број 331/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1962-00 Предшколска установа „Кића“, Београд, податке:

Уписује се обављање делатности предшколског васпитања и образовања у издвојеном одељењу објекту „Кића 2“ у Тузланска 27е у Београду, делатност: 85.10 Предшколско образовање лице овлашћено за заступање: Славица Лојић, из Београда, Станоја Главаша 020, ЈМБГ 1204976715436.

1 Фи. број 331/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 4 Фи. број 332/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1963-00, податке:

ПУ „Линокио“, Београд, Булевар Михајла Пупина 133 извршила је упис промене оснивача тако да иступа Данијела Павићевић из Нове Пазове, а приступа Милица Вуксановић Мике Антића 9, Београд, као и промену лица овлашћеног за заступање тако да се брише Петар Павићевић директор без ограничења а уписује се Дуња Вујовић в.д. директора има право заступања без ограничења ЈМБГ 1204490715015.

4 Фи. број 332/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 4 Фи. број 333/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1603-00, податке:

ПУ „Дечији осмех“, Београд, Сурчин, Војвођанска 448 а извршила је упис промене лица овлашћеног

за заступање, тако да се брише Дуња Ђурђевић, в.д. директора, а уписује се Сандра Обрадовић директор има право заступања са неограниченим овлашћењима ЈМБГ 2602991715145.

4 Фи. број 333/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 6 Фи. број 334/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-915-00, податке:

Јавна медијска установа Радио-телевизија Србије, Таковска 10, Београд уписује повећање капитала по основу Уговора о конверзији потраживања у капитал од 5. октобра 2021. године у износу од 674.587.031,61 динара.

6 Фи. број 334/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 3 Фи. број 336/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-214-00, податке:

Уписује се реизбор директора ОШ „Илија Гарашанин“ Гроцка. Остаје: Љиљана Бошковић Милојевић, директор школе, са правом заступања без ограничења, ЈМБГ 1710967715329.

3 Фи. број 336/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 4 Фи. број 337/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку бр. 5-928-00 Конференција Универзитета Србије, Студентски трг 1, податке:

Конференција Универзитета Србије, Београд, Студентски трг 1, објављује промену лица овлашћеног за заступање и то:

Уписује се проф. др Владан Ђокић, председник Конференције универзитета Србије, са неограниченим овлашћењима, ЈМБГ 2009963710199.

Брише се проф. др Иванка Поповић, председник Конференције универзитета Србије, са неограниченим овлашћењима, ЈМБГ 2701959715039.

4 Фи. број 337/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 3 Фи. број 338/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-490-00, податке:

Грађевинска школа, Београд, Звездара, Хајдук Станкова 2, је променила лице за заступање.

Брише се Драгана Радовановић ЈМБГ 0108972108524, директор, са неограниченим овлашћењима.

Уписује се Раде Зејак ЈМБГ 081196372322, као в.д. директора, са неограниченим овлашћењима.

3 Фи. број 338/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 6 Фи. број 339/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-949-00, Институт за примену нуклеарне енергије, податке:

Уз претходну сагласност МПНТР број 110-00-140/2021-14 од 9. септембра 2021. године, Управни одбор Института за примену нуклеарне енергије, донео је Одлуку о доношењу измена и допуна основног текста Статута Института за примену нуклеарне енергије – ИНЕП, број 02-1010/3 од 27. септембра 2021. године, којима је између осталог извршена и промена делатности које Институт може да обавља у складу са законом, тако што су додатне следеће делатности:

72 – Научно истраживање и развој
72.1 – Истраживање и експериментални развој у природним и техничко-технолошким наукама.

6 Фи. број 339/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 2 Фи. број 340/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-238-00, Основна школа „Бошко Буха“ XXI дивизије 32, Београд, податке:

Брише се: Арсенијевић Оливера, директор са неограниченим овлашћењима. ЈМБГ 2705958715529.

Уписује се: Ранковић Сениша, вршилац дужности директора, има право заступања са неограниченим овлашћењима. ЈМБГ 2609965710304.

2 Фи. број 340/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 5 Фи. број 341/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-13-00, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Кнеза Вишеслава 1, Београд, податке:

Брише се: др Ратко Ристић, вршилац дужности декана Универзитета у Београду – Шумарског факултета, са неограниченим овлашћењима лични број: 2607961710129.

Уписује се: др Бранко Стајић, декан Универзитета у Београду – Шумарског факултета, са неограниченим овлашћењима лични број 0409968774110.

5 Фи. број 341/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 6 Фи. број 342/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1690-00, податке:

Предшколска установа Наша вила, Земун, Кордунашка 17, извршила је промену функције лица овлашћеног за заступање предшколске установе. Уписује се Поповић Бојана, ЈМБГ 2311981715228 за директора предшколске установе са неограниченим овлашћењима у заступању.

Брише се Поповић Бојана, досадашњи вршилац дужности директора.

6 Фи. број 342/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 5 Фи. број 343/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1712-00, податке:

Предшколска установа „Кутак“, Дебарска 19, Београд, уписује промену функције лица за заступање.

Брише се в.д. директора Бојана Станковић, ЈМБГ 3110981715129, и уписује се као директор без ограничених овлашћења.

5 Фи. број 343/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 4 Фи. број 346/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1770-00, податке:

Предшколска установа „Чаробни свет“, Београд, Војводе Влаховића 31г, констатује промену форме организовања оснивача брише се оснивач Агенција и самостална радња за обављање геодетских послова „Премер Савковић“ из Лазарева, Дула Караклајића 35/1, матични број 56499024, ПИБ 103291561, коју заступа Марко Савковић из Београда, Војводе Степе 127, ЈМБГ 2305985710271. уписује се оснивач Друштво за геодетске послове Премер Савковић д.о.о. Лазаревац матични број 21556785, ПИБ 111868863 са седиштем у Лазаревац у улици Дула Караклајића 35/1 чији је законски заступник Марко Савковић из Београда, Војводе Степе 127, јмбг 2305985710271.

4 Фи. број 346/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 4 Фи. број 348/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-156-00, податке:

Основна школа „Светислав Голубовић-Митраљеца“ врши промену лица овлашћеног за заступање тако што се брише Стево Јањанин, директор, а уписује се Игор Војновић, директор са правом потписивања и заступање установе неограничено.

4 Фи. број 348/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 6 Фи. број 349/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-221-00, МШ „Др Војислав Вучковић“ Кондина 6, податке:

За директора, без ограничења овлашћења у Музичкој школи „Др Војислав Вучковић“ у Београду,

уписује се Ненад Љубеновић, а брише се вршилац дужности Ненад Љубеновић, без ограничења овлашћења.

6 Фи. број 349/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 5 Фи. број 350/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2060-00, податке:

Музеј жртава геноцида из Београда, Трг Николе Пашића 11 извршио је промену статуса лица овлашћеног за заступање – именоване директора, тако да се уписује Дејан Ристић директор, са неограниченим овлашћењима за заступање. ЈМБГ 2004972710418, а брише се Дејан Ристић в.д. директора, са неограниченим овлашћењима за заступање.

5 Фи. број 350/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 4 Фи. број 353/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2001-00, податке:

Образује се огранак установе социјалне заштите Дома за смештај одраслих и старијих „Avala lux“ Београд, са пословним седиштем у Београду, Булевар Патријарха Германа I прилаз, 876, уписан у Регистар установе регистарског суда: Привредни суд у Београду, 21. јануара 2020. године, под бројем регистарског улошка. 5-2001-00, са матичним бројем 17923170, под називом: Огранак „Avala Premium“ Београд.

Адреса Огранка је: Београд – Врчин, Авалски друм 10В.

Претежна делатност Огранка је: 87.10 Делатности смештајних установа са медицинском негом.

Огранак је издвојени организациони део Установе кога обавља делатност у складу са законом.

Огранак нема својство правног лица.

У правној промету иступа у име и за рачун Установе.

Заступник огранка је: Слободан Павловић, ЈМБГ 1604975710099.

Заступник огранка заступа огранак без ограничења.

4 Фи. број 353/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 6 Фи. број 354/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1486-00, податке:

Гварнериус центар лепих уметности Јована Колунџија Београд – Установа културе од националног значаја, Београд, Џорџа Вашингтона 12 извршила је упис промене оснивача тако да иступа оснивач Јован Колунџија, ЈМБГ 0410948710408, а приступа као нови оснивач Град Београд.

6 Фи. број 354/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 2 Фи. број 355/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2056-00, Предшколска установа „Биберче“, податке:

Брише се: Александар Јовановић ЈМБГ 2703978710458, разрешени вршилац дужности директора Предшколске установе „Биберче“.

Уписује се: Александар Јовановић ЈМБГ 2703978710458, именовани директор и законски заступник Предшколске установе „Биберче“ који има право заступања са неограниченим овлашћењима.

2 Фи. број 355/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 5 Фи. број 356/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1744-00, податке:

Брише се: Марковски Љиљана из Београда, Првог маја 15 (ЈМБГ 2505960715197) директор Предшколске установе „Пачија школа“ Београд–Палилула.

Уписује се: Марковски Марија из Београда, Првог маја 15 (ЈМБГ 1307986745035) за вршиоца дужности директора Предшколске установе „Пачија школа“ Београд–Палилула са неограниченим овлашћењима.

5 Фи. број 356/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 5 Фи. број 357/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1242-00, податке:

Да је Предшколска установа „Кућа Маште“ из Београда, Нови Београд, Генерала Михајла Недељковића бр. л. 1536 извршила упис промене лица овлашћеног за заступање, тако да се брише: Булајић Драгана, директор са неограниченим овлашћењима за заступање. ЈМБГ 0508975715438, а уписује се: Цецелија Алексов Наталија, директор са неограниченим овлашћењима за заступање. ЈМБГ 0709988715238.

5 Фи. број 357/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 5 Фи. број 358/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1982-00, ПУ „Футирно“, Београд, Херцеговачка 19, податке:

Брише се директор Индира (Адван) Даузамновић, ЈМБ 2202987715250. Уписује се директор Исидора (Боривоје) Пешић, ЈМБГ 0512994745035.

5 Фи. број 358/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 4 Фи. број 359/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-406-00, Предшколска установа „11. април“, Београд податке:

85.10 Предшколско образовање

Обухвата:

– Предшколско образовање које претходи основном образовању.

Предшколско образовање је почетна етапа организованог подучавања које је доступно деци од шест месеци до шест и по година, до доласка у школу. Припремни предшколски програм је део редовног програма предшколске установе у целодневном или полудневном трајању, који се остварује са децом у години пред полазак у школу, чиме се омогућава деци да премосте разлике између породичног и школског окружења.

88.91 Делатност дневне бриге о деци.

Обухвата:

– Дневни боравак деце, укључујући и целодневно неговање и боравак деце са посебним потребама.

4 Фи. број 359/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 6 Фи. број 362/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2058-00, податке:

Уписује промена оснивача предшколске установе „Лилипутанци“. Оснивач Милица М. Кузељевић са улогом и уделом од 50% – иступа оснивач Милица Кузељевић са улогом и уделом од 50% – приступа па се региструје као једини оснивач Милица Кузељевић са улогом и уделом 100%.

6 Фи. број 362/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 2 Фи. број 363/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1124-01, ПУ „Чаробна кућица“ Београд, податке:

ПУ „Чаробна кућица“ са седиштем у Београду, Пионирска 28, основана решењем бр. 5-1124-01 Привредног суда у Београду доноси Одлуку о затварању издвојеног одељења вртића које је основано решењем Министарства просвете, науке и технолошког развоја број 022-05-18/2016-7 од 1. јуна 2016. године. Ознака и број решења Привредног суда 2 Фи 322/16 од 12. септембра 2016. године.

Издвојено одељење вртића ПУ „Чаробна кућица“ престаје са радом закључно са 31. децембром 2021. године.

2 Фи. број 363/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 6 Фи. број 364/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-11-00, податке:

Промена лица овлашћеног за заступање: уписује се др Дејан Гвоздић, редовни професор, за декана

Универзитета у Београду – Електротехничког факултета, са неограниченим овлашћењима, брише се др Мило Томашевића, редовни професор, у својству вршиоца дужности декана Универзитета у Београду – Електротехничког факултета са неограниченим овлашћењима.
6 Фи. број 364/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 1 Фи. број 366/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-334-00, Основна школа „14. октобар” податке:
Уписује се: Светлана Илиев-Тосић, директор основне школе „14. октобар” у Београду, без ограничења овлашћења.
ЈМБГ 2611968715336.

Брише се: Милена Секулић Одаловић, директор школе без ограничења, којој је престала дужност директора школе 30. јун 2021. године.
1 Фи. број 366/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 1 Фи. број 367/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1923-00, Установа културе Мапебони Младеновац, податке:
Уписује промену оснивача у Установи културе Мапебони Младеновац. Иступа: Марија Вукомановић Ристовић (девојачко Вукомановић) ЈМБГ 2808993715047, са 100% оснивачких права.

Пристапа: Предраг Вукомановић ЈМБГ 0812964710060, са 100% оснивачких права.
1 Фи. број 367/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 1 Фи. број 368/2021 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-2044-00, податке:
Дом за смештај одраслих и старијих „Andrea Dediње Lux” Београд – у ликвидацији, Љутице Богдана 8 матични број 21456063, ПИБ: 111288453 брише се из Регистра Установа при Привредном суду у Београду, регистарски уложак број: 5-2044-00 услед окончања поступка ликвидације.

Ликвидациони остатак расподељује се његовом једином оснивачу Катарини Недељковић из Београда, Емила Затопека 18 Земун (ЈМБГ 1504972715168) којој се такође поверава на чување целокупна документација Установе.
1 Фи. број 368/2021 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 4 Фи. број 1/2022 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-521-00, Центар за културу Сопот из Сопота, Космајски трг 7, податке:
Брише се из судског регистра овлашћења в.д. директора Сузана Анастасов Марковић, за заступање Центра за културу Сопот на основу Решења Скупштине градске општине Сопот број 020-51/2020-IV од 28. децембра 2021. године и уписује се овлашћење за заступање в.д. директора Драгана Чолић на основу Решења Скупштине градске општине Сопот број 020-13/2021-IV од 28. децембра 2021. године.
4 Фи. број 1/2022 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

Привредни суд у Београду, решењем 2 Фи. број 4/2022 уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-1694-00, податке:
Покреће се поступак ликвидације Предшколске установе Монтесори звоно. Мења се назив предшколске установе у Предшколска установа Монтесори звоно у ликвидацији.
Брише се Ана Маринковић, в.д. директора, ЈМБГ 2506992715160, са правом заступања Предшколске установе са неограниченим овлашћењима.
Брише се Ирена Митровић, заменик директора, ЈМБГ 0207969715167, са правом заступања Предшколске установе са неограниченим овлашћењима. Уписује се ликвидациони управник Ирена Митровић, ЈМБГ 0207969715167.
2 Фи. број 4/2022 – Из Привредног суда у Београду. 22-02482

ПРИВРЕДНИ СУД У ПОЖАРЕВЦУ

Привредни суд у Пожаревцу, судија Синиша Недељковић, решењем Фи. број 3/2022 од 31. јануара 2022. године, уписао је у судски регистар, у регистарском улошку број 5-102-00 ПС Пожаревац, податке:
Код субјекта „Гимназија” са седиштем у Великој Плани, Војводе Мишића 3, уписао је промену лица овлашћеног за заступање тако што је брисан директор Влатка Милосављевић, а уписао Стојадин Туфегдјић из Лозовика, као лице овлашћено за заступање у својству директора на мандатни период од четири године.
Фи. број 3/2022 – Из Привредног суда у Пожаревцу. 22-02501

ОБАВЕШТЕЊА ПРАВНИХ И ФИЗИЧКИХ ЛИЦА

Јавни бележник Јасмина Лековић, Београд

На основу члана 116. Закона о ванпарничном поступку позивају се лица која полагају права на наслеђе иза покојног Стојковић Радисава бив. из Заклопаче, са последњим пребивалиштем у Заклопачи, Саве Ковачевића 12, преминуо 11. октобра 1972. године, да се јаве јавном бележнику Јасмини Лековић, са службеним седиштем на адреси, Београд, Гроцка, Вучка Милићевих 7а, у року од годину дана од дана објављивања огласа. 22-02547

Јавни бележник Мирјана Спасић, Београд

Позивају се лица која полагају право на наслеђе иза пок. Вранке Burłowić, рођене Несторовић, бив. из Рипња, Вождовац, улица Бела земља 15, од оца Радоја и мајке Иванке, рођене у Рипњу, Вождовац, а преминуле 24. фебруара 1963. године у Рипњу, Вождовац, да се јаве јавном бележнику Мирјани Спасић, на адресу Устаничка 63, Београд, у року од годину дана од дана објављивања огласа. 22-02492

Јавни бележник Мирјана Спасић, Београд

Позивају се лица која полагају право на наслеђе иза пок. Vranke Burłowić, рођене Милићевих, бив. из Београда, улица Заплањска 86, од оца Милоша и мајке Миљке, рођене 12. марта 1937. године у Горњој Горевници, Чачак, а преминуле 8. јула 2021. године у Београду, да се јаве јавном бележнику Мирјани Спасић, на адресу Устаничка 63, Београд, у року од годину дана од дана објављивања огласа. 22-02548

Јавни извршитељ Јелена Поповић, именована за подручје Вишег суда и Привредног суда у Београду

Јавни извршитељ Јелена Поповић је својим Закључком И.И. 1062/21 од 4. фебруара 2022. године, на основу члана 10. Закона о извршењу и обезбеђењу и члана 81. ст. 1. и 2. тачка 5. Закона о парничном поступку, извршном дужнику Милорад Маринковић, Барселона, Merugia Bravo Bibio 81, Шпанија, поставио привременог заступника адвоката Матеја Анђелића из Београда, Боже Јанковића 74 који ће га заступати у извршном поступку, све док јавни извршитељ од надлежног органа не добије адресу пребивалишта или боравишта извршног дужника, док извршни дужник не приступи код јавног извршитеља и обавести га о адреси пребивалишта или боравишта, односно док извршни дужник не именује пуномоћника. 22-02685

НЕВАЖЕЋЕ ИСПРАВЕ

– ЛИЧНЕ КАРТЕ –

Решењем ПУ Нови Сад број 205-8/1549 од 15.07.2021 проглашава се неважећим лична карта број 7451853 издата од ПУ Нови Сад на име Павић Јелена, Нови Сад, Нови Сад. 01-002451-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1100 од 19.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010453450 издата од ПС Палилула на име Бјелица Тајтана, Раковица, Београд. 01-002452-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1099 од 19.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006334872 издата од ПУ Крушевац на име Мисић Ненад, Раковица, Београд. 01-002453-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1113/21 од 21.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 005211010 издата од ПС Чукарица на име Дујић Горан, Раковица, Београд. 01-002454-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1106/21 од 20.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008123172 издата од ПС Раковица на име Иковић Слободан, Раковица, Београд. 01-002455-2022

Решењем ПС Земун број 205.2-1093/21 од 14.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 009796509 издата од ПС Земун на име Гавриловић Гордана, Земун, Београд–Земун. 01-002456-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1112/21 од 21.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008758066 издата од ПС Раковица на име Младеновић Љубинка, Раковица, Београд. 01-002457-2022

Решењем ПС Земун број 205.2-987-21 од 22.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008424059 издата од ПС Палилула на име Голубовић Маја, Палилула, Београд. 01-002458-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-354/2021 од 22.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010296565 издата од ПС Раковица на име Јовановић Ненад, Раковица, Београд. 01-002459-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1114/21 од 22.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010767129 издата од ПС Раковица на име Илић Игор, Раковица, Београд. 01-002460-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1118/21 од 23.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 004346345 издата од ПС Савски венац на име Секуловић Марко, Раковица, Београд. 01-002461-2022

Решењем ПС Земун број 205.2-2-1091/21 од 13.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008419486 издата од ПС Земун на име Марковић Ранка, Београд, Београд. 01-002462-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1115/21 од 23.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010381806 издата од ПУ Приштина на име Gashi Melihate, Раковица, Београд. 01-002463-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1116/21 од 23.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010584702 издата од ПУ Приштина на име Гаши Аџрић, Раковица, Београд. 01-002464-2022

Решењем ПС Земун број 205.2-138/21-ЗП од 13.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010912493 издата од ПС Земун на име Митровић Мниодрог, Београд, Београд. 01-002465-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1117/21 од 23.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010867462 издата од ПУ Приштина на име Гаши Фљора, Раковица, Београд. 01-002466-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1123/21 од 25.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 005166933 издата од ПС Нови Београд на име Данић Никола, Нови Београд, Београд–Нови Београд. 01-002467-2022

Решењем ПС Земун број 205.2-137/21-ЗП од 13.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 011249308 издата од ПС Земун на име Николић Милица, Београд, Београд. 01-002468-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1110 од 21.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008172717 издата од ПС Раковица на име Вуликић Милован, Раковица, Београд. 01-002469-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1122/21 од 25.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 003343669 издата од ПС Раковица на име Стојаковић Дејан, Раковица, Београд. 01-002470-2022

Решењем ПС Земун број 205.2-1092/21 од 14.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 004356732 издата од ПС Земун на име Гајић Добрила, Земун, Београд–Земун. 01-002471-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1120/21 од 25.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006545815 издата од ПС Раковица на име Шустер Емил, Раковица, Београд. 01-002472-2022

Решењем ПС Раковица број 205.2-1119 од 25.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008843608 издата од ПС Раковица на име Томић Роска, Раковица, Београд. 01-002473-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-671/2021 од 28.09.2021 проглашава се неважећим лична карта број 11051078 издата од ПУ Крушевац на име Вукадиновић Давид, Крушевац, Крушевац. 01-002474-2022

Решењем ПС Земун број 205.2-1094/21 од 14.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010470908 издата од ПС Земун на име Говорухић Јела, Земун, Београд–Земун. 01-002475-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-772/2021 од 30.09.2021 проглашава се неважећим лична карта број 004903717 издата од ПУ Крушевац на име Милосављевић Мирослав, Макрешана, Крушевац. 01-002476-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-771/2021 од 30.09.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010166886 издата од ПУ Крушевац на име Јовановић Вишња, Крушевац, Крушевац. 01-002477-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-768/2021 од 30.09.2021 проглашава се неважећим лична карта број 001069193 издата од ПУ Крушевац на име Петровић Биљана, Крушевац, Крушевац. 01-002478-2022

Решењем ПС Земун број 205.2-1095/21 од 14.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008262376 издата од ПС Земун на име Стојановић Бошко, Београд, Београд. 01-002479-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-676/2021 од 29.09.2021 проглашава се неважећим лична карта број 9712305 издата од ПУ Крушевац на име Радовановић Зоран, Крушевац, Крушевац. 01-002480-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-773/2021 од 30.09.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006418280 издата од ПУ Крушевац на име Ђорђевић Јовица, Крушевац, Крушевац. 01-002481-2022

Решењем ПС Земун број 205.2/1096/21 од 14.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 003749602 издата од ПС Земун на име Васиљевић Слободан, Земун, Београд–Земун. 01-002482-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1057/21 од 06.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 004041255 издата од РС Земун на име Вујинић Сава, Београд, Београд–Земун. 01-002742-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-868/2021 од 01.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006922985 издата од ПУ Крушевац на име Симић Татјана, Тростиник, Крушевац. 01-002743-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-867/2021 од 01.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 011094276 издата од ПУ Крушевац на име Бошковић Димитрије, Крушевац, Крушевац. 01-002744-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1058/21 од 06.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008215467 издата од РС Земун на име Песлаћ Марија, Београд, Београд–Земун. 01-002745-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-864/2021 од 01.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010436031 издата од ПУ Крушевац на име Дурмић Страхиња, Рибарска Бања, Крушевац. 01-002746-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-853/2021 од 28.09.2021 проглашава се неважећим лична карта број 003326829 издата од ПУ Крушевац на име Јовановић Цветановић Ана, Крушевац, Крушевац. 01-002747-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-869/2021 од 01.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010037865 издата од ПУ Крушевац на име Јовановић Емил, Текија, Крушевац. 01-002748-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1059/21 од 06.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008243142 издата од РС Земун на име Калат Душица, Београд, Београд–Земун. 01-002749-2022

Решењем ПУ Крушевац број 205-6-862/2021 од 01.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 004096409 издата од ПУ Крушевац на име Живковић Дијана, Крушевац, Крушевац. 01-002750-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1021/21 од 30.09.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006118283 издата од РС Земун на име Бојовић Слађана, Београд, Београд–Нови Београд. 01-002751-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1045/21 од 04.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010474455 издата од РС Земун на име Клајн Миријана, Земун, Београд–Земун. 01-002752-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1023/21 од 01.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010124405 издата од РС Земун на име Јелић Ана, Земун, Београд–Земун. 01-002753-2022

Решењем РС Земун број 205.2-2/1048/21 од 05.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006257509 издата од РС Земун на име Инић Ружа, Земун, Београд–Земун. 01-002754-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1051/21 од 05.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 007422125 издата од РС Земун на име Вукелић Гордана, Земун, Београд–Земун. 01-002755-2022

Решењем РС Земун број 205.2-129/21ЗР од 04.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010682005 издата од РС Земун на име Пејчиновић Александар, Земун, Београд–Земун. 01-002756-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1047/21 од 05.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 003662490 издата од РС Земун на име Кљајић Мила, Земун, Београд–Земун. 01-002757-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1046/21 од 05.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 005765122 издата од РС Земун на име Алијевић Шехерезада, Земун, Београд–Земун. 01-002758-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1026/21 од 02.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010917014 издата од РС Земун на име Вукићевић Синиша, Земун, Београд–Земун. 01-002759-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1025/2021 од 02.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010585895 издата од РС Земун на име Богатић Бојан, Земун, Београд–Земун. 01-002760-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1024/21 од 02.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 004289726 издата од РС Земун на име Мијин Дејан, Земун, Београд–Земун. 01-002761-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1022/21 од 01.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006399447 издата од РС Земун на име Михаиловић Борис, Земун, Београд–Земун. 01-002762-2022

Решењем РС Земун број 205.2-172/2021 од 08.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 005867650 издата од РС Земун на име Загорац Радмила, Угриновици, Београд–Земун. 01-002763-2022

Решењем РС Земун број 205.2-170/2021 од 08.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008966862 издата од РС Земун на име Бјелобрк Наташа, Земун, Београд–Земун. 01-002764-2022

Решењем РС Земун број 205.2-169/2021 од 07.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008224712 издата од РС Земун на име Јалић Душан, Угриновици, Београд–Земун. 01-002765-2022

Решењем РС Земун број 205.2-173 од 08.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006500998 издата од РС Земун на име Глигоров Борис, Земун, Београд–Земун. 01-002766-2022

Решењем РС Нови Београд број 205.2-2060-2021 од 26.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 005117682 издата од РС Нови Београд на име Градић Драган, Нови Београд, Београд. 01-002767-2022

Решењем РС Нови Београд број 205.2-2046-21 од 22.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 007552286 издата од РС Нови Београд на име Долчеич Невенка, Нови Београд, Београд. 01-002768-2022

Решењем РС Земун број 205.2-171/2021 од 08.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010697854 издата од РС Земун на име Ђорђевић Ненад, Угриновици, Београд–Земун. 01-002769-2022

Решењем РС Нови Београд број 205.2-2050-21 од 22.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008186171 издата од РС Нови Београд на име Каршић Драгана, Нови Београд, Београд. 01-002770-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1063/21 од 07.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008522588 издата од РС Земун на име Сарић Снежана, Земун, Београд–Земун. 01-002771-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1067/21 од 10.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 005312368 издата од РС Земун на име Јовановић Дејан, Бегалица, Гроцка. 01-002772-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1069/21 од 11.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006854647 издата од РС Земун на име Бурсаћ Бранко, Земун, Београд–Земун. 01-002773-2022

Решењем РС Земун број 205.2/1076/21 од 11.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 009392162 издата од РС Земун на име Липић Небојша, Земун, Београд–Земун. 01-002774-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1068/21 од 11.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008244927 издата од РС Земун на име Клашица Владимир, Земун, Београд–Земун. 01-002775-2022

Решењем РС Нови Београд број 205.2-2052-21 од 22.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 003764430 издата од РС Нови Београд на име Милошевић Олга, Нови Београд, Београд. 01-002776-2022

Решењем РС Нови Београд број 205.2-2062-21 од 25.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 0104768 издата од РС Нови Београд на име Јована Чича, Земун, Београд. 01-002777-2022

Решењем РС Нови Београд број 205.2-2061-21 од 25.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 0108922613 издата од РС Сурчин на име Магловић Станислав, Бољеви, Београд. 01-002778-2022

Решењем РС Нови Београд број 205.2-2059-21 од 25.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 01100666 издата од РС Нови Београд на име Абра Сенад, Нови Београд, Београд. 01-002779-2022

Решењем РС Нови Београд број 205.2-2076-21 од 26.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 0075770281 издата од РС Нови Београд на име Поповић Ђуричић Милица, Нови Београд, Београд. 01-002780-2022

Решењем РС Нови Београд број 205.2-2074-21 од 26.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010382996 издата од РС Нови Београд на име Драгојевић Предрог, Врачар, Београд. 01-002781-2022

Решењем РС Нови Београд број 205.2-2073-21 од 26.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 009353164 издата од РС Нови Београд на име Новаковић Миросанда, Нови Београд, Београд. 01-002782-2022

Решењем РС Нови Београд број 205.2-2058-21 од 25.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010796403 издата од ПУ Београд на име Алексић Марко, Земун, Београд. 01-002783-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-538-21 од 27.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 0103513968 издата од РС Обреновац на име Јовичић Драган, Ратари, Обреновац. 01-002784-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-536-21 од 26.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 7962182 издата од РС Обреновац на име Гајић Сава, Обреновац, Обреновац. 01-002785-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-535-21 од 26.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 1053597 издата од РС Обреновац на име Матић Славница, Звечка, Обреновац. 01-002786-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-529-21 од 18.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 62600888 издата од РС Обреновац на име Николић Златко, Барич, Обреновац. 01-002787-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-528-21 од 18.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 1095697 издата од РС Обреновац на име Јовановић Сања, Обреновац, Обреновац. 01-002788-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-527-21 од 18.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 7085053 издата од РС Обреновац на име Ненадовић Милadin, Обреновац, Обреновац. 01-002789-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-526-21 од 15.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 5295413 издата од РС Обреновац на име Новаковић Илја, Обреновац, Обреновац. 01-002790-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1071/21 од 11.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 007308382 издата од РС Земун на име Новаковић Игор, Земун, Београд–Земун. 01-002791-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1073-21 од 11.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010551233 издата од РС Земун на име Пашић Николина, Земун, Београд–Земун. 01-002792-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1070-21 од 11.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 005690220 издата од РС Земун на име Марковић Јелена, Земун, Београд–Земун. 01-002793-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1074/21 од 11.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 005616732 издата од РС Земун на име Хаџић Мирослав, Земун, Београд–Земун. 01-002794-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1072/21 од 11.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006636721 издата од РС Земун на име Јовановић Светлана, Земун, Београд–Земун. 01-002795-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-525-21 од 15.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 75555235 издата од РС Обреновац на име Јегоровић Иван, Обреновац, Обреновац. 01-002796-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1080-21 од 12.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010472740 издата од РС Земун на име Салиевски Амела, Земун, Београд–Земун. 01-002797-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-524-21 од 13.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 9493686 издата од РС Обреновац на име Печеница Радина, Обреновац, Београд. 01-002798-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1079-21 од 12.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 009926133 издата од РС Земун на име Равић Марија, Земун, Београд–Земун. 01-002799-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-523-21 од 13.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 4155448 издата од РС Обреновац на име Цветковић Немања, Обреновац, Београд. 01-002800-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-522-21 од 13.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 8985392 издата од РС Обреновац на име Јанковић Александар, Грабовач, Београд. 01-002801-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-521-21 од 13.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 003417956 издата од РС Обреновац на име Николић Бојана, Ратари, Београд. 01-002802-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1078/21 од 12.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006344674 издата од РС Земун на име Новковић Зоран, Земун, Београд–Земун. 01-002803-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-503-21 од 16.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 7094478 издата од РС Обреновац на име Мишић Снежана, Обреновац, Београд. 01-002804-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1075/21 од 11.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006279516 издата од РС Земун на име Перков Дамир, Земун, Београд–Земун. 01-002805-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-502-21 од 16.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 4436892 издата од РС Обреновац на име Томић Драгана, Мислојин, Београд. 01-002806-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-501-21 од 16.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010294427 издата од РС Обреновац на име Савић Драган, Рвати, Београд. 01-002807-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1085/21 од 12.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 005403145 издата од РС Земун на име Милошевић Немања, Земун, Београд–Земун. 01-002808-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-500-21 од 06.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 009648225 издата од РС Обреновац на име Лукетић Ружина, Обреновац, Београд. 01-002809-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1083/21 од 12.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006480132 издата од РС Земун на име Ивановић Србобран, Земун, Београд–Земун. 01-002810-2022

Решењем РС Обреновац број 205.2-498/21 од 05.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 0068666035 издата од РС Обреновац на име Иванић Миланка, Звечка, Београд. 01-002811-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1086/21 од 12.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008451090 издата од РС Земун на име Милутиновић Александра, Барич, Обреновац. 01-002812-2022

Решењем РС Земун број 205.2-134/21-3П од 11.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 009914557 издата од РС Земун на име Бедуљић Флорин, Земун, Београд–Земун. 01-002813-2022

Решењем РС Земун број 205.2-168/2021 од 06.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 006672684 издата од РС Земун на име Стевановић Верница, Земун, Београд–Земун. 01-002814-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1060/21 од 07.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010257963 издата од РС Земун на име Миловановић Бранка, Земун, Београд–Земун. 01-002815-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1062/21 од 07.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 011161062 издата од РС Земун на име Рајић Немања, Београд, Београд–Нови Београд. 01-002816-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1060/21 од 07.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010890521 издата од РС Земун на име Зен Мирјана, Земун, Београд–Земун. 01-002817-2022

Решењем РС Земун број 205.2-1064/21 од 07.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 009755251 издата од РС Земун на име Маричић Милица, Земун, Београд–Земун. 01-002818-2022

Решењем РС Вождовац број 205.2-547-21 од 10.09.2021 проглашава се неважећим лична карта број 005966665 издата од ПУ Београд на име Танкосић Јован, Вождовац, Београд. 01-002819-2022

Решењем ПУ Нови Сад број 2058-2456 од 21.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 008285791 издата од ПУ Нови Сад на име Зубер Милош, Ветерник, Нови Сад. 01-002820-2022

Решењем ПУ Нови Сад број 205-8-2546 од 01.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 4973619 издата од ПУ Нови Сад на име Немет Владислав, Нови Сад, Нови Сад. 01-002821-2022

Решењем ПУ Нови Сад број 205-8-2544 од 01.11.2021 проглашава се неважећим лична карта број 011164387 издата од ПУ Нови Сад на име Гаћина Наташа, Нови Сад, Нови Сад. 01-002822-2022

Решењем ПУ Нови Сад број 205-8-2521 од 28.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 009551498 издата од ПУ Нови Сад на име Вулин Драган, Нови Сад, Нови Сад. 01-002823-2022

Решењем ПУ Нови Сад број 205-5-2494 од 25.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 9824181 издата од ПУ Нови Сад на име Ковач Олга, Нови Сад, Нови Сад. 01-002824-2022

Решењем ПУ Нови Сад број 205-5-2531 од 29.10.2021 проглашава се неважећим лична карта број 010529153 издата од ПУ Нови Сад на име Симић Драган, Руменка, Нови Сад. 01-002825-2022

Релацијске улоге типа геопросторног објекта GroundWaterBody

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
activeWell	ActiveWell који мења стање GroundWaterBody путем црпења ресурса подземних вода.	ActiveWell	необавезан
aquiferSystem	AquiferSystem који обухвата GroundWaterBody.	AquiferSystem	необавезан
hydrogeologicalObject-Natural	HydrogeologicalObjectNatural који реагује међусобно у односу на GroundWaterBody.	HydrogeologicalObject-Natural	необавезан
observationWell	Опсервационе бушотине које прате GroundWaterBody.	EnvironmentalMonitoring-Facility	необавезан

4.4.1.7. Хидрогеолошки објекат (HydrogeologicalObject)

Апстрактна класа за вештачка постројења или природне карактеристике које реагују међусобно са хидрогеолошким системом. Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта HydrogeologicalObject

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
geometry	Геометрија која дефинише локацију GroundWaterBody у простору.	GM_Primitive	
name	Назив или код за HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	необавезан
description	Опис HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта HydrogeologicalObject

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
aquifer	Аквифер у оквиру кога се јавља HydrogeologicalObject.	Aquifer	необавезан

4.4.1.8. Вештачки хидрогеолошки објекат (HydrogeologicalObjectManMade)

Вештачки хидрогеолошки објекат.
Овај тип је подтип типа HydrogeologicalObject.
Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта HydrogeologicalObjectManMade

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
validFrom	Званичан датум и време када је хидрогеолошки објекат правно установљен или када ће бити правно установљен.	DateTime	необавезан
validTo	Датум и време када је хидрогеолошки објекат правно престао или ће престати да се користи.	DateTime	необавезан
statusCode	Код који дефинише формални статус вештачког хидрогеолошког објекта.	StatusCodeTypeValue	необавезан

4.4.1.9. Природни хидрогеолошки објекат (HydrogeologicalObjectNatural)

Хидрогеолошки објекат који је настао природним процесима.
Овај тип је подтип типа HydrogeologicalObject.

Атрибути типа геопросторног објекта HydrogeologicalObjectNatural

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
naturalObjectType	Тип природног хидрогеолошког објекта.	NaturalObjectTypeValue	
waterPersistence	Степен постојаности водотока.	WaterPersistence Value	необавезан
approximateQuantityOfFlow	Приближна вредност која дефинише принос воде у природном хидрогеолошком објекту.	QuantityValue	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта HydrogeologicalObjectNatural

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
groundWaterBody	GroundWaterBody са којим природни хидрогеолошки објекат међусобно реагује.	GroundWaterBody	необавезан

4.4.1.10. Хидрогеолошка јединица (HydrogeologicalUnit)

Део литосфере са израженим параметрима за складиштење и спровођење воде.
Овај тип је подтип типа GeologicUnit.

Атрибути типа геопросторног објекта HydrogeologicalUnit

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
description	Опис HydrogeologicalUnit.	PT_FreeText	необавезан
approximateDepth	Приближна дубина појаве HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	необавезан
approximateThickness	Приближна дебљина HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	необавезан

beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

Релацијске улоге типа геопросторног објекта HydrogeologicalUnit

Релацијска улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
geologicStructure	Повезује једну или више HydrogeologicalUnit са GeologicStructure.	geologicStructure	необавезан

4.4.2. Типови података

4.4.2.1. Хидрогеолошка површина (HydrogeologicalSurface)

Површина која представља интерполирани ниво подземних вода или другу површину, за локалну или регионалну област. Овај тип је тип уније.

Атрибути типа уније HydrogeologicalSurface

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
surfaceRectifiedGrid	Површина чији домен је ректифициван грид.	RectifiedGridCoverage	
surfaceReferenceableGrid	Површина чији домен се састоји од референтног грида.	ReferenceableGridCoverage	
surfacePointCollection	Хидрогеолошка површина представљена колекцијом осматрања у тачкама.	PointObservationCollection	

4.4.2.2. Пиезометријско стање (PiezometricState)

Пиезометријско стање GroundWaterBody.

Атрибути типа података PiezometricState

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
observationTime	Датум и време осматрања стања подземних вода.	DateTime	
piezometricSurface	Површина која представља ниво до кога ће се вода подићи у бушотинама са заштитним цевима.	HydrogeologicalSurface	

4.4.2.3. Вредност количине (QuantityValue)

Садржалац података са јединственом вредношћу количине или распоном вредности количина. Овај тип је тип уније.

Атрибути типа уније QuantityValue

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
singleQuantity	Скаларна компонента са децималним приказом и јединицом мере која се користи за похрањивање вредности континуалне количине.	Quantity	
quantityInterval	Децимални пар за ближе описивање распона количине јединицом мере.	QuantityRange	

4.4.3. Шифарници

4.4.3.1. Тип активне бушотине (ActiveWellTypeValue)

Типови активних бушотина.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник ActiveWellTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
exploitation	експлоатација	Црпљење подземне воде из аквифера за различите намене (домаћинства, индустрију, водозахват и друге).
recharge	допуњавање	а) Бушотине за допуњавање аквифера: Користе се за допуњавање испражњених аквифера убризгавањем воде из различитих извора као што су језера, токови, фабрике за прераду отпадних вода из домаћинства, других аквифера итд. б) Бушотине за спречавање уласка слане воде: Користе се за убризгавање воде у слатководне аквифере како би се спречило улазак слане воде у слатководне аквифере. в) Бушотине за контролу слегања тла: Користе се за убризгавање течности у области у којима се не производи нафта или гас ради смањења или отклањања слегања тла повезаног са повлачењем слатке воде.
dewatering	одводњавање	Уклањање воде из чврстог материјала или тла из аквифера ради смањења нивоа подземних вода, нпр. током фазе изградње локације великог грађевинског пројекта због високог нивоа подземних вода. Обично подразумева коришћење пумпи за одводњавање.
decontamination	деконтаминација	Бушотина која се користи у програмима ремедијације за смањење загађености аквифера.
disposal	одлагање	Бушотина, обично исцрпљена бушотина нафте или гаса, у коју се могу убацивати отпадне течности ради одлагања. Бушотине за одлагање обично подлежу регулаторним захтевима како би се избегла контаминација слатководних аквифера.
waterExploratory	истраживање воде	Бушотина ископана ради тражења подземних вода.
thermal	топлотна	Бушотина која се користи за вађење термалних вода за различите термалне намене (нпр. за балнеологију).
observation	осматрање	Бушотина која се користи за потребе осматрања.

4.4.3.2. Тип медија аквифера (AquiferMediaTypeValue)

Вредности које описују карактеристике медија аквифера.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник AquiferMediaTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
fractured	фрактурисан	Фрактурисани аквифери су стене у којима се подземна вода креће кроз пукотине, спојеве или фрактуре у иначе чврстој стени.
porous	порозан	Порозни медији су они аквифери који се састоје од агрегата појединачних честица као што су песак или шљунак, а у њима се јавља подземна вода и креће се кроз отворе између појединачних зрна.
karstic	краш	Крашки аквифери су фрактуисани аквифери у којима су пукотине и фрактуре увећане растварањем, чиме се формирају велики канали или чак и пећине.
compound	сложени	Комбинација порозног, крашког и/или фрактуисаног аквифера.
karsticAndFractured	крашки и фрактуисани	Комбинација и крашког и фрактуисаног аквифера.
porousAndFractured	порозни и фрактуисани	Комбинација и порозног и фрактуисаног аквифера.

4.4.3.3. Тип аквифера (AquiferTypeValue)

Типови аквифера.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник AquiferTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
confinedSubArtesian	ограничени субартешки	Аквифер који садржи воду између две релативно непрпусне границе. Ниво воде у бушотини која црпи из ограниченог аквифера налази се изнад ограниченог аквифера и може бити изнад или испод нивоа подземних вода које могу бити присутне у материјалу изнад ње. Ниво воде се не подиже изнад површине тла.
confinedArtesian	ограничени артешки	Аквифер који садржи воду између две релативно непрпусне границе. Ниво воде у бушотини која црпи из ограниченог аквифера налази се изнад ограниченог аквифера и може бити изнад или испод нивоа подземних вода које могу бити присутне у материјалу изнад ње. Ниво воде се подиже изнад површине тла, чиме настаје бунар који се прелива.
unconfined	неограничени	Аквифер који садржи воду која није под притиском. Ниво воде у бунару исти је као ниво подземне воде ван бунара.

4.4.3.4. Стање подземних вода (ConditionOfGroundwaterValue)

Вредности које указују на приближан степен промене који се догодио у природном стању подземних вода.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доле наведеној табели.

Вредности за шифарник ConditionOfGroundwaterValue

Вредност	Назив	Дефиниција
natural	природно	Количина или квалитет подземних вода зависи само од природних фактора.
lightlyModified	благо измењено	Количина или квалитет подземних вода зависи углавном од природних фактора, али уз одређени утицај људске активности.
modified	измењено	Количина или квалитет подземних вода измењени су људском активношћу.
stronglyModified	веома измењено	Количина или квалитет подземних вода измењени су људском активношћу, а вредности низа параметара превазилазе стандарде за пијаћу воду.
unknown	непознато	Природно стање услова подземних вода непознато је.

4.4.3.5. Хидрогеохемијски тип стене (HydroGeochemicalRockTypeValue)

Вредности које описују хидрогеохемијско стање окружења подземних вода.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник HydroGeochemicalRockTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
silicatic	силикатни	Силикатни хидрохемијски тип подземне воде.
carbonatic	карбонатни	Карбонатни хидрохемијски тип подземне воде.
sulfatic	сулфатни	Сулфатни хидрохемијски тип подземне воде.
chloridic	хлоридни	Хлоридни хидрохемијски тип подземне воде.
organic	органски	Органски хидрохемијски тип подземне воде.

4.4.3.6. Тип природног објекта (NaturalObjectTypeValue)

Типови природних хидрогеолошких објеката.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник NaturalObjectTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
spring	извор	Било која природна ситуација у којој подземна вода избија на површину земље. Дакле, извор је место на коме се површина аквифера сусреће са површином тла.
seep	површинско избијање	Влажно или мокро место на коме подземна вода излази на површину земље из подземног аквифера.
swallowHole	вртача	Природна депресија или рупа у површини Земље, такође позната и као провалија, шкрапа, понор, вртача, крашка поља или јаме, углавном изазвана крашким процесима – хемијским растварањем карбонатних стена или процесима суфузије, на пример у пешчару.
fen	мочвара	Низијски предео прекривен делимично или у целости водом и који обично има тресетно алкално тло и карактеристичну флору (као што су шаш и трска).
notSpecified	није наведено	Места која нису наведена на којима се подземна вода сусреће са површином.

4.4.3.7. Тип статусног кода (StatusCodeTypeValue)

Вредности које описују статусе вештачких хидрогеолошких објеката

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник StatusCodeTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
abandonedDry	напуштено, суво	Напуштено због недостатка воде.
abandonedInsufficient	напуштено, недовољно воде	Напуштено због недовољне количине воде.
abandonedQuality	напуштено, лош квалитет воде	Напуштено због квалитета воде.
deepened	продубљено	Дубина канала бушотине повећана.
new	ново	Бушотина изграђена на локацији која није раније коришћена.
notInUse	не користи се	Више се не користи ни за једну намену.
reconditioned	реконструисано	Бушотина која је подвргнута поправкама како би се унапредило њено функционисање.
standby	резервно	Црно место које се користи само кад остала нису доступна.
unfinished	недовршено	Бушотина или изградња нису довршени.
unknown	unknown	Статус није познат или није дефинисан.

4.4.3.8. Постојаност воде (WaterPersistenceValue)

Типови хидролошке постојаности воде.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник WaterPersistenceValue

Вредност	Назив	Дефиниција
intermittent	повремена	Напуњена и/или тече један део године.
seasonal	сезонска	Напуњена и/или тече за време одређених годишњих доба, нпр. јесени/зиме.
perennial	стална	Напуњена и/или тече стално током године јер се њено корито налази испод нивоа подземних вода.
notSpecified	није наведено	Тип хидролошке постојаности воде није наведен.
ephemeral	ефемерна	Напуњена и/или тече током и одмах након падавина.

4.4.3.9. Салинитет воде (WaterSalinityValue)

Шифарник који назначаваче класе салинитета у води.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доле наведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник WaterSalinityValue

Вредност	Назив	Дефиниција
ultraFreshWater	изузетно слатка вода	Вода веома ниског салинитета. Салинитет је једнак или скоро једнак салинитету кишнице.
freshWater	слатка вода	Слатка вода се односи на водна тела као што су баре, језера, реке и потоци који садрже ниске концентрације растворених соли.
brackishWater	брактична вода	Брактична вода је вода која има већи салинитет од слатке воде, али не колики и морска вода. Може настати мешањем морске воде са слатком водом, као у естуарима, или се може јавити у брактичним фосилним аквиферима.
salineWater	слана вода	Слана вода је вода која садржи значајну концентрацију растворених соли. Морска вода има салинитет од отприлике 35 000 ppm, што одговара 35 g/L.
brineWater	вода високог салинитета	Вода високог салинитета је zasiћена или скоро zasiћена сољу.

4.5. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Геологија”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
GE.GeologicUnit	Геолошке јединице	MappedFeature (геопросторни објекти чије спецификацијско својство је типа GeologicUnit)
GE.<CodeListValue> (1)	<назив који се може прочитати од стране човека>	MappedFeature (геопросторни објекти чије спецификацијско својство је типа GeologicFeature и који се класификују (користећи својство themeClass) према истој тематској класификацији)

Пример: GE.ShrinkingAndSwelling Clays	Пример: Скупљање и бубрење глине	(themeClassification: ThematicClassificationValue)
GE.GeologicFault	Геолошки раседи	MappedFeature (геопросторни објекти чије спецификацијско својство је типа ShearDisplacementStructure)
GE.GeologicFold	Геолошки набори	MappedFeature (геопросторни објекти чије спецификацијско својство је типа Fold)
GE.GeomorphologicFeature	Геоморфолошке карактеристике	MappedFeature (геопросторни објекти чије спецификацијско својство је типа GeomorphologicFeature)
GE.Borehole	Бушотине	Borehole
GE.Aquifer	Аквифери	MappedFeature (геопросторни објекти чије спецификацијско својство је типа Aquifer)
GE.Aquiclude	Аквиклуд	MappedFeature (геопросторни објекти чије спецификацијско својство је типа Aquiclude)
GE.Aquitard	Аквитард	MappedFeature (геопросторни објекти чије спецификацијско својство је типа Aquitard)
GE.AquiferSystems	Системи аквифера	MappedFeature (геопросторни објекти чије спецификацијско својство је типа AquiferSystem)
GE.Groundwaterbody	Водно тело подземне воде	Groundwaterbody
GE.ActiveWell	Активне бушотине	ActiveWell
GE. <CodeListValue> (²)	<назив који се може прочитати од стране човека>	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
Пример: GE.gravityStation	Пример: Станица за мерење гравитације	
GE. <CodeListValue> (³)	<назив који се може прочитати од стране човека>	GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)
Пример: GE.seismicLine	Пример: Сеизмичке линије	
GE. <CodeListValue> (⁴)	<назив који се може прочитати од стране човека>	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
Пример: GE.groundGravitySurvey	Пример: Снимања гравитације на површини земље	
GE. <CodeListValue> (⁵)	<назив који се може прочитати од стране човека>	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
Пример: GE.groundMagneticSurvey	Пример: Снимање магнетизма на површини земље	
GE.Geophysics.3DSeismics	3Д сеизмика	GeophSwath
(¹) Један слој је доступан за сваку вредност наведену у шифарнику, у складу са чл. 19. став 3. (²) Један слој је доступан за сваку вредност наведену у шифарнику, у складу са чл. 19. став 3. (³) Један слој је доступан за сваку вредност наведену у шифарнику, у складу са чл. 19. став 3. (⁴) Један слој је доступан за сваку вредност наведену у шифарнику, у складу са чл. 19. став 3. (⁵) Један слој је доступан за сваку вредност наведену у шифарнику, у складу са чл. 19. став 3.		

ПРИЛОГ 4

ЗАХТЕВИ ЗА ТЕМЕ ГЕОПОДАТАКА ИЗ ЧЛАНА 10. ЗАКОНА

1. СТАТИСТИЧКЕ ЈЕДИНИЦЕ

1.1. Структура теме геопросторних података „Статистичке јединице”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Статистичке јединице” структурирани су у следеће пакете:

- База статистичких јединица
- Векторске статистичке јединице
- Грид статистичких јединица

1.2. База статистичких јединица

1.2.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Основне статистичке Статистичке јединице” садржи геопросторне објекте типа „Статистичка јединица”.

1.2.2. Статистичка јединица (StatisticalUnit)

Јединица за дистрибуцију или коришћење статистичких информација.
Овај тип је апстрактан.

1.3. Векторске статистичке јединице

1.3.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Вектор” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Векторска статистичка јединица
- Статистичка јединица области
- Статистичка теселација
- Еволуција

1.3.1.1. Векторска статистичка јединица (VectorStatisticalUnit)

Статистичка јединица представљена као векторска геометрија (тачка, линија или површина).
Овај тип је подтип типа StatisticalUnit.

Атрибути типа геопросторног објекта VectorStatisticalUnit

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
thematicId	Јединствени описни идентификатор објекта који се примењује на геопросторне објекте у дефинисаној теми информација.	ThematicIdentifier	
country	Код земље којој објекат припада.	CountryCode	
geographicalName	Могући географска имена објекта.	GeographicalName	
validityPeriod	Период током кога је пожељно да се статистичка јединица користи или не користи.	TM_Period	
referencePeriod	Период током кога подаци треба да дају слику територијалне поделе на статистичке јединице.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге геопросторног објекта типа VectorStatisticalUnit

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Геометријско приказивање векторске статистичке јединице.	VectorStatisticalUnitGeometry	
evolutions	Све еволуције кроз које је статистичка јединица прошла.	Evolution	необавезан

Ограничења геопросторног објекта типа VectorStatisticalUnit

Векторске статистичке јединице које имају присуство референтне геометрије GM_MultiSurface морају бити део специјализоване класе AreaStatisticalUnit.

1.3.1.2. Статистичка јединица области (AreaStatisticalUnit)

Векторска статистичка јединица са површинском референтном геометријом.

Овај тип је подтип типа VectorStatisticalUnit.

Атрибути геопросторног објекта типа AreaStatisticalUnit

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
areaValue	Област референтне геометрије.	Area	
landAreaValue	Област дела изнад воде.	Area	необавезан
livableAreaValue	Област дела погодног за живот.	Area	необавезан

Асоцијативне улоге геопросторног објекта типа AreaStatisticalUnit

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
administrativeUnit	Административне јединице које се користе за изградњу статистичке јединице области.	AdministrativeUnit	необавезан
lowers	Област статистичких јединица следећег нижег нивоа.	AreaStatisticalUnit	необавезан
uppers	Статистичке јединице области следећег вишег нивоа.	AreaStatisticalUnit	необавезан
successors	Следбеници статистичке јединице области.	AreaStatisticalUnit	необавезан
predecessors	Претходници статистичке јединице области.	AreaStatisticalUnit	необавезан
tessellation	Теселацијасачињена од јединица.	StatisticalTessellation	необавезан

Ограничења геопросторног објекта типа AreaStatisticalUnit

Референтна геометрија статистичких јединица области треба да буде GM_MultiSurface.

1.3.1.3. Статистичка теселација (StatisticalTessellation)

Теселацијасачињена од статистичких јединица области.

Атрибути геопросторног објекта типа StatisticalTessellation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	

Асоцијативне улоге геопросторног објекта типа StatisticalTessellation

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
units	Јединице које чине теселацију.	AreaStatisticalUnit	необавезан
lower	Непосредно нижа статистичка теселација.	StatisticalTessellation	необавезан
upper	Непосредно виша статистичка теселација.	StatisticalTessellation	необавезан

1.3.1.4. Еволуција (Evolution)

Приказ еволуције векторске статистичке јединице.

Атрибути геопросторног објекта типа Evolution

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
date	Датум када је дошло до промене.	DateTime	
evolutionType	Тип еволуције.	EvolutionTypeValue	

areaVariation	Варирање области током еволуције. Овај атрибут треба да се попуњава само ако је тип „промена”.	Area	необавезан
populationVariation	Варирање становништва током еволуције. Овај атрибут треба да се попуњава само ако је тип „промена”.	Integer	необавезан

Асоцијативне улоге геопросторног објекта типа Evolution

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
finalUnitVersions	Све коначне верзије јединица обухваћене еволуцијом.	VectorStatisticalUnit	необавезан
units	Све јединице обухваћене еволуцијом.	VectorStatisticalUnit	необавезан
initialUnitVersions	Све почетне верзије јединица обухваћене еволуцијом.	VectorStatisticalUnit	необавезан

Ограничења геопросторног објекта типа Evolution

Прикази еволуције морају бити усаглашени са верзијама објеката у питању.

Еволуција са typeValue „стварање” не може имати никакве почетне верзије јединица и сме имати само коначну верзију.

Еволуција са typeValue „брисање” може имати једну почетну верзију јединице и ниједну коначну.

Еволуција са typeValue „агрегација” мора имати најмање две почетне верзије јединице (јединице које треба да се агрегирају) и само једну коначну (резултат агрегације).

Еволуција са typeValue „промена” мора имати једну почетну верзију јединице и једну коначну.

Еволуција са typeValue „раздвајање” може имати само једну почетну верзију јединице (јединица која треба да се раздвоји) и најмање две коначне (јединице настале раздвајањем).

1.3.2. Типови података

1.3.2.1. Геометрија векторске статистичке јединице (VectorStatisticalUnitGeometry)

Геометријски приказ за векторске статистичке јединице.

Атрибути података типа VectorStatisticalUnitGeometry

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Геометрија.	GM_Object	
geometryDescriptor	Опис геометрије статистичке јединице.	GeometryDescriptor	

1.3.2.2. Опис геометрије (GeometryDescriptor)

Опис геометрије векторске статистичке јединице.

Атрибути података типа GeometryDescriptor

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometryType	Тип геометрије.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	Најдетаљнија скала за коју генерализована геометрија треба да буде прикладна (изражена као инверзна вредност индикативне скале).	Integer	
leastDetailedScale	Најмање детаљна скала за коју генерализована геометрија треба да буде прикладна (изражена као инверзна вредност индикативне скале).	Integer	

Ограничења података типа GeometryDescriptor

Поља mostDetailedScale и leastDetailedScale могу да се дају само за геометријске дескрипторе типа generalisedGeometry.

Ако је дат, mostDetailedScale мора бити мањи од leastDetailedScale.

1.3.3. Шифарници

1.3.3.1. Тип геометрије (GeometryTypeValue)

Вредности кодова за типове геометрије.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за списак кодова GeometryTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
referenceGeometry	референтна геометрија	Описана геометрија је референтна геометрија.
pointLabel	ознака тачке	Описана геометрија је тачкаста геометрија за означавање.
centerOfGravity	тежиште	Описана геометрија је тачкаста геометрија лоцирана у тежишту јединице.
generalisedGeometry	генерализована геометрија	Генерализована геометрија статистичке јединице.
other	остало	Остале врсте типова геометрије.

1.3.3.2. Тип еволуције (EvolutionTypeValue)

Вредности кодова за типове еволуције.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у Техничким смерницама ИНСПИРЕ у вези са статистичким јединицама.

1.4. Грид статистичких јединица

1.4.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Грид статистичких јединица” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Хелија статистичког грида
- Статистички грид

1.4.1.1. Хелија статистичког грида (StatisticalGridCell)

Јединица за дистрибуцију или коришћење статистичких информација представљених као хелија грида. Овај тип је подтип типа StatisticalUnit.

Атрибути геопросторног објекта типа StatisticalGridCell

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
код	Код хелије.	CharacterString	необавезан
geographicalPosition	Географска позиција доњег левог угла хелије мреже.	DirectPosition	необавезан
gridPosition	Позиција хелије мреже унутар мреже на основу координата мреже.	gridPosition	необавезан
geometry	Геометрија хелије мреже.	GM_Surface	необавезан

Асоцијативне улоге геопросторног објекта типа StatisticalGridCell

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
lowers	Непосредно ниже хелије статистичког грида.	StatisticalGridCell	необавезан
upper	Непосредно више хелије статистичког грида.	StatisticalGridCell	необавезан
grid	Грид сачињен од хелија.	StatisticalGrid	

Ограничења геопросторног објекта типа StatisticalGridCell

Положај хелије је унутар грида, према његовој ширини и висини.

Мора се дати бар један од код атрибута , geographicalPosition, gridPosition или geometry.

Када је дато неколико геопросторних приказа (code, geographicalPosition, gridPosition и geometry), они морају бити доследни.

Код се састоји од:

(1) Дела који се односи на координатни референтни систем, представљен речју CRS, иза кога следи код EPSG.

(2) Дела који се односи на резолуцију и позицију:

– Ако је координатни референтни систем пројектован, речи RES иза које следи резолуција мере у метрима и слово m. Затим, слово N иза кога следи вредност према северу у метрима, и слово E иза кога следи вредност према истоку у метрима.

– Ако координатни референтни систем није пројектован, речи RES иза које следи резолуција мере у степенима-минутама-секундама, праћена речју dms. Затим реч LON иза које следи вредност географске дужине у степенима-минутима-секундима, и реч LAT иза које следи географска ширина у степенима-минутима-секундима.

У оба случаја, дата позиција је позиција доњег левог угла хелије.

1.4.1.2. Статистички грид (StatisticalGrid)

Грид сачињен од статистичких хелија.

Атрибути геопросторног објекта типа StatisticalGrid

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
EPSGCode	EPSG код за идентификацију координатног референтног система мреже.	Integer	
resolution	Резолуција грида.	StatisticalGridResolution	
origin	Позиција почетне тачке грида у одређеном координатном референтном систему (ако је дефинисана).	DirectPosition	
width	Ширина грида, у броју хелија (ако је дефинисана).	Integer	
height	Висина грида, у броју хелија (ако је дефинисана).	Integer	

Асоцијативне улоге геопросторног објекта типа StatisticalGrid

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
cells	Хелије које чине грид.	StatisticalGridCell	
lower	Непосредно нижи статистички грид.	StatisticalGrid	необавезан
upper	Непосредно виши статистички грид.	StatisticalGrid	необавезан

Ограничења геопросторног објекта типа StatisticalGrid

Ако је координатни референтни систем пројектован, резолуција мора бити дужина. У супротном мора бити угао.

1.4.2. Типови података

1.4.2.1. Позиција грида (GridPosition)

Позиција хелије грида унутар грида.

Атрибути података типа GridPosition

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
x	Позиција хелије на хоризонталној оси, почев са леве стране, ка десној, од 0 до ширине грида -1.	Integer	x
y	Позиција хелије на вертикалној оси, почев од дна ка врху, од 0 до висине грида -1.	Integer	y

1.4.2.2. Статистичка резолуција грида (StatisticalGridResolution)

Вредност резолуције статистичке јединице.

Овај тип је тип уније.

Атрибути уније типа StatisticalGridResolution

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
lengthResolution	Резолуција раздаљине.	Length	
angleResolution	Резолуција угла.	Angle	

1.5. Захтеви својствени теми

(1) Мора бити доступна бар геометрија статистичких јединица за које су статистички подаци доступни у складу са INSPIRE. Овај захтев важи за INSPIRE теме које се односе на статистичке јединице.

(2) За паневропску примену, мора се користити грид једнаке површине дефинисан у Делу 2.2.1 Прилога 2.

(3) Статистички подаци морају упућивати на своју статистичку јединицу путем спољашњег идентификатора објекта (inspireId) или тематског идентификатора (за векторске јединице) или кода јединице (за хелије грида).

(4) Статистички подаци морају упућивати на одређену верзију статистичке јединице.

1.6. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Статистичке јединице”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
SU.VectorStatisticalUnit	Векторске статистичке јединице	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Ћелије статистичког грида	StatisticalGridCell

2. ЗГРАДЕ

2.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљени изрази имају следеће значење:

(1) „2D подаци” јесу подаци код којих је геометрија геопросторних објеката представљена у дводимензионалном простору.

(2) „2.5D подаци” јесу подаци код којих је геометрија геопросторних објеката представљена у тродимензионалном простору уз ограничење да за сваку (X,Y) позицију постоји само једна Z.

(3) „3D подаци” јесу подаци код којих је геометрија геопросторних објеката представљена у тродимензионалном простору.

(4) „компонента зграде” јесте било која потподела или елемент зграде.

2.2. Структура теме геопросторних података „Зграде”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Зграде” структурирани су у следеће пакете:

- Основа зграде
- Зграде 2D
- Зграде 3D

2.3. Основа зграде

2.3.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Основа зграде” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Апстрактна конструкција
- Апстрактна зграда
- Зграда
- Део зграде

2.3.1.1. Апстрактна конструкција (AbstractConstruction)

Апстрактни тип геопросторног објекта који групише семантичка својства зграде, делова зграде.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути геопросторног објекта типа AbstractConstruction

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
name	Назив зграде.	GeographicalName	необавезан
dateOfConstruction	Датум изградње.	DateOfEvent	необавезан
dateOfDemolition	Датум рушења.	DateOfEvent	необавезан
dateOfRenovation	Датум последњег значајнијег реновирања.	DateOfEvent	необавезан
elevation	Вертикално-ограничено димензионално својство геопросторног објекта које се састоји од апсолутне мере на коју упућује добро дефинисана површина која се обично узима као почетна тачка (геоид, ниво воде, итд).	Elevation	необавезан
externalReference	Упућивање на екстерни информациони систем који садржи било коју информацију у вези са геопросторним објектом.	ExternalReference	необавезан
heightAboveGround	Висина изнад земље.	HeightAboveGround	необавезан

conditionOfConstruction	Статус изградње.	ConditionOfConstruction-Value	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета или измењена у скуп геопросторних података.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена или избрисана у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан

2.3.1.2. Апстрактна зграда (AbstractBuilding)

Тип апстрактног геопросторног објекта који групише заједничка семантичка својства геопросторних објеката типа Building и BuildingPart.

Овај тип је подтип типа AbstractConstruction.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути геопросторног објекта типа AbstractBuilding

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
buildingNature	Карактеристика зграде која га чини интересантним за апликације картирања. Карактеристика може бити повезана за физичким аспектом и/или функцијом зграде.	BuildingNatureValue	необавезан
currentUse	Активност која се обавља у грађевинском објекту. Атрибут се односи углавном на грађевинске објекте у којима се обављају људске активности.	CurrentUse	необавезан
numberOfDwellings	Број стамбених јединица.	Integer	
numberOfBuildingUnits	Број грађевинских јединица у грађевинском објекту. BuildingUnit је потподела Building са сопственом блокадом приступа споља или из заједничког простора (тј. не из друге BuildingUnit), која је прецизна, функционално независна, и може се засебно продати, издати, наследити итд.	Integer	необавезан
numberOfFloorsAboveGround	Број спратова изнад земље.	Integer	

2.3.1.3. Зграда (Building)

Зграда је затворена конструкција изнад и/или испод земље, која се користи или је намењена за склониште људи, животиња или ствари или за производњу економских добара. Зграда се односи на сваку структуру трајно изграђену или подигнуту на њеној локацији.

Овај тип је подтип типа AbstractBuilding.

Овај тип је апстрактан.

Асоцијативне улоге геопросторног објекта типа Building

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
parts	Саставни делови зграде.	BuildingPart	необавезан

2.3.1.4. Део зграде (BuildingPart)

BuildingPart је потподела Building који се и сам може сматрати за зграде.

Овај тип је подтип типа AbstractBuilding.

Овај тип је апстрактан.

2.3.2. Типови података

2.3.2.1. Тренутна намена (CurrentUse)

Овај тип података омогућује детаљан опис тренутне намене(а).

Атрибути типа података CurrentUse

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
currentUse	Тренутна употреба.	CurrentUseValue	
percentage	Део, дат као проценат, посвећен његовој тренутној намени.	Integer	

Ограничења типа података CurrentUse

Збир свих процената мора бити мањи или једнак 100.

2.3.2.2. Датум догађаја (DateOfEvent)

Овај тип података обухвата различите могуће начине за дефинисање датума неког догађаја.

Атрибути типа података DateOfEvent

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
anyPoint	Датум и време било које тачке догађаја, између његовог почетка и његовог краја.	DateTime	необавезан
beginning	Датум и време када је догађај почео.	DateTime	необавезан
end	Датум и време када је догађај завршен.	DateTime	необавезан

Ограничења типа података DateOfEvent

Мора се навести бар један од атрибута beginning, end или anyPoint.

Ако је наведен, атрибут beginning не може доћи после атрибута anyPoint и end, а атрибут anyPoint не може доћи после атрибута end.

2.3.2.3. Висина (Elevation)

Овај тип података обухвата вредност саме висине и информације о томе како је измерена.

Атрибути типа Elevation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
elevationReference	Елемент где је висина измерена.	ElevationReferenceValue	
elevationValue	Вредност висине.	DirectPosition	

2.3.2.4. Екстерна референца (ExternalReference)

Упућивање на екстерни информациони систем који садржи било коју информацију у вези са геопросторним објектом.

Атрибути типа података ExternalReference

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
informationSystem	Јединствени идентификатор ресурса екстерног информационог система.	URI	
informationSystemName	Назив екстерног информационог система.	PT_FreeText	
reference	Тематски идентификатор геопросторног објекта или било које информације повезане са геопросторним објектом.	CharacterString	

2.3.2.5. Висина изнад земље (HeightAboveGround)

Вертикална удаљеност између доње и горње референтне тачке.

Атрибути типа података HeightAboveGround

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
heightReference	Елемент који се користи за горњу референтну тачку.	ElevationReferenceValue	необавезан
lowReference	Елемент који се користи за доњу референтну тачку.	ElevationReferenceValue	необавезан
status	Начин на који је висина снимљена.	HeightStatusValue	необавезан
value	Вредност висине изнад земље.	Length	

Ограничења типа података HeightAboveGround

Вредност HeightAboveGround мора бити у метрима.

2.3.2.6. 2D геометрија зграде (BuildingGeometry2D)

Ови типови података обухватају геометрију зграде и метаподатке о томе који елемент зграде је снимљен и како.

Атрибути типа података BuildingGeometry2D

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Геометријски приказ у 2D или 2.5D.	GM_Object	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Процењена апсолутна тачност положаја (X,Y) координата геометрије зграде у званичном INSPIRE координатном референтном систему. Апсолутна тачност положаја се дефинише као средња вредност неодређености положаја за скуп положаја, при чему се неодређеност положаја дефинише као удаљеност између измереног положаја и онога што се сматра одговарајућим правим положајем.	Length	необавезан
horizontalGeometryReference	Елемент зграде који је снимљен (X,Y) координатама.	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	Геометрија коју сервиси запреглед треба да узму у обзир, приликом приказивања.	Boolean	
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Процењена апсолутна тачност положаја Z координата геометрије зграде у званичном INSPIRE координатном референтном систему. Апсолутна тачност положаја се дефинише као средња вредност неодређености положаја за скуп положаја, при чему се неодређеност положаја дефинише као удаљеност између измереног положаја и онога што се сматра одговарајућим правим положајем.	Length	необавезан
verticalGeometryReference	Елемент зграде који је снимљен вертикалним координатама.	ElevationReferenceValue	

Ограничења типа података BuildingGeometry2D

Геометрија мора бити типа GM_Point или GM_Surface или GM_MultiSurface.

Вредност horizontalGeometryEstimatedAccuracy мора бити дата у метрима.

За тачно једну ставку BuildingGeometry, вредност атрибута referenceGeometry мора бити „true”.

Вредност verticalGeometryEstimatedAccuracy мора бити дата у метрима.

2.3.3. Шифарник

2.3.3.1. Природа зграде (BuildingNatureValue)

Вредности које означавају природу зграде.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник BuildingNatureValue

Вредност	Назив	Дефиниција
arch	лук	Вештачка структура у облику лука.
bunker	бункер	Објекат, делимично под земљом, који је намењен или се користи за потребе војске, било као локација командних/контролних центара или за војни камп.
canopy	надстрешница	Кров који пружа склониште стварима испод њега. Надстрешнице могу бити самостојећи оквири преко којих је причвршћена покривка или могу бити повезани или окачени на спољашњост зграде.
caveBuilding	пећинске зграде	Простор у коме се одвија људска или економска активност који је обично уоквирен стеном уз додаток спољних зидова које је изградио човек и који може садржати структуре сличне унутрашњим структурама самостојећих зграда.
chapel	капела	Хришћанска богомоља, обично мања од цркве.
castle	замак	Велике украшене или утврђене зграде обично изграђене за потребе приватног становања или безбедносне потребе.
church	црква	Зграда или структура чији примарни циљ је да се омогући практиковање вере хришћанске заједнице.
dam	брана	Стална препрека на водотоку која се употребљава за задржавање воде или контролу њеног протока.
greenhouse	стаклена башта	Зграда која је често изграђена првенствено од провидног материјала (на пример: стакла), у коме се температура и влажност могу контролисати ради гајења и/или заштите биљака.
lighthouse	светионик	Торањ намењен за емитовање светла из система лампи и сочива.
mosque	џамија	Зграда или структура чији примарни циљ је да се омогући практиковање вере муслиманске заједнице.
shed	барака	Зграда лаке конструкције, обично отворена са једне или више страна, која се обично користи за складиштење.
silos	силос	Велика структура за складиштење, махом цилиндричног облика, која се користи за складиштење расутих материјала.
stadium	стадион	Место или простор за спортске, концертне и друге догађаје, које се састоји од поља или бине који су делом или сасвим окружени структуром пројектованом да гледаоцима омогући да стоје или седе и гледају догађај.
storageTank	резервоар за складиштење	Контејнер који обично служи за складиштење течности и компресованих гасова.
synagogue	синагога	Зграда или структура чији примарни циљ је да се омогући практиковање вере јеврејске или самарићанске заједнице.
temple	храм	Зграда или структура чији примарни циљ је да се омогући практиковање вере.
tower	торањ	Релативно висока, уска структура која може или стајати сама или чинити део друге структуре.
windmill	ветрењача	Зграда која претвара енергију ветра у кружно кретање путем прилагођених једара или лопатица.
windTurbine	ветроелектрана	Торањ са придруженом опремом који из ветра производи електричну енергију.

2.3.3.2. Стање конструкције (ConditionOfConstructionValue)

Вредности које означавају стање конструкције.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за списак кодова ConditionOfConstructionValue

Вредност	Назив	Дефиниција
declined	пропала	Конструкција се не може користити у нормалним условима, мада су њени главни елементи (зидови, кров) и даље присутни.
demolished	демолирана	Конструкција је демолирана. Нема више никаквих видљивих остатака.
functional	у функцији	Конструкција је у функцији.
projected	пројектована	Конструкција се пројектује. Изградња још није почела.
ruin	рушевина	Конструкција је делом демолирана и неки главни елементи (кров, зидови) су уништени. Постоје неки видљиви остаци конструкције.
underConstruction	у изградњи	Конструкција је у изградњи и још није у функцији. Ово се односи само на почетак изградње конструкције, а не на радове на одржавању.

2.3.3.3. Тренутна намена (CurrentUse)

Вредности које указују на тренутну намену.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и уже вредности које дефинишу добављачи података.

Овај списак кодова је хијерархијски.

Вредности за шифарник CurrentUseValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Parent value
residential	становање	Зграда (или компонента зграде) користи се за потребе становања.	
individualResidence	засебно становање	Зграда (или компонента зграде) има само једну стамбену јединицу.	residential
collectiveResidence	колективно становање	Зграда (или компонента зграде) има више од једне стамбене јединице.	residential
twoDwellings	две стамбене јединице	Зграда (или компонента зграде) има две стамбене јединице.	collectiveResidence
moreThanTwoDwelling	више од две стамбене јединице	Зграда (или компонента зграде) има најмање 3 стамбене јединице.	collectiveResidence
residenceForCommunities	смештај за заједнице	Зграда (или компонента зграде) има смештај за заједнице.	residential

agriculture	пољопривредни	Зграда (или компонента зграде) користи се за пољопривредне делатности.	
industrial	индустријски	Зграда (или компонента зграде) користи се за делатности секундарног сектора (индустријске).	
commerceAndServices	трговина и услуге	Зграда (или компонента зграде) користи се за било које услужне делатности. Ова вредност односи се на зграде и компонентама зграда намењеним делатностима терцијарног сектора (трговина и услуге).	
office	канцеларија	Зграда (или компонента зграде) има канцеларије.	commerceAndServices
trade	трговина	У згради (или компоненти зграде) обавља се трговинска делатност.	commerceAndServices
publicServices	јавне услуге	У згради (или компоненти зграде) пружају се јавне услуге. Јавне услуге су терцијарне услуге које се пружају ради добробити грађана.	commerceAndServices
ancillary	помоћни	Зграда (или компонента зграде) мање величине која се користи само у вези са другом већом зградом (или компонентом зграде) и углавном нема исту функцију и карактеристике као зграда (или компонента зграде) са којом је повезана.	

2.3.3.4. Референца висине (ElevationReferenceValue)

Списак могућих елемената за које се сматра да бележе вертикалну геометрију.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник ElevationReferenceValue

Вредност	Назив	Дефиниција
aboveGroundEnvelope	омотач изнад земље	Висина је снимљена на нивоу максималне границе омотача конструкције који се налази изнад земље.
bottomOfConstruction	дно конструкције	Висина је снимљена на дну корисног дела конструкције.
entrancePoint	улазна тачка	Висина је снимљена на улазу у конструкцију, углавном на дну улазних врата.
generalEave	општа стреха	Висина је снимљена на нивоу стрехе, било где између најнижег и највишег нивоа стрехе конструкције.
generalGround	општи темељ	Висина је снимљена на нивоу основе, било где између најнижег и највишег нивоа основе конструкције.
generalRoof	општи кров	Висина је снимљена на нивоу крова, било где између нивоа најниже ивице крова и врха конструкције.
generalRoofEdge	општа ивица крова	Висина је снимљена на нивоу ивице крова, било где између најнижих и највиших ивица крова конструкције.
highestEave	највиша стреха	Висина је снимљена на највишем нивоу стрехе конструкције.
highestGroundPoint	највиша тачка тла	Висина је снимљена на највишој тачки тла конструкције.
highestPoint	највиша тачка	Висина је снимљена на највишој тачки конструкције, укључујући инсталације, као што су димњаци и антене.
highestRoofEdge	највиша ивица крова	Висина је снимљена на нивоу највише ивице крова конструкције.
lowestEave	најнижа стреха	Висина је снимљена на најнижем нивоу стрехе конструкције.
lowestFloorAboveGround	најнижи спрат изнад земље	Висина је снимљена на нивоу најнижег спрата изнад земље.
lowestGroundPoint	најнижа тачка тла	Висина је снимљена на најнижој тачки тла конструкције.
lowestRoofEdge	најнижа ивица крова	Висина је снимљена на нивоу најниже ивице крова конструкције.

2.3.3.5. Статус висине (HeightStatusValue)

Вредности које указују на метод који је употребљен за снимање висина.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник HeightStatusValue

Вредност	Назив	Дефиниција
estimated	процењена	Висина је процењена и није измерена.
measured	измерена	Висина је (непосредно или посредно) измерена.

2.3.3.6. Референца хоризонталне геометрије (HorizontalGeometryReferenceValue)

Вредности које указују на елемент за који се сматра да заузима хоризонталну геометрију.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник HorizontalGeometryReferenceValue

Вредност	Назив	Дефиниција
aboveGroundEnvelope	омотач изнад земље	Хоризонтална геометрија зграде снимљена је користећи омотач зграде изнад земље, тј. максималну тачку зграде изнад земље.
combined	комбинована	Хоризонтална геометрија зграде добијена је комбинацијом геометрија делова зграде са геометријама делова зграде који користе другачије референце хоризонталне геометрије.
entrancePoint	тачка улаза	Геометрија зграде представљена је тачком која се налази на улазу у зграду.
envelope	омотач	Хоризонтална геометрија зграде снимљена је користећи читав омотач зграде, тј. максималну тачку зграде изнад земље.
footPrint	отисак	Хоризонтална геометрија зграде снимљена је користећи отисак зграде, тј. његово простирање на нивоу тла.
lowestFloorAboveGround	најнижи спрат изнад земље	Хоризонтална геометрија зграде снимљена је користећи најнижи спрат зграде изнад земље.
pointInsideBuilding	тачка унутар зграде	Хоризонтална геометрија зграде снимљена је тачком која се налази унутар зграде.

pointInsideCadastralParcel	тачка унутар катастарске парцеле	Хоризонтална геометрија зграде снимљена је тачком која се налази унутар парцеле којој зграда припада.
roofEdge	ивица крова	Хоризонтална геометрија зграде снимљена је користећи ивице крова зграде.

2.4. 2D Зграде

2.4.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „2D зграде” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Зграда
- Део зграде

2.4.1.1. Зграда (Building)

Зграда је затворена конструкција изнад и/или испод земље, која се користи или је намењена за склониште људи, животиња или ствари или за производњу економских добара. Зграда упућује на структуру која је за стално изграђена или подигнута на њеној локацији. Овај тип је подтип типа Building пакета „Основа зграде”.

Атрибутитипа геопросторног објекта Building

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry2D	Геометријски приказ дела зграде у 2D или 2.5D.	BuildingGeometry2D	

Ограничења типа геопросторног објекта Building

Тачно један атрибут geometry2D мора бити референтна геометрија, тј. geometry2D чији атрибут referenceGeometry је постављен да буде „true”.

Делови зграде представљени су користећи тип BuildingPart пакета Buildings2D.

2.4.1.2. Део зграде (BuildingPart)

BuildingPart је потподела Building који се и сам може сматрати за зграду.

Овај тип је подтип типа BuildingPart пакета „Основа зграде”.

Атрибути типа геопросторног објекта BuildingPart

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry2D	Геометријски приказ дела зграде у 2D или 2.5D.	BuildingGeometry2D	

Ограничења типа геопросторног објекта BuildingPart

Тачно један атрибут geometry2D мора бити референтна геометрија, тј. атрибут referenceGeometry мора бити „true”.

2.5. 3D зграде

2.5.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „3D зграде” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Зграда
- Део зграде

2.5.1.1. Зграда (Building)

Зграда је затворена конструкција изнад и/или испод земље, која се користи или је намењена за склониште људи, животиња или ствари или за производњу економских добара. Зграда се односи на сваку трајно изграђену структуру или подигнуту на њеној локацији. Овај тип је подтип типа Building пакета „Основа зграде”.

Атрибути типа геопросторног објекта Building

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry2D	Геометријски приказ у 2D или 2.5D.	BuildingGeometry2D	необавезан
geometry3DLoD1	Геометријски приказ у 3D са нивоом детаља (LoD) 1, састоји се од генерализованог приказа спољне границе вертикалних латералних површина и хоризонталних полигона основе.	BuildingGeometry3DLoD1	
geometry3DLoD2	Геометријски приказ у 3D са нивоом детаља (LoD) 2, састоји се од генерализованог приказа спољне границе вертикалних латералних површина и прототипског кровног облика или покривке (са дефинисаног списка кровних облика).	BuildingGeometry3DLoD2	
geometry3DLoD3	Геометријски приказ у 3D са нивоом детаља (LoD) 3, састоји се од детаљног приказа спољне границе (укључујући избочине, елементе фасаде и отворе прозора) као и од кровних облика (укључујући кровне прозоре у таванском простору, димњаке).	BuildingGeometry3DLoD	
geometry3DLoD4	Геометријски приказ у 3D са нивоом детаља (LoD) 4, састоји се од детаљног приказа спољне границе (укључујући избочине, елементе фасаде и отворе прозора) као и од кровних облика (укључујући кровне прозоре у таванском простору, димњаке).	BuildingGeometry3DLoD	

Ограничења типа геопросторног објекта Building

Ако зграде нема никакве BuildingParts, морају се дати бар атрибути или geometry3DLoD1 или geometry3DLoD2 или geometry3DLoD3 или geometry3DLoD4.

Делови зграде морају се представити користећи тип BuildingPart пакета Buildings3D.

2.5.1.2. Део зграде (BuildingPart)

BuildingPart је потподела Building који се и сам може сматрати за зграду. Овај тип је подтип типа BuildingPart пакета „Основа зграде”.

Атрибути типа геопросторног објекта BuildingPart

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry2D	Геометријски приказ у 2D или 2.5D.	BuildingGeometry2D	необавезан
geometry3DLoD1	Геометријски приказ у 3D са нивоом детаља (LoD) 1, састоји се од генерализованог приказа спољне границе вертикалних латералних површина и хоризонталних полигона основе.	BuildingGeometry3DLoD1	
geometry3DLoD2	Геометријски приказ у 3D са нивоом детаља (LoD) 2, састоји се од генерализованог приказа спољне границе вертикалних латералних површина и прототипског кровног облика или покривке (са дефинисаног списка кровних облика).	BuildingGeometry3DLoD2	
geometry3DLoD3	Геометријски приказ у 3D са нивоом детаља (LoD) 3, састоји се од детаљног приказа спољне границе (укључујући избочине, елементе фасаде и отворе прозора) као и од кровних облика (укључујући кровне прозоре у таванском простору, димњаке).	BuildingGeometry3DLoD	
geometry3DLoD4	Геометријски приказ у 3D са нивоом детаља (LoD) 4, састоји се од детаљног приказа спољне границе (укључујући избочине, елементе фасаде и отворе прозора) као и од кровних облика (укључујући кровне прозоре у таванском простору, димњаке).	BuildingGeometry3DLoD	

Ограничења типа геопросторног објекта BuildingPart

Мора се дати најмање један атрибут geometry3DLoD1 или geometry3DLoD2 или geometry3DLoD3 или geometry3DLoD4.

2.5.2. Типови података

2.5.2.1. Геометрија зграде у 3D LoD (BuildingGeometry3DLoD)

Тип података који групише 3D геометрију зграде или дела зграде и метаподаци повезани са овом геометријом.

Атрибути типа података BuildingGeometry3DLoD

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometryMultiSurface	Приказ спољашње границе помоћу MultiSurface, који не мора – за разлику од приказа пуних тела – да буде тополошки чист. Може недостајати површина земље.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	Приказ спољашње границе пуним телом.	GM_Solid	
terrainIntersection	Линија или више линија у којима се геопросторни објекат (зграда, део зграде) додирује са приказом терена.	GM_MultiCurve	необавезан
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Процењена тачност апсолутног положаја (X,Y) координата геометрије, у INSPIRE званичном координатном референтном систему. Тачност апсолутног положаја се дефинише као средња вредност неодређености положаја за скуп положаја, при чему се неодређеност положаја дефинише као удаљеност између измереног положаја и онога што се сматра да одговара стварном положају.	Length	необавезан
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Процењена тачност апсолутног положаја Z-координате геометрије, у званичном INSPIRE координатном референтном систему. Тачност апсолутног положаја се дефинише као средња вредност неодређености положаја за скуп положаја, при чему се неодређеност положаја дефинише као удаљеност између измереног положаја и онога што се сматра да одговара стварном положају.	Length	необавезан
verticalGeometryReference3DBottom	Ниво висине на који упућује најмања висина модела (Z-вредност доњег хоризонталног полигона).	ElevationReferenceValue	

Ограничења типа података BuildingGeometry3DLoD

Мора се дати атрибут или geometryMultiSurface или geometrySolid.

2.5.2.2. Геометрија зграде дата у 3D са LoD1 (BuildingGeometry3DLoD1)

Тип података који групише метаподатке повезане са 3D геометријом, када се дају приказом са LoD1.

Овај тип је подтип типа BuildingGeometry3DLoD.

Атрибути типа података BuildingGeometry3DLoD1

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
horizontalGeometryReference	Елемент снимљен (X,Y) координатама геометријеMultiSurface или Solid са LoD1.	HorizontalGeometryReferenceValue	
verticalGeometryReference3DTop	Ниво висине на који упућује горња висина модела (Z-вредност горњег хоризонталног полигона).	ElevationReferenceValue	

Ограничења типа података BuildingGeometry3DLoD1

Атрибут horizontalGeometryReference не може имати вредност entrancePoint, pointInsideBuilding или pointInsideCadastralParcel.

2.5.2.3. Геометрија зграде у 3D са LoD2 (BuildingGeometry3DLoD2)

Тип података који групише метаподатке повезане са 3D геометријом, када се дају приказом са LoD2.

Овај тип је подтип типа BuildingGeometry3DLoD.

Атрибути типа података BuildingGeometry3DLoD2

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
horizontalGeometryReference	Елемент снимљен (X,Y) координатама геометријеMultiSurface или Solid са LoD2.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Ограничења типа података BuildingGeometry3DLoD2

Атрибут horizontalGeometryReference не може имати вредност entrancePoint, pointInsideBuilding или pointInsideCadastralParcel.

2.6. Захтеви својствени теми

(1) Одступајући од члана 12(1), домен вредности просторних својстава које се користе у пакету 3D грађевински објекти не може бити ограничен.

2.7. Слојеви**Слојеви за тему геопросторних података „Зграде”**

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
BU.Building	Зграде	Building (пакета „Зграде 2D”)
BU.BuildingPart	Делови зграде	BuildingPart (пакета „Зграде 2D”)

Никакви слојеви нису дефинисани за пакет „Зграде 3D”.

3. ТЛО**3.1. Типови геопросторних објеката**

Следећи типови геопросторних објеката дати су за тему геопросторних података „Тло”:

- Изведени профил земљишта
- Осматрани профил земљишта
- Елемент профила
- Земљишно тело
- Објекат изведен из земљишта
- Хоризонт земљишта
- Слој земљишта
- Земљишна парцела
- Профил земљишта
- Локација земљишта
- Покривач теме земљишта
- Описни покривач теме земљишта

3.1.1. Изведени профил земљишта (DerivedSoilProfile)

Профил тла који није лоциран тачком који служи као референтни профил за одређену врсту земљишта у одређеном географском подручју.

Овај тип је подтип типа SoilProfile.

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта DerivedSoilProfile

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
isDerivedFrom	Веза са једним или више осматраних профила земљишта из којих је овај профил изведен.	ObservedSoilProfile	необавезан

3.1.2. Осматрани профил земљишта (ObservedSoilProfile)

Приказ профила земљишта пронађеног на одређеној локацији који се описује на основу осматрања у пробној јами или са бушотином.

Овај тип је подтип типа SoilProfile.

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта ObservedSoilProfile

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
location	Локација осматраног профила је парцела.	SoilPlot	

3.1.3. Елемент профила (ProfileElement)

Апстрактни тип геопросторног објекта који групише слојеве тла и/или хоризонте земљишта за функционалне/оперативне потребе. Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта ProfileElement

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
particleSizeFraction	Минерални део земљишта, подељен на основу величине (пречника), ограничење честица. Означава колико минералног материјала у земљишту је сачињено од честица наведеног распона величине.	ParticleSizeFractionType	необавезан

profileElementDepthRange	Горња и доња дубина елемента профила (слоја или хоризонта) измерена од површине (0 cm) профила земљишта (у cm).	RangeType	
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета или измењена у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена или избрисана у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта ProfileElement

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
isPartOf	Веза са профилем земљишта које чини елемент профила.	SoilProfile	
profileElementObservation	Осмаatraње профила земљишта ради карактеризације елемента профила (слоја или хоризонта).	OM_Observation	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта ProfileElement

За попуњавање својства featureOfInterest осмаatraња елемента профила објекта ProfileElement, мора се користити тај исти објекат ProfileElement.

observedProperty осмаatraња елемента профила мора се ближе одредити користећи вредност из шифарника ProfileElementParameterNameValue.

Резултат осмаatraња елемента профила мора бити један од следећих типова: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.4. Земљишно тело (SoilBody)

Део земљишта који је обележен и хомоген у погледу одређених својстава земљишта и/или геопросторних образаца.

Атрибути типа геопросторног објекта SoilBody

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
geometry	Геометрија која дефинише границу тела земљишта.	GM_MultiSurface	
soilBodyLabel	Назив који служи за идентификацију тела земљишта у складу са одређеним референтним оквиром (метаподаци).	CharacterString	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скуп геопросторних података.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге геопросторног објекта типа SoilBody

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
isDescribedBy	Веза са изведеним профилем земљишта који карактерише тело земљишта, вероватно у комбинацији са осталим изведеним профилима земљишта. Ова асоцијација има додатна својства дефинисана у асоцијативној класи DerivedProfilePresenceInSoilBody.	DerivedSoilProfile	необавезан

3.1.5. Објекат изведен из земљишта (SoilDerivedObject)

Тип геопросторног објекта за приказ просторних објеката са својствима повезаним са тлом изведеним из једног или више земљишних и могуће осталих својстава која нису повезана са тлом.

Атрибути типа геопросторног објекта SoilDerivedObject

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Геометрија која дефинише објекат изведен из земљишта.	GM_Object	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	

Асоцијативне улоге геопросторног објекта типа SoilDerivedObject

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
isBasedOnSoilDerived-Object	Веза са објектом изведеним из земљишта на чијим својствима је изведена вредност заснована.	SoilDerivedObject	необавезан
isBasedOnObservedSoil-Profile	Веза са осмаатраним профилем земљишта на чијим својствима је изведена вредност заснована.	ObservedSoilProfile	необавезан
isBasedOnSoilBody	Веза са телом земљишта на чијим својствима је изведена вредност заснована.	SoilBody	необавезан
soilDerivedObjectObservation	Осмаatraње својства земљишта ради карактеризације објекта изведеног из земљишта.	OM_Observation	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта SoilDerivedObject

За попуњавање својства featureOfInterest осмаatraња објекта изведеног из земљишта, мора се користити тај исти SoilDerivedObject. observedProperty осмаatraња објекта изведеног из земљишта мора се ближе одредити користећи вредност из шифарника SoilDerivedObjectParameterNameValue.

Резултат осмаatraња објекта изведеног из земљишта мора бити један од следећих типова: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.6. Хоризонт земљишта (SoilHorizon)

Домен земљишта са одређеном вертикалном екстензијом, који је мање или више паралелан са површином и хомоген по већини морфолошких и аналитичких карактеристика, развијен у матичном слоју материјала путем педогених процеса или сачињен од in-situ седиментираних органских остатака биљака које расту у висину (тресет).

Овај тип је подтип типа ProfileElement.

Атрибути типа геопросторног објекта SoilHorizon

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
FAOHorizonNotation	Ознака хоризонта земљишта.	FAOHorizonNotationType	необавезан
otherHorizonNotation	Ознака хоризонта земљишта према одређеном систему класификације.	OtherHorizonNotationType	необавезан

3.1.7. Слој земљишта (SoilLayer)

Домен земљишта на коме је развијено одређено вертикално проширење путем непедогених процеса, који показује промену структуре и/или састава на суседне домене који се могу налазити изнад или испод њега, или груписање хоризоната земљишта или осталих поддомена са посебном наменом.

Овај тип је подтип типа ProfileElement.

Атрибути типа геопросторног објекта SoilLayer

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
layerType	Додела слоја према концепту који одговара његовој врсти.	LayerTypeValue	
layerRockType	Тип материјала у коме се слој развијао.	LithologyValue	необавезан
layerGenesisProcess	Последњи непедогени процес (геолошки или антропогени) који је одредио састав материјала и унутрашњу структуру слоја.	EventProcessValue	необавезан
layerGenesisEnvironment	Окружење у коме се одвијао последњи непедогени процес (геолошки или антропогени) који је одредио састав материјала и унутрашњу структуру слоја.	EventEnvironmentValue	необавезан
layerGenesisProcessState	Назнака да ли је процес наведен у layerGenesisProcess и даље у току или је завршен у прошлости.	LayerGenesisProcessStateValue	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта SoilLayer

Атрибути layerGenesisProcess, layerGenesisEnvironment, layerGenesisProcessState и layerRockType могу се дати само ако је вредност layerType „geogenic”.

3.1.8. Парцела земљишта (SoilPlot)

Место на коме се обавља одређено истраживање земљишта.

Атрибути типа геопросторног објекта SoilPlot

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
soilPlotLocation	Референца на локацију на Земљи; то може бити локација тачке одређене координатама или опис локације помоћу текста или идентификатора.	Location	
soilPlotType	Даје информације на каквој врсти парцеле је извршено осматрање тла.	SoilPlotTypeValue	
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скуп геопросторних података.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта SoilPlot

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
locatedOn	Веза са локацијом земљишта на којој се парцела налази или којој парцела припада.	SoilSite	необавезан
observedProfile	Веза са осматраним профилем земљишта за које парцела пружа информације о локацији.	ObservedSoilProfile	необавезан

3.1.9. Профил земљишта (SoilProfile)

Опис земљишта који карактерише вертикални след елемената профила.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта SoilProfile

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
WRBSoilName	Идентификација профила земљишта.	WRBSoilNameType	необавезан
otherSoilName	Идентификација профила земљишта према одређеном систему класификације.	OtherSoilNameType	необавезан
localIdentifier	Јединствена идентификација профила земљишта коју доставља добављач података скупа података.	CharacterString	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скуп геопросторних података.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
validFrom	Тренутак настанка феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта SoilProfile

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
isDescribedBy	Елементи профила (слојеви и/или хоризонти) који чине профил земљишта.	ProfileElement	необавезан
soilProfileObservation	Осматрање својства земљишта ради карактеризације профила земљишта.	OM_Observation	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта SoilProfile

За попуњавање својства featureOfInterest осматрања профила земљишта објекта SoilProfile, мора се користити тај исти објекат SoilProfile.

observedProperty осматрања профила земљишта мора се одредити користећи вредност из шифарника SoilProfileParameterNameValue. Резултат осматрања профила земљишта мора бити један од следећих типова: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.10. Локација земљишта (SoilSite)

Област у оквиру веће области за снимање, истраживање или осматрање, на којој се обавља одређено истраживање земљишта.

Атрибути типа геопросторног објекта SoilSite

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
geometry	Геометрија која дефинише парцелу.	GM_Object	
soilInvestigationPurpose	Назнака зашто је снимање спроведено.	SoilInvestigationPurposeValue	
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скуп геопросторних података.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
validFrom	Тренутак настанка феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта SoilSite

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
isObservedOnLocation	Веза са локацијом (локацијама) на којима је истраживана парцела.	SoilPlot	необавезан
soilSiteObservation	Осматрање својства земљишта ради карактеризације локације земљишта.	OM Observation	необавезан

Ограничења типа орног објекта SoilSite

За попуњавање својства featureOfInterest осматрања локације тла објекта SoilSite, мора се користити тај исти објекат SoilSite. ObservedProperty осматрања локације тла мора се ближе описати користећи вредност из шифарника SoilSiteParameterNameValue. Резултат осматрања локације тла мора бити један од следећих типова: Number; RangeType; CharacterString. Резултат осматрања локације тла мора бити типа SoilObservationResult.

3.1.11. Покривач теме земљишта (SoilThemeCoverage)

Тип геопросторног објекта који садржи вредности за својство на основу једног или више параметара земљишта, могуће и параметара који се не односе на тло, у оквиру свог геопросторног, временског или просторно-временског домена.

Овај тип је подтип типа RectifiedGridCoverage.

Атрибути типа геопросторног објекта SoilThemeCoverage

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скуп геопросторних података.	DateTime	
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	
domainExtent	Атрибут domainExtent мора садржати опсег просторно-временског домена покривености. Границе се могу одредити и у простору и у времену.	EX_Extent	
validTimeFrom	ValidTime ближе одређује временски оквир у коме су мерења снимљена за прорачун тематског својства земљишта релевантног за тај период. Време почетка дефинише када је период почео.	Date	необавезан
validTimeTo	ValidTime ближе одређује временски оквир у коме су мерења снимљена за прорачун тематског својства земљишта релевантног за тај период. Време завршетка дефинише када је период завршен.	Date	необавезан
soilThemeParameter	Својство повезано са тлом (темом земљишта) које је представљено овим покривачем.	SoilThemeParameterType	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта SoilThemeCoverage

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
isDescribing	Ова асоцијација омогућује да одређени SoilThemeCoverage има са њим повезани Coverage који нема значење без основног покривача.	SoilThemeCoverage	

Ограничења типа геопросторног објекта SoilThemeCoverage

Вредности rangeSet морају бити један од следећих типова: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.12. Описни покривач теме земљишта (SoilThemeDescriptiveCoverage)

Тип геопросторног објекта који је повезан са покривачем теме тло и садржи додатне информације о вредностима својства покривача теме тло.

Овај тип је подтип типа RectifiedGridCoverage.

Атрибути типа геопросторног објекта SoilThemeDescriptiveCoverage

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скуп геопросторних података.	DateTime	
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	
domainExtent	Атрибут domainExtent садржи опсег просторно-временског домена покривача. Опсеги се могу одредити и у простору и у времену.	EX_Extent	
soilThemeDescriptiveParameter	Описно својство својства повезаног са тлом (тема тла) које је представљено придруженим SoilThemeCoverage.	SoilThemeDescriptiveParameterType	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта SoilThemeDescriptiveCoverage

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
isDescribedBy	Ова асоцијација омогућаје да одређени SoilThemeCoverage има са њим повезани Coverage који нема значење без основног покривача.	SoilThemeDescriptiveCoverage	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта SoilThemeDescriptiveCoverage

Вредности rangeSet морају бити један од следећих типова: Number; RangeType; CharacterString.

3.2. Типови података
3.2.1. Заступљеност изведеног профила у телу тла (DerivedProfilePresenceInSoilBody)

Типови података који означавају распон процената (изражен као доња и горња гранична вредност) који заузима изведени профил у телу тла.

Овај тип је асоцијативна класа.

Атрибути типа података DerivedProfilePresenceInSoilBody

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
derivedProfilePercentageRange	Интервал који дефинише минимални и максимални проценат површине земљишног тела које је представљено одређеним изведеним профилем тла.	RangeType	необавезан

3.2.2. FAO тип ознаке хоризонта (FAOHorizonNotationType)

Класификација хоризонта према Систему за класификацију хоризоната ближе одређеном у Guidelines for soil description, 4th edition, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006.

Атрибути типа података FAOHorizonNotationType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
FAOHorizonDiscontinuity	Број који се користи да укаже на дисконтинуитет у означавању хоризонта.	Integer	
FAOHorizonMaster	Симбол главног дела ознаке хоризонта.	FAOHorizonMasterValue	
FAOPrime	Прим и двоструки прим могу се користити да укажу на симбол главног хоризонта ниже од два (прим) или три (двоструки прим) хоризонта који имају идентичне префиксе сачињене од комбинације арапских цифара и слова.	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Ознаке подређених особина и карактеристика у оквиру главних хоризоната и слојева заснивају се на карактеристикама профила које се могу опазити на терену и примењују се приликом описа тла на локацији.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	Редни број вертикалне потподеле у означавању хоризонта.	Integer	
isOriginalClassification	Булова вредност која указује да ли је FAO ознака хоризонта била првобитна ознака којом је хоризонт описан.	Boolean	

3.2.3. Остали типови ознаке хоризонта (OtherHorizonNotationType)

Класификација хоризонта тла према одређеном систему класификације.

Атрибути типа података OtherHorizonNotationType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
horizonNotation	Ознака која карактерише хоризонт тла према одређеном систему класификације.	OtherHorizonNotationTypeValue	
isOriginalClassification	Булова вредност за означавање да ли је наведени систем означавања хоризонта био оригинални систем означавања којим је хоризонт описан.	Boolean	

3.2.4. Остали типови назива тла (OtherSoilNameType)

Идентификациона ознака профила тла према одређеном систему класификације.

Атрибути типа података OtherSoilNameType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
soilName	Назив профила тла према одређеном систему класификације.	OtherSoilNameTypeValue	
isOriginalClassification	Булова вредност која указује да ли је наведени систем класификације био првобитни систем класификације којим је профил описан.	Boolean	

3.2.5. Тип фракције величине честица (*ParticleSizeFractionType*)

Удео тла сачињеног од честица минералног тла чија величина се налази у наведеном распону величине.

Атрибути типа података *ParticleSizeFractionType*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
fractionContent	Процент дефинисане фракције.	Number	
fractionParticleSizeRange	Горња и доња гранична вредност величине честица дефинисане фракције (изражена у μm).	RangeType	

3.2.6. Тип распона (*RangeType*)

Вредност распона дефинисана горњом и доњом граничном вредношћу.

Атрибути типа података *RangeType*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
upperValue	Вредност која дефинише горњу граничну вредност одређеног својства.	Real	
lowerValue	Вредност која дефинише доњу граничну вредност одређеног својства.	Real	
uom	Јединица мере која се користи за изражавање вредности распона.	UnitOfMeasure	

Ограничења типа података *RangeType*

Бар једна од вредности не може бити празна.

3.2.7. Тип описног параметра теме тла (*SoilThemeDescriptiveParameterType*)

Тип података који даје описно својство својства повезаног са тлом (тема тло) које је представљено *SoilThemeCoverage* који је са њим повезан.

Атрибути типа података *SoilThemeDescriptiveParameterType*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
soilThemeDescriptiveParameterName	Назив параметра који даје додатне информације о вредностима повезаним са <i>SoilThemeCoverage</i> .	CharacterString	
uom	Јединица мере која се користи за изражавање <i>soilThemeDescriptiveParameter</i> .	UnitOfMeasure	

3.2.8. Тип параметра теме тла (*SoilThemeParameterType*)

Својство повезано са тлом (темом тло) које је представљено овим покривачем. Састоји се од назива параметра који потиче из шифарника *SoilDerivedObjectParameterNameValue* и јединице мере која се користи да изрази тај параметар.

Атрибути типа података *SoilThemeParameterType*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
soilThemeParameterName	Назив параметра представљеног са <i>soilThemeCoverage</i> .	<i>SoilDerivedObjectParameterNameValue</i>	
uom	Јединица мере која се користи за изражавање <i>soilThemeParameter</i> .	UnitOfMeasure	

3.2.9. Тип групе WRB квалификатора (*WRBQualifierGroupType*)

Тип података којим се дефинише група квалификатора и њихових могућих спецификатора, место и положај у погледу Светске референтне базе (WRB) Референтне земљишне групе (RSG) којој припада према World reference base for soil resources 2006, first update 2007, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

Атрибути типа података *WRBQualifierGroupType*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
qualifierPlace	Атрибут за означавање положаја квалификатора у односу на Референтну земљишну групу (RSG) WRB. Положај може бити испред RSG, тј. „префикс” или може бити иза RSG, тј. „суфикс”.	<i>WRBQualifierPlaceValue</i>	
qualifierPosition	Број за означавање позиције квалификатора у односу на Референтну земљишну групу (RSG) WRB којој припада и у односу на свој положај у односу на ту RSG, тј. да ли је префикс или суфикс.	Integer	
WRBqualifier	Елемент назива WRB, други ниво класификације.	<i>WRBQualifierValue</i>	
WRBspecifier	Код који означава степен испољености квалификатора или распон дубине на који се квалификатор односи.	<i>WRBSpecifierValue</i>	

3.2.10. WRB тип назива тла (*WRBSoilNameType*)

Идентификација профила тла према World reference base for soil resources 2006, first update 2007, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

Атрибути типа података *WRBSoilNameType*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
<i>WRBQualifierGroup</i>	Група квалификатора и његових могућих спецификатора, његовог места и позиције у односу на <i>WRBReferenceSoilGroup</i> којој припада.	<i>WRBQualifierGroupType</i>	

WRBReferenceSoilGroup	Први ниво класификације Светске референтне базе за земљишне ресурсе.	WRBReferenceSoil-GroupValue	
isOriginalClassification	Булова вредност која указује да ли је систем класификације WRB био првобитни систем класификације којим је профил тла описан.	Boolean	

Асоцијативне улоге типа података WRBSoilNameType

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
over	Асоцијација која указује да WRB класификација профила тла обухвата друго развијено, старије тло.	WRBSoilNameType	

3.3. Шифарници

3.3.1. Мастер ФАО хоризонта (FAOHorizonMasterValue)

Шифарник главног дела ознаке хоризонта.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности наведене у Guidelines for soil description, 4th edition, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, стр. 67-77.

3.3.2. Подређена вредност ФАО хоризонта (FAOHorizonSubordinateValue)

Шифарник ознака подређених особина и карактеристика у оквиру главних хоризоната и слојева које се заснивају на карактеристикама профила уочљивих на терену и примењују се приликом описа тла на локацији.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности наведене у Guidelines for soil description, 4th edition, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, стр. 67-77.

3.3.3. ФАО примарна вредност (FAOPrimeValue)

Примарна вредност и двоструко примарна вредност могу се користити да укажу на симбол главног хоризонта нижег од два (примарна вредност) или три (двоструко примарна вредност) хоризонта који имају идентичне префиксе сачињене од комбинације арапских цифара и слова.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности наведене у Guidelines for soil description, 4th edition, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, стр. 67-77.

3.3.4. Остали типови ознака хоризонта (OtherHorizonNotationTypeValue)

Класификација хоризонта тла према одређеном систему класификације.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

3.3.5. Остали типови назива тла (OtherSoilNameTypeValue)

Идентификациона ознака профила тла према одређеној шеми класификације.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

3.3.6. Стање процеса генезе слоја (LayerGenesisProcessStateValue)

Назнака да ли је процес наведен у layerGenesisProcess и даље у току или је завршен.

Дозвољене вредности овог обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник LayerGenesisProcessStateValue

Вредност	Назив	Дефиниција
ongoing	у току	Процес је започео у прошлости и још увек је активан.
terminated	окончан	Процес више није активан.

3.3.7. Тип слоја (LayerTypeValue)

Класификација слоја према концепту који одговара намени.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник LayerTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
depthInterval	интервал дубине	Фиксни распон дубине на којој се тло описује и/или узорци узимају.
geogenic	геогени	Домен профила тла сачињеног од материјала насталог путем истих, непедогених процеса, нпр. седиментације, који може бити неусклађен са потенцијалним суседним доменима који се налазе изнад или испод њега.
subSoil	доњи слој тла	Природни материјал тла испод горњег слоја који се простире преко нераспадног матичног материјала.
topSoil	горњи слој тла	Горњи део природног тла који је углавном тамне боје и има висок садржај органских материја и хранљивих супстанци у поређењу са (минералним) хоризонтима који се налазе испод њега, осим слоја хумуса.

3.3.8. Назив параметра елемента профила (*ProfileElementParameterNameValue*):

Својства која се могу опазити као карактеристике елемента профила.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и уже вредности које дефинишу добављачи података.

Овај списак кодова је хијерархијски.

Вредности за шифарник ProfileElementParameterNameValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матична вредност
chemicalParameter	хемијски параметар	Хемијски параметри који се осматрају ради окарактерисавања елемента профила.	
physicalParameter	физички параметар	Физички параметри који се осматрају ради окарактерисавања елемента профила.	
biologicalParameter	биолошки параметар	Биолошки параметри који се осматрају ради окарактерисавања елемента профила.	
organicCarbonContent	садржај органског угљеника	Део тла измерен као угљеник у органској форми, осим живе макрофауне и мезофауне и ткива живих биљака.	chemicalParameter
nitrogenContent	садржај азота	Укупан садржај азота у тлу, укључујући и органске и неорганске форме.	chemicalParameter
pHValue	pH вредност	pH вредност елемента профила.	chemicalParameter
cadmiumContent	садржај кадмијума	Садржај кадмијума у елементу профила.	chemicalParameter
chromiumContent	садржај хрома	Садржај хрома у елементу профила.	chemicalParameter
copperContent	садржај бакра	Садржај бакра у елементу профила.	chemicalParameter
leadContent	садржај олова	Садржај олова у елементу профила.	chemicalParameter
mercuryContent	садржај живе	Садржај живе у елементу профила.	chemicalParameter
nickelContent	садржај никла	Садржај никла у елементу профила.	chemicalParameter

3.3.9. Назив параметра објекта изведеног из тла (*SoilDerivedObjectParameterNameValue*)

Својства повезана са тлом која се могу извести из података о тлу и других података.

Дозвољене вредности овог обухватају вредности у доленаведеној табели и уже вредности које дефинишу снабдевачи подацима.

Овај шифарник је хијерархијски.

Вредности за шифарник SoilDerivedObjectParameterNameValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матична вредност
chemicalParameter	хемијски параметар	Хемијски параметри који се могу извести из осталих података о тлу.	
physicalParameter	физички параметар	Физички параметри који се могу извести из осталих података о тлу.	
biologicalParameter	биолошки параметар	Биолошки параметри који се могу извести из осталих података о тлу.	
potentialRootDepth	могућа дубина корена	Могућа дубина профила тла у коме се развија корење (у cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	капацитет расположиве воде	Количина вода коју тло може ускладиштити и биљке искористити, на основу могуће дубине корена.	physicalParameter
carbonStock	залихе угљеника	Укупна маса угљеника у тлу за дату дубину.	chemicalParameters
waterDrainage	дренирање воде	Класа природног дренирања воде профила тла.	physicalParameter
organicCarbonContent	садржај органског угљеника	Део тла измерен као угљеник у органској форми, осим живе макрофауне и мезофауне и ткива живих биљака.	chemicalParameter
nitrogenContent	садржај азота	Укупан садржај азота у тлу, укључујући и органске и неорганске форме.	chemicalParameter
pHValue	pH вредност	pH вредност елемента профила.	chemicalParameter
cadmiumContent	садржај кадмијума	Садржај кадмијума у објекту изведеном из тла.	chemicalParameter
chromiumContent	садржај хрома	Садржај хрома у објекту изведеном из тла.	chemicalParameter
copperContent	садржај бакра	Садржај бакра у објекту изведеном из тла.	chemicalParameter
leadContent	садржај олова	Садржај олова у објекту изведеном из тла.	chemicalParameter
mercuryContent	садржај живе	Садржај живе у објекту изведеном из тла.	chemicalParameter
nickelContent	садржај никла	Садржај никла у објекту изведеном из тла.	chemicalParameter
zincContent	садржај цинка	Садржај цинка у објекту изведеном из тла.	chemicalParameter

3.3.10. Сврха истраживања тла (*SoilInvestigationPurposeValue*)

Шифарник могућих вредности које назначавачу разлоге због којих се снимање обавља.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник SoilInvestigationPurposeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
generalSoilSurvey	опште снимање тла	Карактеризација тла са непристрасним одабиром локација за истраживање.
specificSoilSurvey	снимање одређеног тла	Истраживање својстава тла на локацијама одабраним према одређеној сврси.

3.3.11. Тип парцеле тла (*SoilPlotTypeValue*)

Шифарник са терминима који ближе описују на каквој врсти парцеле је извршено осматрање тла.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник SoilPlotTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
borehole	бушотина	Пенетрација испод површине тла уз уклањање материјала тла/стене користећи, на пример, шупаљ цилиндрични инструмент, ради добијања описа профила, узорковања и/или теренских испитивања.
sample	узорак	Ископавање код кога се земљани материјал уклања као узорак тла без било каквог описивања тла.
trialPit	испитна јама	Ископавање или друга изложеност тла које служи као припрема за описивање профила, узорковање и/или теренска испитивања.

3.3.12. Назив параметра профила тла (SoilProfileParameterNameValue)

Својства која се могу осматрати као карактеристике профила тла.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и уже вредности које дефинишу добављачи података.

Овај шифарник је хијерархијски.

Вредности за шифарник SoilProfileParameterNameValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матична вредност
chemicalParameter	хемијски параметар	Хемијски параметри који се осматрају да окарактеришу профил тла.	
physicalParameter	физички параметар	Физички параметри који се осматрају да окарактеришу профил тла.	
biologicalParameter	биолошки параметар	Биолошки параметри који се осматрају да окарактеришу профил тла.	
potentialRootDepth	могућа дубина корена	Могућа дубина профила тла у коме се развија корење (у см).	physicalParameter
availableWaterCapacity	капацитет расположиве воде	Количина воде коју тло може ускладиштити коју користе биљке, на основу могуће дубине корена.	physicalParameter
carbonStock	залихе угљеника	Укупна маса угљеника у тлу за дату дубину.	chemicalParameters
waterDrainage	дренирање воде	Класа унутрашњег природног дренирања воде профила тла.	physicalParameter

3.3.13. Назив параметра локације тла (SoilSiteParameterNameValue)

Својства која се могу осматрати као карактеристике локације тла.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и уже вредности које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник SoilSiteParameterNameValue

Вредност	Назив	Дефиниција
chemicalParameter	хемијски параметар	Хемијски параметри који су осматрани да окарактеришу локацију тла.
physicalParameter	физички параметар	Физички параметри који су осматрани да окарактеришу локацију тла.
biologicalParameter	биолошки параметар	Биолошки параметри који су осматрани да окарактеришу локацију тла.

3.3.14. Место WRB квалификатора (WRBQualifierPlaceValue)

Шифарник вредности које указују на положај квалификатора у односу на Референтну земљишну групу (RSG) WRB. Положај може бити испред RSG, тј. „префикс” или може бити иза RSG, тј. „суфикс”.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности „префикс” и „суфикс”, према правилима именовања наведеним у World reference base for soil resources 2006, first update 2007, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.15. WRB квалификатори (WRBQualifierValue)

Шифарник могућих квалификатора Светске референтне базе за земљишне ресурсе.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности наведене у World reference base for soil resources 2006, first update 2007, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.16. WRB референтна група тла (RSG) (WRBReferenceSoilGroupValue)

Шифарник могућих референтних група тла (тј. први ниво класификације Светске референтне базе за ресурсе тла).

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности наведене у World reference base for soil resources 2006, first update 2007, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.17. WRB спецификатор (WRBSpecifierValue)

Шифарник могућих спецификатора.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности наведене у World reference base for soil resources 2006, first update 2007, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.4. Захтеви својствени теми

(1) Вредности првог нивоа шифарника хијерархијских кодова ProfileElementParameterNameValue, SoilDerivedObject-ParameterNameValue, SoilProfileParameterNameValue, SoilSiteParameterNameValue (chemicalParameter, biologicalParameter, physicalParameter) служе само за потребе структурирања; смеју се користити само вредности нижег нивоа.

(2) Када је потребан додатни описни параметар објекта изведеног из тла, мора се користити атрибут `parameter` типа геопросторног објекта `OM_Observation`.

(3) За један скуп података мора се користити само једна класификација „Остали типови ознаке хоризонта”.

(4) За један скуп података мора се користити само једна класификација „Остали типови назива тла”.

3.5. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Тло”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
SO.SoilBody	Тла	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Осматрани профили тла	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Локације тла	SoilSite
SO.<CodeListValue> (¹)	<назив који може прочитати човек>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Пример: SO.OrganicCarbonContent	Пример: Садржај органског угљеника	
SO.<CodeListValue>Coverage (²)	<назив који може прочитати човек>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Пример: SO.OrganicCarbonContentCoverage	Пример: Покривеност садржаја органског угљеника	

(¹) Један слој је расположив за сваку вредност наведену у списку кодова, у складу са чл. 19. став 3.
(²) Један слој је расположив за сваку вредност наведену у списку кодова, у складу са чл. 19. став 3.

4. КОРИШЋЕЊЕ ЗЕМЉИШТА

4.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљени изрази имају следеће значење:

(1) „постојеће коришћење земљишта” јесте објективан опис коришћења и функционисања територије у прошлости и какав је још ефективно у стварном животу.

(2) „постојеће коришћење земљишта у гриду” јесте објективан опис у виду правилне орторектификоване мреже (слике) коришћења и функционисања територије у прошлости и какав је још ефективно у стварном животу.

(3) „Хијерархијски INSPIRE систем класификације коришћења земљишта” (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System (HILUCS)) јесте систем класификације коришћења земљишта на више нивоа који се мора користити на најприкладнијем нивоу.

(4) „минимална јединица од интереса” јесте најмања вишеугаона површина за објекте коришћења земљишта која је узета у разматрање у скупу података.

(5) „планирано коришћење земљишта” јесу просторни планови, које дефинишу органи надлежни за просторно планирање, који описују могуће коришћење земљишта у будућности.

(6) „узорковано постојеће коришћење земљишта” јесте објективан опис коришћења и функционисања територије [у прошлости и тренутно] осмастрано у узоркованој локацији.

(7) „зонирање” јесте подела која приказује планирано коришћење земљишта, у којој се изричито наводе права и забране у вези са новоградњом који се примењују у сваком елементу поделе.

4.2. Структура теме геопросторних података „Коришћење земљишта”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Коришћење земљишта” структурирани су у следеће пакете:

- Номенклатура коришћења земљишта
- Постојеће коришћење земљишта
- Постојеће коришћење земљишта приказано у гриду
- Узорковано постојеће коришћење земљишта
- Планирано коришћење земљишта

4.3. Номенклатура коришћења земљишта

4.3.1. Типови података

4.3.1.1. Процент HILUCS (HILUCSPercentage)

Процент објекта коришћења земљишта који је обухваћен присуством ове вредности HILUCS.

Атрибути типа података HILUCSPercentage

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
hilucsValue	категорија HILUCS за овај процент HILUCS.	HILUCSValue	
percentage	Процент објекта коришћења земљишта који је обухваћен присуством ове вредности HILUCS.	Integer	

4.3.1.2. Присуство HILUCS (HILUCSPresence)

Присуство једне или више вредности HILUCS у некој области, назначено или као процент покривен сваком вредношћу или као вредности наведене по редоследу значаја.

Овај тип је тип уније.

Атрибути типа уније HILUCSPresence

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
orderedList	уређени списак присуства вредности коришћења земљишта	HILUCSValue	
percentageList	списак процената вредности коришћења земљишта	HILUCSPercentage	

4.3.1.3. Одређени проценат (SpecificPercentage)

Процент објекта коришћења земљишта који је обухваћен присуством одређене вредности.

Атрибути типа података SpecificPercentage

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
specificValue	Одређена категорија вредности за овај одређени проценат.	LandUseClassificationValue	
percentage	Процент објекта коришћења земљишта који је обухваћен присуством ове одређене вредности.	Integer	

4.3.1.4. Присуство одређене вредности (SpecificPresence)

Присуство једне или више вредности класификације земљишта у некој области, према шифарнику које достави добављач података, назначено или као проценат обухваћен сваком вредношћу или као вредности наведене по редоследу значаја.

Овај тип је тип уније.

Атрибути типа уније SpecificPresence

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
orderedList	уређени списак вредности коришћења земљишта	LandUseClassificationValue	
percentageList	списак процената вредности коришћења земљишта	SpecificPercentage	

4.3.2. Шифарници

4.3.2.1. NILUCS (NILUCSValue)

Списак категорија коришћења земљишта које треба користити за INSPIRE „Коришћење земљишта”.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Овај списак кодова је хијерархијски.

Вредности за шифарник NILUCSValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матична вредност
1_PrimaryProduction	примарна производња	Укључује области у којима производне индустрије сакупљају, пакују, пречишћавају или прерађују примарне производе у близини примарних произвођача, нарочито ако сировина није погодна за продају или се тешко транспортује преко великих раздаљина.	
1_1_Agriculture	пољопривреда	Производња усева (биљака, печурака, итд.) и животињских производа за храну, продају, сопствену потрошњу или индустријске намене. Обухвата постројења за биогорива и гајење усева на отвореним њивама као и у стакленицима. Овој класи такође припада угар који се не користи током године у ротацији усева. Укључена је припрема производа за примарна тржишта, изградња поља (нпр. терасирање пољопривредног земљишта, дренарање, припремање пиринчаних поља итд.) као и нега и одржавање крајолика.	1_PrimaryProduction
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	комерцијална пољопривредна производња	Обрадиво земљиште, стални засади и пашњаци који се користе за пољопривреду (и засејани и природни пашњаци). Производи се могу користити за људску или животињску исхрану или за производњу биоенергије.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	инфраструктура пољопривредних газдинстава	Стамбене јединице на пољопривредним газдинствима, инфраструктура за узгој животиња (објекти за боравак животиња и прерађивачка инфраструктура повезана са пољопривредним газдинствима), складиштење гнојива и остала инфраструктура пољопривредних газдинстава (нпр. зграде повезане са руковањем биљкама и прерадом биљака на пољопривредним газдинствима).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	пољопривредна производња за сопствену потрошњу	Производња биљака или животиња за сопствену потрошњу (поврњаци, објекти за смештај животиња итд.).	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	шумарство	Производња обле грађе и осталих примарних производа од дрвета. Поред производње резане грађе, шумарске активности дају производе који се не прерађују пуно, као што су дрво за огрев, угал и обла грађа која се користи у непрерађеном облику (нпр. дрвена подграда рударског окна, дрвна пулпа итд.). Такође укључује шумске расаднике, шумска складишта и просторе предвиђене за транспорт повезане са сечом, дрвећем и дрвенастим биљкама за биогорива. Ове активности могу да се одвијају у природним или засађеним шумама.	1_PrimaryProduction
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	шумарство засновано на краткој ротацији	Подручја шумарства у којима је период ротације једне генерације дрвећа 50 година или мање, након чега се шума регенерише природним путем или вештачки засађивањем или засејавањем. Плантаже дрвећа (производња дрвне пулпе) и дрво које се користи за производњу биомасе такође припадају овој класи.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	шумарство засновано на средњој или дугој ротацији	Подручја шумарства у којима је период ротације једне генерације дрвећа дужи од 50 година, након чега се шума регенерише природним путем или вештачки засађивањем или засејавањем.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	шумарство засновано на континуалној покривености	Подручја шумарства у којима се управљање шумом и обнављање заснивају на континуалном гајењу дрвећа.	1_2_Forestry

1_3_MiningAndQuarrying	експлоатација руде и камена	Експлоатација руде и камена у виду вађења минерала и материјала који се у природи јављају у чврстом (угаљ, руде, пљунак, песак, со), течном (нафта), и гасовитом стању (природни гас) или као биомаса (тресет). Екстракција се може обављати различитим методама, као што су подземна или површинска експлоатација или екстракција, бушотине итд.	1_PrimaryProduction
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	експлоатација производа од којих се добија енергија	Експлоатација и екстракција угља, лигнита, тресета, нафте, природног гаса, уранијума и торијума.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetalOres	експлоатација руда метала	Експлоатација руда гвожђа и осталих руда обојених метала (изузев уранијума и торијума).	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	остала експлоатација руде и камена	Експлоатација камена, песка, глине, хемикалија, минерала за ђубриво, производња соли и остала експлоатација руде и камена.	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	аквакултура и рибарство	Професионално рибарство и аквакултура	1_PrimaryProduction
1_4_1_Aquaculture	аквакултура	Мрестилишта и локације на којима се обавља контролисани узгој рибе.	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	професионални риболов	Водене површине које се користе за професионални риболов.	1_4_AquacultureAndFishing
1_5_OtherPrimaryProduction	остала примарна производња	Професионални лов, сакупљање самониклих шумских производа који нису од дрвета, брига о миграторним животињама и било која друга примарна производња која није укључена у вредности 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing или било које њихове уже вредности.	1_PrimaryProduction
1_5_1_Hunting	лов	Професионални лов. Области могу бити ограђене или отворене.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	управљање миграторним животињама	Чување и храњење миграторних животиња као што су северни јелен и јелен.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	брање природних производа	Брање природних производа који нису засновани на дрвету (као што су самоникло бобичасто воће, маховине, лишцајеви итд.) за комерцијалне сврхе.	1_5_OtherPrimaryProduction
2_SecondaryProduction	секундарна производња	Индустријске и производне активности које узимају производе из примарног сектора и производе готову робу и полупроизводе за остале делатности. Такође обухвата простор за складиштење и транспорт непосредно повезан са производним активностима.	
2_1_RawIndustry	индустрија сировина	Индустријске активности које производе примарног сектора претварају у обрађене сировине.	2_SecondaryProduction
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	производња текстилних производа	Припрема и пређење текстилних влакана, конца за шивење, ткање текстила, штављење и обрада коже.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	производња дрвета и производа од дрвета	Тестерисање и рендисање дрвета, производња фурнира, шперплоча, ламинатних плоча, плоча влакнатица, тесане грађе и столарије, плуте, сламе и предмета од прућа.	2_1_RawIndustry
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	производња пулпе, папира и папирних производа	Производња пулпе, папира, картона, санитарних производа од папира, тапета.	2_1_RawIndustry
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	производња кокса, рафинисаних нафтних деривата и нуклеарног горива	Производња кокса, рафинисаних нафтних деривата и прерада нуклеарног горива.	2_1_RawIndustry
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	производња хемикалија, хемијских производа, вештачких влакана	Производња основних хемикалија, агро-хемикалија, боја, фармацевтских производа, сапуна, детерџената, лепкова, осталих хемијских производа и вештачких влакана.	2_1_RawIndustry
2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals	производња основних метала и фабрикованих метала	Производња, прерада и изливање гвожђа, челика и основних драгоцених и обојених метала. Такође обухвата производњу производа од метала.	2_1_RawIndustry
2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts	производња производа од неметалних минерала	Производња стакла, цигле, керамике, бетона, цемента, креча, гипса, сечење и обрада камена и осталих производа од неметалних минерала.	2_1_RawIndustry
2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts	производња производа од гуме и пластике	Производња гума, црева, пластичних паковања и осталих производа од гуме и пластике.	2_1_RawIndustry
2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials	производња осталих сировина	Производња сировина које нису укључене у било коју другу уже вредност 2_1_RawIndustry.	2_1_RawIndustry
2_2_HeavyEndProductIndustry	тешка индустрија	Активности којима се сировине претварају у производе тешке индустрије.	2_SecondaryProduction
2_2_1_ManufacturingOfMachinery	производња машина	Производња производних, пољопривредних, шумарских и осталих машина (изузев ваздухоплова и возила), оружја, муниције и кућних апарата.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment	производња возила и транспортне опреме	Производња моторних возила, ваздухоплова, свемирских летелица, бродова, чамца, железничке и трамвајске опреме, мотоцикала, бицикала и остале транспортне опреме.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts	производња осталих производа тешке индустрије	Производња осталих производа тешке индустрије који нису укључени у било коју уже вредност 2_2_HeavyEndProductIndustry.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_3_LightEndProductIndustry	лака индустрија	Активности којима се сировине претварају у производе лаке индустрије.	2_SecondaryProduction
2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	производња хране, пића и дуванских производа	Производња меса, рибе, воћа и поврћа, уља и масти или деривата уља и масти, млечних производа, млинских производа и скробних производа, готове хране за животиње, осталих прехранбених производа, пића и дуванских производа.	2_3_LightEndProductIndustry

2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather	производња одеће и коже	Производња одевних предмета, одеће и додатака од коже, бојење крзна и производња производа од крзна, пртљага, торби, опреме за јахање и обуће.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_3_PublishingAndPrinting	издаваштво и штампање	Издаваштво и штампање књига, новина, журнала и издаваштво и репродукција звучних записа.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	производња електричне и оптичке опреме	Производња канцеларијских машина, рачунара, мотора, генератора, уређаја за дистрибуцију и контролу електричне енергије, жица и каблова, акумулатора, батерија, лампи, радија, телевизора, телефона, електронских вентила и цеви, медицинских, прецизних и оптичких инструмената, сатова и остале електричне и оптичке опреме.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	производња осталих производа лаке индустрије	Производња намештаја, накита, музичких инструмената, спортске опреме, игара, играчака и осталих производа.	2_3_LightEndProductIndustry
2_4_EnergyProduction	производња електричне енергије	Производња електричне енергије.	2_SecondaryProduction
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	производња електричне енергије из нуклеарних извора	Нуклеарне електране.	2_4_EnergyProduction
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	производња електричне енергије из фосилних горива	Електране које користе фосилна горива (угаљ, нафта, природни гас, тресет и остала фосилна горива).	2_4_EnergyProduction
2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	производња електричне енергије из биомасе	Електране у којима се спаљују горива од биомасе (чврста и течна горива од дрвета и других биљака, биогаз и остала биогорива).	2_4_EnergyProduction
2_4_4_RenewableEnergyProduction	производња енергије из обновљивих извора	Хидроенергија, соларна енергија, енергија ветра, топлотна енергија (аероенергија, геоенергија и хидроенергија), енергија морских мена, таласа итд. и енергија из осталих обновљивих извора (изуев енергије из биомасе, која је обухваћена вредношћу 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction).	2_4_EnergyProduction
2_5_OtherIndustry	остала индустрија	Производња осталих индустријских производа који нису укључени ни у какву ужу вредност 2_SecondaryProduction.	2_SecondaryProduction
3_TertiaryProduction	терцијарна производња	Услуге које су производи за друге делатности и потрошаче, како приватне, тако и јавне услуге. Обухвата великопродају и малопродају, поправке, хотеле и ресторане, финансијске услуге, некретности, пословне услуге, услуге изнајмљивања, јавну управу, одбрану и социјално осигурање, образовање, здравство и социјалне службе и остале услуге заједници, социјалне и личне услуге.	
3_1_CommercialServices	комерцијалне услуге	Пружање комерцијалних услуга.	3_TertiaryProduction
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	велепродаја и трговина на мало и поправка возила и личних и кућних апарата	Велепродаја и малопродаја продаја моторних возила, горива, пољопривредних сировина, живих животиња, руда, метала, хемикалија, резане грађе, машинерије, бродова, намештаја, кућних апарата, текстила, хране, пића, дуванских производа, фармацеутских производа, половне робе, осталих производа, отпада и отпадног метала. Ова класа такође обухвата поправку возила, личних и кућних апарата.	_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	услуге пословања са некретностима	Пружање услуга у вези са некретностима и изнајмљивањем.	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	услуге смештаја и исхране	Услуге хотела, туристичког насеља, кампа, ресторана, барова и кантина.	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	остале комерцијалне услуге	Остале комерцијалне услуге које нису укључене у било коју ужу вредност 3_1_CommercialServices, као што су услуге улепшавања и услуге повезане са добробити.	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	финансијске професионалне и информационе услуге	Пружање финансијских, професионалних и информационих услуга.	3_TertiaryProduction
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	финансијске услуге и услуге осигурања	Пружање банкарских услуга, кредитних услуга, услуга осигурања и осталих финансијских услуга.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_2_ProfessionalTechnicalAndScientificServices	професионалне техничке и научне услуге	Услуге информатичког саветовања, обрада података, истраживање и развој, правне услуге, рачуноводствене услуге, пословни менаџмент, архитектонске услуге, инжењерске услуге, услуге рекламирања, услуге испитивања, истраживања, саветовања и остале професионалне услуге.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	информационе и комуникационе услуге	Издаваштво, снимање звука, ТВ програма, филмова, радио-смивање, пошта и телекомуникације, рачунарске и услуге обраде података.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	административне услуге и услуге подршке	Услуге туристичких агенција, изнајмљивања, чишћења, безбедносне и остале административне услуге и услуге подршке.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	остале финансијске професионалне и информационе услуге	Остале финансијске, професионалне и информационе услуге које нису укључене у било коју од ужих вредности 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_3_CommunityServices	услуге заједници	Пружање услуга заједници	3_TertiaryProduction
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	државна управа, одбрана и услуге социјалног осигурања	Пружање генеричких административних услуга, одбрана, правосуђе, јавна безбедност, ватрогасна служба и услуге обавезног социјалног осигурања.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	образовне услуге	Пружање услуга примарног, секундарног и високог образовања, образовања за одрасле и осталих образовних услуга.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	здравствене и социјалне услуге	Пружање услуга у вези са здрављем људи и животиња и услуга социјалне заштите.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	верске услуге	Пружање верских услуга.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	остале услуге заједници	Остале услуге заједници, нпр. гробља.	3_3_CommunityServices

3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	услуге у области културе, забаве и рекреације	Пружање услуга у области културе, забаве и рекреације.	3_TertiaryProduction
3_4_1_CulturalServices	услуге у култури	Пружање уметничких, библиотекарских, музејских услуга, услуга у вези са зоолошким вртovima, ботаничким баштама, историјским локацијама и осталих услуга у култури.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_2_EntertainmentServices	услуге у области забаве	Забавни паркови, тематски паркови, кладионице и коцкарнице и остале услуге у области забаве.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	спортска инфраструктура	Спортска инфраструктура, као што су стадиони, спортске хале, базени, фитнес центри, скијашка одмаралишта, голф терени и остала спортска инфраструктура.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	области за рекреацију на отвореном	Области за рекреацију на отвореном, нпр. градски паркови, игралишта, национални паркови и природне области које се користе за потребе рекреације.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	остале услуге у области рекреације	Остале услуге у области рекреације које нису укључене у било коју од ужих вредности 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	остале услуге	Пружање осталих услуга које нису укључене у било коју од ужих вредности 3_TertiaryProduction.	3_TertiaryProduction
4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	транспортна мрежа, логистика и комуналне услуге	Основна инфраструктура и мреже друштва. Сви остали сектори користе инфраструктуру и мреже за производњу добара и пружање услуга и такође су од кључног значаја за стамбена подручја. Обухвата водоснабдевање, прикупљање, прераду и рециклажу канализације и смећа, транспортну мрежу, складиштење и комуникације.	
4_1_TransportNetworks	транспортне мреже	Инфраструктура повезана са транспортом.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	друмски транспорт	Области које се користе за друмски транспорт, нпр. путеве, паркинзи, бензинске станице.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	железнички транспорт	Области које се користе за железнички транспорт, нпр. железничке пруге, железничке станице и депои итд.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	ваздушни транспорт	Области које се користе за ваздушни транспорт, нпр. аеродроми и повезане услуге.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	транспорт воденим путевима	Области које се користе за транспорт воденим путевима, нпр. луке, реке, пристаништа и повезане услуге.	4_1_TransportNetworks
4_1_5_OtherTransportNetwork	остале транспортне мреже	Области које се користе за остали транспорт које нису укључене у било коју од ужих вредности 4_1_TransportNetworks.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	логистичке услуге и услуге складиштења	Области које се користе за засебне (неповезане непосредно са индустријом) услуге складиштења и логистичке услуге.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Uilities	комуналне услуге	Инфраструктура повезана са комуналним услугама.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	услуге дистрибуције електричне енергије, гаса и топлотне енергије	Подручја која се користе за дистрибуцију електричне енергије, гаса и топлотне енергије, укључујући цевоводе за транспорт нафте и гаса.	4_3_Uilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	инфраструктура за водовод и канализацију	Подручја која се користе за екстракцију, сакупљање, пречишћавање, складиштење и дистрибуцију воде, сакупљање и прераду канализације (укључујући цевоводе).	4_3_Uilities
4_3_3_WasteTreatment	третман отпада	Области које се користе за сакупљање, третман и рециклажу отпада.	4_3_Uilities
4_3_4_OtherUtilities	остале комуналне услуге	Области које се користе за остале комуналне услуге које нису укључене у било коју од ужих вредности 4_3_Uilities.	4_3_Uilities
5_ResidentialUse	резиденцијална намена	Подручја која се углавном користе за смештај људи. Видови смештаја могу се знатно разликовати између различитих подручја намењених становању и унутар њих. Ова подручја обухватају породичне стамбене зграде, вишепородично становање, или мобилне куће у великим и мањим градовима и сеоским областима ако нису повезане са примарном производњом. Омогућује високу и ниску густину намене земљишта. Ова класа такође обухвата подручја намењена за становање помешана са осталим дозвољеним наменама и остала подручја намењена за становање.	
5_1_PermanentResidentialUse	стално намењено за становање	Подручја намењена за становање у којима доминирају самостојеће куће окружене вртovima и/или двориштима, комбинација породичних кућа, дуплих кућа, кућа у низу, градских вила, и блокова станова који се користе за стално становање.	5_ResidentialUse
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	становање уз остале компатибилне намене	Области намењене за становање помешане са осталим дозвољеним наменама (нпр. различите услуге, лака индустрија итд.).	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	остале намене за становање	Области које се преваходно користе за привремена насеља (кампове за мигранте), одмаралишта (викендице) итд.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	остале намене	Подручја која нису укључена у вредности 1_PrimaryProduction, 2_SecondaryProduction, 3_TertiaryProduction, 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse или било коју од њихових ужих вредности, или области у изградњи.	
6_1_TransitionalAreas	прелазна подручја	Подручја у изградњи. Ова група се користи само за постојећа а не и за планирано коришћење земљишта.	6_OtherUses

6_2_AbandonedAreas	напуштена подручја	Напуштена пољопривредна, стамбена и индустријска, транспортна подручја и подручја намењена за основну инфраструктуру. Подручје припада класи напуштених ако се не користи и више се не може користити за своју првобитну намену без великих поправки или реновирања.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	природна подручја која се не користе за остале економске намене	Области које су у природном стању и не користе се за остале економске намене.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	подручја земљишта која се не користе за друге економске намене	Подручја која су у природном стању, нпр. шуме, шикаре, ливаде, мочваре, јалова земља, које се не користе за било коју другу друштвено-економску намену. Ово обухвата подручја чији статус планирања је „природна област”. Заштићена подручја могу припадати овој класи или, ако се јављају и друге намене, такође и другим класама. Заштићена подручја увек су означена допунским законским статусом „заштићено подручје”.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	подручја покривена водом која се не користе за друге економске намене	Подручја покривена водом која се не користе за било коју другу друштвено-економску намену.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	подручја која се могу користити за било коју намену	Подручја која се могу користити за било коју намену према Планираној намени земљишта (PLU).	6_OtherUses
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	подручје без прецизираног планираног коришћења	Подручја за која никаква намена није наведена у Планираној намени земљишта (PLU), нпр. подручја која нису обухваћена делокругом плана.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	непозната намена	Подручје чија намена земљишта није позната.	6_OtherUses

4.3.2.2. Класификација коришћења земљишта (LandUseClassificationValue)

Списак категорија коришћења земљишта које треба користити за INSPIRE „Коришћење земљишта” договорен на националном или локалном нивоу.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

4.4. Постојеће коришћење земљишта

4.4.1. Типови геопросторних објеката

Пакет садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Скуп података „Постојеће коришћење земљишта”
- Објекат „Постојеће коришћење земљишта”

4.4.1.1. Скуп података „Постојеће коришћење земљишта” (ExistingLandUseDataSet)

Скуп података „Постојеће коришћење земљишта” је колекција области за које су дате информације о постојећем (садашњем или прошлом) коришћењу земљишта.

Атрибути типе геопросторног објекта ExistingLandUseDataSet

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
extent	Граница геометријске уније свих инстанци типа геопросторног објекта ExistingLandUseObject.	GM_MultiSurface	
name	Назив скупа података који може прочитати човек.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или изменен ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
validFrom	Тренутак настанка скупа података о постојећем коришћењу земљишта у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања скупа података о постојећем коришћењу земљишта у стварном свету.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта ExistingLandUseDataSet

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
member	Упућивање на LandUseObjects који припадају овом ExistingLandUseDataSet.	ExistingLandUseObject	

4.4.1.2. Објекат „Постојеће коришћење земљишта” (ExistingLandUseObject)

Објекат „Постојеће коришћење земљишта” описује коришћење земљишта подручја које има хомогену комбинацију типова коришћења земљишта.

Атрибути типа геопросторног објекта ExistingLandUseObject

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
geometry	Геометријски приказ области у простору обухваћене овим објектом.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скуп геопросторних података.	DateTime	необавезан
hilucsPresence	Стварно присуство категорије коришћења земљишта према HILUCS унутар објекта.	HILUCSPresence	необавезан

hilucsLandUse	HILUCS класе коришћења земљишта које су присутне на том објекту постојећег коришћења земљишта.	HILUCSValue	
specificLandUse	Категорија „Коришћење земљишта” према номенклатури која је специфична за овај скуп података.	LandUseClassificationValue	необавезан
specificPresence	Стварно присуство категорије коришћења земљишта унутар објекта.	SpecificPresence	необавезан
observationDate	Датум осматрања повезан са описом.	Date	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
validFrom	Тренутак настанка феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта ExistingLandUseObject

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
dataSet	Скуп података о постојећем коришћењу земљишта коме овај објекат коришћења земљишта припада.	ExistingLandUseDataSet	

4.5. Коришћење земљишта приказано у гриду

4.5.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Коришћење земљишта приказано у гриду” садржи тип геопросторних објеката „Грид постојећег коришћења земљишта”.

4.5.1.1. Грид постојећег коришћења земљишта (ExistingLandUseGrid)

Грид постојећег коришћења земљишта је колекција пиксела за које су дате информације о постојећем(садашњем или прошлом) коришћењу земљишта. Систем HILUCS се користи за класификацију.

Овај тип је подтип типа RectifiedGridCoverage.

Атрибути типа геопросторног објекта ExistingLandUseGrid

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
name	Назив скупа података који може прочитати човек.	CharacterString	
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
extent	Садржи опсег скупа података.	EX_Extent	
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скуп геопросторних података.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
validFrom	Први датум на који је овај грид постао ваљани приказ стварности.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак од кога ова мрежа више није ваљани приказ стварности.	DateTime	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта ExistingLandUseGrid

Вредности rangeSet морају бити типа CategoryOrNilReason:

Опсег се заснива или на HILUCS или на посебном систему класификације коришћења земљишта који дефинише добављач података.

4.6. Коришћење узоркованог земљишта

4.6.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Коришћење узоркованог земљишта” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Узорак постојећег коришћења земљишта
- Скуп података „Постојеће коришћење узоркованог земљишта”

4.6.1.1. Узорак постојећег коришћења земљишта (ExistingLandUseSample)

Опис постојећег коришћења земљишта који је присутан на одређеној локацији.

Атрибути типа геопросторног објекта ExistingLandUseSample

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
location	Локација на којој је узет узорак коришћења земљишта.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скуп геопросторних података.	DateTime	необавезан
hilucsLandUse	HILUCS класе коришћења земљишта које су присутне у узорку постојећег коришћења земљишта.	HILUCSValue	
hilucsPresence	Стварно присуство категорије коришћења земљишта према HILUCS унутар објекта.	HILUCSPresence	необавезан
specificLandUse	Категорија „Коришћење земљишта” према номенклатури која је специфична за овај скуп података.	LandUseClassificationValue	необавезан
observationDate	Датум осматрања повезан са описом.	Date	необавезан
specificPresence	Стварно присуство категорије коришћења земљишта у оквиру објекта.	SpecificPresence	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
validFrom	Тренутак настанка феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта ExistingLandUseSample

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
dataset	Скуп података коме овај узорак припада.	SampledExistingLandUse-DataSet	

4.6.1.2. Скуп података „Постојеће коришћење узоркованог земљишта” (SampledExistingLandUseDataSet)

Скуп података „Постојеће коришћење узоркованог земљишта” је колекција локација за које су дате информације о постојећем (садашњем или прошлом) коришћењу земљишта.

Атрибути типа геопросторног објекта SampledExistingLandUseDataSet

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
extent	Конвексни омотач свих инстанци типа геопросторног објекта ExistingLandUseSample.	GM_MultiSurface	
name	Назив скупа података који може прочитати човек.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скуп геопросторних података.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података	DateTime	необавезан
validFrom	Први датум на који је овај скуп података постао ваљан у стварности.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања скупа података у стварном свету.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта SampledExistingLandUseDataSet

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
member	Упућивање на чланове скупа података „Постојеће коришћење узоркованог земљишта”.	ExistingLandUseSample	

4.7. Планирано коришћење земљишта

4.7.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Планирано коришћење земљишта” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Званична документација
- Просторни план
- Допунска уредба
- Елемент зонирања

4.7.1.1. Званична документација (OfficialDocumentation)

Званична документација која чини просторни план; може се састојати од важећих закона, прописа, картографских елемената, описних елемената који се могу придружити потпуном просторном плану, елементу зонирања или допунској уредби. У неким случајевима стваран текст уредбе биће део скупа података (и може се убацити у атрибут regulationText), у другим случајевима текст неће бити део скупа података и на њега ће се упућивати упућивањем на документ или законски акт. Мора се дати бар једна од три voidable вредности.

Атрибути типа геопросторног објекта OfficialDocumentation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
legislationCitation	Упућивање на документ који садржи текст уредбе.	LegislationCitation	необавезан
regulationText	Текст уредбе.	CharacterString	необавезан
planDocument	Навођење скенираних планова и структурних цртежа, који могу, а не морају, бити геореференцирани.	DocumentCitation	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта OfficialDocumentation

Бар један од атрибута legislationCitation, regulationText или planDocument мора бити попуњен познатом (non-void) вредношћу.

4.7.1.2. Просторни план (SpatialPlan)

Скуп докумената који назначават стратешки правац развоја дате географске области, наводи политике, приоритете, програме и доделу земљишта помоћу којих ће се реализовати стратешки правац и утицати на дистрибуцију људи и активности у просторима различитих величина. Просторни планови могу се развијати ради урбаног планирања, регионалног планирања, планирања животне средине, пејзажне архитектуре, националних просторних планова, или просторног планирања на нивоу Уније.

Атрибути типа геопросторног објекта SpatialPlan

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
extent	Геометријска унија свих инстанци геопросторног објекта typesZoningElement и SupplementaryRegulation. Када се SpatialPlan састоји само од документа, атрибут extent јесте граница картографске слике која садржи информације о коришћењу земљишта (тј. опсег мапе коришћења земљишта).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета или измењена у скуп геопросторних података.	DateTime	необавезан
officialTitle	Службени назив геопросторног плана.	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	Ниво административних јединица покривених планом.	LevelOfSpatialPlanValue	

endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена или избрисана у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
validFrom	Први датум на који је овај геопросторни план постао ваљан у стварности.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања просторног плана у стварном свету.	DateTime	необавезан
alternativeTitle	Алтернативни (неслужбени) наслов просторног плана.	CharacterString	необавезан
planTypeName	Назив типа плана који је држава чланица дала плану.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	Општа назнака корака процеса планирања кроз који план пролази.	ProcessStepGeneralValue	необавезан
backgroundMap	Идентификација позадинске мапе која је коришћена за израду овог плана.	BackgroundMapValue	необавезан
ordinance	Упућивање на одговарајући административни подзаконски акт.	OrdinanceValue	необавезан

Асоцијативне улоге типа орног објекта SpatialPlan

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
officialDocument	Веца са званичним документима који су повезани са просторним планом.	OfficialDocumentation	необавезан
member	Упућивање на ZoningElements који припадају овом SpatialPlan.	ZoningElement	
restriction	Веце са допунским уредбама које дају информације и/или ограничења о коришћењу земље/воде којима се допуњава зонирање као део овог просторног плана.	SupplementaryRegulation	

4.7.1.3. Допунска уредба (SupplementaryRegulation)

Геопросторни објекат (тачка, линија или полигон) просторног плана који даје додатне информације и/или ограничења о коришћењу земље/воде, неопходне за потребе просторног планирања или за формализовање спољних правила дефинисаних у правном тексту.

Атрибути типа геопросторног објекта SupplementaryRegulation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
geometry	Геометрија дела земљишта на коме се примењује допунска уредба.	GM_Object	
validFrom	Први датум на који је ова верзија ове допунске уредбе постала ваљана у стварности.	DateTime	необавезан
validTo	Датум престанка важења допунске уредбе.	DateTime	необавезан
regulationNature	Правна природа уредбе о коришћењу земљишта.	RegulationNature Value	
specificSupplementaryRegulation	Упућивање на категорију допунске уредбе наведену у одређеној номенклатури допунске уредбе коју је дао добављач података.	SpecificSupplementaryRegulation Value	необавезан
supplementaryRegulation	Код допунске уредбе из хијерархијског шифарника допунске уредбе договореног на европском нивоу.	SupplementaryRegulation-Value	
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта из скупа геопросторних података.	DateTime	необавезан
processStepGeneral	Опште означавање корака у процесу планирања кроз који уредба пролази.	ProcessStepGeneralValue	необавезан
backgroundMap	Идентификација позадинске мапе која је коришћена за израду допунске уредбе.	BackgroundMapValue	необавезан
dimensioningIndication	Спецификације димензионисања додата димензионисања елеманата зонирања који се преклапају са геометријом допунске уредбе.	DimensioningIndication-Value	необавезан
inheritedFromOtherPlans	Назнака да ли је допунска уредба наслеђена из другог просторног плана.	Boolean	необавезан
specificRegulationNature	Правна природа уредбе о коришћењу земљишта са националне тачке гледишта.	CharacterString	необавезан
name	Званични назив допунске уредбе.	CharacterString	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта SupplementaryRegulation

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
officialDocument	Веца са текстуалним прописима који одговарају овој допунској уредби.	OfficialDocumentation	необавезан
plan	Веца са планом чији је део ова допунска уредба.	SpatialPlan	

4.7.1.4. Елемент зонирања (ZoningElement)

Геопросторни објекат који је хомоген у погледу дозвољеног коришћења земљишта на основу зонирања којим се раздваја један скуп коришћења земљишта од другог.

Атрибути типа геопросторног објекта ZoningElement

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
geometry	Геометрија овог елемента зонирања.	GM_MultiSurface	
validFrom	Датум настанка феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања феномена у стварном свету.	DateTime	необавезан
hilucsLandUse	Класа коришћења земљишта која је доминантна на том објекту коришћења земљишта.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Датум и време уноса или измене ове верзије геопросторног објекта у скупу геопросторних података.	DateTime	необавезан
hilucsPresence	Стварно присуство категорије коришћења земљишта у оквиру објекта.	HILUCSPresence	необавезан
specificLandUse	Категорија „Коришћење земљишта” у складу са номенклатуром одређеном за овај скуп података.	LandUseClassification-Value	необавезан
specificPresence	Стварно присуство категорије коришћења земљишта у оквиру објекта.	SpecificPresence	необавезан
regulationNature	Правна природа означавања коришћења земљишта.	RegulationNature Value	
endLifespanVersion	Датум и време замене или брисања ове верзије геопросторног објекта из скупа геопросторних података.	DateTime	необавезан

processStepGeneral	Опште означавање корака процеса планирања кроз који елемент зонирања пролази.	ProcessStepGeneralValue	необавезан
backgroundMap	Идентификација позадинске мапе која је коришћена за израду овог елемента зонирања.	BackgroundMapValue	необавезан
dimensioningIndication	Спецификације димензионисања урбаног развоја.	DimensioningIndication-Value	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта ZoningElement

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
plan	SpatialPlan коме припада овај ZoningElement.	SpatialPlan	
officialDocument	Текстуална уредба која је део овог елемента зонирања.	OfficialDocumentation	необавезан

4.7.2. Типови података

4.7.2.1. Позадинска мапа (BackgroundMap Value)

Информације у вези са мапом која је коришћена као позадина при дефинисању просторног плана, елемента зонирања или допунске уредбе.

Атрибути типа података BackgroundMapValue

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
backgroundMapDate	Датум позадинске мапе која је коришћена.	DateTime	
backgroundMapReference	Упућивање на позадинску мапу која је коришћена.	CharacterString	
backgroundMapURI	URI који упућује на сервис који даје позадинску мапу.	URI	необавезан

4.7.2.2. Назнака димензионисања помоћу вредности „Знак” (DimensioningIndicationCharacterValue)

Назнака димензионисања чија вредност је типа CharacterString.
Овај тип је подтип типа DimensioningIndicationValue.

Атрибути типа података DimensioningIndicationCharacterValue

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
value	Вредност означавања димензије.	CharacterString	

4.7.2.3. Означавање димензионисања целим бројевима (DimensioningIndicationIntegerValue)

Означавање димензионисања чија вредност је типа цео број (integer).
Овај тип је подтип типа DimensioningIndicationValue.

Атрибути типа података DimensioningIndicationIntegerValue

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
value	Вредност означавања димензије.	Integer	

4.7.2.4. Означавање димензионисања мерама (DimensioningIndicationMeasureValue)

Означавање димензионисања чија вредност је типа „Мера” (measure).
Овај тип је подтип типа DimensioningIndicationValue.

Атрибути типа података DimensioningIndicationMeasureValue

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
value	Вредност означавања димензије.	Measure	

4.7.2.5. Означавање димензионисања реалним бројевима (DimensioningIndicationRealValue)

Означавање димензионисања чија вредност је децимални број са покретним зарезом.
Овај тип је подтип типа DimensioningIndicationValue.

Атрибути типа података DimensioningIndicationRealValue

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
value	Вредност означавања димензије.	Real	

4.7.2.6. Означавање димензионисања (DimensioningIndicationValue)

Спецификације о димензионисању урбаног развоја.

Атрибути типа података DimensioningIndicationRealValue

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
indicationReference	Опис означавања димензије.	CharacterString	

4.7.2.7. Подзаконски акт (OrdinanceValue)

Упућивање на одговарајући административни подзаконски акт. Подзаконски акт је уредба/правило које усваја орган надлежан да доноси таква подзаконска акта.

Атрибути типа података OrdinanceValue

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
ordinanceDate	Датум релевантног административног подзаконског акта.	DateTime	
ordinanceReference	Упућивање на одговарајући административни подзаконски акт.	CharacterString	

4.7.3. Шифарници

4.7.3.1. Ниво просторног плана (LevelOfSpatialPlanValue)

Територијална хијерархија плана.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник LevelOfSpatialPlanValue

Вредност	Назив	Дефиниција
infraLocal	инфралокални	План обухвата само део општине.
local	локални	План на општинском нивоу, који одговара нижем нивоу администрације еквивалентном нивоу ЈАУ2 утврђеном у Прилогу III Уредбе (ЕЗ) број 1059/2003 Европског парламента и Савета (*).
supraLocal	супралокални	План који преклапа више општина (у целости или делимично).
infraRegional	инфрарегионални	План који преклапа више инфра-административних јединица у једном административном региону.
regional	регионални	План на регионалном нивоу (свивалентном НУТС 2 Евростатове номенклатуре статистичких јединица утврђене у Уредби (ЕЗ) број 1059/2003).
supraRegional	супрарегионални	План који се преклапа са више административних региона.
national	национални	План на нивоу државе чланице.
other	други	Други ниво просторног плана.

(*) СЛ L 154, 21.6.2003, стр. 1.

4.7.3.2. Општи корак процеса (ProcessStepGeneralValue)

Општа означавање корака у процесу планирања кроз који план пролази.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник ProcessStepGeneralValue

Вредност	Назив	Дефиниција
adoption	у поступку усвајања	План је у процесу законског доношења.
elaboration	у разради	План се разрађује.
legalForce	правно обавезујући или активан	План је већ усвојен и правно обавезујући или активан.
obsolete	застарео	План је замењен другим планом, или више није на снази.

4.7.3.3. Правна природа прописа (RegulationNatureValue)

Правна природа означавања коришћења земљишта.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник RegulationNatureValue

Вредност	Назив	Дефиниција
bindingForDevelopers	обавезујуће за инвеститоре	Означавање коришћења земљишта обавезујуће је само за ентитет који је надлежан за изградњу подручја.
bindingOnlyForAuthorities	обавезујуће само за органе	Означавање коришћења земљишта обавезујуће је само за одређене органе.
generallyBinding	опште обавезујуће	Означавање коришћења земљишта обавезујуће је за све.
nonBinding	необавезујуће	Означавање коришћења земљишта није обавезујуће.
definedInLegislation	дефинисано у законодавству	Означавање коришћења земљишта дефинисано је у законодавству.

4.7.3.4. Назив типа плана (PlanTypeNameValue)

Типови планова, како их дефинишу државе чланице. Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

4.7.3.5. Одређена додатна уредба (SpecificSupplementaryRegulationValue)

Категорија додатне уредбе дата у посебној номенклатури додатне уредбе коју достављају добављачи података.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

4.7.3.6. Допунска уредба (SupplementaryRegulationValue)

Типови услова и ограничења у просторним плановима.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са коришћењем земљишта.

4.8. Захтеви својствени теми

(1) Сваки скуп података „Коришћење земљишта” мора доделити сваком полигону, пикселу или локацији тип коришћења земљишта из Хијерархијског INSPIRE система класификације земљишта (HLUCS) на најпогоднијем и најдеталнијем нивоу хијерархије.

(2) Ограничења типа геопросторног објекта CoverageByDomainAndRange морају бити само подтипа GridCoverage.

(3) У случају да је зона успостављена ради регулације планираног коришћења земљишта и дефинисана просторним планом који је правно обавезујући, она мора потпадати под опсег теме „Коришћење земљишта” и бити кодирана као SupplementaryRegulation. Међутим, ако је зона успостављена законском обавезом, али није дефинисана просторним планом који је правно обавезујући, онда мора бити кодирана као ManagementRestrictionOrRegulationZone.

(4) На основу INSPIRE координатног референтног система, свака држава чланица мора дефинисати пројекцију или скуп пројекција прикладних за рад са позадинским катастарским парцелама на националној територији и, у одговарајућим случајевима, у прекограничним областима за SpatialPlan. Пројекција је прикладна ако даје мало линеарних алтерација (у идеалном случају, мање од 50 cm на 500 m) и тако омогућује корисницима да мере удаљености и површине на смислен начин. Ова пројекција или скуп пројекција мора се дефинисати у договору са суседним земљама. Ова пројекција или скуп пројекција морају бити добро документовани како би се омогућила конверзија из заједничког координатног референтног система, односно конверзија у заједнички координатни референтни систем. Ова документација даје се у складу са стандардом ISO 19111, у коме се наводи како пројектовани координатни референтни систем мора бити описан.

(5) Коришћење заједничког елемента метаподатака „Просторна резолуција” (у складу са Делом 6.2 дела Б Прилога Уредбе (ЕЗ) број 1205/2008) мора се ограничити на пружање резолуције удаљености.

(6) Добављачи података морају укључити следеће кључне речи поред обавезних кључних речи дефинисаних у Уредби (ЕЗ) број 1205/2008/ЕЗ:

а) Једну од следећих језички-неутралних кључних речи које описују тип скупа података о коришћењу земљишта: ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse, PlannedLandUse.

б) Ако скуп података садржи објекте SpatialPlan, једну кључну реч која описује ниво административних јединица обухваћених планом, као што је дефинисано у шифарнику LevelOfSpatialPlan.

4.9. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Коришћење земљишта”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
LU.ExistingLandUse	Објекти „Постојеће коришћење земљишта” у складу са Хијерархијским INSPIRE системом класификације коришћења земљишта на најприкладнијем нивоу	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	Опсег просторног плана	SpatialPlan
LU.ZoningElement	Објекти „Зонирање” просторног планирања у складу са Хијерархијским INSPIRE системом класификације коришћења земљишта на најприкладнијем нивоу	ZoningElement
LU.SupplementaryRegulation	Прописи који допуњују зонирање и који утичу на употребу земљишта	SupplementaryRegulation

5. ЗДРАВЉЕ ЉУДИ И БЕЗБЕДНОСТ

5.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката дати су за тему геопросторних података „Здравље људи и безбедност”:

- Статистички подаци о здрављу
- Биомаркер
- Болест
- Општа здравствена статистика
- Статистика здравствених услуга
- Мера детерминанте здравља одређене животном средином
- Статистички подаци о детерминантама здравља одређеним природном средином

5.1.1. Статистички подаци о здрављу (HealthStatisticalData)

Подаци повезани са здрављем људи, од регистрованих болести и повезаних здравствених проблема (према међународно прихваћеним шифарницима, као што је ICD-10), изражени као морбидитет и морталитет, преко података о општем здравственом стању (BMI, перцепција сопственог здравственог стања итд.), података о службама здравствене заштите (расходи на здравствену заштиту, број примљених пацијената по дану итд.) и података о биомаркерима; ово су статистички индекси агрегирани на различитим нивоима статистичких јединица, прикупљени/регистровани у различитим групама становништва. Укључивање података о биомониторингу нуди могућност да се истраже могуће непосредне или посредне везе између здравља људи и животне средине.

Овај тип је апстрактан.

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта HealthStatisticalData

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
aggregationUnit	Статистичка јединица на коју се статистички подаци о здрављу односе.	StatisticalUnit	

5.1.2. Биомаркер (Biomarker)

Биомаркер (изложености) је концентрација хемикалије, њеног метаболита или производа интеракције између хемикалије и неког циљног молекула или ћелије која се мери у неком простору организма.

Овај тип је подтип типа HealthStatisticalData.

Атрибути типа геопросторног објекта Biomarker

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
biomarkerName	То је јединствена идентификациона ознака биомаркера, и даје информације о хемикалији која је утврђена и матрици у којој је хемикалија утврђена.	BiomarkerType	
biomarkerStatisticalParameter	Статистички сиже биомониторинг студије, у коме се представљају најважније статистичке карактеристике биомаркера који је мерен у тој конкретној студији.	BiomarkerStatisticalParameterType	
referencePeriod	Временски период на који се подаци односе.	ReferencePeriodType	
ageRange	Распон старости одређене потпопулације изражен као почетна старост и интервал, при чему се обоје могу исказати у годинама, месецима или недељама.	AgeRangeType	
gender	Пол становништва узетог у обзир.	GenderValue	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта Biomarker

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
refersTo	биомаркер подаци описани метаподацима	BiomarkerThematicMetadata	

5.1.3. Болести (Disease)

Статистичке информације повезане са патологијама које су непосредно или посредно повезане са квалитетом животне средине. Овај тип је подтип типа HealthStatisticalData.

Атрибути типа геопросторног објекта Disease

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
ageRange	Распон старости одређене потпопулације изражен као почетна старост и интервал, при чему се обоје могу исказати у годинама, месецима или недељама.	AgeRangeType	необавезан
diseaseMeasure	Различити начини на које се може извештавати о подацима о болестима и са њима повезаним здравственим проблемима у некој популацији.	DiseaseMeasure	
gender	Пол становништва узетог у обзир.	GenderValue	необавезан
referencePeriod	Временски период на који се подаци односе.	ReferencePeriodType	
pathology	Тип патологије.	ICDValue	
COD	Подаци о узроцима смрти (COD) који дају информације о обрасцима морталитета и представљају веома важан елемент информација о јавном здрављу.	CODValue	

Ограничења типа геопросторног објекта Disease

Атрибут COD се може навести само ако атрибут diseaseMeasureType diseaseMeasure има вредност која представља морталитет. Бар један од атрибута pathology and COD не сме бити празан.

5.1.4. Општа здравствена статистика (GeneralHealthStatistics)

Бројеви неких аспеката здравља повезани са неком популацијом или облашћу. За потребе овог модела података, подаци о „општем здрављу” обухватају питања као што су самопроцена здравственог стања, демографска дистрибуција различитих здравствених проблема, пушача итд., изражена у необрађеним бројчаним подацима, стопама, процентима, стратификована по полу, годинама, и/или социоекономским, културним, етничким или другим факторима.

Овај тип је подтип типа HealthStatisticalData.

Атрибути типа геопросторног објекта GeneralHealthStatistics

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
ageRange	Распон старости одређене потпопулације изражен као почетна старост и интервал, при чему се обоје могу исказати у годинама, месецима или недељама.	AgeRangeType	необавезан
gender	Пол становништва узетог у обзир.	GenderValue	необавезан
generalHealthName	Показатељ здравственог стања.	GeneralHealthTypeValue	
generalHealthValue	Нумерички израз индекса/показатеља здравља.	Real	
referencePeriod	Временски период на који се подаци односе.	ReferencePeriodType	

5.1.5. Статистика здравствених услуга (HealthServicesStatistic)

Статистички подаци о здравственој заштити/услугама на нивоу НУТС 1 и 2 и нивоу општине. Овај тип је подтип типа HealthStatisticalData.

Атрибути типа геопросторног објекта HealthServicesStatistic

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
healthServiceType	Тип здравствених услуга.	HealthServicesTypeValue	
healthServiceValue	Број типа узетог у разматрање.	Real	
referencePeriod	Временски период на који се подаци односе.	ReferencePeriodType	

5.1.6. Детерминанта мере утицаја природне средине на здравље (EnvHealthDeterminantMeasure)

Необрађено мерење извршено на неком месту које је од интереса за анализу детерминанти здравља људи.

Атрибути типа геопросторног објекта EnvHealthDeterminantMeasure

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
location	Локација мерења.	GM_Object	
type	Тип детерминанте здравља одређене животном средином.	EnvHealthDeterminantTypeValue	

measureTime	Временски период током кога је мерење извршено.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
validFrom	Време када ће информација почети да се користи.	DateTime	необавезан
validTo	Време када ће информација престати да се користи.	DateTime	необавезан

5.1.7. Статистички подаци о детерминантама здравља одређеним природном средином (EnvHealthDeterminantStatisticalData)

Статистички подаци од интереса за анализу детерминанти здравља људи, као резултат агрегирања необрађених мерења лоцираних унутар статистичке јединице.

Овај тип је подтип типа HealthStatisticalData.

Атрибути типа геопросторног објекта EnvHealthDeterminantStatisticalData

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
statisticalMethod	Тип статистичке методе која се користи за агрегирање необрађених података о статистичкој јединици.	StatisticalAggregationMethodValue	
type	Тип детерминанте здравља одређене животном средином.	EnvHealthDeterminantTypeValue	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта EnvHealthDeterminantStatisticalData

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
measure	Мере	Measure	

5.2. Типови података

5.2.1. Старост (Age)

Старост неке особе може се изразити на различите начине (на пример, у годинама за одрасле, месецима или недељама за новорођенчад).

Овај тип је тип уније.

Атрибути типа уније Age

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
month	Временски период.	Integer	
week	Временски период.	Integer	
year	Временски период.	Integer	

5.2.2. Распон старости (AgeRangeType)

Распон старости одређене потпопулације изражен као почетна старост и интервал, при чему се обоје могу исказати у годинама, месецима или недељама.

Атрибути типа података AgeRangeType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
startAge	Почетак интервала старости.	Age	
range	Трајање интервала старости.	Age	

5.2.3. Статистички параметар биомаркера (BiomarkerStatisticalParameterType)

Скуп статистичких карактеристика биомаркера мерених за један специфичан биомаркер.

Атрибути типа података BiomarkerStatisticalParameterType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometricMean	Геометријска средина.	Measure	
C195ofGM	95% интервал поузданости геометријске средине.	Measure	
P50	50-ти перцентил, или средња вредност. Вредност испод које се може наћи 50% резултата.	Measure	
P90	90-ти перцентил. Вредност испод које се може наћи 90% резултата.	Measure	
P95	95-ти перцентил. Вредност испод које се може наћи 95% резултата.	Measure	
C195ofP95	95% интервал поузданости 95-тог перцентиља.	Measure	
maximum	Највећа вредност биомаркера одређена код појединачног учесника у биомониторинг истраживању.	Measure	
pinLOD	Удео појединаца код којих се ниво тестираног параметра не може детектовати (испод детекционог лимита).	Real	
LOQ	Гранична вредност квантификације.	Real	
numberOfParticipants	Број учесника који су дали узорке који су допринели прорачуну статистичког параметра биомаркера.	Integer	

5.2.4. Тематски метаподаци о биомаркерима (*BiomarkerThematicMetadata*)

Тематски метаподаци који описују сврху студије, циљану популацију и карактеристике области обухваћених студијом.

Атрибути типа података *BiomarkerThematicMetadata*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
studyType	Циљ студије (на основу хипотезе, анкета шире популације, опортунистички) када су ови избори унапред дефинисани.	PT_FreeText	
areaType	Карактеристике узорковане области (урбана, рурална, семи-урбана) када су ови избори унапред дефинисани у биомониторинг студији.	PT_FreeText	
specificSubPopulation	Карактеристике узорковане популације у погледу старости, пола и осталих карактеристика популације када су ови избори унапред дефинисани у биомониторинг студији.	PT_FreeText	
meanAge	Просечна старост одређене потпопулације.	Age	

Асоцијативне улоге типа података *BiomarkerThematicMetadata*

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
describedBy	Метаподаци повезани са подацима о биомаркеру.	Biomarker	

5.2.5. Тип биомаркера (*BiomarkerType*)

Биомаркер се дефинише и помоћу квантификоване или утврђене хемикалије (нпр. кадмијум, олово) или њеног метаболита, и помоћу матрице (нпр. крв, урин) која се користи за квантификацију; на пример – кадмијум у урину, олово у крви.

Атрибути типа података *BiomarkerType*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
chemical	Идентификација једињења помоћу имена или скраћенице, хемијске формуле, CAS-PubChem или било ког другог броја који се квантификује мерењем.	ChemicalValue	
matrix	Тип биолошког материјала или простора тела одакле се узима узорак ради одређивања или квантификације биомаркера.	MatrixValue	

5.2.6. Мера болести (*DiseaseMeasure*)

Различити начини на које се може извештавати о подацима о болестима и са њима повезаним здравственим проблемима у некој популацији.

Атрибути типа података *DiseaseMeasure*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
diseaseMeasureType	Различити начини на које се може извештавати о подацима о болестима и са њима повезаним здравственим проблемима у некој популацији.	DiseaseMeasureTypeValue	
value	Вредност измереног показатеља болести.	Real	

5.2.7. Референтни период (*ReferencePeriodType*)

Временски период на који се подаци односе.

Атрибути типа података *ReferencePeriodType*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
startDate	Почетак референтног периода.	Date	
endDate	Крај референтног периода.	Date	

5.2.8. Мера концентрације (*Concentration*)

Мера концентрације одређене компоненте у одређеним медијима.

Овај тип је подтип типа Measure.

Атрибути типа *Concentration*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
uom	Јединица мере.	UomConcentration	

5.2.9. Јединица мере за концентрацију (*UomConcentration*)

Јединица мере за концентрацију одређене компоненте у одређеним медијима.

Овај тип је подтип типа UnitOfMeasure.

Атрибути типа *UomConcentration*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
component	Компонента чија концентрација се мери.	ComponentTypeValue	
media	Медији у којима се концентрација мери.	MediaTypeValue	

5.2.10. Мера буке (*NoiseMeasure*)

Мера интензитета буке.
Овај тип је подтип типа Measure.

Атрибути типа *NoiseMeasure*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
uom	Јединица мере за интензитет буке.	UomNoise	

5.2.11. Јединица мере буке (*UomNoise*)

Јединица мере за интензитет буке.
Овај тип је подтип типа UnitOfMeasure.

Атрибути типа *UomNoise*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
source	Тип извора буке.	NoiseSourceTypeValue	

5.3. Шифарници

5.3.1. Узрок смрти (*CODValue*)

Подаци о узроцима смрти (COD) дају информације о обрасцима морталитета и представљају веома важан елемент информација о јавном здрављу.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само наведене у Европском ужем списку узрока смрти који објављује Евростат.

5.3.2. Хемикалија (*ChemicalValue*)

Назив хемијске супстанце.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са здрављем и безбедношћу људи.

5.3.3. Тип компоненте здравља животне средине (*ComponentTypeValue*)

Тип одређене компоненте (хемијска супстанца, биолошка врста итд.) чија концентрација у животној средини се мери.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са здрављем и безбедношћу људи, нарочито компоненте повезане са квалитетом подземне воде, квалитетом језерске воде, квалитетом речне воде, квалитетом ваздуха и квалитетом воде за купање.

5.3.4. Тип мере болести (*DiseaseMeasureTypeValue*)

Различити начини на које се може извештавати о подацима о болестима и са њима повезаним здравственим проблемима у некој популацији.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са здрављем и безбедношћу људи.

5.3.5. Тип детерминанте здравља одређене животном средином (*EnvHealthDeterminantTypeValue*)

Тип детерминанте здравља одређене животном средином.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са здрављем и безбедношћу људи.

5.3.6. Тип општег здравственог стања (*GeneralHealthTypeValue*)

Тип показатеља здравственог стања.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са здрављем и безбедношћу људи.

5.3.7. Тип здравствених услуга (*HealthServicesTypeValue*)

Тип показатеља здравствене заштите.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са здрављем и безбедношћу људи.

5.3.8. Међународна класификација болести (*ICDValue*)

Болести дефинисане у Међународној класификацији болести, 10. ревизија.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у 10. ревизији Међународне статистичке класификације болести и повезаних здравствених проблема, коју објављује Светска здравствена организација.

5.3.9. Матрица (MatrixValue)

Тип људског ткива или простора за мерење биомаркера.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са здрављем и безбедношћу људи.

5.3.10. Тип медија здравља животне средине (MediaTypeValue)

Медији у којима се мери концентрација компоненте здравља.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са здрављем и безбедношћу људи.

5.3.11. Тип извора буке (NoiseSourceTypeValue)

Вредности типа извора буке.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са здрављем и безбедношћу људи.

5.3.12. Методе статистичке агрегације (StatisticalAggregationMethodValue)

Типови статистичких метода које се користе за агрегирање необрађених података о статистичкој јединици.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са здрављем и безбедношћу људи.

5.4. Захтеви својствени теми

Статистичке информације о теми геопросторних података „Здравље и безбедност људи” морају упућивати на геопросторне објекте дефинисане у теми геопросторних података „Статистичке јединице”.

У случајевима где је то могуће, шифарник ICDValue мора се користити за утврђивање назива болести.

Необрађени мерни подаци морају се заснивати на стандарду ISO/TS 19103:2005.

Статистички подаци о детерминантама здравља морају се моделовати као статистички подаци о здрављу које карактерише вредност мерења заснована на стандарду ISO/TS 19103:2005 и метода статистичке агрегације.

Покривачи детерминанти здравља морају се представљати коришћењем типова геопросторних објеката дефинисаних у Делу 6 Прилога 1. За сталан обухват, користи се подтип класе CoverageByDomainAndRange чији домен је ограничен на вредности мерења засноване на стандарду ISO/TS 19103:2005.

5.5. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Здравље и безбедност људи”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
HN.HealthStatisticalData	Статистички подаци о здрављу	StatisticalUnit
HN.HealthDeterminantMeasure	Мера детерминанте здравља	EnvHealthDeterminant

6. ВОДОВИ И ЈАВНИ СЕРВИСИ

6.1. Структура теме геопросторних података „Водови и јавни сервиси”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Водови и јавни сервиси” структурирани су у следеће пакете:

- Заједнички елементи мреже водова
- Електроенергетска мрежа
- Мрежа за нафту-гас-хемикалије
- Канализациона мрежа
- Топловодна мрежа
- Водоводна мрежа
- Постројења за управљање животном средином
- Административне и социјалне услуге државних органа

6.2. Заједнички елементи водова

6.2.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Водови и јавни сервиси” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Мрежа водова
- Елемент мреже водова
- Скуп веза мреже водова
- Чвор мреже водова
- Контејнер чвора мреже водова
- Пратећа опрема
- Ормар

- Кабл
- Канал
- Шахта
- Цев
- Стуб
- Торањ

6.2.1.1. Мрежа водова (UtilityNetwork)

Колекција елемената мреже који припадају јединственом типу мреже водова.

Атрибути типа геопросторног објекта UtilityNetwork

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
utilityNetworkType	Тип мреже водова или теме мреже водова.	UtilityNetworkTypeValue	
authorityRole	Стране овлашћене да управљају мрежом водова, као што су службе за одржавање, оператери или власници.	RelatedParty	
utilityFacilityReference	Упућивање на комплекс активности постројења који је повезан са овом мрежом водова.	ActivityComplex	необавезан
disclaimer	Правни текст који описује клаузуле о поверљивости података које се примењују на информације у вези са мрежом водова.	PT_FreeText	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта UtilityNetwork

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
networks	Јединствена под-мрежа која се може сматрати као део мреже водова вишег реда.	UtilityNetwork	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта UtilityNetwork

Све мреже водова имају један спољњи објектни идентификатор.

6.2.1.2. Елемент мреже водова (UtilityNetworkElement)

Апстрактан основни тип који приказује елемент мреже водова у мрежи водова. Сваки елемент у мрежи водова обезбеђује неку функцију која је од интереса за мрежу.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта UtilityNetworkElement

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
currentStatus	Стање комуналног објекта у погледу степена завршености и употребе.	ConditionOfFacilityValue	необавезан
validFrom	Тренутак настанка елемента мреже водова у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања елемента мреже водова у стварном свету.	DateTime	необавезан
verticalPosition	Вертикални положај објекта мреже водова у односу на земљу.	VerticalPositionValue	необавезан
utilityFacilityReference	Упућивање на комплекс активности који је повезан (сродан) са овим елементом мреже водова.	ActivityComplex	необавезан
governmentalServiceReference	Упућивање на објекат службе државних органа који је повезан (сродан) са овим елементом мреже водова.	GovernmentalService	необавезан

6.2.1.3. Скуп веза мреже водова (UtilityLinkSet)

Колекција низа веза и/или појединачних веза која има посебну функцију или значај у мрежи водова.

Овај тип је подтип типа UtilityNetworkElement.

Овај тип је подтип типа LinkSet.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта UtilityLinkSet

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
utilityDeliveryType	Мрежа путем које се испоручују комуналне услуге, нпр. транспорт, дистрибуција, сакупљање.	UtilityDeliveryTypeValue	необавезан
warningType	Наземни видљиви механизам за упозоравање који се користи да назначи подземни елемент мреже водова.	WarningTypeValue	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта UtilityLinkSet

Скуп комуналних веза мора бити састављен од веза и/или низова веза који сви припадају истој мрежи.

Сви скупови комуналних веза морају имати спољњи идентификатор објекта.

6.2.1.4. Комунална веза (UtilityLink)

Линеарни геопросторни објекат који описује геометрију и повезаност мреже водова између две тачке те мреже.

Овај тип је подтип типа UtilityNetworkElement.

Овај тип је подтип типа Link.

6.2.1.5. Низ комуналних веза (UtilityLinkSequence)

Линеарни геопросторни објекат састављен од уређене колекције комуналних веза, који приказује континуалну путању у мрежи водова без било каквих грана. Овај елемент има тачно одређен почетак и крај, а сваки положај у низу комуналних веза може да се идентификује помоћу једног јединственог параметра.

Овај тип је подтип типа UtilityNetworkElement.
Овај тип је подтип типа LinkSequence.

6.2.1.6. Чвор мреже водова (UtilityNode)

Тачкасти геопросторни објекат који се користи за повезивање.
Овај тип је подтип типа UtilityNetworkElement.
Овај тип је подтип типа Node.
Овај тип је апстрактан.

Ограничења типа геопросторног објекта UtilityNode

Сви комунални чворови имају спољњи идентификатор објекта.

6.2.1.7. Контејнер чвора мреже водова (UtilityNodeContainer)

Тачкасти геопросторни објекат који се користи за повезивање, и такође може садржати друге геопросторне објекте (који не морају обавезно припадати истој мрежи водова).

Овај тип је подтип типа UtilityNetworkElement.
Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта UtilityNodeContainer

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи идентификатор објекта геопросторног објекта.	Identifier	
geometry	Локација контејнера чвора мреже водова.	GM_Point	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта UtilityNodeContainer

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
nodes	Чворови мреже водова који се налазе унутар контејнера.	UtilityNode	необавезан

6.2.1.8. Пратећа опрема (Appurtenance)

Пратећа опрема је објекат чвора који је описан својим типом (путем атрибута appurtenanceType).
Овај тип је подтип типа UtilityNode.

Атрибути типа геопросторног објекта Appurtenance

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
appurtenanceType	Тип пратеће опреме према INSPIRE класификацији пратеће опреме.	AppurtenanceTypeValue	необавезан
specificAppurtenanceType	Тип пратеће опреме према класификацији која је својствена домену.	SpecificAppurtenanceType-Value	необавезан

6.2.1.9. Ормар (Cabinet)

Једноставан објекат ормара који може садржати комуналне објекте који припадају или једној или више мрежа водова.
Овај тип је подтип типа UtilityNodeContainer.

6.2.1.10. Каблови (Cable)

Веза или след веза мреже водова који се користе за пренос електричне енергије или података са једне локације на другу.
Овај тип је подтип типа UtilityLinkSet.
Овај тип је апстрактан.

6.2.1.11. Канал (Duct)

Веза или низ веза мреже водова који се користе да заштите и спроведу каблове и цеви путем конструкције омотача.
Овај тип је подтип типа UtilityLinkSet.

Атрибути типа геопросторног објекта Duct

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
ductWidth	Ширина канала.	Length	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта Duct

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
cables	Канал који садржи један или више каблова.	Cable	необавезан
каналы	Један канал или скуп канала који чине унутрашњи канал.	Duct	необавезан
pipes	Скуп цеви које чине групу канала.	Pipe	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта Duct

Мултициплитет атрибута utilityDeliveryType мора бити 0.

6.2.1.12. Шахт (Manhole)

Једноставан објекат типа контејнера који може садржати комуналне објекте који припадају или једној или више мрежа водова. Овај тип је подтип типа UtilityNodeContainer.

6.2.1.13. Цев (Pipe)

Вежа или низ вежа мреже водова за пренос чврстих супстанци, течности, хемикалија или гасова са једне локације на другу. Цев се такође може користити као објекат који носи више каблова (сноп каблова) или других (мањих) цеви.

Овај тип је подтип типа UtilityLinkSet.

Атрибути типа геопросторног објекта Pipe

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
pipeDiameter	Спољни пречник цеви.	Measure	необавезан
pressure	Максимални дозвољени радни притисак под којим се производ преноси кроз цев.	Measure	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта Pipe

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
cable	Кабл који се налази у цеви.	Cable	необавезан
pipe	Цев која се налази у цеви.	Pipe	необавезан

6.2.1.14. Стуб (Pole)

Једноставан објекат типа стуба (јарбола) који може садржати комуналне објекте који припадају или једној или више мрежа водова. Овај тип је подтип типа UtilityNodeContainer.

Атрибути типа геопросторног објекта Pole

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
poleHeight	Висина стуба.	Length	необавезан

6.2.1.15. Торањ (Tower)

Једноставан објекат типа торња који може садржати комуналне објекте који припадају или једној или више мрежа водова. Овај тип је подтип типа UtilityNodeContainer.

Атрибути типа геопросторног објекта Tower

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
towerHeight	Висина торња.	Length	необавезан

6.2.2. Шифарници

6.2.2.1. Тип пратеће опреме (AppurtenanceTypeValue) Класификација пратеће опреме.

Класификација прибора.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности следећих шифарника или других шифарника које наведу добављачи података.

– Тип пратеће опреме повезане са електричном енергијом (ElectricityAppurtenanceTypeValue): Класификација пратеће опреме повезане са електричном енергијом, ближе одређена у Делу 6.3.2.1.

– Тип пратеће опреме повезане са нафтом, гасом и хемикалијама (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): Класификација пратеће опреме повезане са нафтом, гасом и хемикалијама, ближе одређена у Делу 6.4.2.1.

– Тип пратеће опреме повезане са канализацијом (SewerAppurtenanceTypeValue): Класификација пратеће опреме повезане са канализацијом, ближе одређена у Делу 6.5.2.1.

– Тип пратеће опреме повезане са топловодом (ThermalAppurtenanceTypeValue): Класификација пратеће опреме повезане са топловодом, ближе одређена у Делу 6.6.2.1.

– Тип пратеће опреме повезане са водом (SewerAppurtenanceTypeValue): Класификација пратеће опреме повезане са водом, ближе одређена у Делу 6.7.2.1.

6.2.2.2. Тип посебне пратеће опреме (SpecificAppurtenanceTypeValue)

Класификација пратеће опреме својствена домену.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

6.2.2.3. Тип испоруке комуналних услуга (UtilityDeliveryTypeValue)

Класификација типова испоруке комуналних услуга.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за списак кодова UtilityDeliveryTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
collection	колекциона	Опис типа мреже водова која своју комуналну услугу пружа путем прикупљања (нпр. за канализационе мреже, прикупљање отпадне воде од корисника).

distribution	дистрибутивна	Опис типа мреже водова која своју комуналну услугу пружа путем углавном локалне дистрибуције (нпр. локалне дистрибуције електричне енергије), и повезана је директно са корисницима.
private	приватна	Опис типа мреже водова која своју комуналну услугу пружа путем мале приватне мреже (нпр. у власништву приватног предузећа).
transport	транспортна	Опис типа мреже водова која своју комуналну услугу пружа путем велике транспортне мреже (нпр. за пренос нафте-гаса-хемијских производа на велике раздаљине).

6.2.2.4. Тип мреже водова (UtilityNetworkTypeValue)

Класификација типова мреже водова.

Дозвољене вредности овог обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу снабдевачи подацима.

Вредности за списак кодова UtilityNetworkTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
electricity	електрична енергија	Електр енергетске мреже.
oilGasChemical	нафта, гас или хемикалије	Мреже повезане са нафтном, гасом или хемикалијама.
sewer	канализациона	Канализационе мреже.
water	вода	Водоводна мрежа.
thermal	топловодна	Топловодне мреже.
telecommunications	телекомуникациона	Телекомуникационе мреже.

6.2.2.5. Тип упозорења (WarningTypeValue)

Класификација типова упозорења.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за списак кодова WarningTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
net	мрежа	Упозоравајућа мрежа за заштиту каблова и цевовода.
tape	трака	Трака која упућује на опрез (такође позната и као упозоравајућа трака) је отпорна пластична трака сигналне боје или комбинације веома контрастних боја (као што су жута-црна или црвена-бела).
concretePaving	бетонски застор	Скуп или застор коцки или плоча од бетонског материјала који покрива каблове или цеви.

6.3. Електроенергетска мрежа

6.3.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Електроенергетска мрежа” садржи тип геопросторног објекта „Електроенергетски кабл”.

6.3.1.1. Електроенергетски кабл (ElectricityCable)

Вежа или низ вежа мреже водова који се користе за пренос електричне енергије са једне локације на другу.

Овај тип је подтип типа Cable.

Атрибути типа геопросторног објекта ElectricityCable

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
operatingVoltage	Корисни или радни напон опреме која користи електричну енергију.	Measure	необавезан
nominalVoltage	Номинални напон система у тачки напајања.	Measure	необавезан

6.3.2. Шифарници

6.3.2.1. Тип пратеће опреме повезане са електричном енергијом (ElectricityAppurtenanceTypeValue)

Класификација пратеће опреме повезане са електричном енергијом.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за списак кодова ElectricityAppurtenanceTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
electricityNode	чвор електроенергетске мреже	Чвор у електроенергетској мрежи.
capacitorControl	контрола кондензатора	Контрола кондензатора.
connectionBox	прикључна кутија	Прикључна кутија.
correctingEquipment	опрема за исправљање	Опрема за исправљање фактора снаге.
deliveryPoint	место испоруке	Место испоруке.
dynamicProtectiveDevice	динамички заштитни уређај	Динамички заштитни уређај.
fuse	осигурач	Осигурач.
generator	генератор	Генератор.
loadTapChanger	регулатор напона	Регулатор напона.

mainStation	главна трафо станица	Главна трафо станица.
netStation	мрежна трафо станица	Мрежна трафо станица.
networkProtector	Уређај за заштиту мреже.	Уређај за заштиту мреже.
openPoint	отворена тачка	Отворена тачка.
primaryMeter	примарно бројило	Примарно бројило.
recloserElectronicControl	електронска контрола прекидача	Електронска контрола прекидача.
recloserHydraulicControl	хидраулична контрола прекидача	Хидраулична контрола прекидача.
regulatorControl	контрола регулатора	Контрола регулатора.
relayControl	контрола релеја	Контрола релеја.
sectionalizerElectronicControl	електронска контрола раставне склопке	Електронска контрола раставне склопке.
sectionalizerHydraulicControl	хидраулична контрола раставне склопке	Хидраулична контрола раставне склопке.
streetLight	улична светиљка	Улична светиљка.
subStation	трафо станица	Трафо станица.
switch	прекидач	Прекидач.
transformer	трансформатор	Трансформатор.
voltageRegulator	регулатор напона	Регулатор напона.

6.4. Мрежа за нафту-гас-хемикалије

6.4.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Мрежа за нафту-гас-хемикалије” садржи тип геопросторног објекта „Цеви за нафту-гас-хемикалије”.

6.4.1.1. Цев за нафту-гас-хемикалије (OilGasChemicalsPipe)

Цев која се користи за пренос нафте, гаса или хемикалија са једне локације на другу.

Овај тип је подтип типа Pipe.

Атрибути типа геопросторног објекта OilGasChemicalsPipe

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
oilGasChemicalsProduct-Type	Тип производа нафте, гаса или хемикалија који се преноси путем цеви за нафту, гас или хемикалије.	oilGasChemicalsProduct-TypeValue	необавезан

6.4.2. Шифарници

6.4.2.1. Тип пратеће опреме повезане са нафтом, гасом и хемикалијама (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue):

Класификација пратеће опреме повезане са нафтом, гасом и хемикалијама.

Дозвољене вредности овог обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу снабдевачи подацима.

Вредности за шифарник OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
pump	Пумпа	Пумпа
gasStation	Гасна станица	Гасна станица
oilGasChemicalsNode	чвор мреже за нафту-гас-хемикалије	Чвор у мрежи за нафту-гас-хемикалије
compression	Компресија	Компресија
terminal	Терминал	Терминал
deliveryPoint	Место испоруке	Место испоруке
frontier	Граница	Граница
productionRegion	Регија у којој се производи	Регија у којој се производи
plant	Постројење	Постројење
pumpingStation	Црпна станица	Црпна станица
storage	Складиште	Складиште
marker	Маркер	Маркер

6.4.2.2. Типови производа од нафте-гаса-хемикалија (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Класификација производа од нафте-гаса-хемикалија.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са Комуналним услугама и услугама државних органа.

6.5. Канализациона мрежа

6.5.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Канализациона мрежа” садржи тип геопросторног објекта „Канализациона цев”.

6.5.1.1. Канализациона цев (SewerPipe)

Канализациона цев која се користи за пренос отпадне воде (канализације) са једне локације на другу. Овај тип је подтип типа Pipe.

Атрибути типа геопросторног објекта SewerPipe

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
sewerWaterType	Тип канализационе воде.	SewerWaterTypeValue	необавезан

6.5.2. Шифарник

6.5.2.1. Тип пратеће опреме повезане са канализацијом (SewerAppurtenanceTypeValue)

Класификација пратеће опреме повезане са канализацијом.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу снабдевачи подацима.

Вредности за списак кодова SewerAppurtenanceTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
anode	анода	Анода.
barrel	буре	буре.
Вредност	Назив	Дефиниција
barScreen	решетки филтер	Решетки филтер.
catchBasin	сабирни басен	Сабирни басен.
cleanOut	испуст	Испуст.
dischargeStructure	Структура за прањње	Структура за прањње.
meter	мерач	Мерач.
pump	пумпа	Пумпа.
regulator	регулатор	Регулатор.
scadaSensor	SCADA сензор	SCADA сензор.
thrustProtection	заштита од потиска	Заштита од потиска.
tideGate	плимна ограда	Плимна ограда.
sewerNode	чвор канализационе мреже	Чвор у канализационој мрежи.
connection	прикључак	Прикључак.
specificStructure	одређена структура	Одређена структура.
mechanicAndElectromechanicEquipment	механичка и електромеханичка опрема	Механичка и електромеханичка опрема.
rainwaterCollector	колектор за кишницу	Колектор за кишницу.

6.5.2.2. Тип канализационе воде (SewerWaterTypeValue)

Класификација типова канализационе воде.

Дозвољене вредности овог обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу снабдевачи подацима.

Вредности за списак кодова SewerWaterTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
combined	комбинована	Комбинована канализациона вода.
reclaimed	пречишћена	Пречишћена канализациона вода.
sanitary	санитарна	Санитарна канализациона вода.
storm	олујна	Олујна канализациона вода.

6.6. Топловодна мрежа

6.6.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Топловодна мрежа” садржи тип геопросторног објекта „Топловодна цев”.

6.6.1.1. Топловодна цев (ThermalPipe)

Цев која се користи за дистрибуцију топлоте или хлађења са једне локације на другу. Овај тип је подтип типа Pipe.

Атрибути типа геопросторног објекта ThermalPipe

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
thermalProductType	Тип топоводног производа који се преноси кроз топоводну цев.	ThermalProductTypeValue	необавезан

6.6.2. Шифарници

6.6.2.1. Тип пратеће опреме повезане са топловодом (ThermalAppurtenanceTypeValue)

Класификација пратеће опреме повезане са топловодом.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са Комуналним услугама и услугама државних органа.

6.6.2.2. Тип топловодног производа (ThermalProductTypeValue)

Класификација топловодних производа.

Дозвољене вредности овог обухватају било које вредности које дефинишу снабдевачи подацима.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са Комуналним услугама и услугама државних органа.

6.7. Водоводна мрежа

6.7.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Водоводна мрежа” садржи тип геопросторног објекта „Водоводна цев”.

6.7.1.1. Водоводна цев (WaterPipe)

Водоводна цев која се користи за пренос воде са једне локације на другу.

Овај тип је подтип типа Pipe.

Атрибути типа геопросторног објекта WaterPipe

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
waterType	Тип воде.	WaterTypeValue	необавезан

6.7.2. Шифарници

6.7.2.1. Тип пратеће опреме повезане са водом (WaterAppurtenanceTypeValue)

Класификација пратеће опреме повезане са водом.

Дозвољене вредности овог обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу снабдевачи подацима.

Вредности за шифарник WaterAppurtenanceTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
waterNode	чвор водоводне мреже	Чвор у водоводној мрежи.
anode	анода	Анода.
clearWell	резервоар за чисту воду	Резервоар за чисту воду.
controlValve	регулациони вентил	Регулациони вентил.
fitting	цевни прибор	Цевни прибор.
hydrant	хидрант	Хидрант.
junction	укрштање	Укрштање.
lateralPoint	латерална тачка	Латерална тачка.
meter	мерач	Мерач.
pump	пумпа	Пумпа.
pumpStation	црна станица	Црна станица.
samplingStation	станица за узимање узорака	Станица за узимање узорака.
scadaSensor	SCADA сензор	SCADA сензор.
storageBasin	акумулацијски басен	Акумулацијски басен.
storageFacility	постројење за акумулацију	Повезано постројење за акумулацију.
surgeReliefTank	преливни резервоар	Преливни резервоар.
systemValve	вентил система	Вентил система.
thrustProtection	заштита од потиска	Заштита од потиска.
treatmentPlant	постројење за прераду	Постројење за прераду.
well	бунар	Производни бунар.
pressureRelieveValve	вентил за смањење притиска	Вентил за смањење притиска.
airRelieveValve	одзрачни вентил	Одзрачни вентил.
checkValve	неповратни вентил	Неповратни вентил.
waterExhaustPoint	место испуста воде	Место испуста воде.
waterServicePoint	место испоруке воде	Место испоруке воде.
fountain	фонтана	Фонтана.
fireHydrant	противпожарни хидрант	Противпожарни хидрант.
pressureController	регулатор притиска	Регулатор притиска.
vent	отвор	Отвор.
recoilCheckValve	одбојни вентил	Одбојни вентил.
waterDischargePoint	место пражњења воде	Место пражњења воде.

6.7.2.2. Тип воде (WaterTypeValue)

Класификација типова воде.

Дозвољене вредности за овај шифарник укључује вредности наведене у доњој табели и додатне вредности на било ком нивоу који дефинишу добављачи података.

Вредност	Назив	Дефиниција
potable	пијаћа	Вода за пиће.
raw	непрерађена	Непрерађена вода.
salt	слана	Слана вода.
treated	прерађена	Прерађена вода.

6.8. Постројења за управљање животном средином

6.8.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Управљање животном средином” садржи тип геопросторног објекта „Постројење за управљање животном средином”.

6.8.1.1. Постројење за управљање животном средином (EnvironmentalManagementFacility)

Физичка структура која је пројектована, изграђена или инсталирана за реализацију посебних функција повезаних са током материјала из животне средине, као што је ток отпада или отпадних вода, или ограничена површина земљишта или воде која се користи за реализацију таквих функција.

Овај тип је подтип типа ActivityComplex.

**Атрибути типа геопросторног објекта
EnvironmentalManagementFacility**

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
type	Тип постројења, као што је инсталација или локација.	EnvironmentalManagementFacilityTypeValue	необавезан
serviceHours	Радно време постројења.	PT_FreeText	необавезан
facilityDescription	Додатне информације о постројењу за управљање животном средином, укључујући адресу, контакт податке, повезане стране и опис дат слободним уносом текста.	ActivityComplexDescription	необавезан
physicalCapacity	Квантификација стварне или потенцијалне способности за обављање активности.	Capacity	необавезан
permission	Званична одлука (званична сагласност) којом се издаје дозвола за управљање читавим постројењем за управљање животном средином или неким његовим делом.	Permission	необавезан
status	Статус постројења за управљање животном средином, као што је у функцији или ван функције.	ConditionOfFacilityValue	необавезан

**Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта
EnvironmentalManagementFacility**

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
parentFacility	Матично постројење, тј. постројење коме ово постројење припада.	EnvironmentalManagementFacility	необавезан

6.8.2. Шифарници

6.8.2.1. Класификација постројења за управљање животном средином (EnvironmentalManagementFacilityTypeValue)

Класификација постројења за управљање животном средином, нпр. као локације и инсталације.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и уже вредности које дефинишу добављачи података.

**Вредности за шифарник
EnvironmentalManagementFacilityTypeValue**

Вредност	Назив	Дефиниција
site	Локација	Сво земљиште на одређеној географској локацији под управом организације која обухвата активности, производе и услуге.
installation	Инсталација	Техничка јединица, као што су машине, апарат, уређај, инсталирани систем, или део опреме постављен у свој положај или повезан ради коришћења

6.9. Административне и социјалне услуге државних органа

6.9.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Административне и социјалне услуге државних органа” садржи тип геопросторног објекта „Услуге државних органа”.

6.9.1.1. Услуге државних органа (GovernmentalService)

Административне и социјалне услуге државних органа као што су државна управа, локације цивилне заштите, школе и болнице које пружају органи јавне управе или приватне институције ако су обухваћене облашћу примене Директиве 2007/2/ЕЗ. Ова област примене мапирана је према вредностима одговарајућег списка кодова ServiceTypeValue.

Атрибути типа геопросторног објекта GovernmentalService

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
areaOfResponsibility	Просторна надлежност инстанце услуге.	AreaOfResponsibilityType	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
inspireId	Спољњи идентификатор објекта геопросторног објекта.	Identifier	
pointOfContact	Садржи неопходне информације за приступ услузи и/или почетне информације у вези са услугом.	Контакт	необавезан
serviceLocation	Локација где се услуга нуди.	ServiceLocationType	
serviceType	Тип административне услуге или услуге државних органа.	ServiceTypeValue	

6.9.2. Типови података

6.9.2.1. Тип подручја надлежности (AreaOfResponsibilityType)

Скуп типова за опис просторне надлежности.

Овај тип је тип уније.

Атрибути типа података AreaOfResponsibilityType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
areaOfResponsibilityByAdministrativeUnit	Административна јединица која описује географски опсег надлежности услуге.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityByNamePlace	Географски објекат који описује географски опсег надлежности услуге.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityByNetwork	Део мреже који описује географски опсег надлежности услуге.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityByPolygon	Полигон који описује географски опсег надлежности услуге.	GM_MultiSurface	

6.9.2.2. Тип локације услуге (ServiceLocationType)

Скуп типова референци за лоцирање услуге.

Овај тип је тип уније.

Атрибути типа уније ServiceLocationType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
serviceLocationByAddress	Локација услуге упућивањем на адресу.	Адреса	
serviceLocationByBuilding	Локација услуге упућивањем на зграду.	Building	
serviceLocationByActivityComplex	Локација услуге упућивањем на комплекс активности.	ActivityComplex	
serviceLocationByGeometry	Локација услуге упућивањем на геометрију.	GM_Object	
serviceLocationByUtilityNode	Локација услуге упућивањем на чвор повезан са мрежом водова (водоводна, електроенергетска итд.), нпр. место хидранта или место за позивање хитних служби.	UtilityNode	

6.9.3. Шифарници

6.9.3.1. Тип услуге (ServiceTypeValue)

Шифарник који садржи класификацију услуга државних органа.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и уже вредности које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник ServiceTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Магична вредност
publicAdministrationOffice	канцеларија јавне управе	Канцеларије јавне управе (без даље диференцијације).	
generalAdministrationOffice	канцеларија опште администрације	Канцеларије опште администрације, нпр. скупштина града.	publicAdministrationOffice
specializedAdministrationOffice	канцеларија специјализоване администрације	Канцеларије специјализоване администрације које се не могу расподелити у следеће области: социјална служба, образовање, здравство, заштита животне средине, јавни ред и сигурност (нпр. геодетска администрација).	publicAdministrationOffice
publicOrderAndSafety	јавни ред и сигурност	Услуге које се тичу јавног реда и сигурности.	
administrationForPublicOrderAndSafety	администрација за јавни ред и сигурност	Административне канцеларије које се баве јавним редом и сигурношћу.	publicOrderAndSafety
policeService	услуге полиције	Услуге које се тичу послова полиције.	publicOrderAndSafety
fireProtectionService	противпожарна служба	Услуге које се тичу послова спречавања и сузбијања пожара; рад редовних и помоћних ватрогасних бригада и осталих служби за спречавање и сузбијање пожара које одржавају државни органи; рад или подршка програма обуке за спречавање и сузбијање пожара.	publicOrderAndSafety
fireStation	ватрогасна станица	Службе које се тичу станице у којој су смештени ватрогасци, њихова опрема и возила.	fireProtectionService

siren	сирена	Стационарни уређај, често на електронски погон, који производи продоран звук за упозоравање јавности.	fireProtectionService
хидрант	хидрант	Специјална места мреже за водоснабдевање за приступ води која су посебно пројектована и изграђена да служе као извори воде на лицу места за ватрогасне и остале хитне службе.	fireProtectionService
antiFireWaterProvision	обезбеђивање воде за сузбијање пожара	Локација, инсталација или одређена област са које се обезбеђује вода за сузбијање пожара.	fireProtectionService
fireDetectionAndObservationSite	локација за детекцију и осматрање пожара	Локација, постројење, конструкција или уређај за детекцију и осматрање пожара.	fireProtectionService
rescueService	спасилачка служба	Службе посвећене потрази и спасавању људи, животиња и добара у ванредним ситуацијама.	publicOrderAndSafety
rescueStation	спасилачка станица	Службе које се баве смештајем техничког особља, опреме и помоћних елемената копнених спасилачких тимова.	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	Локација за слетање спасилачког хеликоптера	Одређена област са које спасилачки хеликоптери могу да узлећу и слећу.	rescueService
marineRescueStation	поморска спасилачка станица	Службе на обали које обезбеђују зграде, привезишта или пристаништа за смештај поморских спасилачких тимова и њихове опреме, бродова и других поморских пловила.	rescueService
civilProtectionSite	локација цивилне заштите	Локација која цивилном становништву пружа заштиту и склониште од катастрофа и ванредних ситуација.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	место за позивање хитних служби	Локација телефона у говорници или на стубу које користе возачи у хитним случајевима.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAidEquipment	самостојећа опрема за прву помоћ	Елемент или скуп елемената за прву помоћ или опрема стављена на располагање било коме коме може да захтева, лоцирана на веома видљивим и доступним местима.	publicOrderAndSafety
defence	одбрана	Услуге које се тичу војне одбране.	publicOrderAndSafety
barrack	барака	Услуге које се тичу обезбеђивања зграда које се посебно користе за смештај војника у гарнизону.	defence
camp	камп	Место обично удаљено од урбаних области на коме се подижу шатори или једноставне грађевине (као што су колибе) за смештај или привремено становање или обуку војних снага.	defence
environmentalProtection	заштита животне средине	Услуге које се тичу администрације, надзора, инспекцијског надзора, функционисања или подршке активностима у вези са заштитом и очувањем животне средине.	
administrationForEnvironmentalProtection	администрација за заштиту животне средине	Административне канцеларије које се баве заштитом животне средине.	environmentalProtection
environmentalEducationCentre	центар за образовање о животnoj средини	Установа која се бави развојем програма и материјала за повећање свести о животnoj средини и одрживом развоју.	environmentalProtection
health	здравље	Услуге које се тичу питања здравља.	
administrationForHealth	администрација везана за здравље	Ова ставка обухвата установе које се превасходно баве регулисањем активности агенција које пружају здравствену заштиту и администрацијом здравствене политике уопште.	health
medicalProductsAppliancesAndEquipment	медицински производи, уређаји и опрема	Услуге које се тичу лекова, протеза, медицинских уређаја и опреме и осталих производа повезаних са здрављем које добијају појединци или домаћинства, на рецепт или без рецепта, обично од апотекара, фармацеута или добављача медицинске опреме. Намењене су за потрошњу или коришћење ван здравствене зграде или установе.	health
outpatientService	амбулантне услуге	Здравствене, стоматолошке и помоћне медицинске услуге које пацијентима у амбулантним условима пружају медицински, стоматолошки, помоћни здравствени радници и споредне службе. Ове услуге могу се пружати у стану пацијента, у установама за појединачно или групно саветовање, диспанзерима или амбулантама болница и сличних установа. Амбулантне услуге обухватају лекове, протезе, медицинске уређаје и опрему и остале производе повезане са здрављем које пацијентима непосредно пружају медицински, стоматолошки, помоћни здравствени радници и споредне службе.	health
generalMedicalService	услуге опште медицине	Услуге опште медицине које пружају клинике опште медицине и здравствени радници који се баве општом медицином.	outpatientService
specializedMedicalServices	специјализоване медицинске услуге	Специјализоване медицинске услуге које пружају специјализоване здравствене клинике и специјализовани здравствени радници. Специјализоване здравствене клинике и специјализовани здравствени радници разликују се од клиника опште медицине и здравствених радника који се баве општом медицином јер су њихове услуге ограничене на лечење одређеног стања, болести, на медицинску процедуру или класу пацијената.	outpatientService
paramedicalService	помоћне медицинске услуге	Пружање помоћних медицинских услуга пацијентима у амбулантним условима. Администрација, инспекцијски надзор, функционисање или подршка здравствених услуга које пружају клинике под надзором сестара, бабица, физиотерапеута, терапеути медицине рада, логопеди или друго помоћно медицинско особље ван сала за консултације, у стану пацијената или другим немедицинским установама.	outpatientService

hospitalService	болничка услуга	Услуге које се тичу хоспитализације. Сматра се да хоспитализација настаје када се пацијент смести у болницу за време трајања лечења. То обухвата дневну негу у болници и болничко кућно лечење, као и хосписе за неизлечиве болеснике. Болнице се дефинишу као установе које пружају болничку негу под непосредним надзором квалификованих лекара.	health
generalHospital	општа болница	Болничке службе које своје услуге не ограничавају на одређену медицинску специјализацију.	hospitalService
specializedHospital	специјализована болница	Болничке службе које своје услуге ограничавају на одређену медицинску специјализацију.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	услуга старачких домова и домова за опоравак	Болничке услуге особама које се опорављају од операције или исцрпљујуће болести или стања које захтева углавном праћење стања и давање лекова, физиотерапије и тренинга ради надокнаде губитка функционалности или одмор.	hospitalService
medicalAndDiagnosticLaboratory	медицинска и дијагностичка лабораторија	Ова ставка обухвата установе које се преваходно баве пружањем аналитичких или дијагностичких услуга, укључујући анализу телесних течности и снимања, махом медицинским службама или пацијенту који је добио лекарски упут.	health
education	образовање	Услуге које се тичу послова образовања. Ове услуге обухватају војне школе и факултете чији план и програм подсећа на план и програм цивилних установа, полицијске факултете који нуде опште образовање поред обуке полицајаца.	
administrationForEducation	администрација за образовање	Административне канцеларије које се баве питањима образовања.	education
earlyChildhoodEducation	рано образовање	Услуге које се тичу предшколског образовања на ISCED-2011 (Међународна стандардна класификација образовања, ревизија из 2011. године) нивоу 0.	education
primaryEducation	основно образовање	Услуге које се тичу основног образовања на ISCED-2011 (Међународна стандардна класификација образовања, ревизија из 2011. године) нивоу 1.	education
lowerSecondaryEducation	нижи степен средњошколског образовања	Услуге које се тичу нижег степена средњошколског образовања на ISCED-2011 (Међународна стандардна класификација образовања, ревизија из 2011. године) нивоу 2.	education
upperSecondaryEducation	виши степен средњошколског образовања	Услуге које се тичу вишег степена средњошколског образовања на ISCED-2011 (Међународна стандардна класификација образовања, ревизија из 2011. године) нивоу 3.	education
postSecondaryNonTertiaryEducation	образовање после средњег које није високо	Услуге које се тичу образовања после средњег које није високо на ISCED-2011 (Међународна стандардна класификација образовања, ревизија из 2011. године) нивоу 4.	education
shortCycleTertiaryEducation	краткотрајно високо образовање	Услуге које се тичу краткотрајног високог образовања на ISCED-2011 (Међународна стандардна класификација образовања, ревизија из 2011. године) нивоу 5.	education
bachelorOrEquivalentEducation	први степен академских студија или сличан ниво образовања	Услуге које се тичу првог степена академских студија или сличног нивоа образовања на ISCED-2011 (Међународна стандардна класификација образовања, ревизија из 2011. године) нивоу 6.	education
masterOrEquivalentEducation	мастер или сличан ниво образовања	Услуге које се тичу мастера или сличног нивоа образовања на ISCED-2011 (Међународна стандардна класификација образовања, ревизија из 2011. године) нивоу 7.	education
doctoralOrEquivalentEducation	докторске студије или сличан ниво образовања	Услуге које се тичу докторских студија или сличног нивоа образовања на ISCED-2011 (Међународна стандардна класификација образовања, ревизија из 2011. године) нивоу 8.	education
educationNotElsewhereClassified	образовање које није класификовано на другом месту	Услуге које се тичу образовања које није класификовано на другом месту у ISCED-2011 (Међународна стандардна класификација образовања, ревизија из 2011. године), на коју се упућује као ISCED-2011 ниво 9.	education
subsidiaryServicesToEducation	помоћне услуге образовању	Помоћне услуге образовању, услуге које се тичу транспорта, хране, смештаја, здравствене и стоматолошке заштите и повезаних помоћних услуга углавном за ученике без обзира на ниво.	education
socialService	социјалне услуге	Услуге које се тичу социјалне заштите.	
administrationForSocialProtection	администрација за социјалну заштиту	Административне канцеларије које се баве питањима социјалне заштите.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	специјализоване услуге социјалне заштите	Различите специјализоване услуге у вези са транспортом, кућном негом, дневном негом и негом у време празника особа са инвалидитетом и особа којима је неопходна нега. Услуге које се конкретно тичу образовања и запошљавања особа са инвалидитетом.	socialService
housing	смештај	Услуге које се тичу било ког дома, резиденцијалне установе, установе или просторија које нуде привремену, повремену или сталну смештај различитим групама људи.	socialService
childCareService	услуге бриге о деци	Услуге које се тичу дневне бриге о деци.	socialService
charityAndCounselling	добротворне активности и саветовање	Институције и услуге које пружају накнаде у натурали и/или саветовање угроженим групама, нпр. људима који су незапослени, социјално угроженим групама, жртвама катастрофа, жртвама напада и злостављања, потенцијалним самоубицама, итд.	socialService

6.10. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Водови и јавни сервиси”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
US.UtilityNetwork	Мрежа водова	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Електроенергетска мрежа	Electricity Cable, Appurtenance (ако су укључени у електроенергетску мрежу)
US.OilGasChemicalsNetwork	Мрежа повезана са нафтном, гасом или хемикалијама	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (ако су укључени у мрежу повезану са нафтном, гасом или хемикалијама)
US.SewerNetwork	Канализациона мрежа	SewerPipe, Appurtenance (ако су укључени у канализациону мрежу)
US.ThermalNetwork	Топловодна мрежа	ThermalPipe, Appurtenance (ако су укључени у топоводну мрежу)
US.WaterNetwork	Водоводна мрежа	WaterPipe, Appurtenance (ако су укључени у водоводну мрежу)
US. <CodeListValue> (!)	<назив који се може прочитати од стране човека>	GovernmentalService
Пример: US.PoliceService	Пример: Услуге полиције	(serviceType: ServiceTypeValue)
US.EnvironmentalManagementFacility	Постројење за управљање животном средином	EnvironmentalManagementFacility

(!) Један слој је расположив за сваку вредност наведену у списку кодова, у складу са чл. 19. став 3.

7. СИСТЕМИ ЗА ПРАЋЕЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

7.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката дати су за тему геопросторних података „Системи за праћење животне средине”:

- Апстрактна карактеристика праћења
- Апстрактни објекат праћења
- Активност на праћењу животне средине
- Праћење животне средине
- Мрежа за праћење животне средине
- Програм праћења животне средине
- Капацитет за осматрање
- Период рада

7.1.1. Апстрактна карактеристика праћења (AbstractMonitoringFeature)

Апстрактна основна класа за карактеристике праћења животне средине у стварном свету (EnvironmentalMonitoringNetwork, EnvironmentalMonitoringFacility).

Овај тип је подтип типа AbstractMonitoringObject.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта AbstractMonitoringFeature

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
reportedTo	Информације о укључивању AbstractMonitoringFeature у извештавање.	ReportToLegalAct	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта AbstractMonitoringFeature

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
involvedIn	EnvironmentalMonitoringActivity(s) у које је укључена AbstractMonitoringFeature.	EnvironmentalMonitoringActivity	необавезан
hasObservation	Осматрање емисија, стања медија животне средине и других параметара екосистема (биодиверзитет, еколошки услови вегетације, итд.) од стране или у име јавних органа при овој AbstractMonitoringFeature.	OM_Observation	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта AbstractMonitoringFeature

Ако је осматрање придружено AbstractMonitoringFeature, њему мора бити придружен ObservingCapability. ObservingCapability мора упућивати на исти Domain, Phenomenon и ProcessUsed као и осматрање.

7.1.2. Апстрактни објекат праћења (AbstractMonitoringObject)

Апстрактна основна класа објеката праћења животне средине.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта AbstractMonitoringObject

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи идентификатор објекта геопросторног објекта.	Identifier	
name	Проста текстуална ознака AbstractMonitoringObject.	CharacterString	необавезан
additionalDescription	Прост текстуални опис додатних информација које се не уклапају у остале атрибуте.	CharacterString	необавезан
mediaMonitored	Медиј животне средине који је предмет праћења.	MediaValue	
legalBackground	Правни контекст, у коме се дефинишу управљање и регулисање AbstractMonitoringObject.	LegislationCitation	необавезан
responsibleParty	Одговорна страна за AbstractMonitoringObject.	RelatedParty	необавезан
geometry	Геометрија повезана са AbstractMonitoringObject. За мобилне установе, геометрија представља област у којој установа треба да изврши мерења.	GM_Object	
onlineResource	Веба ка спољнем документу који даје додатне информације о AbstractMonitoringObject.	URL	необавезан
purpose	Разлог због кога је AbstractMonitoringObject генерисан.	PurposeOfCollectionValue	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта AbstractMonitoringObject

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
observingCapability	Веза која указује на изричито капацитет AbstractMonitoringObject. Ово пружа јасну везу између осматраног својства, коришћеног поступка као и локације мерења.	ObservingCapability	необавезан
broader	Веза која указује на шири AbstractMonitoringObject (виши ниво у хијерархијској структури). Ова асоцијација има додатна својства дефинисана у асоцијативној класи Hierarchy.	AbstractMonitoringObject	необавезан
narrower	Веза која указује на ужи AbstractMonitoringObject (нижи ниво у хијерархијској структури). Ова асоцијација има додатна својства дефинисана у асоцијативној класи Hierarchy.	AbstractMonitoringObject	необавезан
supersedes	У генеалогiji, AbstractMonitoringObject(s) који је деактивиран/заменен другим.	AbstractMonitoringObject	необавезан
supersededBy	У генеалогiji, нови активни AbstractMonitoringObject(s) који замењује застарели.	AbstractMonitoringObject	необавезан

7.1.3. Активност праћења животне средине (EnvironmentalMonitoringActivity)

Конкретан скуп AbstractMonitoringFeatures који се користи за дати домен за кохерентан и концизан временски оквир, област или намену. Обично се прикупљене информације третирају као један корак у дугорочном програму праћења. Оне су конкретна реализација датог EnvironmentalMonitoringProgramme.

Атрибути типа геопросторног објекта EnvironmentalMonitoringActivity

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
activityTime	Животни век EnvironmentalMonitoringActivity.	TM_Object	необавезан
activityConditions	Текстуални опис EnvironmentalMonitoringActivity	CharacterString	необавезан
boundingBox	Гранични правоугаоник у оквиру кога се одвија EnvironmentalMonitoringActivity.	GM_Boundary	необавезан
responsibleParty	Страна одговорна за EnvironmentalMonitoringActivity.	RelatedParty	необавезан
inspireId	Спољњи идентификатор објекта геопросторног објекта.	Identifier	
onlineResource	Веза ка спољњем документу који даје додатне информације о EnvironmentalMonitoringActivity.	URL	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта EnvironmentalMonitoringActivity

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
setUpFor	EnvironmentalMonitoringProgramme(s) за који је EnvironmentalMonitoringActivity организована.	EnvironmentalMonitoringProgramme	необавезан
uses	Конкретан скуп AbstractMonitoringFeature(s) укључених у EnvironmentalMonitoringActivity.	AbstractMonitoringFeature	необавезан

7.1.4. Установа за праћење животне средине (EnvironmentalMonitoringFacility)

Геореференцирани објекат који непосредно прикупља или обрађује податке о објектима чија својства (нпр. физички, хемијски, биолошки или други аспекти услова животне средине) се изнова осматрају или мере. У установи за праћење животне средине такође могу бити смештене друге системе за праћење животне средине.

Овај тип је подтип типа AbstractMonitoringFeature.

Атрибути типа геопросторног објекта EnvironmentalMonitoringFacility

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
representativePoint	Репрезентативна локација за EnvironmentalMonitoringActivity.	GM_Point	необавезан
measurementRegime	Режим мерења.	MeasurementRegimeValue	необавезан
mobile	Означавач да ли је EnvironmentalMonitoringFacility мобилна (може мењати позицију) током снимања осматрања.	Boolean	необавезан
resultAcquisitionSource	Извор из кога се добијају резултати.	ResultAcquisitionSourceValue	необавезан
specialisedEMFType	Категоризација EnvironmentalMonitoringFacilities која се махом користи за домен и у националним условима.	SpecialisedEMFTypeValue	необавезан
operationalActivityPeriod	Период током кога је EnvironmentalMonitoringFacility била активна.	TM_Object	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта EnvironmentalMonitoringFacility

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
relatedTo	Било која тематска веза ка систему за праћење животне средине. Ова асоцијација има додатна својства дефинисана у асоцијативној класи AnyDomainLink.	EnvironmentalMonitoringFacility	необавезан
belongsTo	Веза која указује на EnvironmentalMonitoringNetwork(s) којој ова EnvironmentalMonitoringFacility припада. Ова асоцијација има додатна својства дефинисана у асоцијативној класи NetworkFacility.	EnvironmentalMonitoringNetwork	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта EnvironmentalMonitoringFacility

Geometry и representativePoint не могу обе бити празне.

7.1.5. Мрежа за праћење животне средине (EnvironmentalMonitoringNetwork)

Административно или организационо груписање EnvironmentalMonitoringFacilities којима се управља на исти начин због одређене сврхе, и које таргетирају неку одређену област. Свака мрежа поштује заједничка правила чији је циљ да се обезбеди кохерентност осматрања, нарочито за потребе EnvironmentalMonitoringFacilities, селекцију обавезних параметара, методе мерења и режим мерења.

Овај тип је подтип типа AbstractMonitoringFeature.

**Атрибути типа геопросторног објекта
EnvironmentalMonitoringNetwork**

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
organisationLevel	Ниво правне организације којој је EnvironmentalMonitoringNetwork придружена.	LegislationLevelValue	необавезан

**Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта
EnvironmentalMonitoringNetwork**

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
contains	Веза која указује на EnvironmentalMonitoringFacility(s) укључену/укључене у ову EnvironmentalMonitoringNetwork. Ова асоцијација има додатна својства дефинисана у асоцијативној класи NetworkFacility.	EnvironmentalMonitoring-Facility	необавезан

7.1.6. Програм праћења животне средине (EnvironmentalMonitoringProgramme)

Оквир заснован на документима релевантним за политику у којима се дефинише циљ колекције осматрања и/или коришћење AbstractMonitoringFeatures на терену. Програм праћења животне средине обично има дугорочну перспективу и траје барем неколико година.

Овај тип је подтип типа AbstractMonitoringObject.

**Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта
EnvironmentalMonitoringProgramme**

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
triggers	EnvironmentalMonitoringActivity(s) покренута због EnvironmentalMonitoringProgramme.	EnvironmentalMonitoring-Activity	необавезан

7.1.7. Капацитет за осматрање (ObservingCapability)

Конкретан капацитет за осматрање AbstractMonitoringObject.

Атрибути типа геопросторног објекта ObservingCapability

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
observingTime	Описује временски период током кога се могу очекивати осматрања од овог AbstractMonitoringObject. Може бити само време почетка мерења или интервал.	TM_Object	необавезан
processType	Тип објекта који се користи да се опише процес.	ProcessTypeValue	необавезан
resultNature	Стање датог резултата.	ResultNatureValue	необавезан
onlineResource	Веза ка спољњем документу који пружа додатне информације о моделу података усклађеног са стандардом ISO 19156 „Осматрања и мерења” који се користи за складиштење или размену добијених осматрања и мерења.	URL	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта ObservingCapability

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
observedProperty	Својство које се осматра или мери код овог AbstractMonitoringObject.	GF_PropertyType	
featureOfInterest	Ова објекат је објекат из стварног света чија својства се осматрају, или карактеристика која треба да буде узорак објекта из стварног света.	GFI_Feature	необавезан
procedure	Веза ка Process примењеном за добијање резултата. OM_Process је одговарајући за осматрано својство. Нужна последица тога јесте да су детаљи осматраног својства ограничени процедуром која је коришћена.	OM_Process	

7.2. Типови података

7.2.1. Било која веза релевантна за домен (AnyDomainLink)

Било која веза ка EnvironmentalMonitoringFacility која је релевантна за домен и није хијерархијска или повезана са појмом генеалогичке.

Овај тип је асоцијативна класа.

Атрибути типа података AnyDomainLink

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
Comment	Додатне информације о вези релевантној за домен.	CharacterString	необавезан

7.2.2. Хијерархија (Хијерархија)

Хијерархијска веза између AbstractMonitoringObjects.

Овај тип је асоцијативна класа.

Атрибути типа података Hierarchy

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
linkingTime	Временски период везе.	TM_Object	необавезан

7.2.3. Установа мреже (NetworkFacility)

Веза између EnvironmentalMonitoringNetwork and EnvironmentalMonitoringFacility.
 Овај тип је асоцијативна класа.

Атрибути типа података NetworkFacility

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
linkingTime	Временски период везе.	TM_Object	необавезан

7.2.4. Извештавање у вези са правним актом (ReportToLegalAct)

Информације о укључивању AbstractMonitoringFeature у извештавање. Ова информација се односи на достављену групу извештаја, а не на обавезу/споразум.

Атрибути типа података ReportToLegalAct

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
legalAct	LegalAct по коме се извештава.	LegislationCitation	
reportDate	Време извештавања.	DateTime	необавезан
reportedEnvelope	Веза ка скупу података извештаја према датуму назначеном у атрибуту reportDate.	URI	необавезан
observationRequired	Назначавача да ли је потребно осматрање за AbstractMonitoringFeature.	Boolean	необавезан
observingCapabilityRequired	Назначавача да ли је observingCapability потребно за AbstractMonitoringFeature.	Boolean	необавезан
description	Додатне информације о стварним подацима из извештаја.	CharacterString	необавезан

7.3. Шифарници*7.3.1. Режим мерења (MeasurementRegimeValue)*

Категорије за различите типове MeasurementRegime.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са установама за праћење животне средине.

7.3.2. Медију (MediaValue)

Категорије за различите типове медија.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са установама за праћење животне средине.

7.3.3. Тип процеса (ProcessTypeValue)

Категорије за различите типове процеса.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са установама за праћење животне средине.

7.3.4. Сврха прикупљања (PurposeOfCollectionValue)

Категорије за различите сврхе прикупљања.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

7.3.5. Извор из кога се добијају резултату (ResultAcquisitionSourceValue)

Категорије за различите типове ResultAcquisitionSource.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са установама за праћење животне средине.

7.3.6. Природа резултата (ResultNatureValue)

Стање резултата осматрања.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE техничким смерницама у вези са установама за праћење животне средине.

7.3.7. Специјализовани тип EMF (SpecialisedEMFTypeValue)

Категорије за различите типове EnvironmentalMonitoringFacilities.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

7.4. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Установе за праћење животне средине”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
EF.EnvironmentalMonitoringFacilities	Установе за праћење животне средине	EnvironmentalMonitoringFacility
EF.EnvironmentalMonitoringNetworks	Мреже за праћење животне средине	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoringProgrammes	Програми за праћење животне средине	EnvironmentalMonitoringProgramme

8. ПРОИЗВОДНА И ИНДУСТРИЈСКА ПОСТРОЈЕЊА

8.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљени изрази имају следеће значење:

„емисија” (emission) јесте непосредно или посредно испуштање супстанци, вибрација, топлоте или буке из индивидуалних или дифузних извора у постројењу у ваздух, воду или тло.

„производња” (production) јесте активност која се састоји од низа акција или операција у производном контексту.

8.2. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката дати су за тему геопросторних података „Производна и индустријска постројења”:

- Производно постројење
- Производна инсталација
- Део производне инсталације
- Производна локација
- Парцела на којој се обавља производња
- Производна зграда

8.2.1. Производно постројење (ProductionFacility)

Једна или више инсталација на истој локацији којом управља исто физичко или правно лице, која је пројектована, изграђена или инсталирана за одређене производне или индустријске намене, и обухвата сву инфраструктуру, опрему и материјале.

Овај тип је подтип типа ActivityComplex.

Атрибути типа геопросторног објекта ProductionFacility

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
surfaceGeometry	Просторно својство геопросторног објекта.	GM_Surface	необавезан
riverBasinDistrict	Идентификатор кода и/или име додељено подручју слива водотока.	RiverBasinDistrictValue	
status	Стање или услови постројења, у погледу функционалног и оперативног реда у који је распоређен на ограничени или дужи временски период.	StatusType	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта ProductionFacility

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
groupedBuilding	Зграде којима управља производно постројење.	ProductionBuilding	необавезан
groupedPlot	Парцеле којима управља производно постројење.	ProductionPlot	необавезан
hostingSite	Локације на одређеној географској локацији на којој се налази производно постројење.	ProductionSite	необавезан
groupedInstallation	Инсталације које су у техничком или правном смислу део производног постројења.	ProductionInstallation	необавезан

8.2.2. Производна инсталација (ProductionInstallation)

Техничка јединица, као што су машина, апарат, уређај или опрема који су постављени у свој положај или повезан ради коришћења.

Атрибути типа геопросторног објекта ProductionInstallation

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
thematicId	Тематски објектни идентификатор.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Просторно својство геопросторног објекта.	GM_Point	
surfaceGeometry	Просторно својство геопросторног објекта.	GM_Surface	необавезан
name	Службени назив или прави или конвенционални назив инсталације.	CharacterString	необавезан
description	Описна изјава о инсталацији.	CharacterString	необавезан
status	Стање или услови инсталације, у погледу функционалног и оперативног реда у који је распоређен на ограничени или дужи временски период.	StatusType	необавезан
type	Посебна врста инсталације, која означава оперативну функцију која мора да се обавља.	InstallationType	необавезан

Асоцијативне улоге просторног објекта типа ProductionInstallation

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
groupedInstallationPart	Мање инсталације које су у техничком или правном смислу део инсталације.		ProductionInstallationPart

8.2.3. Део производне инсталације (ProductionInstallationPart)

Јединствено пројектовано постројење које обавља одређене функционалности у вези са производном активношћу.

Овај ниво описа обухвата посебне делове производне инсталације који морају бити регистровани од стране надлежних органа са правним мандатом, укључујући места емисије као што су димњаци (за загађујуће материје) или резервоари (за посебне производе).

Атрибути типа геопросторног објекта ProductionInstallationPart

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
thematicId	Тематски објектни идентификатор.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Просторно својство геопросторног објекта.	GM_Point	
surfaceGeometry	Просторно својство геопросторног објекта.	GM_Surface	необавезан
name	Службени назив или прави или конвенционални назив дела инсталације.	CharacterString	необавезан
description	Описна изјава о делу инсталације.	CharacterString	необавезан
status	Стање или услови дела инсталације, у погледу функционалног и оперативног реда у који је распоређен на ограничени или дужи временски период.	StatusType	необавезан
type	Посебна врста дела инсталације, која означава оперативну функцију која мора да се обавља.	InstallationPartType	необавезан
technique	Метода за смањење концентрације загађујућих материја због емисија неке техничке компоненте, обично димњака.	PollutionAbatementTechniqueValue	необавезан

8.2.4. Производна локација (ProductionSite)

Сво земљиште на одређеној географској локацији на којој се налазило, се налази или ће се налазити производно постројење. Ово обухвата сву инфраструктуру, опрему и материјале.

Атрибути типа просторног објекта ProductionSite

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
thematicId	Тематски објектни идентификатор.	ThematicIdentifier	
geometry	Геопросторно својство геопросторног објекта.	GM_MultiSurface	
sitePlan	Описна изјава о пројекту који се тиче конфигурације и организације производне локације.	DocumentCitation	необавезан
name	Службени назив или прави или конвенционални назив локације.	CharacterString	необавезан
description	Описна изјава о локацији.	CharacterString	необавезан
status	Стање или услови локације, у погледу функционалног и оперативног реда у који је распоређен на ограничени или дужи временски период.	StatusType	необавезан

8.2.5. Парцела на којој се обавља производња (ProductionPlot)

Део земљишта или део водног постројења који је намењен за потребе функционисања.

Атрибути типа геопросторног објекта ProductionPlot

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
thematicId	Тематски објектни идентификатор.	ThematicIdentifier	
geometry	Просторно својство геопросторног објекта.	GM_Surface	
status	Стање или услови парцеле, у погледу функционалног и оперативног реда у који је распоређен на ограничени или дужи временски период.	StatusType	необавезан

8.2.6. Производна зграда (ProductionBuilding)

Вештачка грађевина, део производног постројења које је корисно за смештај или заштиту развоја делатности.

Атрибути типа просторног објекта ProductionBuilding

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
thematicId	Тематски објектни идентификатор.	ThematicIdentifier	
typeOfBuilding	Класификовани опис производне и индустријске зграде.	TypeOfProductionBuildingValue	необавезан
status	Стање или услови производне и индустријске зграде, у погледу функционалног и оперативног реда у који је распоређен на ограничени или дужи временски период.	StatusType	необавезан
geometry	Просторно својство геопросторног објекта.	GM_Object	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта ProductionBuilding

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
building	Приказ производне зграде у скупу података „Зграде“.	AbstractBuilding	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта Production Building

Геометрија се мора навести ако је својство зграде празно.

8.3. Типови података**8.3.1. Тип статуса (StatusType)**

Стање или услови техничке компоненте, у погледу функционалног и оперативног реда у који је распоређена на ограничени или дужи временски период.

Атрибути типа података StatusType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
statusType	Стање или услови техничке компоненте према списку унапред дефинисаних могућих вредности.	ConditionOfFacilityValue	
description	Описна изјава о објављеном статусу.	CharacterString	необавезан
validFrom	Тренутак од кога тип статуса почиње да важи.	Date	необавезан
validTo	Тренутак од кога тип статуса престаје да важи.	Date	необавезан

8.4. Шифарници

8.4.1. Техника за смањење загађења (PollutionAbatementTechniqueValue)

Методe за смањење концентрације загађујућих материја због емисија неке техничке компоненте, обично димњака.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник PollutionAbatementTechniqueValue

Вредност	Назив	Дефиниција
gravitation	гравитација	Смањење количине загађујућих материја путем гравитације
dustScrubbers	уређаји за уклањање прашине	Смањење количине загађујућих материја путем уређаја за уклањање прашине
filtration	филтрирање	Смањење количине загађујућих материја путем филтрирања
condensation	кондензација	Смањење количине загађујућих материја путем кондензације
adsorption	адсорпција	Смањење количине загађујућих материја путем адсорпције

8.4.2. Тип инсталације (InstallationTypeValue)

Вредности које означавају оперативну функцију коју инсталација мора да обавља. Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

8.4.3. Тип дела инсталације (InstallationPartTypeValue)

Вредности које означавају оперативну функцију коју део инсталације мора да обавља. Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

8.4.4. Подручје речног слива (RiverBasinDistrictValue)

Идентификатори кодова и/или имена додељених подручјима речних сливова. Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

8.4.5. Тип производне зграде (TypeOfProductionBuildingValue)

Класификација производних и индустријских зграда.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

8.5. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Производна и индустријска постројења”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
PF.ProductionSite	Производна и индустријска локација	ProductionSite
PF.<CodeListValue> (!)	<назив који се може прочитати од стране човека>	ProductionFacility
Пример: PF.Manufacturing	Пример: Производња	(делатност: EconomicActivityValue)
PF.ProductionPlot	Парцела на којој се обавља производна и индустријска активност	ProductionPlot
PF.ProductionInstallation	Производна и индустријска инсталација	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallationPart	Део производне и индустријске инсталације	ProductionInstallationPart
PF.ProductionBuilding	Производна и индустријска зграда	ProductionBuilding

(!) Један слој је расположив за сваку вредност наведену у шифарнику, у складу са чл. 19. став 3.

9. СИСТЕМИ ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ И АКВАКУЛТУРУ

9.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљени изрази имају следеће значење:

„Пољопривреда” (Agriculture) јесте скуп процеса и активности који се састоји од обраде земљишта, производње усева и одгајања животиња; обухвата убирање усева, мужу, гајање животиња и држање животиња за потребе пољопривреде. Према Уредби Савета (ЕЗ) број 73/2009, одржавање земљишта у добром пољопривредном и еколошком стању сматра се пољопривредном активношћу.

„Стока” (Livestock) се односи на животиње које се размножавају и/или узгајају ради остваривања користи или добити (обухваћено делатностима дефинисаним под НАСЕ кодovima А.1.4. и А.1.5).

„Аквакултура” (Aquaculture) јесте скуп активности и техника које се користе за производњу, размножавање или прераду рибе, мекушаца, морске траве и осталих врста водених ресурса (поврћа или животиња).

9.2. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката дати су за тему геопросторних података „Системи за пољопривреду и аквакултуру“:

- Газдинство
- Локација

9.2.1. Газдинство (Holding)

Читаво подручје и сва инфраструктура на њој, која обухвата исте или различите „локације“, под контролом једног оператера за оба-вљање пољопривредних или аквакултурних активности.

Овај тип је подтип типа ActivityComplex.

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта Holding

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
contains	Локације које су део одређеног газдинства.	Site	

Ограничења типа геопросторног објекта Holding

Најмање један од атрибута функције геопросторног објекта Holding мора бити обезбеђен помоћу шифарника EconomicActivityNACEValue (за атрибут делатност типа података „Функција“).

9.2.1.1. Локација (Site)

Сво земљиште на истој или различитој географској локацији којом управља газдинство које обухвата активности, производе и услу-ге. Ово обухвата сву инфраструктуру, опрему и материјале.

Атрибути типа геопросторног објекта Site

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Геометрија која дефинише опсег или положај локације.	GM_Object	
activity	Класификација привредне делатности локације, према NACE, 2.0 кодовима.	EconomicActivityNACE-Value	
includesAnimal	Присуство животиња на локацији.	FarmAnimalSpecies	необавезан

9.3. Типови података

9.3.1. Врста домаћих животиња (FarmAnimalSpecies)

Идентификује животињу или групу животиња (стоке или аквакултуре) исте врсте која се држи на одређеној локацији.

Атрибути типа података FarmAnimalSpecies

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
livestock	Присуство неке врсте стоке на локацији.	LivestockSpecies Value	необавезан
aquaculture	Присуство неке врсте аквакултуре на локацији.	AquacultureSpeciesValue	необавезан

9.4. Шифарници

9.4.1. Врста стоке (LivestockSpeciesValue)

Класификација врсте стоке.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности наведене у Прилогу II Уредбе (ЕЗ) број 1165/2008 и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

9.4.2. Врста аквакултуре (AquacultureSpeciesValue)

Класификација врсте аквакултуре.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности наведене у верзији ASFIS (Информациони систем акватичких наука и рибарства) пописа врста за статистичке намене у рибарству који је објавила Организација Уједињених нација за храну и аквакултуру из фебруара 2012. године.

9.5. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Системи за пољопривреду и аквакултуру“

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
AF.AgriculturalHolding	Пољопривредно газдинство	Holding (геопросторни објекти чији атрибут делатности има вредност = „А1 – Производња усева и животиња, лов и сродне услужне делатности“ (из шифарника EconomicActivityNACEValue) или ужу вредност)
AF.AquacultureHolding	Аквакултурно газдинство	Holding (геопросторни објекти чији атрибут делатности има вредност = „А3 – Рибарство и аквакултурне делатности“ (из шифарника EconomicActivityNACEValue code list) или ужу вредност)
AF.Site	Пољопривредне и аквакултурне локације	Site

10. РАСПРОСТРАЊЕНОСТ СТАНОВНИШТВА – ДЕМОГРАФИЈА

10.1. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката дати су за тему геопросторних података „Распрострањеност становништва – демографија: Статистичка дистрибуција.

10.1.1. Статистичка дистрибуција (StatisticalDistribution)

Скуп мера који описује како је неки феномен распрострањен у неком делу 2D света.

Атрибути типа геопросторног објекта StatisticalDistribution

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
areaOfDissemination	Део 2D света који StatisticalDataDistribution описује.	GM_Surface	
universe	Када је дистрибуција повезана са подскупом становништва а не са становништвом у целини, дословни опис начина на који је овај подскуп дефинисан.	PT_FreeText	
domain	Део статистичког знања на који податак упућује.	PT_FreeText	
measure	Мера условљена дистрибуцијом.	VariableValue	
measurementMethod	Опис методе статистичког мерења.	StatisticsMeasurementMethodValue	
measurementUnit	Јединица мерења.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Удео становништва у подручју од интереса који није урачунат у било коју од њених просторних компоненти.	Number	
periodOfMeasurement	Датум или период када је осматрање извршено, подаци прикупљени.	TM_Period	
periodOfReference	Период током кога подаци треба да дају слику подручја од интереса.	TM_Period	
periodOfValidity	Период током кога подаци остају релевантни.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
generalStatus	Статус дистрибуције статистичких података.	StatisticalDataStatusValue	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта StatisticalDistribution

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
value	Статистичке вредности које чине дистрибуцију.	StatisticalValue	
classification	Додатне класификације које се користе да поделе укупну вредност описаног феномена. Објекат StatisticalDistribution ће дати у ствари неколико дистрибуција, једну за сваку ставку коришћене класификације. Када ниједна класификација није дата, статистичка вредност је укупно становништво.	Classification	

10.2. Типови података

10.2.1. Класификација (Classification)

Класификација која се користи за статистичку дистрибуцију.

Атрибути типа података Classification

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
type	Тип класификације.	ClassificationTypeValue	

Асоцијативне улоге типа података Classification

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
item	Ставке које чине класификацију.	ClassificationItem	

10.2.2. Ставка класификације (ClassificationItem)

Ставка која чини класификацију.

Атрибути типа података ClassificationItem

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
type	Тип ставке класификације.	ClassificationItemTypeValue	

10.2.3. Статистичка вредност (StatisticalValue)

Јединични подаци дистрибуције.

Атрибути типа података StatisticalValue

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
value	Вредност за јединични податак.	Number	
specialValue	Неки конвенционални низ у случају да се не може дати вредност за јединични податак: недостајућа вредност, вредност сакривена због поверљивости.	SpecialValue	

conventionallyLocatedProportion	Удео становништва урачунаг у јединични податак али који се не може у ствари физички лоцирати било где унутар подручја од интереса.	Number	
approximatelyLocatedPopulationProportion	Удео броја становништва који се не може свртати под заједничко правило за локацију. „Становништво” могу бити особе ако се броје особе, стамбене јединице ако се StatisticalDataDistribution тиче стамбених јединица итд.	Number	
comment	Слободан коментар о вредности.	PT_FreeText	
flags	Скуп коментара о подацима кодираних једним знаком.	PT_FreeText	
periodOfMeasurement	Период прикупљања статистичке вредности. Овај период има предност у односу на период наведен у повезаној статистичкој дистрибуцији.	TM_Period	необавезан
status	Статус статистичких података.	StatisticalDataStatusValue	

Асоцијативне улоге типа података StatisticalValue

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
dimensions	Део света на који се овај јединични податак односи. Димензије садрже опис географске локације (2D димензија) као и могуће додатне димензије у случају да се број становништва утврђује истовремено за различите индивидуалне карактеристике.	Dimensions	

Ограничења типа података StatisticalValue

Мора се навести или вредност или атрибут specialValue.

10.2.4. Димензије (Dimensions)

Идентификација на шта јединични податак упућује у смислу географске локације или индивидуалних карактеристика.

Асоцијативне улоге типа података Dimensions

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
spatial	Просторна димензија статистичке вредности.	StatisticalUnit	
thematic	Тематска димензија статистичке вредности.	ClassificationItem	

10.3. Шифарник

10.3.1. Тип класификације (ClassificationTypeValue)

Вредности кодова за типове класификација.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE Техничким смерницама за распрострањеност становништва.

10.3.2. Тип ставке класификације (ClassificationItemValue)

Вредности кодова за ставке класификације.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности следећих шифарника или других шифарника које дефинишу добављачи података:

– Старост у интервалима од 5 година (AgeBy5YearsValue): Вредности кодова за старост ставки класификације у интервалима од 5 година, као што је приказано у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник AgeBy5Years

Вредност	Назив	Дефиниција
0-5	0-5	0 до мање од 5
5-10	5-10	5 до мање од 10
10-15	10-15	10 до мање од 15
15-20	15-20	15 до мање од 20
20-25	20-25	20 до мање од 25
25-30	25-30	25 до мање од 30
30-35	30-35	30 до мање од 35
35-40	35-40	35 до мање од 40
40-45	40-45	40 до мање од 45
45-50	45-50	45 до мање од 50
50-55	50-55	50 до мање од 55
55-60	55-60	55 до мање од 60
60-65	60-65	60 до мање од 65
65-70	65-70	65 до мање од 70
70-75	70-75	70 до мање од 75
75-80	75-80	75 до мање од 80
80-85	80-85	80 до мање од 85
85-90	85-90	85 до мање од 90
90+	90	90 и више
90-95	90-95	90 до мање од 95
95+	95	95 и више
95-100	95-100	95 до мање од 100
100+	100	100 и више

– Старост у интервалима од једне године (AgeByYearValue): Вредности кодова за старост ставки класификације у интервалима од једне године, који укључује једну вредност за сваки интервал од једне године. Прва вредност мора бити „0-1” са ознаком „0-1”, и дефиницијом „0 до мање од 1 године”, а последња вредност је „100+” са ознаком „100+” и дефиницијом „100 или више година”.

– NACE код (NACECodeValue): Класификација привредних делатности према NACE класификацији Евростата, како је прецизирано у Уредби (ЕЗ) број 1893/2006 Европског парламента и Савета, и ужим вредностима које дефинишу добављачи података.

– Пол (GenderValue): Пол неке особе или групе особа, како је прецизирано у Делу 4.6. Прилога 1.

10.3.3. Варијабла (VariableValue)

Вредности кодова за називе варијабли.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE Техничким смерницама за распрострањеност становништва – демографију.

10.3.4. Метода статистичког мерења (StatisticsMeasurementMethodValue)

Вредности кодова за методе статистичког мерења.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник StatisticsMeasurementMethodValue

Вредност	Назив	Дефиниција
count	Бројање	Једноставно бројање.
relativeCount	релативно бројање	Однос који комбинује две различите врсте статистичке популације.
percentage	процент	Удео изражен као однос чији именилац је 100.
median	средња	Средња вредност.

10.3.5. Статус статистичких података (StatisticalDataStatusValue)

Вредности кодова за статус.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник StatisticalDataStatusValue

Вредност	Назив	Дефиниција
definitive	коначна	Коначна вредност статистичких података.
final	крајња	Крајња вредност статистичких података.
preliminary	прелиминарна	Прелиминарна вредност статистичких података.
provisional	привремена	Привремена вредност статистичких података.
semiDefinitive	полу-коначна	Полу-коначна вредност статистичких података.

10.3.6. Посебна вредност (SpecialValue)

Вредности кодова за посебне вредности.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник SpecialValue

Вредност	Назив	Дефиниција
confidential	поверљива	Вредност није дата из разлога поверљивости.
unknown	непозната	Вредност је могла бити измерена, али није.
notApplicable	није применљиво	Вредност не би имала смисла.

10.4. Слојеви

Никакви слојеви нису дефинисани за тему геопросторних података „Распрострањеност становништва и демографија”.

11. ОБЛАСТ УПРАВЉАЊА/ОГРАНИЧЕЊА/ЗОНЕ РЕГУЛИСАЊА И ЈЕДИНИЦЕ ЗА ИЗВЕШТАВАЊЕ

11.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљени изрази имају следеће значење:

„управљати” (manage) значи планирати, извршавати, пратити и контролисати активности ради остварења конкретних законом дефинисаних циљева у области животне средине.

„ограничити” (restrict) значи забранити или ограничити одређене активности, тако да се оне могу само обављати у одређеним оквирима и/или временским периодима, како би се остварила одређена сврха у складу са законом дефинисаним одговорностима или обавезама.

„регулисати” (regulate) значи пратити и контролисати одређене активности (у циљу давања дозволе, подстицања, забране или ограничења) ради остварења законом дефинисаних циљева у области животне средине. Регулисана активност може захтевати да, ако је статус животне средине деградиран, одређене активности се морају спровести како би се поново успоставио добар статус животне средине.

„извештавати” (report) значи оцењивати делотворност политика у области животне средине и објављивати податке и информације (нпр. геопросторне податке, осматрања, статистичке податке, показатеље) које се могу користити за оцену напретка ка одржавању или побољшању доброг статуса животне средине и остварењу циљева политике.

„јединица за извештавање” (reporting unit) значи геопросторни објекат који даје просторну референцу за било које непросторне податке који се размењују у складу са обавезама о извештавању у области животне средине.

„правни инструмент” (legal instrument) значи документ у коме се ближе описују законске обавезе, укључујући, али не искључиво, међународне конвенције, законе и правна акта или спроведбене уредбе на било ком нивоу администрације.

„интегрисано управљање обалском зоном” (integrated coastal zone management) јесте динамичан процес за одрживо управљање и коришћење обалске зоне, узимајући у обзир у исто време крхкост приобалних екосистема и пејзажа, разноликост активности иначина коришћења, њихове интеракције, усмереност одређених активности и начина коришћења ка мору и њихов утицај на делове и мора и копна.

„клима” (climate) јесте статистички опис у смислу средње вредности и варијабилности релевантних количина током неког временског периода, који може бити неколико месеци или хиљада или милиона година. Ове количине су најчешће површинске варијабле као што су температура, количина падавина и ветар.

11.2. Типови геопросторних објеката

Следећи тип геопросторних објеката дат је за тему геопросторних података „Подручје зона управљања/ограничења/регулације и јединице за извештавање”: Зона управљања, ограничења, или регулације.

11.2.1. Зона управљања, ограничења, или регулације (ManagementRestrictionOrRegulationZone)

Подручје којим се управља, које је ограничено или регулисано у складу са законском обавезом повезаном са политиком у области животне средине или политиком или активношћу која може да има утицаја на животну средину на било ком нивоу администрације (међународном, европском, националном, регионалном и локалном).

Атрибути типа геопросторног објекта ManagementRestrictionOrRegulationZone

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
thematicId	Описни јединствени објектни идентификатор који се примењује на геопросторне објекте у дефинисаној информационој теми.	ThematicIdentifier	необавезан
name	Географско име које се употребљава за идентификацију зоне управљања, ограничења или регулације у стварном свету. Оно даје „кључ” за имплицитно повезивање различитих приказа објекта.	GeographicalName	необавезан
geometry	Геометрија која представља просторни опсег геопросторног објекта.	GM_Object	
zoneType	Висок ниво класификације који дефинише тип зоне управљања, ограничења или регулације.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Додатна вредност класификације која додатно специјализује тип зоне управљања, регулације или ограничења релевантну за домен.	SpecialisedZoneTypeCode	необавезан
environmentalDomain	Класификација домена животне средине за који ће, путем успостављања зоне, бити остварени одређени циљеви у области животне средине.	EnvironmentalDomain	
designationPeriod	Временски период који дефинише када је зона управљања, ограничења или регулације законски одређена или ступила на снагу у стварном свету.	TM_Period	необавезан
competentAuthority	Опис организације/организација одговорних за мере или активности управљања, ограничавања или регулације унутар зоне.	RelatedParty	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта ManagementRestrictionOrRegulationZone

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
legalBasis	Упућивање на или навођење правног инструмента или документа којим се захтева успостављање зоне.	LegislationCitation	необавезан
relatedZone	Упућивање на повезану зону управљања, регулације или ограничења.	ManagementRestrictionOrRegulationZone	необавезан
plan	Упућивање на или навођење плана (плана управљања или акционог плана) који описује циљеве у области животне средине и мере које ће бити предузете унутар зоне ради заштите животне средине.	DocumentCitation	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта ManagementRestrictionOrRegulationZone

Мора се навести бар најконкретнији правни инструмент којим је захтевано успостављање зоне користећи асоцијативну улогу legalBasis.

Атрибут улоге competentAuthority мора имати вредност „authority”.

11.3. Шифарник

11.3.1. Код типа зоне (ZoneTypeCode)

Висок ниво класификације који дефинише тип зоне управљања, ограничења или регулације.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података

Вредности за шифарник ZoneTypeCode

Вредност	Назив	Дефиниција
airQualityManagementZone	зона за управљање квалитетом ваздуха	Део територије државе чланице, који је та држава чланица ограничила за потребе оцене и управљања квалитетом ваздуха.
noiseRestrictionZone	зона где се ограничава ниво буке	Област коју је надлежни орган ограничио за потребе управљања и ублажавања загађења буком. Ово обухвата агломерације и тиха подручја (у агломерацијама и отвореној природи) дефинисане у Директиви 2002/49/ЕЗ Европског парламента и Савета.

animalHealthRestrictionZone	зона ограничења за потребе здравље животиња	Зоне ограничења успостављене ради контроле и искорењивања болести животиња које се морају пријавити.
prospectingAndMiningPermitArea	подручје за које је потребна дозвола за истраживање и рударство	Подручје на коме је дозвољено истраживање или експлоатација било ког минерала и за које је то право или дозвола дата.
regulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater	регулисани пловни пут на мору или великој копненој води	Регулисана подручја пловидбе од луке до луке успостављене ради организације саобраћаја, спречавања несрећа и загађења и подршке управљању и планирању.
restrictedZonesAroundContaminatedSites	ограничене зоне око контаминираних локација	Зоне успостављене ради заштите здравља људи, биљака и животиња и контроле кретања и развоја унутар контаминираних локација.
areaForDisposalOfWaste	подручје за одлагање отпада	Подручје на које утиче одлагање отпада дефинисано чланом 3. став 19. Директиве 2008/98/ЕЗ ⁽¹⁰⁾ .
coastalZoneManagementArea	подручје управљања обалском зоном	Подручје на коме се одвија интегрисано управљање обалском зоном.
drinkingWaterProtectionArea	подручје заштите воде за пиће	Подручје на коме је забрањено цурење отпадне воде, коришћење ђубрива или пестицида, или успостављање локација за одлагање отпада.
nitrateVulnerableZone	зона осетљива на нитрате	Подручја копна која се дренирају у загађене или угрожене воде и која доприносе загађењу нитратима.
riverBasinDistrict	подручје речног слива	Подручје копна и мора, сачињено од једног или више суседних речних сливова заједно са њиховим подземним водама и приобалним водама, утврђено у складу са чланом 3. став 1. Директиве 2000/60/ЕЗ ⁽¹¹⁾ као главна јединица за управљање речним сливима.
bathingWaters	вода за купање	Приобалне или копнене воде (реке, језера) за које је издата изричита дозвола за, или у којима није забрањено, рекреативно купање великог броја људи.
floodUnitOfManagement	јединица за управљање поплавама	Подручје копна и мора, идентификовано у складу са Директивом 2007/60/ЕЗ Европског парламента и Савета ⁽¹²⁾ као главна јединица за управљање у случају да се бира алтернатива „Подручјима или подподручјима речног слива”.
waterBodyForWFD	водно тело у складу са Оквирном директивом о водама (2000/60/ЕЗ)	„Водно тело” је кохерентна подјединица речног слива (подручја) на коју се примењују циљеви у области животне средине из Директиве 2000/60/ЕЗ. Идентификација водних тела заснива се на географским и хидролошким детерминантима. Ово обухвата површинска (речна, језерска, естуарска и приобална) и подземна водна тела.
sensitiveArea	осетљиво подручје	Водна тела идентификована као осетљива подручја, дефинисана у Прилогу II Директиве 91/271/ЕЕЗ ⁽¹³⁾ .
designatedWaters	именоване воде	Морске, приобалне или површинске воде за које су државе чланице навеле да је потребно заштити их или унапредити како би се подржали услови за живот риба.
plantHealthProtectionZone	зона заштите здравља биљака	Заштита зона унутар које су успостављене заштитне мере против увођења организама штетних по биљке или биљне производе и против њиховог ширења.
forestManagementArea	подручје управљања шумама	Подручје одређено за одрживо управљање шумским ресурсима и функцијама.

⁽¹⁰⁾ OJ L 312, 22.11.2008, p. 3.
⁽¹¹⁾ OJ L 327, 22.12.2000, p. 1.
⁽¹²⁾ OJ L 288, 6.11.2007, p. 27.
⁽¹³⁾ OJ L 135, 30.5.1991, p. 40.

11.3.2. Код специјализованог типа зоне (SpecialisedZoneTypeCode)

Додатна класификациона вредност која дефинише специјализовани тип зоне.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

11.3.3. Домен животне средине (EnvironmentalDomain)

Домен животне средине, за који се могу дефинисати циљеви у области животне средине.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник EnvironmentalDomain

Вредност	Назив	Дефиниција
soil	тло	Горњи слој површине земље који се састоји од дезинтегрисаних честица стене, хумуса, воде и ваздуха.
noise	бука	Звук који је непожељан, или због његовог утицаја на људе, утицаја на замор или квар физичке опреме, или због његовог мешања са перцепцијом или откривањем других звукова.
naturalResources	природни ресурси	Карактеристика или компонента природног окружења која је корисна за опслуживање људских потреба, нпр. тло, вода, биљни свет, животињски свет, итд. Неки природни ресурси имају економску вредност (нпр. резана грађа), док други имају „некономску” вредност (нпр. лепота пејзажа).
climateAndClimateChange	клима и климатске промене	Стање климе и/или промене овог стања које се могу идентификовати (нпр. помоћу статистичких тестова) помоћу промена у средњој вредности и/или варијабилитету својих својстава, и које трају један дужи временски период, обично неколико деценија и дуже.
plantHealthProtectionZone	заштита здравља	Мере или уређаји намењени за смањивање ризика штете по здравље људи који изазивају загађујуће материје или други штетни услови у екосистему.
air	ваздух	Превасходно механичка мешавина разноврсних појединачних гасова који чине атмосферу која окружује Земљу.
water	вода	Обична течност (H ₂ O) која чини кишу, реке, мора, итд., и која чини велики део тела организама.
waste	отпад	Материјал, често неупотребљиви, који преостане након било ког производног, индустријског, пољопривредног или другог људског процеса; материјал оштећен или измењен током производног процеса који је самим тим постао бескористан.
natureAndBiodiversity	природа и биодиверзитет	Активно управљање природним ресурсима и животном средином Земље како би се обезбедило да се одржава њихов квалитет и да се они мудро користе.
sustainableDevelopment	одрживи развој	Развој који пружа економске, социјалне и еколошке користи на дужи рок јер узима у обзир потребе садашњих и будућих генерација.
landUse	коришћење земљишта	Појам коришћења земљишта бави се просторним аспектима свих људских активности на земљишту и начином на који се површина земље прилагођава, или би се могла прилагодити, да би служила потребама људи.

11.4. Специфични захтеви за тему

11.4.1. Област управљања, ограничења или регулисања

У случају да је геометрија геопросторног објекта изведена из другог геопросторног објекта, геометрије ова два објекта морају бити доследне.

Ако су геометрије геопросторних објеката у скупу података ManagementRestrictionOrRegulationZone изведене из геометрија геопросторних објеката у другом скупу података, онда се овај извор скупа података (укључујући његову верзију) описује као део елемента метаподатака који се односи на порекло.

Добављачи података укључују следеће кључне речи, поред обавезних кључних речи дефинисаних у Уредби (ЕЗ) 1205/2008:

Једну или више кључних речи које описују класификацију на високом нивоу типа/типова зона укључених у скуп података, као што је дефинисано у шифарнику ZoneTypeCode.

Једна или више кључних речи описује број званичног документа правног инструмента/правних инструмената у складу са којима је успостављена зона укључена у скуп података. За законодавство Уније, користи се CELEX број.

11.4.2. Јединице за извештавање

Геопросторни објекти који имају улогу јединица за извештавање дефинишу се и стављају на располагање у складу са захтевима њихових одговарајућих INSPIRE тема геопросторних података.

У случају да се подаци у вези са извештавањем о животној средини, да би успоставили просторну референцу, односе на ентитете у стварном свету који су дати као геопросторни објекти у складу са овом уредбом, тај податак извештавања укључује изричито упућивање на те геопросторне објекте.

11.4.3. Захтеви који се односе на више тема

Ако је неко подручје успостављено искључиво ради управљања, регулисања и ограничења активности у циљу очувања природе, биодиверзитета и културног наслеђа, оно се ставља на располагање као геопросторни објекат ProtectedSite. Ако је нека зона успостављена ради остварења вишеструких циљева, укључујући очување природе, биодиверзитета и културног наслеђа, она се ставља на располагање као геопросторни објекат ManagementRestrictionOrRegulationZone.

У случају да је зона успостављена ради регулисања планираног начина коришћења земљишта и дефинисана просторним планом који је правно обавезујући, она потпада под опсег теме „Коришћење земљишта” и води се под кодом SupplementaryRegulation. Међутим, ако је зона успостављена законском обавезом, али није дефинисана просторним планом који је правно обавезујући, онда мора бити кодирана као ManagementRestrictionOrRegulationZone.

11.5. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Област управљања/ограничења/зоне регулисања и јединице за извештавање ”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
AM.<CodeListValue> (*)	<назив који се може прочитати од стране човека>	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType ZoneTypeCode)
Пример: AM.AirQualityManagement Zone	Пример: Област за управљање квалитетом ваздуха	

(*) Један слој је расположив за сваку вредност наведену у шифарнику, у складу са чл. 19. став 3.

12. ЗОНЕ ПРИРОДНОГ РИЗИКА

12.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљени изрази имају следеће значење:

„ризик” (risk) јесте комбинација последица неког догађаја (ризика) и повезане вероватноће његовог остварења, у складу са стандардом ISO/IEC 31010:2009.

„хазард” (hazard) јесте опасан феномен, супстанца, људска активност или услов који може да изазове губитак живота, повреду или друге утицаје по здравље, штету нанету имовини, губитак средстава за издржавање и услуга, социјалне и економске поремећаје, или штету нанету животној средини.

„изложеност” (exposure) јесу људи, имовина, системи или други елементи који се налазе у зонама хазарда и који тиме подлежу потенцијалним губицима.

„рањивост” (vulnerability) јесу карактеристике и околности заједнице, система или средства које их чине подложним штетним ефектима хазарда.

12.2. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката дати су за тему геопросторних података „Зоне природног ризика”:

- Апстрактни изложени елемент
- Апстрактно подручје хазарда
- Апстрактни осматрани догађај
- Апстрактна зона ризика
- Покривач изложеног елемента
- Изложени елемент
- Подручје хазарда
- Покривач хазарда
- Покривач осматраног догађаја
- Осматрани догађај
- Покривач ризика
- Зона ризика

12.2.1. Апстрактни изложени елемент (*AbstractExposedElement*)

Људи, имовина, системи или други елементи присутни у зонама хазарда који су тиме подложни потенцијалним губицима. Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта *AbstractExposedElement*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	identifier	
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
validFrom	Тренутак настанка изложеног елемента у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања изложеног елемента у стварном свету.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта *AbstractExposedElement*

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
sourceOfSpatialRepresentation	Изворни објекат који се користи за приказ изложеног елемента.	AbstractFeature	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта *AbstractExposedElement*

Ако је асоцијативна улога *sourceOfSpatialRepresentation* празна, мора се навести геометрија геопросторног објекта *AbstractExposedElement*.

12.2.2. Апстрактно подручје хазарда (*AbstractHazardArea*)

Подручје погођено природним опасношћу. Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта *AbstractHazardArea*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
determinationMethod	Прецизира да ли је резултат подручја хазарда ограничено према моделовању или одређено према тумачењу.	DeterminationMethodValue	
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	identifier	
typeOfHazard	Генеричка класификација и специфична класификација типа природног хазарда.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Временски оквир на који се овај модел односи.	TM_Period	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта *AbstractHazardArea*

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
source	Осматрани догађај који је покренуо моделовање подручја хазарда.	AbstractObservedEvent	необавезан

12.2.3. Апстрактни осматрани догађај (*AbstractObservedEvent*)

Природни феномен релевантан за изучавање природних хазарда који су се догодили или се управо одвијају и који се осматрају. Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта *AbstractObservedEvent*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
nameOfEvent	Уобичајени назив осматраног догађаја.	CharacterString	необавезан
typeOfHazard	Генеричка класификација и специфична класификација типа хазарда.	NaturalHazardClassification	
validFrom	Тренутак настанка осматраног догађаја у стварном свету.	DateTime	необавезан
validTo	Тренутак престанка постојања осматраног догађаја у стварном свету.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта *AbstractObservedEvent*

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
isMonitoredBy	Програм животне средине у оквиру кога се прати осматрани догађај.	EnvironmentalMonitoringActivity	необавезан

12.2.4. Апстрактна зона ризика (*AbstractRiskZone*)

Зона ризика је просторни опсег комбинације последица неког догађаја (хазарда) и повезане вероватноће његовог остварења. Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта AbstractRiskZone

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	identifier	
sourceOfRisk	Генеричка класификација и специфична класификација типа хазарда који је извор ризика.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Временски оквир са ограниченим трајањем у будућности на који се модел односи.	TM_Period	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта AbstractRiskZone

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
exposedElement	Елемент који се налази унутар подручја хазарда.	AbstractExposedElement	необавезан
source	Хазард који се узима у обзир за стварање објекта зоне ризика.	AbstractHazardArea	необавезан

12.2.5. Покривач изложеног елемента (ExposedElementCoverage)

Покривач који приказује континуалне информације о изложеним елементима.

Овај тип је подтип типа AbstractExposedElement.

Овај тип је подтип типа CoverageByDomainAndRange.

Атрибути типа геопросторног објекта ExposedElementCoverage

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
typeOfElement	Класификација изложеног елемента.	ExposedElementClassification	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта ExposedElementCoverage

Скуп распона мора бити ниво, или интензитет, оцене рањивости.

Домен мора бити ректифицивани грид или референтни грид.

12.2.6. Изложени елемент (ExposedElement)

Дискретни геопросторни објекат који приказује изложени елемент.

Овај тип је подтип типа AbstractExposedElement.

Атрибути типа геопросторног објекта ExposedElement

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Геометријски приказ изложеног елемента.	GM_Object	
assessmentOfVulnerability	Оцена рањивости изложеног елемента.	VulnerabilityAssessment	необавезан

12.2.7. Подручје хазарда (HazardArea)

Дискретни геопросторни објекат који приказује природне хазарде.

Овај тип је подтип типа AbstractHazardArea.

Атрибути типа геопросторног објекта HazardArea

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Геометријски приказ геопросторног опсега обухваћеног подручјем хазарда.	GM_Surface	
likelihoodOfOccurrence	Општи концепт који се тиче могућности наступања догађаја.	LikelihoodOfOccurrence	необавезан
magnitudeOrIntensity	Израз величине или интензитета неког феномена.	LevelOrIntensity	необавезан

12.2.8. Покривач хазарда (HazardCoverage)

Покривач који представља континуалне информације о типу природног хазарда.

Овај тип је подтип типа AbstractHazardArea.

Овај тип је подтип типа CoverageByDomainAndRange.

Ограничења типа геопросторног објекта HazardCoverage

Скуп распона мора се описати величином или интензитетом, или вероватноћом наступања.

Домен мора бити ректифицивани грид или референтни грид.

12.2.9. Покривач осматраног догађаја (ObservedEventCoverage)

Покривач који приказује континуалне информације о осматраним елементима.

Овај тип је подтип типа AbstractObservedEvent.

Овај тип је подтип типа CoverageByDomainAndRange.

Ограничења типа геопросторног објекта ObservedEventCoverage

Скуп распона мора се описати величином или интензитетом, или вероватноћом наступања.

Домен мора бити ректифицивани грид или референтни грид.

12.2.10. Осматрани догађај (*ObservedEvent*)

Дискретни геопросторни објекти који приказују природан феномен релевантан за изучавање природних хазарда који су се догодили или се управо одвијају и који се осматрају.

Овај тип је подтип типа `AbstractObservedEvent`.

Атрибути типа геопросторног објекта `ObservedEvent`

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
<code>geometry</code>	Геометријски приказ геопросторног опсега обухваћеног осматраним догађајем.	<code>GM_Object</code>	
<code>magnitudeOrIntensity</code>	Израз величине или интензитета неког феномена.	<code>LevelOrIntensity</code>	необавезан

12.2.11. Покривач ризика (*RiskCoverage*)

Покривач који приказује континуалне информације о интензитету или нивоу ризика.

Овај тип је подтип типа `AbstractRiskZone`.

Овај тип је подтип типа `CoverageByDomainAndRange`.

Ограничења типа геопросторног објекта `RiskCoverage`

Скуп распона мора се описати нивоом или интензитетом.

Домен мора бити ректификовани грид или референтни грид.

12.2.12. Зона ризика (*RiskZone*)

Дискретни геопросторни објекти који приказују просторну област комбинације последица неког догађаја (хазарда) и повезане вероватноће његовог наступања.

Овај тип је подтип типа `AbstractRiskZone`.

Атрибути типа геопросторног објекта `RiskZone`

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
<code>geometry</code>	Геометријски приказ геопросторног опсега обухваћеног овом зоном ризика.	<code>GM Surface</code>	
<code>levelOfRisk</code>	Ниво ризика је оцена комбинације последица неког догађаја (хазарда) и повезане вероватноће наступања догађаја.	<code>LevelOrIntensity</code>	необавезан

12.3. Типови података12.3.1. Класификација изложеног елемента (*ExposedElementClassification*)

Ова класа пружа информацију о природи изложеног елемента који је релевантан за анализу ризика

Атрибути типа података `ExposedElementClassification`

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
<code>exposedElementCategory</code>	Генеричка класификација типова елемената који су изложени ризику.	<code>ExposedElementCategoryValue</code>	
<code>specificExposedElement-Type</code>	Додатна ознака изложеног елемента према номенклатури која је специфична за овај скуп података.	<code>SpecificExposedElement-TypeValue</code>	необавезан

12.3.2. Ниво или интензитет (*LevelOrIntensity*)

Квантитативна или квалитативна процена или ризика, или хазарда или рањивости.

Атрибути типа података `LevelOrIntensity`

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
<code>qualitativeValue</code>	Квалитативна процена нивоа или интензитета.	<code>CharacterString</code>	необавезан
<code>quantitativeValue</code>	Квантитативна процена нивоа или интензитета.	<code>Measure</code>	необавезан
<code>assessmentMethod</code>	Навођење методе која секорити за изражавање нивоа или интензитета.	<code>DocumentCitation</code>	необавезан

Ограничења типа података `LevelOrIntensity`

Мора се навести или квалитативна вредност или квантитативна вредност.

12.3.3. Вероватноћа наступања (*LikelihoodOfOccurrence*)

Вероватноћа је општи појам који се односи на шансу да ће неки догађај наступити.

Атрибути типа података `LikelihoodOfOccurrence`

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
<code>qualitativeLikelihood</code>	Квалитативна процена вероватноће догађања хазарда.	<code>CharacterString</code>	необавезан
<code>quantitativeLikelihood</code>	Учесталост догађања или повратни период феномена хазарда.	<code>QuantitativeLikelihood</code>	необавезан
<code>assessmentMethod</code>	Навођење методе која се користи за изражавање вероватноће.	<code>DocumentCitation</code>	необавезан

Ограничења типа података `LikelihoodOfOccurrence`

Мора се навести или квалитативна вероватноћа или квантитативна вероватноћа.

12.3.4. Класификација природног хазарда (NaturalHazardClassification)

Ова класа пружа информацију о врсти природног хазарда као и типу хазарда који је извор ризика.

Атрибути типа података NaturalHazardClassification

Attribute	Definition	Type	Необавезност
hazardCategory	A generic classification of types of natural hazards.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	Additional classification of the natural hazard that further specifies the hazard type according to a nomenclature that is specific to this data set.	SpecificHazardTypeValue	необавезан

12.3.5. Квантитативна вероватноћа (QuantitativeLikelihood)

Учесталост догађања или повратни период феномена хазарда.

Атрибути типа података QuantitativeLikelihood

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
probabilityOfOccurrence	Вероватноћа догађања хазарда, изражена као вредност између 0 и 1.	Probability	необавезан
returnPeriod	Дугорочни просечни временски интервал или просечан број година током којих ће наступити догађај истог или већег интензитета.	Number	необавезан

12.3.6. Процена рањивости (VulnerabilityAssessment)

Процена рањивости.

Атрибути типа података VulnerabilityAssessment

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
sourceOfVulnerability	Тип хазарда за који се оцењује рањивост.	NaturalHazardClassification	
levelOfVulnerability	Ниво рањивости.	LevelOrIntensity	необавезан
magnitudeOrIntensityOf-Hazard	Израз величине или интензитета неког феномена.	LevelOrIntensity	необавезан
typeOfElement	Класификација изложеног елемента.	ExposedElementClassification	необавезан

12.4. Енумерације

12.4.1. Метода утврђивања (DeterminationMethodValue)

Енумерација за опис методе коришћене за дефинисање подручја хазарда или ризика.

Вредност за енумерацију DeterminationMethodValue

Вредност	Дефиниција
modelling	Подручје је израчунато према моделу.
indirectDetermination	Подручје је дефинисано тумачењем доступних података и/или информација.

12.5. Шифарници

12.5.1. Категорија изложеног елемента (ExposedElementCategoryValue)

Класификација изложеног елемента.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Овај списак кодова је хијерархијски.

Вредности за шифарник ExposedElementCategoryValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матична вредност
social	социјални	Било шта повезано са људима или групама људи.	
people	људи	Присуство људских бића.	социјални
community	заједница	Сложен однос између људских бића који делују као целина или као јединица.	социјални
political	политички	Било који објекат релевантан за политичка питања.	социјални
socialService	социјалне услуге	Било које услуге које се пружају људима.	social
economic	економски	Било који објекат повезан са власништвом, економским или монетарним питањима.	
property	власништво	Било који објекат који је предмет власништва, као што је кућа.	economic
infrastructure	инфраструктура	Било који објекат који се осматра као структура која пружа неку услугу, као што је пут, мост, војни објекат итд.	economic
economicActivity	привредна делатност	Било који објекат који представља привредну делатност, као што је индустрија.	economic
ruralLandUse	коришћење руралног земљишта	Било који неурбани објекат који је одређен за било коју дату намену.	economic
environmental	животна средина	Било које подручје које подлеже датом нивоу заштите, као што је парк природе.	

waterBody	водно тело	Било која значајна акумулација воде.	environmental
protectedArea	заштићено подручје	Подручје које је заштићено.	environmental
pollutionSource	извор загађења	Објекат који садржи загађујуће материје.	environmental
heritage	баштина	Било шта повезано са објектима који су релевантни из угла културе или баштине.	
culturalAsset	културно добро	Било који објекат за који се сматра да је релевантан из угла културе, као што је стадион, позориште, музеј итд.	heritage
historicalAsset	историјско добро	Било који објекат који је историјски релевантан.	heritage
worldHeritageSite	локација која припада светској културној баштини	Место (као што је шума, планина, језеро, пустиња, споменик, зграда, комплекс или град) које је Унеско означао као место од посебног културног или физичког значаја.	heritage

12.5.2. Категорија природног хазарда (NaturalHazardCategoryValue)

Генеричка класификација типова природних хазарда.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и уже вредности које дефинишу добављачи података.

Овај шифарник је хијерархијски.

Вредности за шифарник NaturalHazardCategoryValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матична вредност
geologicalHydrological	геолошки / хидролошки	Процеси који су геолошке (геосфера) или хидролошке (хидросфера) природе (или порекла).	
tsunami	цунами	Поремећај изазван дугачким таласом у великом водном телу који стиже до изложеног копна.	geologicalHydrological
volcanic	вулкански	Отвор или процеп у Земљиној кори који омогућава врелој магми, пепелу и гасовима да избију.	geologicalHydrological
earthquake	земљотрес	Хазард земљотреса подразумева умножавање еластичних таласа на површини или близу површине након отпуштања тектонског стреса или других природних извора, као што су експлозије вулкана или удари метеора.	geologicalHydrological
subsidenceAndCollapse	слегање тла и урушавање	Слегање тла и урушавање укључују углавном вертикална кретања површине Земље наниже због различитих елувијалних процеса којима су изложени стене или земљиште, или сабијања стена до тачке у којој структура стене више не може носити сопствено оптерећење (урушавање) или која доводе до релативно спорих кретања наниже (слегање тла).	geologicalHydrological
landslide	клизиште	Процес кретања земље, стена и органских материјала низ падину повезан са различитим типовима поремећаја тла.	geologicalHydrological
snowAvalanche	снежна лавина	Снежна маса запремине обично веће од 100 м ³ и минималне дужине 50 метара која великом брзином клизи низбрдо.	geologicalHydrological
flood	поплава	Процес плављења иначе сувог (издигнутог) земљишта, или привремено покривање водом земљишта које обично није покривено водом.	geologicalHydrological
toxicOrRadioactive	токсичан или радиоактиван	Процеси који се тичу природе супстанци које могу представљати претњу за здравље људи.	geologicalHydrological
meteorologicalClimatological	метеоролошки / климатолошки	Процеси који су метеоролошке (атмосферске) или климатске (промене на дужи рок варијабиле животне средине) природе (или порекла).	
drought	суша	Дуготрајна и широко присутна појава исподпросечне расположивости воде, због променљивости климе.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	екстремна температура	Абнормални раст или пад температуре који траје дуже од уобичајеног пораста или пада температуре.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanesStrongWinds	торнада, урагани и снажни ветрови	Разорни ветрови (ветрови велике брзине).	meteorologicalClimatological
lightning	муња	Ослобађање атмосферског електрицитета.	meteorologicalClimatological
stormSurge	олујни талас	Вода потиснута са мора на копно због великог атмосферског поремећаја као што је ураган или нагла промена атмосферског притиска.	meteorologicalClimatological
fires	пожари	Ова категорија обухвата све типове процеса који подразумевају настанак и ширење пожара.	
forestFireWildfire	шумски пожари	Настанак и ширење пожара на земљишту покривеном вегетацијом.	fires
undergroundFires	подземни пожари	Пожар који се шири испод површине, обично настаје у земљишту које је богато тресетом.	fires
biological	биолошки	Процеси који су непосредно повезани са живим организмима или производима живих организама.	
infestation	најезда	Абнормалан пораст популације живих организама.	biological
epidemic	епидемија	Избијање болести која се великом брзином шири између појединача у неком подручју или делу популације.	
allergens	алергени	Биолошки производи или супстанце (као што је полен) који могу изазвати алергију код великог броја људи.	biological
cosmic	космички	Процеси који потичу из свемира.	
meteoriteImpact	удар метеора	Чврсти материјали пореклом из свемира који доспеју на Земљу.	cosmic
magneticDisruption	магнетски поремећај	Поремећај магнетског поља Земље.	cosmic
solarAndCosmicRadiation	соларно и космичко зрачење	Зрачење које потиче из свемира (УВ, гама зраци итд.).	cosmic

12.5.3. Тип специфичног изложеног елемента (*SpecificExposedElementValue*)

Додатна ознака изложеног елемента.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

12.5.4. Тип специфичног хазарда (*SpecificHazardTypeValue*)

Додатна класификација природног хазарда.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

12.6. Специфични захтеви за тему

У случају да је RiskZone повезана са HazardArea, RiskZone и HazardArea морају се преклапати.

У случају да је RiskZone повезана са ExposedElement, ExposedElement мора се преклапати са RiskZone.

12.7. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Зоне природног ризика”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
NZ.RiskZone	Зоне ризика	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Покривач зоне ризика	RiskZoneCoverage
NZ. <CodeListValue> (¹)	<назив који се може прочитати од стране човека>	HazardArea, HazardAreaCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
Example: NZ.Landslide	Пример: Клизишта	
NZ. <CodeListValue> (²)	<назив који се може прочитати од стране човека>	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (type OfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
Example: NZ.Flood	Пример: Поплаве	
NZ.ExposedElement	Изложени елементи	ExposedElement
NZ.ExposedElementCoverage	Покривач изложеног елемента	ExposedElementCoverage

(¹) Један слој је расположив за сваку вредност наведену у шифарнику, у складу са чл. 19. став 3.
 (²) Један слој је расположив за сваку вредност наведену у шифарнику, у складу са чл. 19. став 3.

13. АТМОСФЕРСКИ УСЛОВИ И МЕТЕОРОЛОШКЕ ГЕОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

13.1. Структура теме геопросторних података „Атмосферски услови и метеоролошке географске карактеристике”

Типови утврђени да тему геопросторних података „Атмосферски услови и метеоролошке географске карактеристике” структурирани су у следеће пакете:

- Атмосферски услови и метеоролошке географске карактеристике
- Специјална осматрања (ближе одређена у Делу 7.4 Прилога 1)
- Процеси (ближе одређени у Делу 7.2 Прилога 1)
- Својства која се могу осматрати (ближе одређена у Делу 7.3 Прилога 1)

13.2. Атмосферски услови и метеоролошке географске карактеристике

13.2.1. Шифарници

13.2.1.1. Компонента референце квалитета ваздуха ЕУ (*EU_AirQualityReferenceComponentValue*):

Дефиниције феномена који се тичу квалитета ваздуха у контексту извештавања у складу са законодавством Уније.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са атмосферским условима и метеоролошким географским карактеристикама.

13.2.1.2. GRIB Code and Flags Table 4.2 Светске метеоролошке организације (*GRIB_CodeTable4_2Value*)

Дефиниције феномена осматраних у метеорологији.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са атмосферским условима и метеоролошким географским карактеристикама.

13.3. Специфични тематски захтеви

Одступајући од захтева Дела 2.2 Прилога 2, подаци приказани у гриду повезани са темама „Атмосферски услови и метеоролошке географске карактеристике” могу се ставити на располагање помоћу одговарајућег грида.

Подаци повезани са темама „Атмосферски услови и метеоролошке географске карактеристике” могу се ставити на располагање помоћу типова дефинисаних у пакету „Специјална осматрања” у Прилогу 1, типа геопросторног објекта OM_Observation или његових подтипова.

Осматрано својство OM_Observation идентификује се путем идентификатора из Компоненте референце квалитета ваздуха у ЕУ, GRIB Code & Flags Table 4.2 Светске метеоролошке организације, речника Стандардних назива у вези са климом и прогнозом времена или другог одговарајућег речника.

13.4. Слојеви

Ниједан слој није утврђен за теме „Атмосферски услови и метеоролошке географске карактеристике”.

14. БИО-ГЕОГРАФСКА ПОДРУЧЈА

14.1. Типови геопросторних објеката

Следећи тип геопросторних објеката дат је за тему геопросторних података „Био-географска подручја”: Био-географска подручја.

14.1.1. Био-географска подручја (*Bio-geographicalRegion*)

Подручје у коме постоје релативно хомогени еколошки услови са заједничким карактеристикама.

Атрибути типа геопросторног објекта *Bio-geographicalRegion*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
geometry	Геометрија која дефинише еколошко подручје.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Код класе подручја, према шеми класификације.	RegionClassificationValue	
regionClassificationScheme	Шема класификације коришћена за класификацију подручја.	RegionClassificationSchemeValue	
regionClassificationLevel	Ниво класификације класе подручја.	RegionClassificationLevelValue	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

14.2. Шифарници

14.2.1. Ниво класификације подручја (*RegionClassificationLevelValue*)

Кодови који дефинишу ниво класификације класе подручја.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник *RegionClassificationLevelValue*

Вредност	Назив	Дефиниција
international	Међународни	Ово је класификација подручја на међународном нивоу.
Local	Локални	Ово је класификација подручја на локалном нивоу.
national	Национални	Ово је класификација подручја на националном нивоу.
regional	Регионални	Ово је класификација подручја на регионалном нивоу.

14.2.2. Шема класификације подручја (*RegionClassificationSchemeValue*)

Кодови који дефинишу различите био-географска подручја.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности одређене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са био-географским подручјима.

14.2.3. Класификација подручја (*RegionClassificationSchemeValue*)

Кодови који се користе за дефинисање различитих био-географских подручја.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности следећих шифарника или других шифарника које дефинишу добављачи података:

– Класификација статистике животне средине (*EnvironmentalStratificationClassificationValue*): Кодови за климатску стратификацију животне средине у Унији, ближе одређени у Metzger, M.J., Shkaruba, A.D., Jongman, R.H.G. & Bunce, R.G.H., Descriptions of the European Environmental Zones and Strata. Alterra, Wageningen, 2012.

– Класификација према Оквирној директиви за поморску стратегију (*MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue*): Кодови за Оквирну директиву за поморску стратегију, наведени у члану 4. Директиве 2008/56/ЕЗ.

– Класификација био-географских подручја према Натура 2000 и Емералд (*Natura2000AndEmeraldBio-geographicalRegionClassificationValue*): Кодови за класификацију био-географских подручја, наведени у Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011, објављеном на веб сајту Европске агенције за животну средину.

– Класификација природне вегетације (*NaturalVegetationClassificationValue*): Кодови за класификацију природне вегетације, наведени у главним формацијама у Bohn, U., Gollub, G., and Hettwer, C., Map of the natural vegetation of Europe: scale 1:2,500,000, Part 2: Legend, Bundesamt für Naturschutz (Немачка федерална агенција за очување природе), Bonn, 2000.

14.3. Слојеви

Слој за тему геопросторних података „Био-географска подручја”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
BR.Bio-geographicalRegion	Био-географска подручја	Bio-geographicalRegion

15. СТАНИШТА И БИОТОПИ

15.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљени изрази имају следеће значење:

„биотоп” (biotope) јесте подручје релативно једнообразних услова животне средине, на којој борави дата биљна заједница и са њом повезана животињска заједница.

„станиште” (habitat) јесте локалитет на коме нека биљка или животиња природно расте или живи. То може бити или географско подручје преко кога се простире, или одређено место на коме је неки примерак нађен. Станиште карактерише релативна једнообразност физичког окружења и прилично блиска интеракција свих биолошких врста у питању.

„тип станишта (или тип биотопа)” (habitat type (or biotope type)) значи апстрактни тип класификован ради описа станишта или биотопа који су заједнички

у неким карактеристикама на одређеном нивоу детаља. Критеријуми класификације који се обично користе могу упућивати на структуру вегетације (као што су шумовити предели, пашњаци, вресиште) или на абиотске карактеристике као што су текућа вода, кречњачке стене или пешчане дине, али и на релевантне фазе или кораке у животном циклусу одређене врсте или еколошке заједнице, као што су зимовници, гнездилишта или еколошки коридори итд.

„дистрибуција (типова станишта)” (distribution (of habitat types)) јесте колекција геопросторних објеката у којима се јавља тај тип станишта, и даје информације о појављивању једног конкретног типа станишта у времену или простору у свим аналитичким јединицама. Обично је описан или моделован на основу других геопросторних објеката који се користе као аналитичке јединице, на пример преко јединичног грида (веома често), био-географским подручјима, локацијама од значаја за очување природе или административним јединицама.

„карактеристика станишта” (habitat feature) јесте станиште у смислу његове тачне локације, величине (површине или запремине) и биолошких информација (нпр. типови станишта који се јављају, структурне карактеристике, списак врста, типови вегетације).

„врста” (species) јесте таксономска категорија која се хијерархијски налази одмах испод рода и укључује сродне и морфолошки сличне јединке које се стварно размножавају или могу да се размножавају. У контексту теме „Станиште и биотопи”, „врста” јесу све животињске врсте, биљне врсте или врсте гљива које су релевантне за опис неког станишта.

„вегетација” (vegetation) јесу биљке у неком подручју осматране уопште или као заједнице, али не таксономски. Вегетација се такође може дефинисати као укупан биљни покривач одређеног подручја или Земље као целине.

„тип вегетације” (vegetation type) јесу биљке (или укупна маса биљног света) у датом подручју осматране уопште или као заједнице биљака, али не таксономски.

15.2. Типови геопросторних објеката

Следећи тип геопросторних објеката дат је за тему геопросторних података „Станишта и биотопи”: Станиште.

15.2.1. Станиште (Habitat)

Географска подручја која карактеришу специфични услови, процеси структуре и функције животне средине који физички подржавају организме који тамо живе.

Атрибути типа геопросторног објекта Habitat

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
geometry	Оухват станишта заснован на природним границама.	GM_Object	
habitat	Идентификатор класе станишта, дефинисан и описан у међународној, националној или локалној шеми класификације станишта.	HabitatTypeCoverType	
habitatSpecies	Списак врста које се јављају или чине одређено станиште у тренутку картирања.	HabitatSpeciesType	необавезан
habitatVegetation	Списак типова вегетације (према локалној шеми класификације вегетације) који чине одређено станиште.	HabitatVegetationType	необавезан
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	

15.3. Типови података

15.3.1. Тип врсте у станишту (HabitatSpeciesType)

Врста која се јавља у одређеном станишту у тренутку картирања.

Атрибути типа података HabitatSpeciesType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
localSpeciesName	Научни назив и аутор који се користе у националној номенклатури уз овај национални таксономски концепт.	LocalNameType	необавезан
referenceSpeciesScheme	Референтна листа у којој се дефинишу номенклатурни и таксономски стандарди према којима се сви називи локалних врста и таксономски концепти морају мапирати.	ReferenceSpeciesScheme-Value	
referenceSpeciesId	Идентификатор једне од референтних листа датих у referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCode-Value	

15.3.2. Тип покривача типа станишта (HabitatTypeCoverType)

Тип станишта према међународној, националној или локалној шеми класификације станишта.

Атрибути типа података HabitatTypeCoverType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
areaCovered	Подручје обухваћено одређеним типом станишта унутар дате геометрије геопросторног објекта станишта.	Area	необавезан

lengthCovered	Дужина обухваћена одређеним типом станишта унутар дате геометрије геопросторног објекта станишта.	Length	необавезан
volumeCovered	Запремина одређеног типа станишта унутар дате геометрије геопросторног објекта станишта.	Volume	необавезан
referenceHabitatTypeId	Јединствени идентификатор (код) типа станишта према паневропској шеми класификације.	ReferenceHabitatType-CodeValue	
referenceHabitatType-Scheme	Једна од паневропских шема класификације које се увелико користе у Европи.	ReferenceHabitatType-SchemeValue	
localHabitatName	Тип станишта према локалној шеми класификације станишта.	LocalNameType	необавезан
referenceHabitatTypeName	Назив типа станишта према једној паневропској шеми класификације.	CharacterString	необавезан

15.3.3. Тип вегетације станишта (HabitatVegetationType)

Тип вегетације који се јавља у одређеном станишту.

Атрибути типа података HabitatVegetationType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
localVegetationName	Класа вегетације (тип вегетације) према локалној шеми класификације. Назив у природном језику према локалној шеми класификације вегетације.	LocalNameType	

15.3.4. Тип локалног назива (LocalNameType)

Назив према локалној шеми класификације.

Атрибути типа података LocalNameType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
localScheme	Једнообразни идентификатор ресурса у локалној шеми класификације.	CharacterString	
localNameCode	Назив у природном језику према локалној шеми класификације.	LocalNameCodeValue	
qualifierLocalName	Однос између локалног назива и одговарајућег имена у паневропској шеми.	QualifierLocalNameValue	необавезан
localName	Назив према локалној шеми класификације.	CharacterString	необавезан

15.4. Шифарници

15.4.1. Назив локалног квалификатора (QualifierLocalNameValue)

Списак вредности које ближе описују однос између назива који се користи на локалном нивоу и назива који се користи на паневропском нивоу.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник QualifierLocalNameValue

Вредност	Назив	Дефиниција
congruent	подударан	Локални тип је концептуално исти као и са њим повезани паневропски тип.
excludes	искључује	Тип паневропског станишта концептуално није подтип са њим повезаног локалног типа.
includedIn	укључен у	Локални тип је концептуално подтип са њим повезаног паневропског типа.
includes	укључује	Паневропски тип станишта је концептуално подтип са њим повезаног локалног типа.
overlaps	преклапа се	Постоји одређено преклапање између локалног типа и са њим повезаног паневропског типа на основу њихових одговарајућих дефиниција, али не важи ниједан од осталих конкретних односа (подударан, искључује, укључен у, укључује).

15.4.2. Код референтног типа станишта (ReferenceHabitatTypeCodeValue)

Вредности које се користе у паневропској шеми класификације.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности следећих шифарника:

– EUNIS код типа станишта (EunisHabitatTypeCodeValue): Класификација типова станишта према EUNIS бази података о биодиверзитету, ближе одређена у EUNIS класификацији типа станишта објављеној на веб сајту Европске агенције за животну средину.

– Код Директиве о стаништима (HabitatsDirectiveCodeValue): Класификација типова станишта према Прилогу I Директиве 92/43/ЕЕЗ.

– Код према Оквирној директиви о поморској стратегији (MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue): Класификација типова станишта према табели 1. Прилога III Директиве 2008/56/ЕЗ.

15.4.3. Шема референтног типа станишта (ReferenceHabitatTypeSchemeValue)

Ова вредност дефинише која шема паневропске класификације станишта је коришћена.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник ReferenceHabitatTypeSchemeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
eunis	Eunis	EUNIS класификација станишта.
habitatsDirective	Директива о стаништима	Класификација станишта према Прилогу I Директиве 92/43/ЕЕЗ.
marineStrategyFrameworkDirective	Оквирна директива о поморској стратегији	Класификација станишта према табели 1. Прилога III Директиве 2008/56/ЕЗ.

15.4.4. Код локалног назива (*LocalNameCodeValue*)

Идентификатор преузет из било које локалне шеме класификације.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

15.5. Специфични тематски захтеви

Обавезно се мора ставити на располагање бар један тип станишта према (паневропској) *referenceHabitatTypeScheme* наведен у шифарнику *ReferenceHabitatTypeSchemeValue*. Циљ оваквог кодирања је да се омогуће упити о типовима станишта на паневропском хармонизованом нивоу.

15.6. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Станишта и биотопи”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
НВ.Habitat	Станиште	Станиште

16. РАСПРОСТРАЊЕНОСТ ВРСТА

16.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљени изрази имају следеће значење:

„агрегација” (*aggregation*) јесте груписање више објеката у класу или кластер.

„спајање” (*amalgamation*) јесте комбинација више објеката у јединствену структуру.

16.2. Типови геопросторних објеката

Следећи типови геопросторних објеката дати су за тему геопросторних података „Распрострањеност врста”:

– Скуп података о распрострањености врста

– Јединица распрострањености врста

16.2.1. Скуп података о распрострањености врста (*SpeciesDistributionDataSet*)

Овај скуп података је колекција индивидуалних геопросторних објеката (јединица) у распрострањености врста.

Атрибути типа геопросторног објекта *SpeciesDistributionDataSet*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
<i>inspireId</i>	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
<i>domainExtent</i>	Географски простор домена колекције карактеристика.	GM_MultiSurface	необавезан
<i>beginLifespanVersion</i>	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
<i>endLifespanVersion</i>	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
<i>name</i>	Назив конкретног скупа података датог за распрострањеност врста.	CharacterString	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта *SpeciesDistributionDataSet*

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
<i>member</i>	Појединачни геопросторни објекат у колекцији геопросторних објеката.	SpeciesDistributionUnit	
<i>documentBasis</i>	Упућивање на или навођење документа у коме се описује кампања или правни акт који је основа за тај скуп података.	DocumentCitation	необавезан

16.2.2. Јединица распрострањености врсте (*SpeciesDistributionUnit*)

Појављивање животињске или биљне врсте агрегиране по гриду, подручју, административној јединици или другој аналитичкој јединици.

Атрибути типа геопросторног објекта *SpeciesDistributionUnit*

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
<i>geometry</i>	Геометрија сваке јединице у колекцији.	GM_Object	
<i>inspireId</i>	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
<i>distributionInfo</i>	Опис предмета дистрибуције (појављивања или популације), назнака броја осматрања или величине популације одређене врсте, групе врста или ранга таксона и његова дистрибуција или изолација у оквиру јединице распрострањености врсте.	DistributionInfoType	необавезан
<i>beginLifespanVersion</i>	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
<i>endLifespanVersion</i>	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан
<i>speciesName</i>	Идентификатор и научни назив, укључујући име аутора, преузет из међународне референтне листе, опционално допуњен називом који се користи на локалном нивоу и односом његовог таксономског концепта са референтним називом.	SpeciesNameType	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта SpeciesDistributionUnit

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
spatialObject	Упућивање на други геопросторни објекат који дефинише геопросторни опсег јединице дистрибуције.	AbstractFeature	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта SpeciesDistributionUnit

Ако geometry нема вредност, мора се навести референца за неки геопросторни објекат.

16.3. Типови података

16.3.1. Тип информација о дистрибуцији (DistributionInfoType)

Опис статуса предмета дистрибуције унутар јединице распрострањености врсте, укључујући назнаку изобиља бројањем, проценом или прорачуном броја појављивања или величине популације одређене врсте.

Атрибути типа података DistributionInfoType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
occurrenceCategory	Густина популације врсте у јединици распрострањености популације.	OccurrenceCategoryValue	
residencyStatus	Информације о статусу боравишта врсте у погледу чињенице да ли је аутохтона, увезена или стална.	ResidencyStatusValue	необавезан
populationSize	Вредност распона која означава избројана, процењена или израчуната појављивања или величине популације, помоћу горње и доње граничне вредности.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Boolean вредност која назначавача да ли је локација неке конкретне врсте осетљива.	Boolean	необавезан
populationType	Сталност популација, нарочито у погледу миграторних врста у оквиру дате јединице распрострањености врсте.	PopulationTypeValue	необавезан
collectedFrom	Датум када је почело првобитно прикупљање података о појављивању врсте.	Date	необавезан
collectedTo	Датум када је престало првобитно прикупљање података о појављивању врсте.	Date	необавезан

16.3.2. Тип величине популације (PopulationSizeType)

Вредност распона која означава избројана, процењена или израчуната појављивања или величине популације, који је дефинисан помоћу горње и доње граничне вредности.

Атрибути типа података PopulationSizeType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
upperBound	Горња гранична вредност распона. Ако је вредност овог атрибута нула, а lowerBound је попуњена, то подразумева да се вредност налази између lowerBound и бесконачно.	Integer	
lowerBound	Доња гранична вредност распона. Ако је вредност овог атрибута нула, а upperBound је попуњена, то подразумева да се вредност налази између upperBound и нуле.	Integer	

16.3.3. Тип распона (RangeType)

Вредност која назначавача горње и доње граничне вредности бројања, процене или прорачуна појављивања.

Атрибути типа података RangeType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
upperBound	Горња гранична вредност распона. Ако је вредност овог атрибута нула, а lowerBound је попуњена, то подразумева да се вредност налази између lowerBound и бесконачно.	Integer	
lowerBound	Доња гранична вредност распона. Ако је вредност овог атрибута нула, а upperBound је попуњена, то подразумева да се вредност налази између upperBound и нуле.	Integer	

16.3.4. Тип назива врсте (SpeciesNameType)

Идентификатор и научни назив, укључујући име аутора, преузет из међународне референтне листе, опционално допуњен називом који се користи на локалном нивоу и односом његовог таксономског концепта са референтним називом.

Атрибути типа података SpeciesNameType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
referenceSpeciesId	Идентификатор једне од референтних листа датих у referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCode-Value	
referenceSpeciesScheme	Референтна листа у којој се дефинишу номенклатурни и таксономски стандарди према којима се сви локални називи и таксономски концепти морају мапирати.	ReferenceSpeciesScheme-Value	
referenceSpeciesName	Научни назив коришћен у одобреној ReferenceSpeciesScheme.	CharacterString	необавезан
localSpeciesId	Идентификатор коришћен у националној номенклатури.	LocalSpeciesNameCode-Value	необавезан
localSpeciesScheme	Назив локалне шеме класификације врста (библиографско упућивање).	CharacterString	необавезан
localSpeciesName	Научни назив коришћен у националној номенклатури са својим националним таксономским концептом.	CharacterString	необавезан
qualifier	Ближе одређује однос таксономског концепта између локалног идентификатора врсте и референтног идентификатора врсте.	QualifierValue	необавезан

16.4. Шифарници

16.4.1. Метода бројања (*CountingMethodValue*)

Метода којом се добијају бројеви који назначavaju изобиље једне врсте унутар неке јединице агрегације. Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник *CountingMethodValue*

Вредност	Назив	Дефиниција
counted	избројана	Јединице дефинисане помоћу countUnitValues су избројане.
estimated	процењена	Јединице дефинисане помоћу countUnitValues су процењене.
calculated	израчунате	Јединице дефинисане помоћу countUnitValues су израчунате помоћу технике моделовања.

16.4.2. Јединица бројања (*CountingUnitValue*)

Дефинисана јединица која се користи да изрази избројани или процењени број који назначava изобиље неке врсте у SpeciesDistributionUnit.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности наведене за један од следећих шифарника у INSPIRE Техничким смерницама за распрострањеност врста:

– Општа јединица бројања (*GeneralCountingUnitValue*): Јединица која се користи да изрази избројан или процењен број који назначava изобиље унутар SpeciesAggregationUnit (нпр. појављивања или величину популације).

– Јединица бројања према члану 17. (*Article17CountingUnitValue*): Јединица која се користи за извештавање у складу са чланом 17. Директиве 92/43/ЕЕЗ. Ова јединица изражава избројани или процењени број који назначava изобиље унутар јединице распрострањености врсте (нпр. појављивања или величину популације).

16.4.3. Код локалног назива врсте (*LocalSpeciesNameCodeValue*)

Идентификатор врсте преузет из било које локалне шеме класификације.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

16.4.4. Категорија појављивања (*OccurrenceCategoryValue*)

Густина популације врсте у SpeciesDistributionUnit.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник *OccurrenceCategoryValue*

Вредност	Назив	Дефиниција
common	Уобичајена	Добављач података сматра ову врсту уобичајеном у SpeciesDistributionUnit.
rare	Ретка	Добављач података сматра ову врсту ретком у SpeciesDistributionUnit.
veryRare	Веома ретка	Добављач података сматра ову врсту веома ретком у SpeciesDistributionUnit.
present	Присутна	Врста је присутна у SpeciesDistributionUnit.
absent	Одсутна	Врста је тражена али није нађена у SpeciesDistributionUnit.

16.4.5. Тип популације (*PopulationTypeValue*)

Сталност популација, нарочито у погледу миграторних врста у оквиру дате јединице распрострањености врсте.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности наведене у INSPIRE Техничким смерницама за распрострањеност врста.

16.4.6. Квалификатор (*QualifierValue*)

Ова вредност дефинише однос између таксономских концепата локалног назива врсте и референтног назива врсте датог путем референтног идентификатора врсте или референтне шеме врсте.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник *QualifierValue*

Вредност	Назив	Дефиниција
congruent	Подударан	Таксономски концепти су идентични.
includedIn	Укључен у	Таксономски концепт localSpeciesName укључен је у концепт referenceSpeciesName.
includes	Укључује	Таксономски концепт localSpeciesName укључује концепт referenceSpeciesName.
overlaps	Преклапа се	Таксономски концепти се делимично преклапају, али сваки од њих има део који није укључен у други.
excludes	Искључује	Таксономски концепти искључују један другог.

16.4.7. Референтни код врсте (*ReferenceSpeciesCodeValue*)

Референтна листа која садржи идентификаторе врста.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности следећих шифарника:

– код EU-Nomen (*EuNomenCodeValue*): Референтна листа која садржи идентификаторе врста EU-Nomen, утврђене у инфраструктури паневропских директоријума врста која је доступна путем портала EU-Nomen.

– код врста EUNIS (*EunisSpeciesCodeValue*): Референтна листа која садржи идентификаторе врста према EUNIS, утврђене у EUNIS бази података о биодиверзитету на веб сајту Европске агенција за животну средину.

– Код према директивама о заштити природе (NatureDirectivesCodeValue): Референтне листе које садрже идентификаторе врста према директивама о заштити природе, утврђене у референтном порталу за Natura 2000 и дефинисане у Спроведбеној одлуци 2011/484/ЕУ.

16.4.8. Референтне шеме врста (ReferenceSpeciesCodeValue)

Референтна листа којом се дефинишу номенклатурни и таксономски стандарди према којима се сви локални називи и таксономски концепти могу мапирати.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник ReferenceSpeciesSchemeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
eunomen	Eunomen	Називи и таксономски концепти дефинисани паневропским пописом врста, који се објављује на порталу EU-Nomen.
eunis	Eunis	Називи и таксономски концепти дефинисани списком врста EUNIS.
natureDirectives	Директиве о заштити природе	Називи и таксономски концепти дефинисани списковима врста у Директиви 2009/147/ЕЗ (Директива о птицама) и 92/43/ЕЕЗ (Директива о стаништима).

16.4.9. Статус боравишта (ResidencyStatusValue)

Категорија боравишта појављивања или процењене популације унутар дате јединице агрегације.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности наведене у INSPIRE Техничким смерницама за распрострањеност врста.

16.5. Специфични тематски захтеви

Када је неопходан приказ распрострањености врста у гриду, мора се користити Grid_ETRS89-LAEA дефинисана у Делу 2.2.1 Прилога 2.

За геопросторне објекте SpeciesDistributionUnit,

ако врста није активно претраживана, атрибут distributionInfo мора бити празан уз назначен разлог „непознато”,

ало ако је врста активно претраживана, али није нађена, вредност атрибута occurrenceCategory DistributionInfoType мора бити „недостаје”.

Ако се геометрије геопросторних објеката у скупу података aSpeciesDistributionUnit изводе из геометрија геопросторних објеката у неком другом скупу података, онда се овај изворни скуп података (укључујући његову верзију) мора описати као део порекла елемента метаподатака.

16.6. Слој

Слојеви за тему геопросторних података „Распрострањеност врсте”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
SD.<CodeListValue> (1)	Пример: SD.SulaBassana	Распрострањеност врсте (<назив који се може прочитати од стране човека>)
Пример: Распрострањеност врсте (Sula bassana)	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)	

(1) Један слој је расположив за сваку вредност наведену у шифарнику, у складу са чл. 19. став 3.

17. ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ

17.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљени изрази имају следеће значење:

„енергетски ресурс” (energy resource) јесте концентрација или појава извора енергије који је могао бити присутан, јесте присутан или бу могао бити присутан у будућности.

„фосилна горива” (fossil fuels) јесте необновљива примарна енергија формирана природним процесима као што је анаеробно разлагање закопаних мртвих организама, која садржи висок проценат угљеника и укључује угаљ, сирову нафту и природни гас.

„примарна енергија” (primary energy) јесте енергија која није подвргнута било каквом процесу конверзије или трансформације.

„необновљива енергија” (non-renewable energy) јесу природни ресурси који, због формирања током дужег временског периода, не могу да се произведу, гаје, генеришу или користе у обиму који може да издржи стопу потрошње ове енергије.

„енергија из обновљивих извора” (energy from renewable sources) јесте енергија из обновљивих нефосилних извора, наиме енергија ветра, соларна, аеротермална, геотермална, хидротермална и енергија океана, хидроенергија, енергија из биоамасе, гаса из депонија, постројења за прераду канализације и биогасови, у складу са чланом 2. Директве 2009/28/ЕЗ Европског парламента и Савета, као и сходно закону којим се уређује коришћење обновљивих извора енергије.

„отпад као извор енергије” (waste as energy resources) јесте гориво које се може састојати од многих различитих материјала који потичу из запаљивог индустријског, институционалног и болничког отпада и отпада из домаћинства, као што је гума, пластика, отпадна фосилна уља и други слични производи. Може бити или у чврстом или у течном облику, из обновљивих или необновљивих ресурса, биоразградив или не.

17.2. Структура теме геопросторних података „Енергетски ресурси”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Енергетски ресурси” структурирани су у следеће пакете:

- База енергетских ресурса
- Вектор енергетских ресурса
- Покривач енергетских ресурса

17.3. База енергетских ресурса

17.3.1. Типови података

17.3.1.1. Тип распона вертикалног опсега (VerticalExtentRangeType)

Вредност која назначавља горњу и доњу граничну вредност распона висине/дубине.

Атрибути типа података VerticalExtentRangeType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
lowerBound	Вредност која назначавља доњу граничну вредност распона висине/дубине.	Length	необавезан
upperBound	Вредност која назначавља горњу граничну вредност распона висине/дубине.	Length	

Ограничења типа података VerticalExtentRangeType

Вредност lowerBound мора бити изражена у метрима.

Вредност upperBound мора бити изражена у метрима.

17.3.1.2. Тип вертикалног опсега (VerticalExtentType)

Вертикално димензионално својство које се састоји од апсолутне мере или распона референцираних у односу на добро дефинисани референтни ниво који се обично узима као почетна тачка (ниво тла, средњи ниво мора, итд).

Атрибути типа података VerticalExtentType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
verticalExtent	Опсег вертикалне димензије, представљен скаларом или распонем вредности.	VerticalExtentValue	
verticalReference	Референтни ниво који је одабран за утврђивање вертикалне висине/дубине.	VerticalReferenceValue	

17.3.1.3. Вредност вертикалног опсега (VerticalExtentValue)

Или јединствен број или распон вредности висине/дубине који описује позицију висине/дубине енергетског ресурса.

Овај тип је тип уније.

Атрибути типа уније VerticalExtentValue

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
range	Распон бројева који представљају распон висине или дубине неког енергетског ресурса.	VerticalReferenceRangeType	
scalar	Број који представља висину или дубину неког енергетског ресурса.	Length	

Ограничења типа уније VerticalExtentValue

Вредност скалара мора бити изражена у метрима.

17.3.2. Шифарници

17.3.2.1. Оквир за класификацију и квантификацију (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Вредности за шеме класификације које се најчешће користе за класификацију и квантификацију енергетских ресурса.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности наведене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са енергетским ресурсима.

17.3.2.2. Класа фосилних горива (FossilFuelClassValue)

Вредности које назначављају различите нивое ресурса фосилних горива

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности наведене у INSPIRE техничким смерницама у вези са енергетским ресурсима.

17.3.2.3. Обновљиви и отпад (RenewableAndWasteValue)

Типови обновљивих ресурса и ресурса из отпада.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник RenewableAndWasteValue

Вредност	Назив	Дефиниција
biogas	биогаз	Гас који се углавном састоји од метана и угљен-диоксида добијеног анаеробном дигестијом биомасе.
geothermal	геотермална	Енергија расположива као топлотна енергија која се емитује из Земљине коре, обично у облику вреле воде или паре. Ова производња енергије представља разлику између енталпије течности добијене из производне бушотине и енталпије течности која се евентуално враћа назад у земљу. Експлоатише се на локацијама које су погодне за производњу електричне енергије или непосредно као топлотна енергија. Ова енергија је енергија која је ускладиштена у облику топлотне енергије испод чврсте Земљине површине сходно закону о коришћењу обновљивих извора енергије и Директиви ЕУ 2018/2001
hydro	хидроенергија	Потенцијална и кинетичка енергија воде, претворена у електричну енергију у хидроелектранама.
industrialWaste	индустриски отпад	Отпад индустријског необновљивог порекла (у чврстом или течном стању) који се непосредно сагорева за производњу електричне енергије и/или топлоте.

liquidBiofuels	течна биогорива	Течна биогорива су течна горива произведена из биомасе као што су биоетанол, биобензин, биодизели или друга биогорива која се непосредно користе као гориво, а сходно закону о коришћењу обновљивих извора енергије и Директиви ЕУ 2018/2001.
municipalSolidWaste	комунални отпад у чврстом стању	Отпад који производе домаћинства, индустрија, болнице и терцијарни сектор који садржи биоразградиве материјале који се спаљују у посебним постројењима.
solarPhotovoltaic	соларна фотонапонска	Сунчева светлост претворена у електричну енергију коришћењем соларних ћелија обично направљених од полупроводљивог материјала који, када је изложен сунцу, генерише електричну енергију.
solarThermal	соларна топлотна енергија	Топлотна енергија из сунчевог зрачења која се може састојати од соларних термоелектрана или опреме за производњу топлотне енергије.
solidBiomass	чврста биомаса	Обухвата органски, нефосилни материјал биолошког порекла, који се може употребити као гориво за производњу топлотне или електричне енергије.
tideWaveOcean	плима, таласи и океани	Механичка енергија добијена од кретања плиме, таласа или океанских струја, која се користи за производњу електричне енергије.
wind	ветар	Кинетичка енергија ветра, која се користи за производњу електричне енергије у ветротурбинама.

17.3.2.4. Фосилна горива (FossilFuelValue)

Типови фосилних горива.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају само вредности у доленаведеној табели.

Вредности за шифарник FossilFuelValue

Вредност	Назив	Дефиниција
hardCoal	камени угаљ	Црни, гориви, чврсти, органски фосилни седимент на који се често упућује као на висококвалитетан, због његове високе калоријске вредности, или црни угаљ, због његових физичких карактеристика. Ова категорија обухвата антрацит, кокс и остале битуминозне врсте угља.
lowRankCoal	нискоквалитетни угаљ	Гориви смеђи до црни органски фосилни седимент који је неагломерисан и на који се често упућује као на нискоквалитетне угљеве, због њихове ниже калоријске вредности, или мрке угљеве, због њихових физичких карактеристика. Ова категорија обухвата и суббитуминозне врсте угља и лигнит.
peat	тресет	Гориви, меки, порозни или компресовани седиментни талог биљног порекла, са високим садржајем воде (до 90% у сировом стању), лако се реже, од светло до тамно смеђе боје.
crudeOil	сирова нафта	Сирова нафта је минерално уље природног порекла, које се састоји од смеше угљоводоника и прагећих нечистоћа, као што је сумпор. При нормалној температури околине и атмосферском притиску она је у течном стању и њене физичке особине (густина, вискозитет итд.) веома су променљиве.
naturalGas	природни гас	Гасови који се јављају у подземним депозитима, у течном или гасовитом стању, и углавном се састоје од метана.
naturalGasLiquids	течни природни гасови	Течни или укапљени угљоводоници, добијени из природног гаса у погонима за сепарацију или објектима за прераду гаса.
oilSands	нафтни песак	Нафтни песак, тер песак или, технички говорећи, битуминозни песак, јесу сипки песак и делимично консолидовани пешчар засићен густим и изузетно вискозним обликом нафте који се технички назива битумен.
oilShales	нафтни шкриљци	Нафтни шкриљци, такође познати и као керогени шкриљци, јесте органским супстанцама богата, финозрна седиментна стена која садржи кероген (низак степен зрелости угљоводоника).

17.3.2.5. Вертикална референца (VerticalReferenceValue)

Вредност која назначавља референтни ниво вертикалног простирања.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности наведене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са енергетским ресурсима.

17.4. Векторски енергетски ресурси

17.4.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Векторски енергетски ресурси” садржи следеће типове геопросторних објеката:

- Вектор енергетског ресурса
- Ресурс фосилних горива
- Обновљиви ресурс и ресурс из отпада

17.4.1.1. Вектор енергетског ресурса (VectorEnergyResource)

Векторски геопросторни објекат који дефинише подразумеван или опаљиви просторни опсег ресурса који може да се користи или је коришћен као извор енергије.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта VectorEnergyResource

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
geometry	Геометријски приказ геопросторног опсегабухваћеног овим енергетским ресурсом.	GM_Object	
classificationAndQuantificationFramework	Референтна шема класификације за класификацију и квантификацију енергетских ресурса.	ClassificationAndQuantificationFrameworkValue	
verticalExtent	Вертикално својство које представља димензију и које се састоји од апсолутне мере или распона референциране у односу на добро дефинисани вертикални референтни ниво који се обично узима као почетна тачка (ниво тла, средњи ниво мора, итд.).	VerticalExtentType	необавезан

exploitationPeriod	exploitationPeriod дефинише датум почетка и, ако је применљиво, датум завршетка примене.	ExploitationPeriodType	необавезан
reportingAuthority	Организација одговорна за извештавање о процењеним и произведеним енергетским ресурсима.	RelatedParty	необавезан
resourceName	Назив енергетског ресурса.	GeographicalName	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

17.4.1.2. Ресурс фосилног горива (FossilFuelResource)

Геопросторни објекат који дефинише подразумеван или опажљиви просторни опсег ресурса који може да се користи или је коришћен као извор енергије из фосилних горива. Најчешћи типови фосилних горива су угаљ, природни гас и сирова нафта.

Овај тип је подтип типа VectorEnergyResource.

Атрибути типа геопросторног објекта FossilFuelResource

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
resource	Тип и количина ресурса фосилног горива у једном геопросторном објекту.	FossilFuelResourceType	
dateOfDiscovery	Датум када је извор енергије откривен.	TM_Position	необавезан

17.4.1.3. Обновљиви ресурс и ресурс из отпада (RenewableAndWasteResource)

Геопросторни објекат који дефинише подразумевани или опажљиви просторни опсег ресурса који може да се користи или је коришћен као извор обновљиве енергије или енергије из отпада.

Овај тип је подтип типа VectorEnergyResource.

Атрибути типа геопросторног објекта RenewableAndWasteResource

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
capacity	Енергетски капацитет ресурса обновљиве енергије унутар тог просторног опсега.	Measure	необавезан
dateOfDetermination	Датум када је капацитет ресурса одређен.	TM_Position	необавезан
typeOfResource	Тип ресурса обновљиве енергије или отпада.	RenewableAndWasteValue	

17.4.2. Типови података

17.4.2.1. Тип калоријског распона (CalorificRangeType)

Вредност која назначавача горњу и доњу граничну вредност калоријског распона енергетског ресурса.

Атрибути типа података CalorificRangeType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
lowerBound	Вредност која назначавача доњу граничну вредност калоријског распона.	Measure	
upperBound	Вредност која назначавача горњу граничну вредност калоријског распона.	Measure	

17.4.2.2. Тип калоријске вредности (CalorificValueType)

Вредност или распон вредности који описује калоријску вредност неког енергетског ресурса.

Овај тип је тип уније.

Атрибути типа уније CalorificValueType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
calorificRange	Распон калоријских вредности који описује калоријску вредност неког енергетског ресурса.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Мера која квантификује калоријско својство неког енергетског ресурса.	Measure	

17.4.2.3. Тип периода експлоатације (ExploitationPeriodType)

exploitationPeriod дефинише датум почетка и, ако је применљиво, датум завршетка експлоатације или примене.

Атрибути типа података ExploitationPeriodType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
beginTime	Временски тренутак када је започета експлоатација.	TM_Position	
endTime	Временски тренутак када је завршена експлоатација.	TM_Position	

17.4.2.4. Мера фосилног горива (FossilFuelMeasure)

Количина ресурса према одређеној категоризацији.

Атрибути типа података FossilFuelMeasure

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
amount	Количина ресурса присутна у геопросторном објекту.	Measure	

dateOfDetermination	Датум када је ресурс квантификован.	TM_Position	
resourceClass	Категорија која назначавља различите нивое поузданости ресурса фосилног горива, као онај што је првобитно постојао, доказане резерве, потенцијални.	FossilFuelClassValue	

17.4.2.5. Тип ресурса фосилног горива (FossilFuelResourceType)

Тип и количина ресурса према одређеној категоризацији.

Атрибути типа података FossilFuelResourceType

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
calorificValue	Сваки ресурс фосилног горива карактерише његова сопствена калоријска вредност, тј. количина расположиве енергије по јединици масе.	CalorificValueType	необавезан
quantity	Количина ресурса према одређеној категоризацији.	HydrocarbonMeasure	необавезан
typeOfResource	Тип фосилног горива.	FossilFuelValue	

17.5. Покривач енергетских ресурса

17.5.1. Типови геопросторних објеката

Пакет „Покривач енергетских ресурса” садржи тип геопросторних објеката „Покривач потенцијала обновљивог ресурса и ресурса из отпада”.

17.5.1.1. Покривач потенцијала обновљивог ресурса и ресурса из отпада (RenewableAndWastePotentialCoverage)

Функција која враћа вредности из свог опсега за било коју директну позицију у оквиру свог просторног, временског или просторно-временског домена.

Овај тип је подтип типа RectifiedGridCoverage.

Атрибути типа геопросторног објекта RenewableAndWastePotentialCoverage

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	
potentialType	Постоје различити типови потенцијалне енергије, при чему је сваки од њих повезан са одређеним типом снаге.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Тип обновљивих ресурса и ресурса из отпада на који се може применити измерени феномен.	RenewableAndWasteValue	
domainExtent	Атрибут domainExtent садржи опсег просторно-временског домена покривача. Опсеги се могу ближе одредити и у простору и у времену.	EX_Extent	
assessmentMethod	Упућивање на метод коришћен за процену потенцијала енергетског ресурса.	DocumentCitation	необавезан
name	Назив покривача.	CharacterString	необавезан
validTime	Временски период за који је покривач репрезентативан.	TM_Period	необавезан
verticalExtent	Број или распон вредности висине/дубине који описује висину/дубину за коју је скуп вредности распона валидан.	VerticalExtentType	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

Ограничења типа геопросторног објекта RenewableAndWastePotentialCoverage

Вредности rangeSet морају бити типа Measure.

17.5.2. Шифарници

17.5.2.1. Тип потенцијала (PotentialTypeValue)

Тип потенцијалне енергије из обновљивих ресурса и ресурса из отпада.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности наведене за један од следећих шифарника у INSPIRE Техничким смерницама у вези са енергетским ресурсима:

- Геотермални потенцијал (GeothermalPotentialValue): Типови потенцијала геотермалне енергије.
- Хидропотенцијал (HydroPotentialValue): Типови потенцијала хидроенергије.
- Соларни потенцијал (SolarPotentialValue): Типови потенцијала соларне енергије.
- Потенцијал плиме и осеке (TidalPotentialValue): Типови потенцијала енергије из плиме и осеке.
- Потенцијал ветра (WindPotentialValue): Тип потенцијала енергије ветра.

17.6. Специфични тематски захтеви

У случају да је геометрија геопросторног објекта изведена из другог геопросторног објекта, геометрије ова два објекта морају бити доследне.

17.7. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Енергетски ресурси”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
ER.FossilFuelResource	Ресурси фосилног горива	FossilFuelResource

ER.RenewableAndWasteResource	Обновљиви ресурси и ресурси из отпада	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Покривач потенцијала обновљивог ресурса и ресурса из отпада	RenewableAndWastePotentialCoverage

18. МИНЕРАЛНИ РЕСУРСИ

18.1. Дефиниције

Поред дефиниција из члана 7 Уредбе, употребљени изрази имају следеће значење:

„сировина” (commodity) јесте материјал од економског интереса који се налази у земљишним ресурсима.

„рудник” (mine) јесте ископавање ради вађења минералних сировина, које укључује копове под земљом и површинске копове (који се називају и отворени копови) за вађење металних сировина, као и површинске копове ради вађења индустријских минерала (који се обично називају каменоломи).

„експлоатације руде” (mining activity) јесте процес вађења металних или неметалних минералних сировина из земље.

18.2. Структура теме геопросторних података „Минерални ресурси”

Типови утврђени за тему геопросторних података „Минерални ресурси” структурирани су у следеће пакете:

- Минерални ресурси
- Геологија (за тип геопросторног објекта MappedFeature, ближе описан у Делу 4.2.1.10. Прилога 3)

18.3. Минерални ресурси

Пакет „Минерални ресурси” садржи следеће типове геопросторних објеката

- Земљишни ресурс
- Појављивање минерала
- Сировина
- Активност истраживања
- Карактеристика експлоатације руде
- Појављивање карактеристике експлоатације руде
- Рудник
- Експлоатација руде

18.3.1. Типови геопросторних објеката

18.3.1.1. Земљишни ресурс (EarthResource)

Врсте феномена који се могу осматрати или подразумевати, а који су неопходни за класификацију економских и некономских земљишних ресурса.

Овај тип је подтип типа GeologicFeature.

Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта EarthResource

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
dimension	Величина/запремина земљишног ресурса.	EarthResourceDimension	необавезан
expression	Назнака да ли се EarthResource јавља на површини или је откривен испод покривних стена.	Category	необавезан
form	Типичан физички и структурни однос у односу на стене зидова и повезане стене.	Category	необавезан
linearOrientation	Линеарна оријентација земљишног ресурса.	CGI_LinearOrientation	необавезан
planarOrientation	Раванска оријентација земљишног ресурса.	CGI_PlanarOrientation	необавезан
shape	Типичан геометријски облик земљишног ресурса.	Category	необавезан
sourceReference	Референтни извор за земљишни ресурс.	DocumentCitation	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта EarthResource

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
oreAmount	Процењена или израчуната количина руде уз идентификацију производа који се налазе у њој и њиховог квалитета.	OreMeasure	необавезан
explorationHistory	Хронолошки списак предузетих истраживања како би се боље дефинисао потенцијал појављивања минерала.	ExplorationActivity	необавезан
classification	Класификација EarthResource.	MineralDepositModel	необавезан
resourceExtraction	Један или више периода експлоатације руде земљишног ресурса.	MiningActivity	необавезан
commodityDescription	Сировине присутне у ресурсу рангиране по значају.	Commodity	

18.3.1.2. Појављивање минерала (MineralOccurrence)

Акумулација минерала у литосфери.

Овај тип је подтип типа EarthResource.

Атрибути типа геопросторног објекта MineralOccurrence

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
type	Тип појављивања минерала.	MineralOccurrenceType-Value	
endusePotential	Потенцијал крајње употребе минерала.	EndusePotentialValue	необавезан

18.3.1.3. Сировина (Commodity)

Материјал од економског интереса у EarthResource.

Атрибути типа геопросторног објекта Commodity

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
ommodityImportance	Значај лежишта за ту сировину.	ImportanceValue	необавезан
commodity	Сировина земљишног ресурса.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Квалитет сировине.	Integer	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта Commodity

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
source	Лежиште/ресурс из кога сировина потиче.	EarthResource	

18.3.1.4. Активност истраживања (ExplorationActivity)

Период активности истраживања.

Атрибути типа геопросторног објекта ExplorationActivity

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
activityDuration	Период, или опсег времена, активности истраживања.	TM_Period	
activityType	Тип активности истраживања.	ExplorationActivityType-Value	
explorationResult	Резултат активности истраживања.	ExplorationResultValue	

18.3.1.5. Карактеристика експлоатације руде (MiningFeature)

Тип геопросторног објекта који групише заједничка својства рудника и експлоатације руде.
Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа геопросторног објекта MiningFeature

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
inspireId	Спољњи објектни идентификатор геопросторног објекта.	Identifier	

18.3.1.6. Појављивање карактеристике експлоатације руде (MiningFeatureOccurrence)

Просторни приказ MiningFeature.

Атрибути типа геопросторног објекта MiningFeatureOccurrence

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
Shape	Геометрија MiningFeature.	GM_Object	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта MiningFeatureOccurrence

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
specification	Назначава MiningFeature које MiningFeatureOccurrence ближе одређује.	MiningFeature	

18.3.1.7. Рудник (Mine)

Ископавање које се обавља ради вађења минералних сировина.
Овај тип је подтип типа MiningFeature.

Атрибути типа геопросторног објекта Mine

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
mineName	Тип података који означава назив рудника и да ли је то префериран назив.	MineName	
status	Вредност оперативног статуса рудника.	MineStatusValue	
sourceReference	Референца извора за рудник.	DocumentCitation	необавезан
startDate	Датум почетка рада рудника.	TM_Instant	необавезан
endDate	Датум престанка рада рудника.	TM_Instant	необавезан
beginLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта унета у скуп геопросторних података или у њему измењена.	DateTime	необавезан
endLifespanVersion	Датум и време када је ова верзија геопросторног објекта замењена у скупу геопросторних података или из њега избрисана.	DateTime	необавезан

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта Mine

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
relatedMine	Повезани рудник.	Mine	необавезан
relatedActivity	MiningActivity повезана са Mine.	MiningActivity	

18.3.1.8. Експлоатација руде(MiningActivity)

Процес вађења металних, неметалних минерала или лежишта индустријског камена из земље.
 Овај тип је подтип типа MiningFeature.

Атрибути типа геопросторног објекта MiningActivity

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
activityDuration	Период, или опсег времена, експлоатације руде.	TM_Period	
activityType	Тип експлоатације руде.	MiningActivityTypeValue	
oreProcessed	Количина руде прерађена активношћу.	Quantity	необавезан
прерада	Тип прераде који се одвија током експлоатације руде.	ProcessingActivityType-Value	

Асоцијативне улоге типа геопросторног објекта MiningActivity

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
associatedMine	Рудник у коме се експлоатације руде одвија или се одвијала.	Mine	необавезан
deposit	Лежиште са којим је експлоатација руде повезана.	EarthResource	необавезан

18.3.2. Типови података

18.3.2.1. Мера сировине (CommodityMeasure)

Мера количине сировине на основу прорачуна резерве, ресурса или рудног богатства.

Атрибути типа података CommodityMeasure

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
commodityAmount	Количина сировине.	QuantityRange	необавезан
cutOffGrade	Оцена економске исплативости која се користи за прорачун мере сировине.	QuantityRange	необавезан
grade	Квалитет сировине.	QuantityRange	необавезан

Асоцијативне улоге типа података CommodityMeasure

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
commodityOfInterest	Сировина на коју CommodityMeasure упућује.	Commodity	

18.3.2.2. Димензија земљишног ресурса (EarthResourceDimension)

Величина и запремина земљишног ресурса.

Атрибути типа података EarthResourceDimension

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
area	Површина земљишног ресурса.	QuantityRange	необавезан
depth	Дубина земљишног ресурса.	QuantityRange	необавезан
length	Дужина земљишног ресурса.	QuantityRange	необавезан
width	Ширина земљишног ресурса.	QuantityRange	необавезан

18.3.2.3. Рудно богатство (Endowment)

Количина минерала (или групе минерала за индустријски камен) у акумулацији (лежиштима) која испуњава одређене физичке карактеристике као што су квалитет, величина и дубина.

Овај тип је подтип типа OreMeasure.

Атрибути типа података Endowment

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
includesReserves	Индикатор који означава да ли процена укључује вредност резерви.	Boolean	необавезан
includesResources	Индикатор који означава да ли процена укључује вредност ресурса.	Boolean	необавезан

18.3.2.4. Назив рудника (MineName)

Тип података који означава назив рудника и да ли је то преферирани назив.

Атрибути типа података MineName

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
isPreferred	Boolean оператер који означава да ли је вредност у mineName преферирани назив рудника.	Boolean	
mineName	Назив рудника.	CharacterString	

18.3.2.5. Модел минералног лежишта (MineralDepositModel)

Систематично уређене информације које описују суштинске атрибуте класе минералних лежишта. Може бити емпиријски (описан) или теоријски (генетички).

Атрибути типа MineralDepositModel

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
mineralDepositGroup	Груписање минералних лежишта дефинисаних генеричким карактеристикама.	MineralDepositGroupValue	
mineralDepositType	Стил појављивања минерала или лежишта.	MineralDepositTypeValue	необавезан

18.3.2.6. Мера руде (OreMeasure)

Процена количине резерве, ресурса или рудног богатства.
Овај тип је апстрактан.

Атрибути типа података OreMeasure

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
classificationMethodUsed	Средство за прорачун мерења.	ClassificationMethodUsed-Value	
Date	Датум израчунате или процењене вредности.	TM_GeometricPrimitive	
dimension	Величина тела коришћеног за прорачун.	EarthResourceDimension	необавезан
ore	Количина руде.	QuantityRange	
proposedExtractionMethod	Метода предложена за вађење сировине.	Category	необавезан
sourceReference	Референца за вредности OreMeasure.	DocumentCitation	

Асоцијативне улоге типа података OreMeasure

Асоцијативна улога	Дефиниција	Тип	Необавезност
measureDetails	Мера количине сваке сировине на основу прорачуна резерве, ресурса или рудног богатства.	CommodityMeasure	

18.3.2.7. Резерва (Reserve)

Део измереног и/или индикованог минералног ресурса који се може економски експлоатисати.
Овај тип је подтип типа OreMeasure.

Атрибути типа података Reserve

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
Category	Ниво поузданости процене.	ReserveCategoryValue	

18.3.2.8. Ресурс (Resource)

Акумулација материјала од природног економског интереса који се налази у Земљиној кори или на Земљиној кори у таквом облику, таквог квалитета или количине да постоје разумне могућности његовог економичног вађења.
Овај тип је подтип типа OreMeasure.

Атрибути типа података Resource

Атрибут	Дефиниција	Тип	Необавезност
category	Назнака да ли је ресурс измерен, индикован или претпостављен.	ResourceCategoryValue	
includesReserves	Индикатор који назначавача да ли процена ресурса укључује вредности резерви.	Boolean	необавезан

18.3.3. Шифарници

18.3.3.1. Коришћена метода класификације (ClassificationMethodUsedValue)

Кодови коришћени да назначе средства коришћена за прорачун мерења руде.
Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник ClassificationMethodUsedValue

Вредност	Назив	Дефиниција
JORCcode	JORC кодекс	Аустралијски кодекс за извештавање о резултатима истраживања, минералним ресурсима и резервама руде.
NI43-101	NI 43-101	Национални инструмент 43-101 (NI 43-101 или NI) је шема класификације минералних ресурса која се користи за јавно обелодањивање информација у вези са минералним својствима у Канади.
CIMstandards	CIM стандарди	Дефиниције CIM стандарда о минералним ресурсима и резервама (Дефиниције CIM стандарда) утврђују дефиниције и смернице за извештавање о информацијама у вези са истраживањем, минералним ресурсима и минералним резервама у Канади.
SAMRECcode	SAMREC кодекс	Јужноафрички кодекс за извештавање о резултатима истраживања, минералним ресурсима и минералним резервама.
IMMReportingCode	IMM кодекс за извештавање	Кодекс за извештавање о минералним ресурсима и минералним резервама утврђује минималне стандарде, препоруке и смернице за јавно извештавање о резултатима истраживања минерала, минералних ресурса и минералних резерви у Уједињеном Краљевству, Ирској и Европи.

SMEGuide	SME водич	Водич за извештавање о информацијама у вези са истраживањем, минералним ресурсима и минералним резервама – САД.
IMChCode	IMCh кодекс	Сертификациони кодекс за могућа истраживања, минералне ресурсе и резерве руде. Овај кодекс је резултат споразума о сарадњи између Института рударских инжењера Чилеа (IMCh) и Министарства рударства.
peruvianCode	Перуански кодекс	Овај кодекс је припремио заједнички одбор састављен од чланова Лимске берзе и професионалаца посвећених истраживању и процени минералних ресурса.
CRIRSCOCode	CRIRSCO кодекс	Међународни образац за извештавање о резултатима истраживања, минералних ресурса и минералних резерви Одбора за међународне стандарде извештавања о минералним резервама (CRIRSCO) интегрише минималне стандарде који се усвајају у националним кодексима извештавања широм света са препорукама и смерницама за тумачење за јавно извештавање о резултатима истраживања, минералним ресурсима и минералним резервама.
UNFCCode	UNFC кодекс	Оквирна класификација Уједињених нација за изворе фосилне енергије и минералне резерве и ресурсе из 2009. године (UNFC-2009) јесте универзално применљива шема за класификацију / процену резерви и ресурса енергије и минерала – заменила је UNFC-2004.
SECGuide	SEC водич	Опис својства од стране издavalца хартија од вредности који се баве или ће се бавити значајним операцијама експлоатације руде. Развијен од стране Комисије Сједињених Америчких Држава за хартије од вредности.
PERCCode	PERC Кодекс	Кодекс Паневропског одбора за извештавање о резервама и ресурсима (PERC) за извештавање о резултатима истраживања, минералним ресурсима и минералним резервама (у даљем тексту: кодекс) утврђује минималне стандарде, препоруке и смернице за јавно извештавање о резултатима истраживања, минералним ресурсима и минералним резервама у Уједињеном Краљевству, Ирској и Европи.
russianCode	Руски кодекс	Тренутно на снази у Русији је Кодекс одобрен декретом министарства националних ресурса, реф. број 278 од 11. децембра 2006. године. Пун наслов документа: „Класификација ресурса/резерви и прогностичких ресурса минерала у чврстом агрегатном стању”.
historicResourceEstimate	Историјска процена ресурса	Појам за процену ресурса пре појаве „стандардних кодова” (нпр. JORC итд.)

18.3.3.2. Код сировине (CommodityCodeValue)

Вредности које назначавају тип сировине.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности наведене у INSPIRE техничким смерницама у вези са минералним ресурсима.

18.3.3.3. Потенцијал крајње употребе (EndusePotentialValue)

Вредности које назначавају потенцијал крајње употребе минерала.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Овај шифарник је хијерархијски.

Вредности за шифарник EndusePotentialValue

Вредност	Назив	Дефиниција
metallicMinerals	метални минерали	Појављивања материјала која укључују било коју врсту металног минерала.
preciousMetals	драгоцени метали	Појављивања материјала укључујући сребро; злато; платиниде уопште.
baseMetals	основни метали	Појављивања материјала укључујући алуминијум; бакар; олово; олово + цинк; калај; цинк
ironFerroalloyMetals	гвожђе и легуре гвожђа	Појављивања материјала укључујући кобалт; хром; гвожђе; манган; молибден; ниобијум; никл; ванадијум; волфрам.
specialityAndRareMetals	посебни и ретки минерали	Појављивања материјала укључујући берилијум; бизмут; кадмијум; германијум, галијум; хафнијум; живу; индијум; литијум; рубидијум, цезијум; ренијум; ретке земне елементе (недиференциране); антимон; селен; тантал; телур; титанијум (илменит, рутил); цирконијум (циркон, баделејит).
nonMetallicMinerals	неметални минерали	Појављивања материјала укључујући било који тип неметалних минерала.
buildingRawMaterial	сирови грађевински материјали	Појављивања материјала укључујући агрегате; архитектонски и украсни камен (гранит, габро, травертин итд.); гипс, анхидрит; цементни кречњак; кречњак за креч; мермер.
ceramicAndRefractory	керамички и ватростални	Појављивања материјала укључујући обичне глине (опека, цреп); ватростално-керамичке глине (ватросталне и керамичке); доломит, фелдспар, нефелин; каолин, андалузијску групу (андалусит, кианит, силиманит).
chemicalMinerals	хемијски минерали	Појављивања минерала укључујући борате; барите; флуорите; магнезијум (магнезит); натријум сулфат; натријум карбонат (трона); пирит; сумпор; камену со; стронцијум; зеолиите.
energyCoverMinerals	горивни минерали	Појављивања минерала укључујући битуменозни пещар/кречњак, нафтне шкриљце; угал; лигнит; тресет; торијум; уранијум.
fertilizer	ђубриво	Појављивања минерала укључујући фосфате; поташ (силвит, карналит).
preciousAndSemiPreciousStones	драго и полудраго камење	Појављивања минерала укључујући дијамант (индустриски и драги камен); смарагд; рубин, сафир, корунд (драги камен); берил, кварц, турмалин, гарнет, топаз, перидот, циркон итд. (драго камење).
specialityAndOtherIndustrialMinerals	посебно и друго индустријско камење и минерали	Појављивања минерала укључујући абразиве: гарнет, стауролит, корунд; азбест (антофилит, кристолит, крокидолит); атапулгит, сепиолит (глина); бентонит (глина); кречњак, калцит (филер); диатомит (kieselguhr); графит; мику; перлит; кварц (масив / блок за феросиликон); кварц, оптичка и пиезоелектрична примена; силицијумски песак; талк, пиро-филит; вермикулит; волластонит.
recycledWaste	рециклирани отпад	Појављивања минерала укључујући метале или минерале који потичу из прераде отпада од експлоатације руде.

18.3.3.4. Тип активности истраживања (ExplorationActivityTypeValue)

Типови активности истраживања које се спроводе.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Овај шифарник је хијерархијски.

Вредности за шифарник ExplorationActivityTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матична вредност
regionalReconnaissance	регионално снимање терена	Регионално истраживање у циљу препознавања аномалија (геохемијских, геофизичких, минеролошких) и откривања појављивања.	
hammerProspectingAndGeologicalReconnaissance	ударно истражно бушење и геолошко снимање	Израда нацрта изразито прелиминарне геолошке мапе са главним формацијама и главним структурама, укључујући локацију откривених налазишта минерала.	regionalReconnaissance
regionalGeochemistry	регионална геохемија	Откривање абнормалних концентрација хемијских елемената у површинским водама, земљиштима или организмима, које се обично остварује путем инструменталних техника, техника насумичне провере, или брзих техника које могу примењивати на терену.	regionalReconnaissance
airborneGeophysics	геофизика из ваздуха	Техника истраживања заснована на детекцији аномалијских физичких карактеристика терена.	regionalReconnaissance
regionalHeavyMineralSampling	регионално узорковање тешких минерала	Проспекција помоћу ручног алата за испирање, обично у облику тањира или спљоштене купе, на чијем дну се скупљају најгушће фракције земљишта, или седимента тока.	regionalReconnaissance
detailedSurfaceExploration	детаљно површинско истраживање	Детаљно површинско истраживање у циљу представљања и описивања аномалија и околности у њиховом пречишћеном геолошком контексту.	
geologicalMappingAndSampling	геолошко картирање и узорковање	Детаљно геолошко картирање подручја од интереса.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	detailed geochemistry	Детаљна испитивања (обично на мрежи) најприкладнијом методом, како би се потврдиле и боље представиле и описале геохемијске аномалије препознате током претходне фазе.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	детаљна геофизика	Детаљна испитивања (обично на мрежи) најприкладнијом методом, како би се потврдиле и боље представиле и описале геофизичке аномалије препознате током претходне фазе.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavyMineralSampling	детаљно узорковање тешких минерала	Детаљне проспекције на локалном нивоу помоћу ручног апарата за испирање, обично у облику тањира или спљоштене купе, на чијем дну се скупљају најгушће фракције земљишта, или седимента тока.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	истраживање испод површине	Истраживање испод површине помоћу економичних техника (ископавање ровова, деструктивно бушење итд.) или процене вредности ресурса.	
trenchingChannelSampling	отклањање јаловине, копање ровова, узимање узорка из канала	Плитак ров из кога се може узети узорак и обављати геолошка осматрања.	subsurfaceExploration
augerDrilling	аугер бушење	Бушење цилиндричне рупе помоћу ad hoc алата ради узимања узорка стене, или ради обављања физичког мерења или геолошког осматрања. Самим тим, означава такође канал бушотине, каква год да је њена сврха. У овом случају бушење се обавља помоћу аугера, тј. хеликондног сврда које се пробија у земљу ротацијом.	subsurfaceExploration
percussionDrilling	ударно бушење	Бушење цилиндричне рупе помоћу ad hoc алата ради узимања узорка стене, или ради обављања физичког мерења или геолошког осматрања. Самим тим, означава такође канал бушотине, каква год да је њена сврха. У овом случају, бушење се обавља инструментом за ударно бушење.	subsurfaceExploration
assessmentOfResource	процена ресурса	Циљ ове фазе јесте (још увек груб) опис омотача рудног тела. Каротажа језгра, узорковање минерализованих секција како би се боље разумеле изражене карактеристике лежишта, физичка својства руде, и коначно како би се стигло до првог (још увек приближног) прорачуна ресурса.	
reconnaissancePercussionDrilling	истражно ударно бушење	Процена ресурса помоћу ударног бушења, понекад на мрежи са ситом широког отвора. Циљ ове фазе јесте (још увек груб) опис омотача рудног тела. Каротажа бушотине, узорковање минерализованих секција како би се боље разумеле изражене карактеристике лежишта, физичка својства руде, и коначно како би се стигло до првог (још увек приближног) прорачуна ресурса.	assessmentOfResource
reconnaissanceCoreDrilling	истражно бушење језгра	Бушење цилиндричне рупе помоћу ad hoc алата ради узимања узорка стене, или ради обављања физичког мерења или геолошког осматрања. Самим тим, означава такође канал бушотине, каква год да је њена сврха. Бушотине се буше бушењем језгра. Ова техника користи се за прикупљање непоремећених цилиндара камена и омогућује да се потврде/прецизирају резултати добијени ударним бушењем.	assessmentOfResource
geologicalInterpretation	геолошко тумачење	Компилација и синтеза свих расположивих геолошких информација како би се добио што је могуће прецизнији модел минералних ресурса.	assessmentOfResource
oreBeneficiationTest	испитивање пречишћавања руде	Техника чији циљ је прерада сировог материјала из рудника.	assessmentOfResource
approximateResourceCalculation	приближни прорачун ресурса	Приближна процена тонаже и квалитета која се суштински заснива на информацијама из бушотина, корелацијом и интерполацијом укршених минерализованих секција.	assessmentOfResource
evaluationOfOreDeposit	процена лежишта руде	Ова последња фаза евалуације води до коначне одлуке да ли треба или не треба вршити експлоатацију.	

systematicReconnaissanceCoreDrilling	систематско истражно бушење језгра	Процена рудног лежишта у циљу добијања веома детаљних информација о читавом лежишту најквалитетнијим узорцима. Ова последња фаза евалуације води до коначне одлуке да ли треба или не треба вршити експлоатацију.	evaluationOfOreDeposit
miningWorkings	копови у циљу експлоатације	Истражна ископавања у циљу бољег разумевања лежишта, која омогућују узимање великих узорка руде за детаљно тестирање пречишћавања.	evaluationOfOreDeposit
geostatisticalEstimates	гео-статистичке процене	Техника заснована на теорији вероватноће која се користи за прорачун регионализованих варијабли, чије вредности зависе од њиховог положаја у простору, као што је садржај метала или квалитет лежишта.	evaluationOfOreDeposit
feasibilityStudyReport	студија изводљивости и извештај	Техничка економска студија чији циљ је оцена могућности да се покрене подухват експлоатације.	evaluationOfOreDeposit
miningPilot	пилот експлоатација	Међуфаза између лабораторијских испитивања и стварног постројења.	evaluationOfOreDeposit

18.3.3.5. Резултати истраживања (ExplorationResultValue)

Вредности које назначавaju резултат активности истраживања.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник ExplorationResultValue

Вредност	Назив	Дефиниција
isolatedMineralizedStones	изоловано минерализовано камење, налазишта, појављивања, измењена подручја	Идентификација могућих маркера минерализованог подручја.
anomalies	аномалије	Аномалија или аномалијско подручје чија геофизичка и геохемијска својства се разликују од околног подручја, а што може бити назнака постојања процеса минерализације у близини.
keyMineralsIdentification	идентификација кључних минерала	Идентификација одређених минерала који могу назначавати могуће минерализовано подручје или који могу пратити процес минерализације.
detailedProspectMap	детаљна мапа проспекција са локацијама минерализованих подручја	Детаљна мапа са локацијама свих минерализованих појављивања без обзира на њихову величину и приказ њихових односа са литолошким, структурним и зонама алтерације, аномалијским подручјима, резултатима анализе узорковања.
structuredAnomalies	структуриране аномалије	Сужавање подручја проспекције минерала, и детаљнија интерна структура
prospectBoundariesRefinement	прочишћавање граница проспекције	Прогресивно смањивање површине све док се не открије минерално лежиште.
primaryReconnaissanceMineralization	примарно снимање минерализације	Први покушаји да се види (отклањање јаловине, копање ровова) или пресретне (бушење аугером, ударно бушење испод површине), и узму узорци примарне минерализације.
indicatedMineralization	индикована минерализација	Први покушаји да се грубо опише рудно тело, користећи истражно бушење (ударно бушење и затим бушење језгра), да се детаљно узоркује и да се приближно процени ресурс помоћу геолошког тумачења и испитивања пречишћавања.
indicatedOreDeposit	индиковано лежиште руде	Постојање рудног тела доказано је коришћењем систематског бушења језгра и понекад неким прелиминарним ископавањима у циљу експлоатације. Спољна геометрија рудног тела и његова интерна структура (укључујући дистрибуцију квалитета руде) постаје све јаснија.
indicatedAndEstimatedOreDeposit	назначено и процењено лежиште руде	Прецизирање претходних сазнања помоћу статистичких алатки које омогућују интерполацију примера између бушотина, и дефинисање обогаћених подручја.
feasibilityStudyForMiningDecision	извештај студије изводљивости који је доступан за одлучивање о експлоатацији	Техничка економска студија чији циљ је оцена могућности да се покрене подухват експлоатације.
industrialTest	индустријски тест	Међуфаза између лабораторијских испитивања и стварног постројења.

18.3.3.6. Значај (ImportanceValue)

Вредности које назначавaju значај сировине за земљишни ресурс.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности наведене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са минералним ресурсима.

18.3.3.7. Статус рудника (MineStatusValue)

Вредност које назначавaju оперативни статус рудника.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник MineStatusValue

Вредност	Назив	Дефиниција	Матична вредност
operating	у функцији	Рудник је у функцији.	
operatingContinuously	стално у функцији	Рудник је стално у функцији.	operating
operatingIntermittently	повремено у функцији	Рудник је повремено у функцији.	operating
notOperating	није у функцији	Рудник није у функцији.	
closed	затворен	Рудник може бити затворен због техничких, економских или техничко-економских разлога.	notOperating
abandoned	напуштен	Рудник је напуштен.	notOperating
careAndMaintenance	одржавање и санација	Рудник је у процесу одржавања и санације.	notOperating
retention	задржавање	Може се наставити са експлоатацијом рудника док цена сировине/сировина у њему такав поступак чини економичним.	notOperating

historic	историјски	„Стари” рудник који је експлоатисан пре 1900. године.	notOperating
underDevelopment	у процесу пројектовања	У процесу пројектовања.	
construction	у изградњи	У изградњи.	underDevelopment
pendingApproval	чека дозволу	Рудник чека дозволу за експлоатацију, коју углавном даје министарство за рударски инжењеринг.	underDevelopment
feasibility	изводљивост	Техничка економска студија чији циљ је оцена могућности да се покрене подухват експлоатације руде.	underDevelopment

18.3.3.8. Група минералних лежишта (MineralDepositGroupValue)

Вредност које назначавачу груписање минералних лежишта на основу њихових генеричких карактеристика.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник MineralDepositGroupValue

Вредност	Назив	Дефиниција
organic	органиски	Органска лежишта која су резултат концентрације органске материје на, или близу површине, процесом седиментације и ране дијагенезе.
residualOrSurficial	резидуални/површински	Површински процеси су физички и хемијски феномени који узрокују концентрацију рудног материјала у реголиту, махом одстрањивањем хемијских састојака путем излуживања водом. Ово обухвата лежишта латерита и резидуална или елувијална лежишта.
placer	лежиште руде настало деловањем текућих вода	Лежиште руде настало деловањем текућих вода представља концентрације тешких минерала одређених елемената, нарочито Au, U, и PGE, процесима седиментације.
continentalSedimentAndVolcanics	континентални седименти и вулканске стене	Минерална лежишта повезана са седиментним или вулканским материјалима на површини Земље. Формирају се када вулканске стене и слојеви пепела реагују са алкалним подземним водама, и такође се могу кристализовати у пост-лежишним срединама током периода који се крећу од хиљада до милиона година у плитким морским басенима.
sedimentHosted	седиментни	Седиментна лежишта могу се поделити у два главна подтипа. Први подтип су претежно кластичне руде олова и цинка, које се налазе у шкриљцу, пешчару, ситлу, или мешовитим кластичним стенама, или се јављају као карбонатна замена, са претежно кластичном седиментним саставом стена. Овај подтип обухвата лежишта на која се обично упућује као на седиментна хидротермална лежишта (SEDEX). Други подтип седиментних лежишта Pb-Zn је тип који се јавља у долини реке Мисисипи у платформи карбонатних секвенци, обично у пасивно-маргинално тектонском окружењу.
chemicalSediment	хемијски седимент	Минерална лежишта, углавном Fe или Mn, седиментног порекла која су настала као хемијски преципитати из воде прастарих океана. Процес акумулације ових седиментних лежишта контролишу физичко-хемијска својства својствена гвожђу и мангану.
marineVolcanicAssociation	морско-вулканска асоцијација	Минерална лежишта формирана у морско-вулканском окружењу Магматске и хидротермалне течности реагују са морском водом и дају вулканогене масивне сулфиде (VMS), који су у основи стратиформних лежишта Cu, Zn, Pb, Ag, Au.
epithermal	епитермални	Епитермална лежишта јављају се махом у вулканско-плутонским луковима повезаним са зонама подвлачења, сличне старости као вулканизам. Лежишта се формирају на малој дубини, мањој од 1 km, при температурном распону од 50°- 200 °C, налазе се углавном у вулканским стенама, и јављају се углавном у жилама.
veinBrecciaStockwork	жила, бреча и шток	То је систематска група са посебним појављивањем минералних лежишта у ограниченом волумену унутар стене. Жила: Лежишта која испуњавају пукотине и често се простиру доста латерално и/или у дубину, али су обично веома уски. Бреча: Расцеп који садрже бројне фрагменте стене крила раседа, са минералним лежиштима у шупљинама. Шток: сложени систем структурно контролисаних или насумично оријентисаних жила.
manto	манто	Манто лежишта руде дефинисана су строгом стратиграфском контролом своје дистрибуције, махом у оквиру порозних формација унутар структурне замке. Сматра се да је извор руде унутар манто лежишта интерформацијски, из седиментног извора унутар оближњег седиментног басена, или из течности руде које се сливају са интрузивних стена.
skarn	скарн	Минерална лежишта формирана заменом кречњака рудом и минералима калцијум-силиката, обично близу фелзичног или гранитног интрузивног тела.
porphyry	порфир	Порфирна лежишта су повезана са интрузијама и нискоквалитетна су минерална лежишта велике тонаже са металним асоцијацијама које могу укључивати и бакар, и молибден, и злато и сребро или неке од њих. Генеза ових лежишта повезана је са продирањем неутралне интрузије у фелзичне, хипабазалне, махом порфирне интрузије које се обично формирају на нивицама конвергентних плоча.
ultramaficOrMafic	ултрамафични / мафични	Минерална лежишта повезана са мафичним и ултра-мафичним плутонима и који настају магматским процесима као што је фракциона кристализација. Главни типови лежишта су хромити и платиноиди у офиолитским перидотима, титанијум са анортозитима, никл, бакар и платиноиди у ултрамафичним комплексима.
carbonatite	карбонатити	Карбонатити су интрузивне магматске стене богате минералима, од којих многе садрже изразито обиље апатита, магнетита, барита и флуорита, који могу садржати економске или аномалијске концентрације ретких земних елемената, фосфора, ниобијума, уранијума, торинума, бакра, гвожђа, титанијума, баријума, флуорина, цирконијума, и осталих ретких или неусаглашених елемената. Такође могу бити извор мике или вермикулита. Карбонатити могу образовати централне ваљкове унутар зонираних алкалних интрузивних комплекса, као што су дајкови, сил, брече и жиле.
pegmatite	пегматит	Пегматити се обично јављају у ауреолама гранита у већини случајева, и обично су гранитни по природи, и често имају веома сличан састав као и оближњи гранити. Пегматити тако треба да представљају издвојени гранитни материјал који се кристалише у стенама које га окружују. Међутим, предвиђа и свако порекло течности пегматита путем деволатилизације (одводњавања) метаморфних стена. Пегматити су грубозрне стене, које се махом састоје од кварца, фелдспара и мике, а значајне су јер често садрже ретке земне минерале и драго камење, као што је аквамарин, турмалин, топаз, флуорит, апатити и корундум, често уз минерале калаја и тунгстена, између осталог.
metamorphicHosted	метаморфични	Минерална лежишта повезана са дубоким метаморфизмом, на више од десет километара, у контексту у коме карбонске и акватичне течности могу произвести златне жиле.

gemsOrSemipreciousStones	драго и полудраго камење	Комад минерала који се, у исеченом и обрађеном облику, користи за прављење накита и других украса.
industrialRocks	индустриски камен	Индустријски минерали су геолошки материјали који се експлоатишу због њихове комерцијалне вредности, који нису минерали из којих се добија гориво и нису извори металних минерала. Користе се у свом природном стању или након пречишћавања, било као сировина или као адитиви у најразноврснијим применама.

18.3.3.9. Тип минералног лежишта (MineralDepositTypeValue)

Вредности које назначављају стил појављивања минерала или лежишта.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају било које вредности које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити вредности наведене у INSPIRE техничким смерницама у вези са минералним ресурсима.

18.3.3.10. Тип појављивања минерала (MineralOccurrenceTypeValue)

Тип појављивања минерала.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник MineralOccurrenceTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
mineralDeposit	минерална лежишта	Маса минералног материјала који се јавља у природи, нпр. металних руда или неметалних минерала, који обично имају економску вредност, без обзира на начин настанка. Акумулације угља и нафте могу и не морају бити укључене.
oreDeposit	лежиште руде	Материјал који се јавља у природи из кога се може издвојити минерал или минерали који имају економску вредност, уз разуман профит.
occurrence	појављивање	Било која руда или економски минерал у било којој концентрацији који се налази у бази седимента или стоји самостално.
prospect	могуће налазиште	Подручје које је потенцијална локација минералних лежишта, на основу прелиминарних истраживања, претходних истраживања. Геолошка или геофизичка аномалија, нарочито она за коју се препоручује додатно истраживање.
province	провинција	Геолошке провинције класификоване по минералним ресурсима.
district	округ	Геолошки округ класификован по минералним ресурсима.
field	област	Регија или подручје које има или коју карактерише одређени минерални ресурс.
lode	рудна жила	Минерална лежишта која се састоје од зоне жила, жилица, дисеминација, или равних бреча.

18.3.3.11. Тип експлоатације руде (MiningActivityTypeValue)

Тип експлоатације руде, активности прераде, или производње.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник MiningActivityTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
adit	улаз	Хоризонтални пролаз који са површине води у рудник.
alluvial	алувијални	Користи се да опише лежиште руде настало деловањем текућих вода, као у каналу тока или алувијалној лепези; такође и да опише вредан минерал, нпр. злато или дијамант, повезан са алувијалним лежиштем.
decline	пад	Пролаз или улаз пробијен под углом у односу на површину ради обезбеђивања приступа руднику.
diggings	diggings (копање)	Појам који се у Западној Америци користи да опише копање за златом или другим драгоценим минералима који се налазе на речном спруду или у плићакү водотока, и на којима се ради када је водостај низак.
dredging	багеровање	Облик отвореног копа код кога се машине за копање и постројење за прераду налазе на баржи или трупу пловила.
multiple	вишеструка	Вишеструка активност.
openPit	отворени коп	Површински коп (такође се зове површинска експлоатација) за вађење металних руда и/или сировина.
openPitAndUnderground	површинске и подземне	Обухвата и површинске и подземне експлоатације руде.
quarry	каменолом	Копови на отвореном, обично ради вађења камена.
reworking	поновно ископавање	Нове активности експлоатације које се обављају на већ истраженим рудницима.
shaft	окно	Вертикална ископина или ископина под нагибом кроз коју се врше ископавања у руднику.
sluicing	испирање	Концентрисање тешких минерала, нпр. злата или каситерита, испирањем неконсолидованог материјала путем дрвених канала (устава) опремљеним попречним летвицама које заустављају теже минерале на дну дрвеног канала.
solutionMining	солвентна експлоатација	а) Растварање на локацији минералних компоненти лежишта руде растворљивих у води омогућавањем раствору за излуживање, обично воденом, да цури низ фрактурисану руду до колекционих галерија у дубини. б) Експлоатација растворљивог стенског материјала, нарочито соли, из подземних лежишта упумпавањем воде низ бушотину како би доспела у контакт са лежиштем и извлачењем вештачког сланог раствора који је тако настао.
surfaceMining	површинска експлоатација	Широка категорија рударства у којој се уклањају земља и камен (јаловина) који прекривају минерална лежишта.
surfaceMiningAndUnderground	површинска и подземна експлоатација	Обухвата и површинску и подземну експлоатацију.
underground	подземно	Подземно ископавање ради вађења минералних лежишта, за разлику од површинских ископавања.

18.3.3.12. Тип активности прераде (ProcessingActivityTypeValue)

Вредности које назначавāju тип прераде који се обавља током експлоатације руде.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Добављачи података могу користити уже вредности које су за овај шифарник наведене у INSPIRE Техничким смерницама у вези са минералним ресурсима.

Вредности за шифарник ProcessingActivityTypeValue

Вредност	Назив	Дефиниција
physicalTreatment	физички третман	Процес разврставања методом физичке сепарације.
physicalChemicalTreatment	физичко-хемијски третман	Процес разврставања комбиновањем метода физичке и хемијске сепарације.
chemicalTreatment	хемијски третман	Процес разврставања методом хемијске сепарације.
unknownTreatment	непознат третман	Процес разврставања – третман није познат.

18.3.3.13. Категорија резерви (ReserveCategoryValue)

Ниво поузданости процене резерви.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник ReserveCategoryValue

Вредност	Назив	Дефиниција
provedOreReserves	доказане резерве руде	„Доказана резерва руде” је део измереног минералног ресурса који се може економски експлоатисати. Обухвата разређујуће материјале и резерве за губитке који могу настати приликом експлоатације.
probableOreReserves	вероватне резерве руде	„Вероватна резерва руде” је део индикованог и, у одређеним околностима, измереног минералног ресурса који се може економски експлоатисати. Обухвата разређујуће материјале и резерве за губитке који могу настати приликом експлоатације.
provedAndProbableOreReserves	доказане и вероватне резерве руде	Обухвата и доказане и вероватне резерве руде.
inaccessibleDocumentation	документација недоступна	Резерве руде без икакве доступне документације.

18.3.3.14. Категорија ресурса (ResourceCategoryValue)

Назнака да ли је ресурс измерен, индикован или претпостављен.

Дозвољене вредности овог шифарника обухватају вредности у доленаведеној табели и додатне вредности на било ком нивоу које дефинишу добављачи података.

Вредности за шифарник ResourceCategoryValue

Вредност	Назив	Дефиниција
measuredMineralResource	измерени минерални ресурс	Део минералног ресурса за који се тонажа, густине, облик, физичке карактеристике, квалитет и садржај минерала могу проценити са високим нивоом поузданости.
indicatedMineralResource	индиковани минерални ресурс	Део минералног ресурса за који се тонажа, густине, облик, физичке карактеристике, квалитет и садржај минерала могу проценити са разумним нивоом поузданости.
inferredMineralResource	претпостављени минерални ресурс	Део минералног ресурса за који се тонажа, густине, облик, физичке карактеристике, квалитет и садржај минерала могу проценити са ниским нивоом поузданости. Претпоставља се на основу геолошких доказа и претпостављеног али непотврђеног геолошког континуитета и/или континуитета квалитета.
measuredAndIndicatedMineralResource	измерени и индиковани минерални ресурс	Комбинација измереног и индикованог минералног ресурса.
measuredIndicatedAndInferredMineralResource	измерени, индиковани и претпостављени минерални ресурс	Комбинација измереног, индикованог и претпостављеног минералног ресурса.
indicatedAndInferredMineralResource	индиковани и претпостављени минерални ресурс	Комбинација индикованог и претпостављеног минералног ресурса.
poorlyDocumented	слабо документовано	Минерални ресурс за који не постоји квалитетна процена или документација.

18.4. Специфични тематски захтеви

Тип MappedFeature ближе одређен у Делу 4.2.1.10 Прилога 3 мора се користити да обише геометријска својства геопросторних објеката MineralOccurrence.

18.5. Слојеви

Слојеви за тему геопросторних података „Минерални ресурси”

Назив слоја	Наслов слоја	Тип геопросторног објекта
MR.Mine	Рудници	MiningFeatureOccurrence
MR.MineralOccurrence	Појављивања минерала	MappedFeature (геопросторни објекти чије својство спецификације је типа MineralOccurrence)?

ПРИЛОГ 5

СПРОВЕДБЕНА ПРАВИЛА ЗА СЕРВИСЕ
ГЕОПРОСТОРНИХ ПОДАТАКА КОЈИ СЕ МОГУ ПОЗВАТИДЕО А
Правила писања

Слично Уредби о спроведбеним правилима за метаподатке националне инфраструктуре геопросторних података („Сл. гласник РС”, бр. 54/2019), следећа правила писања се користе за метаподатке сервиса геопросторних података.

Када је одређено у опису елемената метаподатка, поља вредности користе се са многострукошћу израженом у релевантним табелама. У погледу појединачног домена, свака вредност дефинише се помоћу:

- нумеричког идентификатора,
- текстуалног назива за људе који се може превести на српски језик и различите језике земаља чланица ЕУ/Заједнице,
- језички неутралног назива за рачунаре (вредност изражена између заграда),
- опционог описа или дефиниције.

Табела садржи следеће информације:

- прва колона садржи упућивање на став прилог који дефинише елемент метаподатка или групу елемената метаподатка,
- друга колона садржи назив елемента метаподатка или групу елемената метаподатка,
- трећа колона одређује бројност елемента метаподатка. Изражена бројност прати напом бројности на јединственом језику за моделирање (UML) на коме:
 - N означава да постоји само N случајева овог елемента метаподатка у резултујућем скупу,
 - 1..* означава да постоји најмање један случај овог елемента у резултујућем скупу,
 - 0..1 указује да је присуство елемента метаподатка у резултујућем скупу условно, али се може појавити само једном,
 - 0..* указује да је присуство елемента метаподатка у резултујућем скупу условно, али се елемент метаподатка може појавити једном или више пута,
 - када је многострукоост 0..1 или 0..*, услов дефинише када је елемент метаподатка прописан.
 - четврта колона садржи условну изјаву уколико се многострукоост елемента не примењује на све типове ресурса. Сви елементи су обавезни у другим околностима.

ДЕО Б
Елемент метаподатка – категорија

1. Категорија

Ово је позивање статуса сервиса геопросторних података у погледу могућности позивања.

Поље вредности овог елемента метаподатка је следеће:

1.1. Може се позвати (*invocable*)

Сервис геопросторних података је сервис геопросторних података који се може позвати.

1.2. Интероперабилни (*interoperable*)

Сервис геопросторних података који се може позвати је интероперабилни сервис геопросторних података.

1.3. Хармонизован (*harmonised*)

Интероперабилни сервис геопросторних података је хармонизован сервис геопросторних података.

ДЕО В
Упутства за бројности и услове елемената метаподатка

Нови метаподаци који описују сервис геопросторних података обухватају елементе метаподатака или групе елемената метаподатака који су наведени у табели 1.

Ови елементи метаподатака или групе елемената метаподатака су у складу са очекиваном многострукошћу и повезаним условима утврђеним у табели 1.

Када не постоји исказан услов у вези са одређеним елементом метаподатка, тај елемент је обавезан.

Табела 1
Метаподаци за сервисе геопросторних података који се могу позвати

Референца	Елементи нових метаподатака	Бројност	Услов
1	Категорија	0..1	обавезно за сервис геопросторних података који се могу позвати

ДЕО Г

Додатни захтеви за метаподатке утврђени су у Уредби о спроведбеним правилима за метаподатке националне инфраструктуре геопросторних података.

1. Локатор ресурса

Елемент метаподатка „локатор ресурса” који је утврђен у Уредби о спроведбеним правилима за метаподатке националне инфраструктуре геопросторних података такође садржи све тачке приступа провајдера сервиса геопросторних података и ове тачке приступа су недвосмислено идентификоване као такве.

2. Спецификација

Елемент метаподатка „спецификација” који је утврђен у Уредби о спроведбеним правилима за метаподатке националне инфраструктуре геопросторних података односи се на техничке спецификације или их садржи (попут техничких смерница INSPIRE-а, али и других) са којима је сервис геопросторних података у потпуности усклађен и даје све неопходне техничке елементе (читљиве за људе, и када је то потребно, машински читљиве) како би се омогућило његово позивање.”

ПРИЛОГ 6

СПРОВЕДБЕНА ПРАВИЛА ЗА ИНТЕРОПЕРАБИЛНОСТ
СЕРВИСА ГЕОПРОСТОРНИХ ПОДАТАКА КОЈИ СЕ МОГУ
ПОЗВАТИ

ДЕО А

Додатни захтеви за метаподатке утврђени су у Уредби о спроведбеним правилима за метаподатке националне инфраструктуре геопросторних података.

1. Услови који се примењују на приступ и коришћење

Техничка ограничења која се примењују на приступ и коришћење сервиса геопросторних података документована су у елементу метаподатка „ОГРАНИЧЕЊЕ У ВЕЗИ СА ПРИСТУПОМ И КОРИШЋЕЊЕМ” утврђеном у Уредби о спроведбеним правилима за метаподатке националне инфраструктуре геопросторних података.

2. Одговорна страна

Одговорна страна утврђена у Уредби о спроведбеним правилима за метаподатке националне инфраструктуре геопросторних података описује најмање организацију одговорну за чување, која одговара узлози организације одговорне за чување утврђене у наведеној.

ДЕО Б
Елементи метаподатака

3. Идентификатор координатног референтног система

По потреби, ово је списак координатних референтних система које подржава сервис геопросторних података.

Сваки подржани координатни референтни систем изражен је коришћењем идентификатора.

4. Квалитет сервиса

Реч је о минималном квалитету сервиса процењеног од стране одговорне стране за сервис геопросторних података и за који се очекује да буде валидан током одређеног временског периода.

4.1. Критеријуми

Реч је о критеријумима на које се односи мерење. Поље вредности овог елемента метаподатка је следеће:

4.1.1. Доступност (availability)

Описује проценат времена током ког је сервис доступан.

4.1.2. Перформанса (performance)

Описује колико брзо један захтев сервису геопросторних података може бити извршен.

4.1.3. Капацитет (capacity)

Описује максимални број истовремених захтева који се могу извршити уз наведену перформансу.

4.2. Мерење

4.2.1. Опис

Описује мерење за сваки критеријум.

Поље вредности овог елемента метаподатка је слободан текст.

4.2.2. Вредност (value)

Описује вредност мерења за сваки критеријум.

Поље вредности овог елемента метаподатка је слободан текст.

4.2.3. Јединица (unit)

Описује јединицу мере за сваки критеријум.

Поље вредности овог елемента метаподатка је слободан текст.

ДЕО В

Упутства за многострукост и услове елемената метаподатка

Метаподаци који описују интероперабилни сервис геопросторних података обухватају елементе метаподатака или групе елемената метаподатака који су наведени у табели 1.

Ови елементи метаподатака или групе елемената метаподатака су у складу са очекиваном многострукошћу и повезаним условима утврђеним у табели 1.

Када не постоји исказан услов у вези са одређеним елементом метаподатка, тај елемент је обавезан.

Табела 1

Метаподаци за интероперабилне сервисе геопросторних података

Референца	Елементи нових метаподатака	Бројност	Услов
1	Идентификатор координатног референтног система	1..*	Обавезан уколико је релевантан
2	Квалитет сервиса	3..* ⁷	

ПРИЛОГ 7

СПРОВЕДБЕНА ПРАВИЛА ЗА ХАРМОНИЗАЦИЈУ ИНТЕРОПЕРАБИЛНИХ СЕРВИСА ГЕОПРОСТОРНИХ ПОДАТАКА

ДЕО А Особине

1. Квалитет сервиса

Вероватноћа да хармонизовани сервис геопросторних података буде доступан је 98% укупног времена.

2. Излазно кодирање

Хармонизовани сервис геопросторних података који враћа геопросторне објекте у области примене закона врши кодирање тих објеката у складу са овом уредбом.

ДЕО Б Елементи метаподатака

3. Метаподаци који се могу позвати

Елемент метаподатка који се може позвати документује интерфејс хармонизованог сервиса геопросторних података и даје списак крајњих тачака како би омогућио комуникацију између уређаја.

ДЕО В

Упутства за многострукост и услове елемената метаподатка

Метаподаци хармонизованог сервиса геопросторних података обухватају елемент метаподатка или групе елемената метаподатка који су наведени у табели 1.

Овај елемент метаподатка или група елемената метаподатка су у складу са очекиваном многострукошћу и повезаним условима утврђеним у табели 1.

Када не постоји исказан услов у вези са одређеним елементом метаподатка, тај елемент је обавезан.

Табела 1

Метаподаци за хармонизоване сервисе геопросторних података

Референца	Елементи нових метаподатака	Бројност	Услов
1	метаподаци који се могу позвати	1..*	

ДЕО Г Операције

1. Списак операција

Хармонизовани сервис геопросторних података пружа операцију наведену у Табели 2.

Табела 2

Операције за хармонизоване сервисе геопросторних података

Операција	Улога
Преузми метаподатке хармонизованог сервиса геопросторних података	Пружа све неопходне информације о сервису и описује могућности сервиса

2. Операција „Преузми метаподатке хармонизованог сервиса геопросторних података”

2.1. Захтев „Преузми метаподатке хармонизованог сервиса геопросторних података”

2.1.1. Параметри захтева „Преузми метаподатке хармонизованог сервиса геопросторних података”

Параметар захтева „Преузми метаподатке хармонизованог сервиса геопросторних података” указује на природан језик за садржај одговора на захтев „Преузми метаподатке хармонизованог сервиса геопросторних података”

2.2. Одговор на захтев „Преузми метаподатке хармонизованог сервиса геопросторних података”

Одговор на захтев „Преузми метаподатке хармонизованог сервиса геопросторних података” садржи следеће групе параметара:

- Метаподаци хармонизованог сервиса геопросторних података,
- Метаподаци операција,
- Језици.

2.2.1. Параметри метаподатака хармонизованог сервиса геопросторних података

Параметри метаподатака хармонизованог сервиса геопросторних података садрже најмање INSPIRE елементе метаподатака хармонизованог сервиса геопросторних података утврђених овом уредбом и Уредбом о спроведбеним правилима за метаподатке националне инфраструктуре геопросторних података.

2.2.2. Параметри метаподатака операција

Параметар метаподатака операција пружа метаподатке о операцијама хармонизованог сервиса геопросторних података. Он најмање описује сваку операцију, укључујући минималан опис размењених података и мрежних адреса.

2.2.3. Параметри језика

Предвиђена су два параметра језика:

- параметар „језик одговора на захтев” који указује на природни језик који се користи у параметрима одговора на захтев „Преузми метаподатке хармонизованог сервиса геопросторних података”,
- параметар „подржани језици” који садржи списак природних језика који су подржани од стране хармонизованог сервиса геопросторних података.”

МИНИСТАРСТВА

523

По сравњивању са изворним текстом, утврђено је да се у Решењу Министарства финансија – Управа за дуван 02-33 број 99-7/22, објављеном у „Службеном гласнику Републике Србије”, број 13/22, поткрала грешка, па се на основу чл. 15. и 22. Закона о објављивању закона и других прописа и аката („Службени гласник РС”, број 45/13), даје

ИСПРАВКА

У Решењу Министарства финансија – Управа за дуван 02-33 број 99-7/22, објављеном у „Службеном гласнику Републике Србије”, број 13/22 од 4. фебруара 2022. године, у тачки 1. уместо речи: „New World Puro Especial Short Churchill” треба да стоје речи: „New World Puro Especial Short Churchill”.

– Из Министарства финансија – Управа за дуван



Издавач ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК” Београд, Јована Ристића 1

Директор и главни и одговорни уредник др Јелена Триван

Уредник Иван Максимовић

Технички уредник Игор Ђорђевић

Редакција: 30-60-333; 30-60-334; 30-60-550; e-mail: redakcija@slglasnik.com

Огласи: правна лица 30-60-339; неважеће исправе 30-60-308; наплата огласа 30-60-538; факс 30-60-596; e-mail: tender@slglasnik.com

Преплата: 30-60-588 и 30-60-359; Продаја: 30-60-578, факс 30-60-393; e-mail: pretplata@slglasnik.com

(ШИБ: СР100002782) (МАТИЧНИ БРОЈ: 07453710) (ТЕКУЋИ РАЧУН: 160-14944-58)

(За директне и индиректне кориснике буџета 840-236723-96)

Штампа: ЈП „Службени гласник”, Штампариа „Гласник”, Лазаревачки друм 13-15

