



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

КАРТОГРАФСКИ КЉУЧ

за државне карте

верзија 2.0

Београд, децембар 2017.

САДРЖАЈ

1. УВОД	1
2. ПРИКАЗ КАРТОГРАФСКИХ СИМБОЛА У КЉУЧУ	1
3. ЗБИРКА КАРТОГРАФСКИХ СИМБОЛА ЗА ДРЖАВНЕ КАРТЕ.....	2
3.1 СИМБОЛИ НА ДРЖАВНИМ КАРТАМА.....	3
Геодетска основа	4
Границе.....	10
Рељеф.....	16
Објекти	26
Водови	48
Саобраћајна мрежа.....	52
Хидрографија.....	70
Земљишни покривач	82
3.2 АНОТАЦИЈЕ НА ДРЖАВНИМ КАРТАМА.....	94
3.3 ПАЛЕТА БОЈА ЗА ДРЖАВНЕ КАРТЕ.....	98
4. УПУСТВО ЗА КАРТОГРАФСКУ ОБРАДУ ДРЖАВНИХ КАРТА.....	99
4.1 ПРАВИЛА ПРИКАЗА СИМБОЛА НА ДРЖАВНИМ КАРТАМА.....	99
4.1.1 Тачкасти симболи	99
4.1.2 Линијски симболи.....	99
4.1.3 Површински симболи.....	100
4.1.4 Предност при приказивању објеката	100
4.2 ПРАВИЛА ИСПИСА АНОТАЦИЈА.....	101
4.2.1 Општа правила	101
4.2.2 Формати и висина текста	101
4.2.3 Положај и оријентација текста	101
4.2.4 Скраћенице	102
5. АЗБУЧНИ РЕГИСТАР СИМБОЛА	106
6. ОПИС ЛИСТА	111

1. УВОД

Картографски кључ за државне карте израђен је сходно члану 197. Правилника о топографском премеру и топографско-картографским производима („Службени гласник РС”, број 7/15), уз поштовање актуелних светских и европских стандарда и прописа.

Кључ се примењује за основну државну карту у размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 (у даљем тексту: ОДК) и топографску карту у размерама 1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000 (у даљем тексту: ТК).

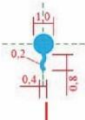



Државне карте се добијају симболизацијом картографских база и картографском обрадом симболизованог садржаја. Картографске базе се формирају из основног топографског модела који се добија картирањем у стереомоделу.

С обзиром на то да се картографска база података у размери 1 : 10 000 не израђује посебно, члан 195. Правилника о топографском премеру и топографско-картографским производима предвиђа израду ОДК у размери 1 : 10 000 на основу картографске базе података у размери 1 : 5 000 (у даљем тексту: КБ5).

2. ПРИКАЗ КАРТОГРАФСКИХ СИМБОЛА У КЉУЧУ

Топографски објекти разврстани су у седам тематских целина: Геодетска основа, Границе, Релјеф, Објекти, Водови, Саобраћајна мрежа, Хидрографија и Земљишни покривач.

На основу тематских карактеристика (атрибута) топографским објектима се додељују одговарајући симболи. На *Слици 1.* дата је структура Збирке картографских симбола за државне карте (у даљем тексту: Збирка) кроз пример једног симбола.

ХИДРОГРАФИЈА		1 : 5 000 и 1 : 10 000		2		1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене	
151	Извор	тачка			тачка			Симбол се ротира у складу са пружањем водотока.	
			3	4	5	6	7	8	

Слика 1: Структура Збирке картографских симбола за државне карте

Основни елемент Збирке јесте картографски симбол.

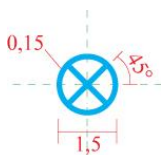
Сваки симбол одређен је: темом (1), размером (2), називом (3), типом (4) и кодом симбола.

Тип објекта може бити тачкасти, линијски, површински или текстуални. Објекти тачкастог, линијског и површинског типа одређени су:

- цртежом симбола са димензијама у размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 (5);
- приказом симбола на карти у размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 (6);
- цртежом симбола са димензијама у размери од 1 : 20 000 до 1 : 250 000 (7);
- приказом симбола на карти у размери од 1 : 20 000 до 1 : 250 000 (8).

На цртежима симбола са димензијама тачкасти симболи увећани су три пута, а линијски и површински симболи увећани су два пута. На цртежима симбола са димензијама приказане су и ширине линија коришћених при изради симбола. Димензије симбола и ширине линија дате су у милиметрима.

За тачкасте симболе одређена је референтна тачка, која је на цртежима симбола са димензијама представљена пресеком зелених испрекиданих линија. Пример димензионисаног симбола са референтном тачком дат је на *Слици 2*.



Слика 2: Симбол са референтном тачком

Овим кључем одређени су фонт, комбинавање алфанумеричких знакова, стил исписа и боја текста за све анотације. За исписивање анотација користи се ћилиричко писмо, изузев у случајевима транслитерације из других језика који не користе ћилиричко писмо.

Пример исписа текста дат је на *Слици 3*.

Анотације на државним картама					1 : 5 000 и 1 : 10 000	1 : 20 000, 1 : 25 000 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000								
назив	фонт	стил	величина	величина	приказ	назив	ТК20, ТК25 и ТК50			ТК100 и ТК250			приказ	
			у pt	у mm			фонт	стил	величина	величина	фонт	стил		величина
САОБРАЋАЈ						САОБРАЋАЈ								
Државни пут IА реда	Arial		10	2,6	ДП IА реда – А1 Београд – Ниш (Е75)	Ознака пута	Arial		6	1,6		6	1,6	A1



Слика 3: Пример исписа текста

За симболе текстуалног типа одређују се и:

- врста алфанумеричких знакова (фонт) **9**;
- стил **10**;
- величина текста у пунктима (pt) **11**;
- величина текста у милиметрима (mm) **12**;
- приказ анотације на карти **13**.

На примеру се види да за испис имена и ознаке државног пута IА реда на ОДК треба користити слова величине 10 pt (2,6 mm), док на ТК треба исписивати само ознаку аутопута, уз коришћење слова величине 6 pt (1,6 mm). У оба случаја треба користити фонт *Arial* са стилем *regular* и црну боју.

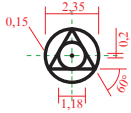
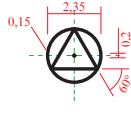

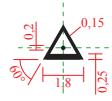
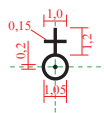
3. ЗБИРКА КАРТОГРАФСКИХ СИМБОЛА ЗА ДРЖАВНЕ КАРТЕ

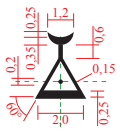


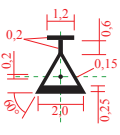


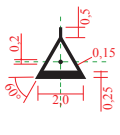

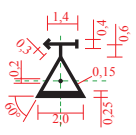

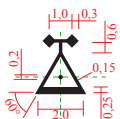

Збирка картографских симбола за државне карте (у даљем тексту: Збирка) састоји се из три одељка:

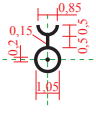
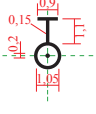

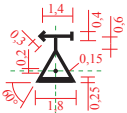
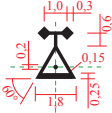
- Симболи на државним картама;
- Анотације на државним картама;
- Палета боја за државне карте.


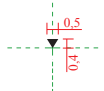
3.1 СИМБОЛИ НА ДРЖАВНИМ КАРТАМА

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
001	Тачка државне просторне референтне мреже	тачка		 R051 372,3
002	Тачка локалне просторне референтне мреже	тачка		 1551 332,3
003	АГРОС станица	тачка		 A36
004	Тригонометријска тачка	тачка		 551 532,3
005	Црква као тригонометријска тачка	тачка		 183 28

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	<p>⊕ 385</p> <p>1 : 20 000 1 : 25 000 1 : 50 000</p> <p>⊕ 385</p> <p>1 : 100 000 1 : 250 000</p>	<p>Тачке државне просторне референтне мреже јесу тачке EUREF мреже и тачке SREF мреже. Тачке EUREF мреже имају префикс „E”. Тачке SREF мреже имају префикс „R”.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се исписују ознака тачке и висина тачке заокружена на дециметар. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим уз симбол се не исписује ознака, већ се исписује само висина заокружена на метар, а приказују се само тачке ван насеља.</p> <p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000; б) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000.</p>
тачка		⊕ 322	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се исписују ознака тачке и висина тачке заокружена на дециметар. У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 уз симбол се не исписује ознака, већ се исписује само висина заокружена на метар.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
тачка		⊕ A36	Уз симбол се исписује само ознака тачке док се висина тачке не исписује.
тачка		⊕ 382	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се исписују ознака тачке и висина тачке заокружена на дециметар. Ако је тригонометријска тачка уједно и репер, уз ознаку тачке исписује се и ознака „R”.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 уз симбол се не исписује ознака, већ се исписује само висина заокружена на метар.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
тачка		⊕	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се не исписује висина, већ се исписује само ознака тачке. За цркве чија је површина у размери већа од 25 mm² симбол за тригонометријску тачку уцртава се у основу цркве. За мање цркве реални облик се не исцртава већ се користи само симбол за цркву као тригонометријску тачку.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 уз симбол се не исписују ни ознака ни висина.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
006	Џамија као тригонометријска тачка	тачка		 
007	Синагога као тригонометријска тачка	тачка		 
008	Тригонометријска тачка на граничном стубу	тачка		
009	Тригонометријска тачка на метеоролошкој станици	тачка		
010	Тригонометријска тачка на антени	тачка		

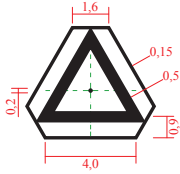

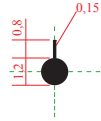

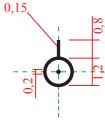

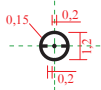

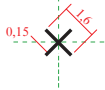

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка		⊙	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се не исписује висина, већ се исписује само ознака тачке. За цамије чија је површина у размери већа од 25 mm² симбол за тригонометријску тачку уцртава се у основу цамије. За мање цамије реални облик се не исцртава већ се користи само симбол за цамију као тригонометријску тачку.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 уз симбол се не исписују ни ознака ни висина.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
тачка		⊙	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се не исписује висина, већ се исписује само ознака тачке. За синагоге чија је површина у размери већа од 25 mm² симбол за тригонометријску тачку уцртава се у основу синагоге. За мање синагоге реални облик се не исцртава већ се користи само симбол за синагогу као тригонометријску тачку.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 уз симбол се не исписују ни ознака ни висина.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
тачка		Δ 5-1-6	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се не исписује висина, већ се исписује само ознака тачке и ознака граничне тачке.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 уз симбол се не исписују ни ознака ни висина, већ се исписује само ознака граничне тачке.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
тачка		Δ	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се не исписује висина, већ се исписује само ознака тачке.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 уз симбол се не исписују ни ознака ни висина.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
тачка		Δ	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се не исписује висина, већ се исписује само ознака тачке.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 уз симбол се не исписују ни ознака ни висина.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
011	Тригонометријска тачка на димњаку	тачка		
012	Репер референтне нивелманске мреже	тачка		
013	Репер нивелмана високе тачности и прецизног нивелмана (на земљи)	тачка		
014	Репер нивелмана високе тачности и прецизног нивелмана (на објекту)	тачка		

ГРАНИЦЕ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
015	Државна тремеђа	тачка		106-tr
016	Стабилизована тачка државне границе (камени или бетонски стуб)	тачка		5-1-9
017	Стабилизована тачка државне границе (дрвени пилон)	тачка		1/3B
018	Стабилизована тачка државне границе (метални репер)	тачка		418
019	Стабилизована тачка државне границе (крст у стени)	тачка		× 160/8

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка			Државна тремеђа се на терену обележава пирамидом са странама окренутим према одговарајућим државама, на које се постављају грбови и имена држава. Димензије и означавање пирамида уређују се међудржавним споразумима. Уз симбол се исписује ознака тачке.
тачка			Камени или бетонски стуб поставља се на главним и помоћним преломним тачкама граничне линије. Димензије и означавање стубова уређују се међудржавним споразумима. Уз симбол се исписује ознака тачке. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
тачка			Дрвени пилон се поставља на главним и помоћним преломним тачкама граничне линије. Димензије и означавање пилона уређују се међудржавним споразумима. Уз симбол се исписује ознака тачке. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
тачка			Метални репер се поставља на мостовима и путевима преко којих прелази државна граница, тако да средња тачка репера представља преломну тачку државне границе. Димензије и означавање репера уређују се међудржавним споразумима. Уз симбол се исписује ознака тачке. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
тачка			Крст у стени урезује се на главним и помоћним преломним тачкама граничне линије, где није могуће поставити друге белеге. Димензије и означавање крстова уређују се међудржавним споразумима. Уз симбол се исписује ознака тачке. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.

ГРАНИЦЕ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

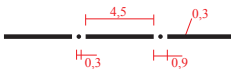

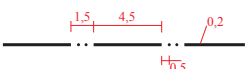

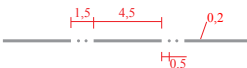

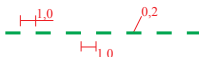

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
020	Стабилизована тачка државне границе (гранична табла)	тачка		
021	Нестабелизована тачка државне границе	тачка		
022	Државна граница	линија		
023	Граница аутономне покрајине	линија		
024	Граница округа	линија		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка			Гранична табла је метална плоча која се поставља на стеновитом терену где није могуће поставити друге врсте белега и на мостовима и путевима преко којих пролази граница, тако да се средња црта на плочи поклапа са линијом државне границе. Скраћенице на плочи означавају скраћенице назива држава (РС, РБ и сл.). Димензије и означавање граничних табли уређују се међудржавним споразумима. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
тачка			Нестабелизоване тачке државне границе нису материјализоване на терену. Означавање се уређује међудржавним споразумима. Уз симбол се не исписује ознака тачке. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
линија			У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симбол за државну границу се исцртава тако да наранџасти растер буде са спољне стране државне границе.
линија			
линија			У размери 1 : 250 000 се не приказује.

ГРАНИЦЕ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
025	Граница града	линија		
026	Граница општине	линија		
027	Граница градске општине	линија		
028	Граница катастарске општине	линија		
029	Граница заштићеног подручја	линија		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			У размерама 1 : 100 000 и ситнијим се не приказује.
линија			У размерама 1 : 100 000 и ситнијим се не приказује.
линија			У 1 : 50 000 и ситнијим размерама се не приказује.
			У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
линија			Заштићено подручје је подручје унутар којег је одлуком надлежног органа успостављен посебни правни режим. Заштићена подручја јесу национални паркови, паркови природе, предели изузетних одлика, резервати природе, простори културно-историјских вредности, споменици природе и сл. Приказују се заштићена подручја чија је површина у размери веће од 6,25 mm ² .

РЕЉЕФ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	-------------	-----------------------	-------------------------

030 Основна изохипса

линија



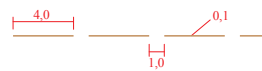
031 Главна изохипса

линија



032 Помоћна изохипса

линија



033 Падница

тачка





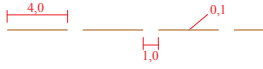




034 Кота











тачка



• 332,3

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			Еквидистанце по размерама имају следеће вредности: 1 : 5 000 – 5 m; 1 : 10 000 – 10 m; 1 : 20 000 – 10 m; 1 : 25 000 – 10 m; 1 : 50 000 – 20 m; 1 : 100 000 – 20 m; 1 : 250 000 – 100 m.
линија			Свака пета основна изохипса је главна и на њој се исписује надморска висина. Испис надморске висине оријентише се у смеру раста терена.
линија			На подручјима на којима пад терена нигде не прелази 15%, поред главних и основних изохипси исцртавају се и помоћне изохипсе на половини еквидистанце. Поред овога, помоћне изохипсе се извлаче на оним местима где рељеф није довољно одређен основним изохипсама.
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 на местима на којима се тешко може на први поглед препознати рељефни облик, на изохипсама се исцртава падница у смеру пада терена. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
тачка		· 332	Уз тачку се обавезно исписује висина. У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 висина се заокружује на дециметар. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим висина се заокружује на метар.

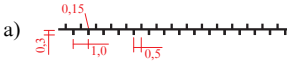
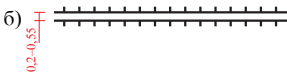
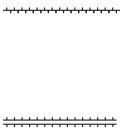
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
035	Природни коси одсек	линија		
036	Природни вертикални одсек	линија		
037	Вештачки коси одсек	линија		
038	Вештачки вертикални одсек	линија		
039	Потпорни зид	линија		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			<p>Приказују се само одсеци који су у размери дужи од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 цртице којима се представља пад терена могу бити различите дужине (0,4 mm и више), у зависности од ширине одсека.</p> <p>Доња ивица падине насипа исцртава се као засебна линија ширине 0,1 mm само у размери 1 : 5 000. Доња ивица падине усека се не исцртава.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим цртице којима се представља пад терена константне су дужине.</p>
линија			<p>Приказују се само одсеци који су у размери дужи од 5 mm.</p> <p>Вертикални или врло стрм одсек у земљи или стени – литица.</p>
линија			<p>Приказују се само одсеци који су у размери дужи од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 цртице којима се представља пад терена могу бити различите дужине (0,4 mm и више), у зависности од ширине одсека.</p> <p>Доња ивица падине насипа исцртава се као засебна линија земљаног трупа ширине 0,1 mm само у размери 1 : 5 000. Доња ивица падине усека се не исцртава.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим цртице којима се представља пад терена константне су дужине.</p>
линија			<p>Приказују се само одсеци који су у размери дужи од 5 mm.</p> <p>Користи се за вертикалне одсеке који су настали деловањем човека, нпр. каменоломи, површински копови и сл.</p>
линија			<p>Приказују се само потпорни зидови који су у размери дужи од 5 mm.</p> <p>Знакови на линији потпорног зида постављају се у смеру пада терена.</p> <p>Потпорни зид уз пут исцртава се 0,25 mm од ивице пута.</p>

РЕЉЕФ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

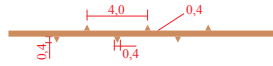
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
040	Гребен	линија		
041	Мањи насип	линија		
042	Ров шири	линија		
043	Ров ужи	линија		
044	Клизиште	линија		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се само гребени који су у размери дужи од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>
линија	<p>а) </p> <p>б) </p>		<p>Приказују се само насипи који су у размери дужи од 5 mm.</p> <p>Под мањим насипом подразумевају се насипи чија је круна у размери ужа од 0,5 mm.</p> <p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) када на насипу не постоји пут или железница;</p> <p>б) када је на насипу пут или железница (размак између горњих линија насипа прилагођава се ширини пута или железнице).</p>
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се дугачки уски канали за прикупљање воде или других материјала, који су у размери шири од 0,5 mm и дужи од 5 mm.</p> <p>Ровови се не приказују у густо насељеним местима.</p> <p>Дуж саобраћајница приказују се само шири ровови.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се дугачки уски канали за прикупљање воде или других материјала, који су у размери ужи од 0,5 mm и дужи од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се само позната клизишта у акутном стању која су у размери већа од 20 mm². Унутар површине клизишта приказују се само приближне изохипсе које одговарају стању на дан снимања.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	-------------	-----------------------	-------------------------

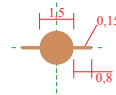
045 Пукотина у стени

линија



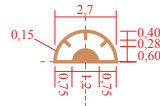
046 Јама

тачка



047 Пећина

тачка



048 Стена, гомила камења





тачка




049 Врх

тачка

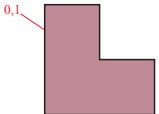

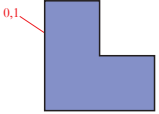

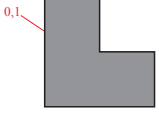



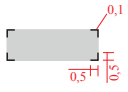









1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се само пукотине које су у размери дуже од 5 mm и шире од 1 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>
тачка		● 123	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 висина се заокружује на дециметар.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим висина се заокружује на метар.</p>
тачка		◐ 156	<p>Симбол се ротира у смеру улаза у пећину.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 висина се заокружује на дециметар.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим висина се заокружује на метар.</p>
тачка		⋯ 149	<p>Упадљива изолована стеновита формација или једна већа уочљива стена.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 висина се заокружује на дециметар.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим висина се заокружује на метар.</p>
тачка		• Панчићев врх 2017	<p>Приказују се врхови који имају имена.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 висина се заокружује на дециметар.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим висина се заокружује на метар.</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
050	Превој, седло	тачка		
051	Вргача			

ОБЈЕКТИ

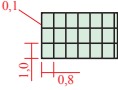

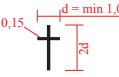


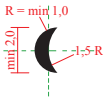


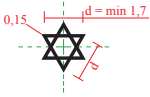


1 : 5 000 и 1 : 10 000

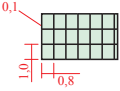

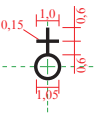

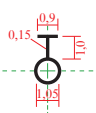
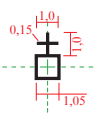
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
052	Јавна зграда	полигон		
053	Пословна, привредна зграда	полигон		
054	Стамбена зграда	полигон		
055	Помоћна зграда	полигон		
056	Зграда у изградњи	полигон		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон			Приказују се школе и остале културно-образовне установе, правосудне установе, зграде државне управе и локалне самоуправе, верски објекти, аутобуске и железничке станице, луке и аеродроми, здравствене установе и остали објекти чија намена није првенствено комерцијална већ јавног карактера. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се симболом за стамбене зграде.
полигон			Приказују се пословни центри, индустријске зграде, фабричке хале и остали објекти чија је намена првенствено комерцијална. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се симболом за стамбене зграде.
полигон тачка	а)  б) 	 -	Поред стамбених, овим симболом се приказују и остале зграде од чврстог материјала који нису ни јавне ни пословне. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ јесу: а) зграда се приказује у стварним димензијама када је површина у размери већа од 0,24 mm ² ; б) зграда се приказује тачкастим симболом када је површина у размери мања од 0,24 mm ² .
полигон			Приказују се отворени или делимично отворени објекти који нису од чврстог материјала – надстрешнице, шупе, амбари, отворене хале, хангари, складишта и базари. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се симболом за стамбене зграде.
			Приказују се зграде код којих је постављен темељ и изграђене су до прве етажне. Зграде код којих је завршена прва етажна приказују се као изграђене зграде. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.

ОБЈЕКТИ

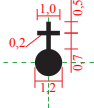

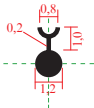


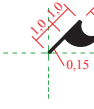

1 : 5 000 и 1 : 10 000

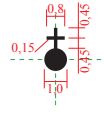
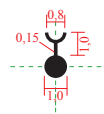
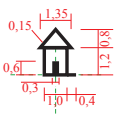


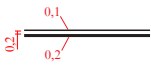
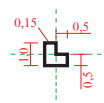


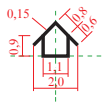


код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
057	Стакленик	полигон		
058	Црква	тачка		 
059	Џамија	тачка		 
060	Синагога	тачка		 
061	Манастир		Симбол је исти као Црква	

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон			Шрафура треба да прати оријентацију објекта. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
тачка		⊕	У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 дате су минималне димензије симбола. Величину симбола (крста) треба прилагодити реалној величини објекта, уз чување односа димензија. Симбол се ротира у складу са оријентацијом објекта. За цркве чија је површина у размери мања од 9 mm ² симбол се исцртава ван ње. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим црква се приказује условним симболом.
тачка		☾	У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 дате су минималне димензије симбола. Величину симбола (полумесеца) треба прилагодити реалној величини објекта, уз чување односа димензија. Симбол се ротира у складу са оријентацијом објекта. За џамију чија је површина у размери мања од 9 mm ² симбол се исцртава ван ње. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим џамија се приказује условним симболом.
тачка		⊕	У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 дате су минималне димензије симбола. Величину симбола треба прилагодити реалној величини објекта, уз чување односа димензија. За синагогу чија је површина у размери мања од 9 mm ² симбол се исцртава ван ње. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим синагога се приказује условним симболом.
тачка		⊕	У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 на одговарајућем месту унутар манастирског комплекса приказује се симбол за цркву, а анотацијом се констатује да је у питању манастир. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симбол за цркву замењује се симболом за манастир на основу анотације.

ОБЈЕКТИ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

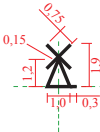


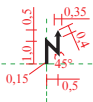






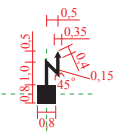
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
062	Капела, мања црква	тачка		
063	Турбе, текија	тачка		
064	Замак, дворец			 Дворац Дунђерски
065	Тврђава			
066	Усамљени угоститељско-туристички објекат	тачка		 Пл. д.

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка		•	
тачка		•	
тачка		<p>Дворац Дунђерски</p>  	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 замак се приказује као стамбена зграда (уколико није претворена у музеј или хотел). Поред зграде се испишује назив замка односно дворца.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим већи замкови и дворци приказују се као стамбене зграде уз испис имена објекта, а условни симбол се користи само за зграде чија је површина у размери мања од 2 mm².</p>
линија тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	 	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 исцртавају се сви објекти, потпорни зидови и остале грађевине које чине тврђаву.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ остатака тврђаве јесу:</p> <p>а) ако је површина у размери већа од 2 mm²;</p> <p>б) ако је површина у размери мања од 2 mm².</p>
тачка		<p>Пл. д.</p>  	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се као стамбене зграде, уз скраћеницу (нпр. „Пл. д.“, „Хт“, „Л. к.“, „Шм. к.“).</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим усамљени угоститељско-туристички објекти чија је површина у размери мања од 1,5 mm² приказују се тачкастим симболом.</p>

ОБЈЕКТИ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
067	Ветрењача	тачка		
068	Сточарска колиба	тачка		
069	Воденица, млин	тачка		
070	Симбол за електроенергетске објекте	тачка		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>- Термоелектрана</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>- Хидроелектрана</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>- Трансформаторско постројење</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>- Трафостаница</p> </div> </div>
071	Мања трафостаница	тачка		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000				
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене	
тачка		⌘	У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се као привредне зграде. Уколико је површина објекта у размери мања од 1,5 mm ² , приказује се тачкастим симболом. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.	
тачка		⊖	Сточарске колибе, бачила, појате и катуни приказују се као помоћне зграде. Уколико је површина објекта у размери мања од 1,5 mm ² , приказује се тачкастим симболом. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.	
тачка		⊙	Воденице и млинови приказују се као привредне зграде уз скраћеницу „Мл.“. Уколико је површина објекта у размери мања од од 1,5 mm ² , приказује се тачкастим симболом. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.	
тачка		<ul style="list-style-type: none"> - Термоелектрана  TE - Трафостаница  N - Трансформаторско постројење  <ul style="list-style-type: none"> - Термоелектрана  TE - Хидроелектрана  ХЕ - Трансформаторско постројење  N 	1 : 20 000 1 : 25 000 1 : 50 000 1 : 100 000 1 : 250 000	Термоелектране, хидроелектране, ветроелектране и соларне електране приказују се као привредне зграде код којих се у основу зграде уцртава симбол за електроенергетске објекте уз скраћеницу ТЕ, ХЕ, ВЕ односно СЕ. Уколико се у основу зграде не може уписати скраћеница, она се исписује уз зграду. Симбол се уцртава и унутар трансформаторских постројења и на објекте трафостаница чије су површине у размери веће од 1 mm ² .
тачка		■	Приказују се трафостанице чије су површине у размери мање од 1 mm ² . У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.	

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка		☎	Приказују се антене мобилне телефоније, телевизијског и радијског саобраћаја. Уколико није самонесеће конструкције, а површина зграде на којој се налази антена у размери јесте већа од 1,5 mm ² , антена се приказује горњим делом симбола на одговарајућој згради. У осталим случајевима симбол за антену се исцртава комплетно и самостално.
тачка		☪	У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 за веће димњаке, симбол се пропорционално повећава. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим димензије симбола се не мењају.
тачка		☪	Висока вертикална грађевина намењена елиминацији (спаљивању) вишка гасова. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
полигон тачка		☪	Приказује се симбол унутар оивичене површине која представља подручје на којем се налазе ветрогенератори. Површина се приказује линијом ширине 0,1 mm.
полигон тачка		☼	Приказује се симбол унутар оивичене површине која представља подручје на којем се налазе соларни панели. Површина се приказује се линијом ширине 0,1 mm.

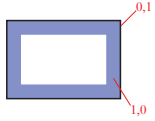

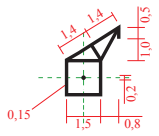

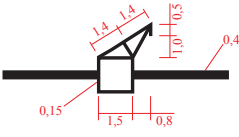

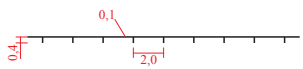

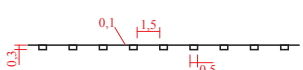

ОБЈЕКТИ

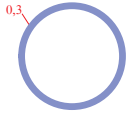
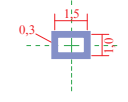


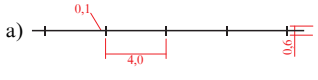

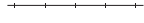

1 : 5 000 и 1 : 10 000

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
077	Рудник	тачка		✕
078	Напуштен рудник	тачка		✕
079	Силос	тачка		 ⊕
080	Извор нафте или гаса	тачка		⊔
081	Индустриски резервоар	полигон тачка	а) б)	○ Рз. ⊕

ОБЈЕКТИ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
082	Индустријски базен	полигон		 Инд. бн
083	Непокретна дизалица	тачка		
084	Покретна дизалица	линија		
085	Ограда	линија		
086	Зидана ограда	линија		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	<p> Инд. бн</p> <p></p>	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се само индустријски базени чија је површина у размери већа од 4 mm².</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се индустријски базени следећим симболима:</p> <p>а) ако је површина у размери већа од 2 mm² приказује се у размери линијом ширине 0,3 mm, уз скраћеницу „Инд. бн”.</p> <p>б) ако је површина у размери мања од 2 mm², уз оријентацију симбола у смеру пружања базена.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
			<p>Не приказују се дизалице на градилиштима.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>
			<p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>
линија	<p>а) </p> <p>б) </p>	<p> 1 : 20 000 1 : 25 000 1 : 50 000</p> <p> 1 : 100 000 1 : 250 000</p>	<p>Приказују се дрвене, жичане и гвоздене ограде око аеродрома, касарни, затвора, фабрика, болница, гробаља и сл.</p> <p>Приказују се ограде које су у размери дуже од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се и ограде око приватних поседа уколико задовољавају критеријум.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим ограде око приватних поседа се не приказују.</p> <p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000;</p> <p>б) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000.</p>
	Симбол је исти као Ограда		<p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>

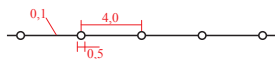
ОБЈЕКТИ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	-------------	-----------------------	-------------------------

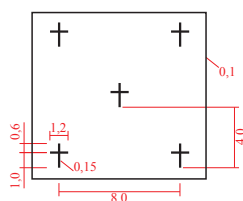
087 Жива ограда

линија



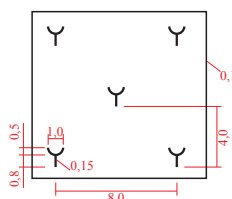
088 Хришћанско гробље

полигон



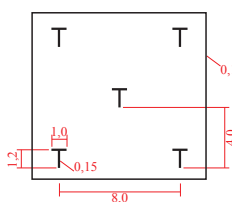
089 Исламско гробље

полигон



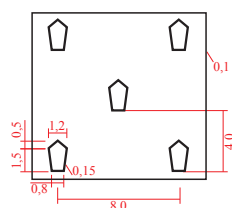
090 Јеврејско гробље

полигон



091 Меморијално гробље

полигон




1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			<p>Приказују се живице око аеродрома, касарни, затвора, фабрика, болница, гробља и сл.</p> <p>Приказују се ограде које су у размери дуже од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се и ограде око приватних поседа уколико задовољавају критеријум.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се само складови између њива, али не и живе ограде у насељима.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
полигон тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	 	<p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим гробља чија је површина у размери мања од 1,6 mm² се не приказују.</p> <p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) гробља чија је површина у размери већа од 3 mm²;</p> <p>б) гробља чија је површина у размери од 1,6 mm² до 3 mm².</p>
полигон тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	 	<p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим гробља чија је површина у размери мања од 1,6 mm² се не приказују.</p> <p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) гробља чија је површина у размери већа од 3 mm²;</p> <p>б) гробља чија је површина у размери од 1,6 mm² до 3 mm².</p>
полигон тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	 	<p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим гробља чија је површина у размери мања од 1,6 mm² се не приказују.</p> <p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) гробља чија је површина у размери већа од 3 mm²;</p> <p>б) гробља чија је површина у размери од 1,6 mm² до 3 mm².</p>
полигон тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	 	<p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим гробља чија је површина у размери мања од 1,6 mm² се не приказују.</p> <p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) гробља чија је површина у размери већа од 3 mm²;</p> <p>б) гробља чија је површина у размери од 1,6 mm² до 3 mm².</p>

ОБЈЕКТИ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

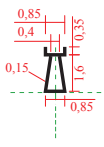
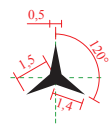
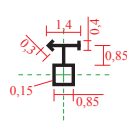
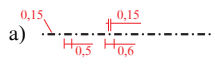
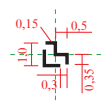


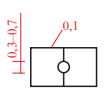


код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
092	Остала гробља	полигон		
093	Усамљен гроб	тачка		
094	Верски знак	тачка		
095	Споменик	тачка		
096	Спомен-плоча од историјског значаја	тачка		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
	Симбол је исти као Меморијално гробље		
			У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
			Приказују се знакови као посебни објекти (нпр. крст, распеће, статуа и сл.). У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
тачка		Δ	Приказују се споменици који нису верског карактера. Уз приказ споменика исписује се и назив споменика ако има простора на карти.
	Симбол је исти као Споменик		У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.

ОБЈЕКТИ

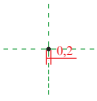



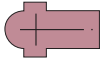

1 : 5 000 и 1 : 10 000

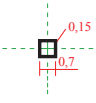
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
097	Кула	тачка		
098	Телекомуникациони торањ	тачка		
099	Метеоролошка станица	тачка		
100	Рушевина	линија		
101	Спортски терен	полигон линија		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка		⌘	Приказују се куле за осматрање и куле од културно-историјског значаја. Уз симбол се исписује име куле ако има простора на карти. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
тачка		⌘	
тачка		⌘	Уколико није самонесеће конструкције, а површина зграде на којој се налази метеоролошка станица јесте у размери већа од 1,5 mm ² , метеоролошка станица се приказује горњим делом симбола на одговарајућој згради. У осталим случајевима симбол за метеоролошку станицу се исцртава комплетно и самостално.
линија тачка	а)  б) 	 	У размерама 1 : 20 000 и ситнијим линијским симболом се приказују зидови рушевине. Симболи који се користе за приказ јесу: а) рушевине чије су површине у размери веће од 1 mm ² ; б) рушевине чије су површине у размери мање од 1 mm ² .
полигон линија тачка		 	Приказују се ивице спортског терена (фудбалског, кошаркашког, тениског...), атлетске стазе, трибине, стазе за ауто-мото спортове, стазе на хиподрому и слично, у размери, линијом ширине 0,1 mm. На средину фудбалског, кошаркашког и тениског терена поставља се симбол који се повећава или смањује у дозвољеном опсегу. У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз приказ спортског терена ставља се и анотација.

ОБЈЕКТИ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
102	Звоник, минарет	тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	   

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка		◻	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 звоник (торањ), минарет и кубе означавају се тачком на месту где се налазе. Ако је реч о самосталном објекту одвојеном од цркве, приказује се условним симболом.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 звоник или минарет приказују се само ако је реч о самосталном објекту одвојеном од цркве или џамије.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>

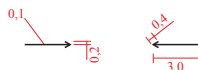
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
103	Нафтовод	линија		
104	Гасовод	линија		
105	Топловод	линија		
106	Турбинска цев	линија		
107	Водовод	линија		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			Приказују се само надземни водови ван насеља и индустријских постројења који су у размери дужи од 5 mm.
линија			Приказују се само надземни водови ван насеља и индустријских постројења који су у размери дужи од 5 mm.
линија			Приказују се само надземни водови ван насеља и индустријских постројења који су у размери дужи од 5 mm.
линија			Приказују се само надземни водови ван насеља и индустријских постројења који су у размери дужи од 5 mm.
линија			Приказују се само надземни водови ван насеља и индустријских постројења који су у размери дужи од 5 mm.

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	-------------	-----------------------	-------------------------

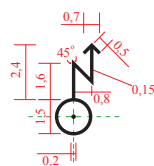
108 Далековод

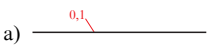
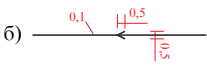


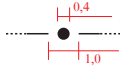

линија

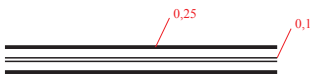

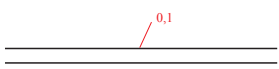

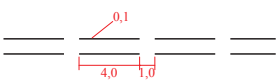
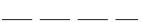


109 Стуб далековод

тачка



1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000				
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене	
линија	а)  б) 	 	1 : 20 000 1 : 25 000 1 : 50 000 1 : 100 000 1 : 250 000	Приказују се далеководи високог напона (за размере 1 : 5 000 и 1 : 10 000 – 35 kV и више, за 1 : 20 000 и ситније размере – 100 kV и више) ван густо изграђених насеља. Симболи који се користе за приказ јесу: а) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000; б) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000.
тачка			У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.	

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
110	Државни пут IA реда	линија		
111	Државни пут IB реда	линија		
112	Државни пут IIA и IIB реда		Симбол је исти као Државни пут IB реда	
113	Локални пут		Симбол је исти као Државни пут IB реда	
114	Пут у изградњи	линија		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			<p>Приказују се путеви чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) пут са две коловозне траке у оба смера; б) пут са једном изграђеном коловозном траком; в) пут са једном коловозном траком у оба смера.</p> <p>У размери 1 : 250 000 када пут пролази кроз урбано подручје, приказује се без спољних линија.</p>
линија			<p>Приказују се путеви чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) пут са две коловозне траке у оба смера; б) пут са једном коловозном траком у оба смера.</p> <p>У размери 1 : 250 000 када пут пролази кроз урбано подручје, приказује се без спољних линија.</p>
линија			<p>Приказују се путеви чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) пут са две коловозне траке у оба смера; б) пут са једном коловозном траком у оба смера.</p> <p>У размери 1 : 250 000 када пут пролази кроз урбано подручје, приказује се без спољних линија.</p>
линија			<p>Приказују се путеви чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 истим симболом се приказују путеви IB, IIA и IIB реда, локални путеви, некатегорисани путеви и градске улице.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим овим симболом се приказују локални, некатегорисани путеви и градске улице. Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) пут са две коловозне траке у оба смера; б) пут са једном коловозном траком у оба смера.</p> <p>У размери 1 : 250 000 када пут пролази кроз урбано подручје, приказује се без спољних линија.</p>
линија		<ul style="list-style-type: none"> - државни пут IA реда у изградњи - државни пут IB реда у изградњи - државни пут IIA и IIB реда у изградњи - локални пут у изградњи 	<p>Приказују се путеви чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим боја испуне и ширина зависе од категорије пута који је у изградњи.</p>

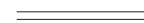
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
115	Напуштен јавни пут	линија		
116	Неасфалтиран пут	линија		
117	Колски пут	линија		
118	Бициклистичка стаза	линија		
119	Неасфалтирана стаза	линија		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			Приказују се путеви чија је дужина у размери већа од 5 mm.
линија		<ul style="list-style-type: none"> - државни пут IV реда неасфалтиран - државни пут IIA и IIB реда неасфалтиран - локални пут неасфалтиран 	<p>Приказују се путеви чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим боја испуне и ширина зависе од категорије неасфалтираног пута.</p>
линија			Приказују се путеви чија је дужина у размери већа од 5 mm.
линија			<p>Приказују се стазе чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
линија			Приказују се стазе чија је дужина у размери већа од 5 mm.

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	-------------	-----------------------	-------------------------

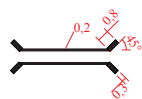
120 Асфалтирана стаза

линија



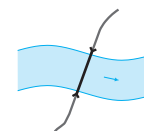
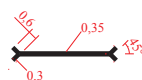
121 Мост шири

линија



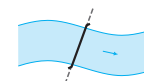
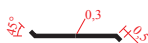
122 Мост ужи

линија



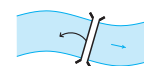
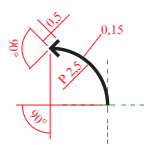
123 Брвно

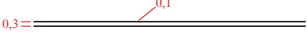


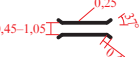

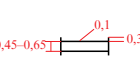







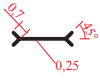
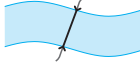
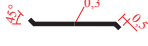
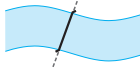
линија

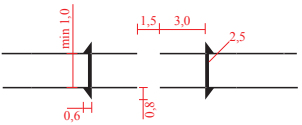

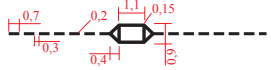
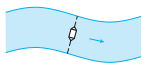
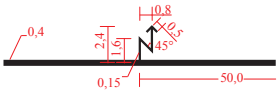
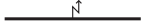


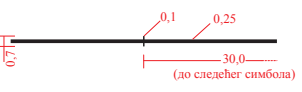



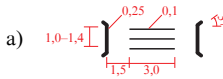
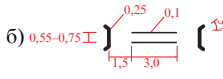
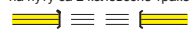
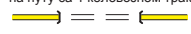
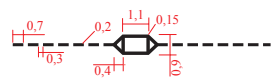
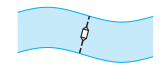
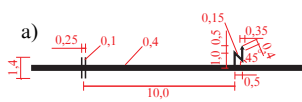
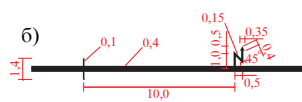


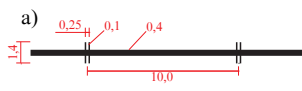
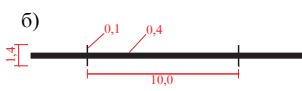


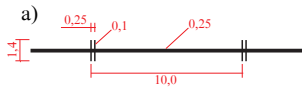
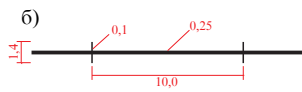


124 Покретни мост

тачка



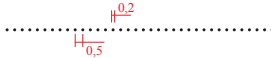
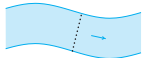
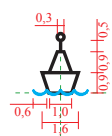

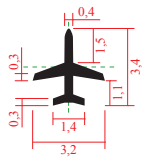
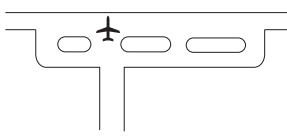
1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			Приказују се прилазни путеви, асфалтиране стазе, стазе у парковима и тротоари чија је дужина у размери већа од 5 mm. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим тротоари се не приказују.
линија	<p>а) </p> <p>б) </p> <p>в) </p> <p>г) </p>	<p>- на путу са 2 коловозне траке </p> <p>- на путу са 1 коловозном траком </p> <p>- на асфалтираној стази </p> <p>- на путу са 2 коловозне траке </p> <p>- на путу са 1 коловозном траком </p> <p>- на локалном путу са 2 кол. траке </p> <p>- на локалном путу са 1 кол. траком </p> <p>1 : 20 000 1 : 25 000 1 : 50 000 1 : 100 000 1 : 250 000</p>	У размерама 1 : 20 000 и ситнијим боја испуне и ширина зависе од категорије пута или асфалтиране стазе. Симболи који се користе за приказ јесу: а) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 мост на путу са две коловозне траке у оба смера; б) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 мост на путу са једном коловозном траком у оба смера; в) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 мост на путу са две коловозне траке у оба смера; г) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 мост на путу са једном коловозном траком у оба смера.
линија			Приказује се на колским путевима и неасфалтираним стазама. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
линија			Приказује се на колским путевима и неасфалтираним стазама. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 симбол се поставља на средину моста. Симбол се ротира у складу са оријентацијом моста. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.

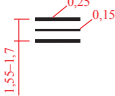

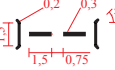
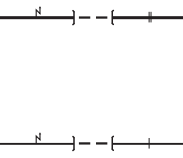
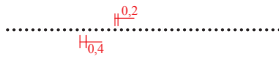
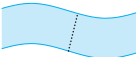
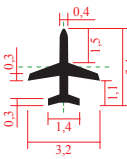
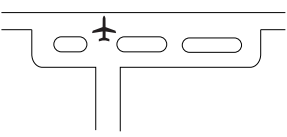
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
125	Тунел друмског саобраћаја	линија		
126	Скела	линија		
127	Електрифицирана пруга нормалног колосека	линија		
128	Неелектрифицирана пруга нормалног колосека	линија		
129	Пруга уског колосека	линија		

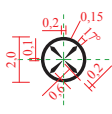

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија	<p>а) </p> <p>б) </p>	<p>- на путу са 2 коловозне траке </p> <p>- на путу са 1 коловозном траком </p>	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се тунели и галерије друмског саобраћаја. Код галерија се не приказује посебно портал, већ се за трасу пута или пруге користе исте испрекидане линије као за тунел.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим ширина тунела зависи од категорије пута.</p> <p>Код тунела који су у размери краћи од 10 mm цртеж између улаза и излаза се не исцртавају.</p> <p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) тунел на путу са две коловозне траке у оба смера; б) тунел на путу са једном коловозном траком у оба смера.</p>
линија			
линија	<p>а) </p> <p>б) </p>	 	<p>Приказују се пруге чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) пруга са два колосека; б) пруга са једним колосеком.</p>
линија	<p>а) </p> <p>б) </p>	 	<p>Приказују се пруге чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) пруга са два колосека; б) пруга са једним колосеком.</p>
линија	<p>а) </p> <p>б) </p>	 	<p>Приказују се пруге чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) пруга са два колосека; б) пруга са једним колосеком.</p>

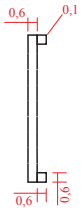
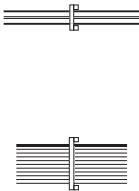
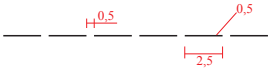
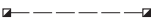
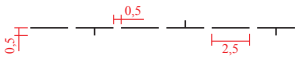

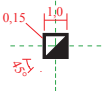

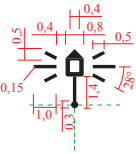

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
130	Пруга у изградњи	линија		
131	Напуштена пруга	линија		
132	Железничка станица	линија		
133	Трамвајске шине	линија	<p>а)</p> <p>б)</p>	
134	Железнички мост	линија		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			<p>Приказују се пруге чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) пруга са два колосека; б) пруга са једним колосеком.</p>
линија			<p>Приказују се пруге чија је дужина у размери већа од 5 mm.</p> <p>Уколико је уклоњен горњи строј пруге, исцртава се као земљани труп.</p>
линија тачка			<p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказује се железничка станица у размери оквирном линијом ширине 0,1 mm и колосеци кроз станицу; б) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 железничка станица се приказује тачкастим симболом на одговарајућој страни пруге.</p> <p>Ранжирне станице у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се симболом под а).</p>
линија			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказује се тамо где то дозвољава ширина улице. Ако је трамвајска пруга самосталан објекат (није у саставу улице) или ако је реч о трамвајској прузи у издвојеном појасу за трамвајску пругу (у оквиру шире улице), приказује се са две линије.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказује се само ако није положена уз пут или на њему. На окретницама трамвајске пруге не цртају се попречне цртице.</p> <p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) приказује се трамвајска пруга са два колосека; б) приказује се трамвајска пруга са једним колосеком.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
линија		<p>- на прузи нормалног колосека 1 : 20 000</p> <p>- на прузи уског колосека 1 : 25 000</p> <p>- на прузи нормалног колосека 1 : 50 000</p> <p>- на прузи нормалног колосека 1 : 100 000</p> <p>- на прузи уског колосека 1 : 250 000</p>	<p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 мост на прузи нормалног колосека; б) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 мост на прузи уског колосека; в) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 мост на прузи нормалног колосека; г) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 мост на прузи уског колосека.</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
135	Мост за истовремени железнички и друмски саобраћај		Симбол је исти као Мост (шири)	
136	Тунел железничког саобраћаја		Симбол је исти ка Тунел друмског саобраћаја	
137	Газ	линија		
138	Бова	тачка		
139	Аеродром	тачка		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			У размерама 1 : 20 000 и ситнијим ширина моста зависи од категорије пута, а боја испуне увек је бела.
линија			Код тунела који су у размери краћи од 10 mm цртице између улаза и излаза у тунел се не исцртавају.
линија			У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
			У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
тачка			Аеродромска зграда цивилног саобраћаја приказује се као јавна зграда уз скраћеницу „Аер.“. Приказује се ограда око аеродрома. Граница писте приказује се линијом ширине 0,1 mm и симбол се поставља на писту.

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка			Слетиште хелидрома приказује се у размери линијом ширине 0,1 mm и симбол се поставља на средину хелидрома.
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 шире степениште се исцртава линијом ширине 0,1 mm. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
			У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 симбол за пропуст који је у размери шири од 0,5 mm повећава се пропорционално стварној ширини пропуста. Симбол се ротира у смеру улаза у пропуст. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 симбол се ротира у смеру улаза у подземни пролаз. Линије које повезују улаз и излаз из подземног пролаза исцртавају се само ван густо насељених места. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.

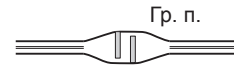
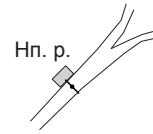
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
145	Пешачки прелаз изнад саобраћајнице	линија		
146	Жичара путничка	линија		
147	Жичара теретна	линија		
148	Стуб жичаре	тачка		
149	Светлосни сигнал	тачка		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
			У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
линија			Приказују се жичаре које су у размери дуже од 5 mm.
линија			Приказују се жичаре које су у размери дуже од 5 mm.
			У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се значајни светлосни сигнали за ваздушни и водни саобраћај (нпр. светионици).</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	-------------	-----------------------	-------------------------

150 Наплатна рампа,
гранични прелаз

линија



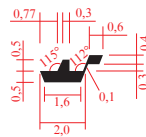
151 Сервисно подручје,
паркинг

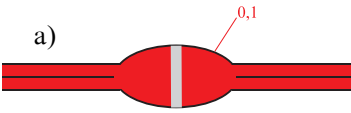
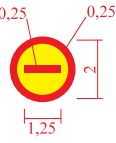


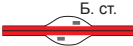
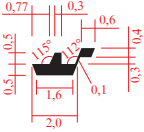

линија

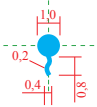

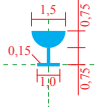

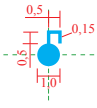

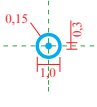

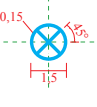



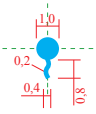

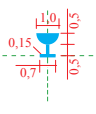

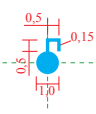

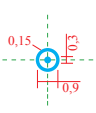

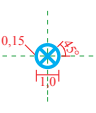

152 Пристаниште


тачка

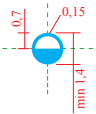







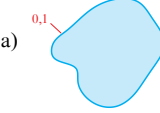





1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
површина тачка	<p>а)</p>  <p>б)</p> 	<p>Нп. р.</p>  <p>1 : 20 000 1 : 25 000 1 : 50 000</p> <p>1 : 100 000 1 : 250 000</p>	<p>Објекти наплатне рампе и граничног прелаза приказују се као помоћне зграде (надстрешнице) уз скраћеницу „Нп. р.“ односно „Гр. п.“.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 код мањих наплатних рампи поред објекта поставља се и одговарајући симбол.</p> <p>Симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 наплатне рампе и гранични прелази;</p> <p>б) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 само гранични прелази.</p>
површина		<p>Б. ст.</p> 	<p>Граница сервисног подручја уз саобраћајнице и паркинзи приказују се линијом ширине 0,1 mm.</p> <p>Уз приказ паркинга ставља се и анотација. Уз зграду бензинске станице која је ван насељеног места ставља се скраћеница „Б. ст.“.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и ситнијим се не приказује.</p>
тачка			

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
153	Извор	тачка		
154	Извор лековите воде	тачка		
155	Чесма	тачка		
156	Бунар	тачка		
157	Пумпно постројење	тачка		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка			Симбол се ротира у складу са пружањем водотока.
тачка			
тачка			Приказују се само јавне чесме и спомен-чесме.
тачка			Бунари унутар приватних поседа се не приказују.
тачка			

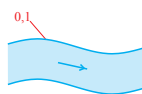
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
158	Резервоар за воду	полигон тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	 
159	Водоторањ	тачка		
160	Фонтана	полигон тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	
161	Место понирања реке, потока	тачка		
162	Језеро, бара, рибњак	полигон		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 резервоари за воду се приказују следећим симболима:</p> <p>а) ако је површина у размери већа од 2 mm² приказује се у размери, уз скраћеницу „Рз.“;</p> <p>б) тачкастим симболом ако је површина у размери мања од 2 mm².</p> <p>У 1 : 20 000 и ситнијим размерама, ако је површина резервоара у размери мања од 1,5 mm², приказује се тачкастим симболом. За веће резервоаре симбол се пропорционално повећава.</p>
тачка			
тачка			<p>Фонтане се у размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују следећим симболима:</p> <p>а) ако је површина у размери већа од 4 mm² приказује се у стварним димензијама, а симбол се ставља унутар површи;</p> <p>б) ако је површина у размери мања од 4 mm² приказује се само тачкастим симболом.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 фонтане се приказују само тачкастим симболом.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
тачка			Симбол се ротира у складу са пружањем водотока.
полигон тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	 	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се језера, баре и рибањаци површине веће од 4 mm² У колико има простора унутар приказа рибањака ставља се скраћеница „Рб.“.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) језера, рибањаци, баре и локве чије су површине у размери већа од 0,5 mm²;</p> <p>б) баре и локве чије су површине у размери мања од 0,5 mm².</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	-------------	-----------------------	-------------------------

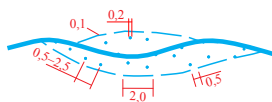
163 Река, канал – шири
(са сталном водом)

полигон



164 Река, канал – шири
(са повременим водом)

полигон



165 Река, канал, поток –
ужи
(са сталном водом)

линија



- река, поток до 2,5 m ширине

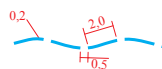


- мањи канал или јарак до 2,5 m ширине



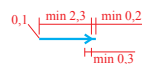
166 Река, канал, поток –
ужи
(са повременим водом)

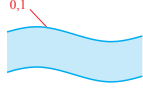

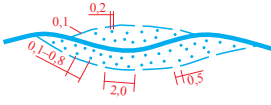


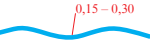




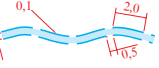
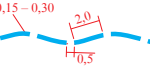




линија



167 Смер тока

тачка

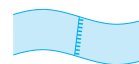
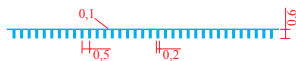


1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон			Критеријуми за приказивање водотокова по размерама јесу: 1 : 5 000 – шири од 2,5 m; 1 : 10 000 – шири од 2,5 m; 1 : 20 000 – шири од 10 m; 1 : 25 000 – шири од 10 m; 1 : 50 000 – шири од 25 m; 1 : 100 000 – шири од 50 m; 1 : 250 000 – шири од 100 m.
полигон			Критеријуми за приказивање водотокова по размерама јесу: 1 : 5 000 – шири од 2,5 m; 1 : 10 000 – шири од 2,5 m; 1 : 20 000 – шири од 20 m; 1 : 25 000 – шири од 20 m; 1 : 50 000 – шири од 50 m; 1 : 100 000 – шири од 100 m; 1 : 250 000 – шири од 200 m.
линија	<p>а) </p> <p>б) </p>	<p>- река, поток </p> <p>- канал или јарак </p> <p>- река, поток </p> <p>- мањи канал или јарак </p>	Реке, канали и потоци ширине: а) 1 : 20 000 – од 5 до 10 m; 1 : 25 000 – од 5 до 10 m; 1 : 50 000 – од 10 до 25 m; 1 : 100 000 – од 25 до 50 m; 1 : 250 000 – од 50 до 100 m. б) 1 : 5 000 – ужи од 2,5 m; 1 : 10 000 – ужи од 2,5 m; 1 : 20 000 – ужи од 5 m; 1 : 25 000 – ужи од 5 m; 1 : 50 000 – ужи од 10 m; 1 : 100 000 – ужи од 25 m; 1 : 250 000 – ужи од 50 m. Канали поред комуникација се не представљају.
линија	<p>а) </p> <p>б) </p>	<p>- река, поток </p> <p>- канал или јарак </p> <p>- река, поток </p> <p>- мањи канал или јарак </p>	Реке, канали и потоци ширине: а) 1 : 20 000 – од 5 до 10 m; 1 : 25 000 – од 5 до 10 m; 1 : 50 000 – од 10 до 25 m; 1 : 100 000 – од 25 до 50 m; 1 : 250 000 – од 50 до 100 m. б) 1 : 5 000 – ужи од 2,5 m; 1 : 10 000 – ужи од 2,5 m; 1 : 20 000 – ужи од 5 m; 1 : 25 000 – ужи од 5 m; 1 : 50 000 – ужи од 10 m; 1 : 100 000 – ужи од 25 m; 1 : 250 000 – ужи од 50 m. Канали поред комуникација се не представљају.
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 симбол се ротира у складу са пружањем водотока. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	-------------	-----------------------	-------------------------

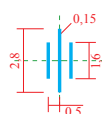
168 Водопад

линија



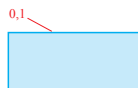
169 Брзаци

тачка



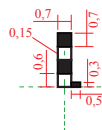
170 Базен

полигон



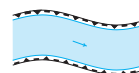
171 Водомерна летва

тачка



172 Утврђена обала са косим странама

линија

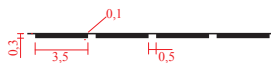


1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка			Симбол се ротира у складу са пружањем водотока.
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 симбол се ротира у складу са пружањем водотока. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
полигон тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	 	<p>Приказују се само јавни базени.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000, уколико димензије базена то дозвољавају, унутар приказа базена ставља се скраћеница „Бн“. У супротном, скраћеница се ставља поред базена.</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 симболи који се користе за приказ јесу:</p> <p>а) базени чије су површине у размери већа од 1,6 mm²;</p> <p>б) базени чије су површине у размери мања од 1,6 mm².</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
			У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
линија			<p>Приказују се зидани коси одсеци уз водотокове, израђени од камена или бетона.</p> <p>Исцртавају се и доње линије делова утврђене обале уколико се јасно виде на терену.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	-------------	-----------------------	-------------------------

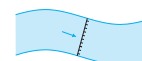
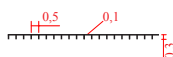
173 Утврђена обала са вертикалним странама

линија



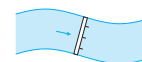
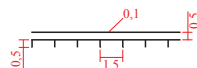
174 Праг у реци

линија



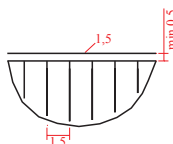
175 Брана (мања)

линија



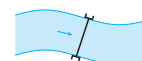
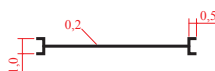
176 Брана (већа)



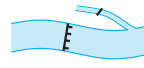
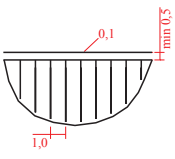
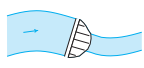
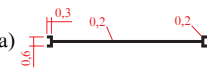
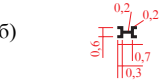
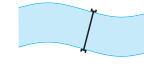

полигон



177 Устава

линија

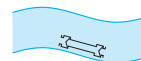


1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
	Симбол је исти као Утврђена обала са косим странама		
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 односи се само на вештачке грађевине. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
линија тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>		У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 за бране које су у размери уже од 0,5 mm картира се средишња линија, а за шире од 0,5 mm картирају се граничне линије бране. У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ јесу: а) бране на широј реци или каналу; б) бране на ужој реци или каналу.
полигон			Приказују се веће бране од земље, камена или бетона.
линија тачка	<p>а) </p> <p>б) </p>	 	У размерама 1 : 20 000 и ситнијим симболи који се користе за приказ јесу: а) уставе на широј реци или каналу; б) уставе на ужој реци или каналу.

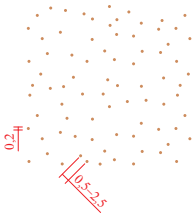

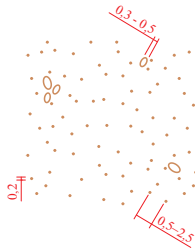

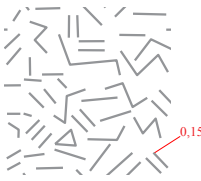

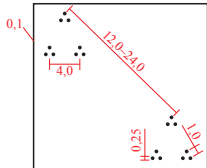

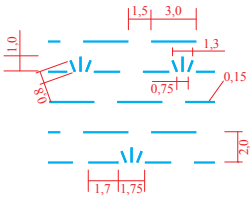

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	-------------	-----------------------	-------------------------

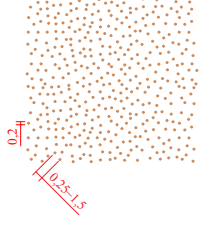

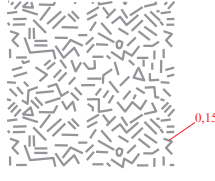
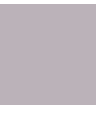
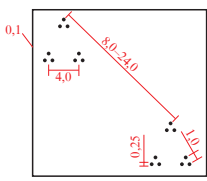

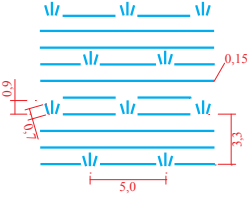

178 Преводница

линија



1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија тачка			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 преводнице се приказују у размери линијом ширине 0,1 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим тачкастим симболом се приказују врата преводнице.</p>

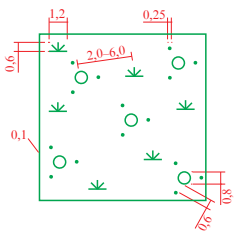

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
179	Песак	полигон		
180	Шљунак	полигон		
181	Стене	полигон		
182	Вештачки створено неплодно земљиште	полигон		
183	Проходно мочварно земљиште	полигон		

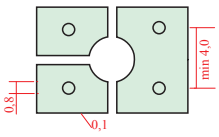

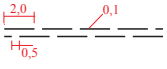

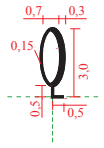

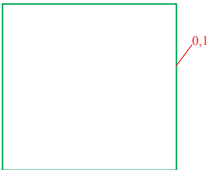

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm ² . У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине које су у размери веће од 6,25 mm ² .
	Симбол је исти као Песак		У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² .
полигон	<p>а) </p> <p>б) </p>	<p>1 : 20 000 1 : 25 000 1 : 50 000</p> <p>1 : 100 000 1 : 250 000</p>	У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . Симболи који се користе за приказ јесу: а) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm ² ; б) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине које су у размери веће од 6,25 mm ² .
полигон тачка			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm ² . У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине које су у размери веће од 6,25 mm ² и не приказује се граница подручја на који се симбол односи.
полигон			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm ² . У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине које су у размери веће од 6,25 mm ² .

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
184	Тешко проходно мочварно земљиште	полигон		
185	Тресетиште	полигон		
186	Шума листопадна	полигон		
187	Шума зимзелена	полигон		
188	Шума мешовита	полигон		

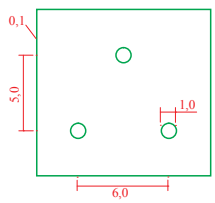

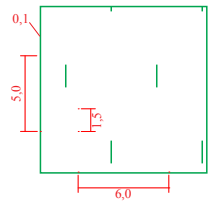

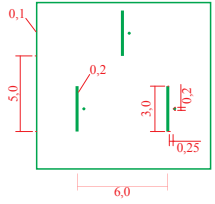

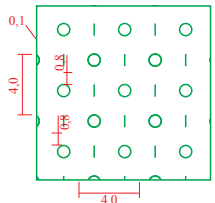

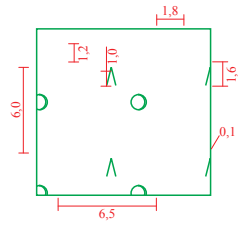

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000				
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене	
	Симбол је исти као Проходно мочварно земљиште		У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² .	
	Симбол је исти као Проходно мочварно земљиште		У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² .	
ПОЛИГОН			1 : 20 000 1 : 25 000 1 : 50 000 1 : 100 000 1 : 250 000	У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . Симболи који се користе за приказ јесу: а) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm ² ; б) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине које су у размери веће од 6,25 mm ² .
ПОЛИГОН			1 : 20 000 1 : 25 000 1 : 50 000 1 : 100 000 1 : 250 000	У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . Симболи који се користе за приказ јесу: а) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm ² ; б) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине које су у размери веће од 6,25 mm ² .
ПОЛИГОН			1 : 20 000 1 : 25 000 1 : 50 000 1 : 100 000 1 : 250 000	У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . Симболи који се користе за приказ јесу: а) у размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm ² ; б) у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине које су у размери веће од 6,25 mm ² .

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
189	Ретка шума	полигон		
190	Жбуње	полигон		
191	Ливада	полигон		
192	Пашњак	полигон		
193	Трстик	полигон		



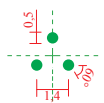

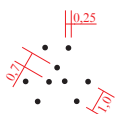

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
	Симбол је исти као Шума		У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² .
полигон			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm ² . У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине које су у размери веће од 6,25 mm ² , а граница подручја на који се симбол односи не приказује се.
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.



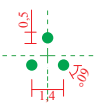

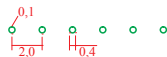



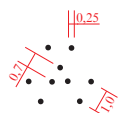

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
194	Парк	полигон		
195	Пресека	линија		
196	Маркантно листопадно дрво	тачка		Q
197	Маркантно зимзелено дрво	тачка		Δ
198	Обрађено земљиште	полигон		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон			<p>Карактеристични кружићи се стављају на сваку зелену површину у коју могу да стану. Уколико је таква површина већа, може имати и више кружића.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 20 mm².</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се површине које су у размери веће од 12,5 mm².</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине које су у размери веће од 6,25 mm².</p>
тачка			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се просеке које су у размери шире од 0,5 mm.</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>
тачка			<p>Приказују се дрвета доминантног раста, карактеристичног изгледа или од културног, историјског или биолошког значаја.</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.</p>
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 20 mm².</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
199	Воћњак	полигон		
200	Виноград	полигон		
201	Хмељарник	полигон		
202	Расадник	полигон		
203	Шумски расадник	полигон		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 20 mm².</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се површине које су у размери веће од 12,5 mm².</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине које су у размери веће од 6,25 mm².</p>
полигон			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 20 mm².</p> <p>У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 приказују се површине које су у размери веће од 12,5 mm².</p> <p>У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине које су у размери веће од 6,25 mm².</p>
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 20 mm².</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 20 mm².</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 20 mm².</p> <p>У размерама 1 : 20 000 и ситнијим се не приказује.</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
204	Дрворед	линија		
205	Група дрвећа	тачка		
206	Воћњак ужи		Симбол је исти као Воћњак	
207	Урбано подручје			
208	Депонија	тачка		

1 : 20 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			Приказују се дрвореди који су у размери дужи од 5 mm. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
тачка			Мање површине под вегетацијом које не задовољавају критеријум да би биле картиране као шуме. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
линија			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се као површине. У размерама од 1 : 20 000 до 1 : 50 000 воћњаци који су у размери ужи од 1,25 mm и укупне дужине преко 5 mm. У размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 се не приказује.
полигон			Само у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 приказују се површине густо насељених места које су у размери веће од 6,25 mm ² .
тачка			

3.2 АНОТАЦИЈЕ НА ДРЖАВНИМ КАРТАМА

1 : 5 000 и 1 : 10 000

назив	фонт	стил	величина у pt	величина у mm	приказ
ТАЧКЕ					
Геодетска тачка (ознака)	Arial		6	1,6	T122
Геодетска тачка (висина)	Arial	I	5	1,3	204,4
Кота	Arial	I	5	1,3	204,4
Тачка на државној граници	Arial		6	1,6	E15
НАСЕЉА И ПРЕДЕЛИ					
Суседна држава	TNR		14–30	3,7–8,0	ЦРНА ГОРА
Град са више од 100 000 становника	TNR		26	6,9	БЕОГРАД
Град од 50 000 до 100 000 становника	TNR		24	6,4	КРАЉЕВО
Град од 25 000 до 50 000 становника	TNR		22	5,8	ЈАГОДИНА
Град од 10 000 до 25 000 становника	TNR		20	5,3	Трстеник
Насеље од 5 000 до 10 000 становника	TNR		18	4,8	Жича
Насеље од 1 000 до 5 000 становника	TNR		16	4,2	Рековац
Насеље са мање од 1 000 становника	TNR		14	3,7	Драјинци
Део града	TNR		14	3,7	ЖЕЛЕЗНИК
Засеоци и остала насеља	TNR	I	8–11	2,0–3,0	Гамзиград
Крај	Arial		13	3,4	МОКРО ПОЉЕ
Потес, звано место	Arial Narrow		12	3,2	ШУМАРИЦЕ
ОРОГРАФИЈА					
Ороними	Arial	I	8–15	2,1–4,0	Копаоник
Остали рељефни облици	Arial	I	7	1,8	Лазарева пећина
Изохипса	Arial	B	5	1,3	100
Релативна висина	Arial	I	5	1,3	100

1 : 20 000, 1 : 25 000 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000

назив	TK20, TK25 и TK50				TK100 и TK250				приказ
	фонТ	СТИЛ	величина у pt	величина у mm	фонТ	СТИЛ	величина у pt	величина у mm	
ТАЧКЕ									
Геодетска тачка (ознака)	Arial		6	1,6	Arial		4,5	1,2	204
Геодетска тачка (висина)	Arial	I	5	1,3	Arial	I	5	1,3	204
Кота	Arial	I	5	1,3	Arial	I	5	1,3	204
Тачка на државној граници	Arial		6	1,6	Arial		6	1,6	E15
НАСЕЉА И ПРЕДЕЛИ									
Суседна држава	TNR		8–24	2,1–6,4	TNR		8–24	2,1–6,4	ЦРНА ГОРА
Главни град	TNR	B	26	6,4	Arial Narrow	B	15	4,0	БЕОГРАД
Град са више од 100 000 становника	TNR	B	24	6,4	Arial Narrow	B	14	3,7	НОВИ САД
Град од 50 000 до 100 000 становника	TNR	B	22	5,8	Arial Narrow	B	11	2,9	КРАЉЕВО
Град од 25 000 до 50 000 становника	TNR	B	20	5,3	Arial Narrow	B	10	2,6	ЈАГОДИНА
Град од 10 000 до 25 000 становника	TNR	B	18	4,8	Arial Narrow	B	9	2,4	Трстеник
Град од 5 000 до 10 000 становника	TNR	B	16	4,2	Arial Narrow	B	8	2,1	Жича
Насеље од 1 000 до 5 000 становника	TNR		14	3,7	Arial Narrow		7	1,8	Рековац
Насеље са мање од 1 000 становника	TNR		12	3,2	Arial Narrow		6	1,6	Драјинци
Део града	TNR		10	2,6	Arial Narrow		5	1,3	ЖЕЛЕЗНИК
Засеоци и остала насеља	TNR		10	2,6	Arial Narrow		5	1,3	Горња махала
Потес, звано место	Arial Narrow		10–18	2,6–4,8	Arial		5–11	1,3–2,9	ШУМАРИЦЕ
ОРОГРАФИЈА									
Ороними	Arial Narrow	B I	8–21	2,1–5,6	Arial Narrow	B I	5–14	1,3–3,7	Копаоник
Остали рељефни облици	Arial	I	5	1,3	Arial	I	5	1,3	Лазарева пећина
Изохипса	Arial	B	5	1,3	Arial	B	5	1,3	100

























1 : 5 000 и 1 : 10 000

назив	фонт	стил	величина у pt	величина у mm	приказ
ОБЈЕКТИ					
Зграде, привредни и остали објекти	Arial		5–11	1,3–2,9	Фабрика хартије
САОБРАЋАЈ					
Државни пут IА реда	Arial		10	2,6	ДП IА реда – А1 Београд – Ниш (Е75)
Државни пут IБ, IIА, IIБ реда и остали путеви	Arial		8	2,1	ДП IБ реда – 23 Пожега – Ужице (М5)
Главна улица и трг	Arial		7–8	1,8–2,1	Савски трг
Улица	Arial		5–6	1,3–1,6	Кнеза Милоша
Железничка пруга	Arial		6–8	1,6–2,1	Пруга Ваљево – Лозница
Остали саобраћајни објекти	Arial		8–11	2,1–2,9	Бранков мост
ХИДРОГРАФИЈА					
Реке (веће)	Arial	I	8–22	2,1–5,8	ДУНАВ
Реке (мање), потоци, канали	Arial	I	6–7	1,6–1,8	<i>Дубоки поток</i>
Језера (већа)	Arial	I	14–22	3,7–5,8	БОРСКО ЈЕЗЕРО
Језера (мања), баре, риљаци	Arial	I	8–11	2,1–2,9	<i>Брестовачко језеро</i>
Остали хидрографски објекти	Arial	I	8	2,1	<i>Врело Млаве</i>
ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ И ЗАШТИЋЕНА ПОДРУЧЈА					
Шума	TNR		8–22	2,1–5,8	Звездарска шума
Парк	TNR		6–11	1,6–2,9	Ташмајдански парк
Заштићено подручје	TNR	I	15	4,0	Национални парк Тара
ОСТАЛА ИМЕНА И ОЗНАКЕ					
Остала имена и ознаке	Arial		6–15	1,6–4,0	депонија

1 : 20 000, 1 : 25 000 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 250 000

назив	TK20, TK25 и TK50				TK100 и TK250				приказ
	фонТ	СТИЛ	величина у pt	величина у mm	фонТ	СТИЛ	величина у pt	величина у mm	
ОБЈЕКТИ									
Зграде, привредни и остали објекти	Arial		6	1,6	Arial		4,5	1,2	Фабрика хартије
САОБРАЋАЈ									
Ознака пута	Arial		6	1,6	Arial		6	1,6	A1
ХИДРОГРАФИЈА									
Реке (веће)	Arial	B I	13–15	3,4–4,0	Arial	B I	12	3,2	ДУНАВ
Реке (мање), потоци, канали	Arial	I	6–11	1,6–2,9	Arial	I	5–10	1,3–2,6	<i>Дубоки поток</i>
Језера (већа)	Arial	I	13–16	3,4–4,2	Arial	I	12–14	3,2–3,7	БОРСКО ЈЕЗЕРО
Језера (мања), баре, рибањаци	Arial	I	6–11	1,6–2,9	Arial	I	5–6	1,3–1,6	<i>Брестовачко језеро</i>
Остали хидрографски објекти	Arial	I	6	1,6	Arial	I	5	1,3	<i>Врело Млаве</i>
ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ И ЗАШТИЋЕНА ПОДРУЧЈА									
Заштићено подручје	TNR	I	6–14	3,7	TNR	I	6–14	3,7	<i>Национални парк Тара</i>
ОСТАЛА ИМЕНА И ОЗНАКЕ									
Остала имена и ознаке	Arial		6	1,6	Arial		4,5	1,2	депонија

3.3 ПАЛЕТА БОЈА ЗА ДРЖАВНЕ КАРТЕ

	боја	изглед	C	M	Y	K	R	G	B	примена
1	црна		0	0	0	100	0	0	0	За све размере: све тематске целине и топоними (осим хидронима), оквир листа и координатна мрежа (УТМ пројекција).
2	сива 1		0	0	0	70	109	110	113	За 1 : 20 000 и ситније: колски пут, пешачка стаза, стамбена зграда, у размерама 1 : 100 000 и 1 : 250 000 површине урбаних подручја.
3	сива 2		0	0	0	50	147	149	152	За све размере: неасфалтирани путеви За 1 : 5 000 и 1 : 10 000: колски пут, пешачка стаза, стамбена зграда За 1 : 20 000 и 1 : 50 000: каменито земљиште
4	сива 3		0	0	0	20	209	211	212	За све размере: помоћна зграда За размере 1 : 5 000 и 1 : 10 000 зграда у изградњи.
5	црвена		0	100	100	0	237	28	36	За 1 : 20 000 и ситније: пут IА реда, наплатна рампа, координатна мрежа (Гаус-Кригера пројекција)
6	наранџаста 1		0	50	75	0	247	149	81	За 1 : 20 000 и ситније: пут IБ реда
7	наранџаста 2		0	30	50	0	252	188	134	За 1 : 20 000 и ситније: државна граница
8	розе		25	50	30	0	193	139	150	За 1 : 50 000 и крупније: јавна зграда, бицикличка стаза
9	цијан 1		100	0	0	0	0	174	239	За све размере: линијски елементи, симболи хидрографије, називи вода, водоводна мрежа и турбинска цев
10	цијан 2		20	0	0	0	199	234	251	За све размере: површина вода
11	љубичаста		50	40	0	0	132	144	200	За 1 : 50 000 и крупније: привредна, пословна и индустријска зграда, индустријски базен
12	зелена 1		100	0	100	0	0	166	81	За све размере: границе подручја врсте употребе земљишта, линијски елементи и симболи вегетације
13	зелена 2		30	0	30	0	180	221	192	За 1 : 5 000 и 1 : 10 000: шуме (испуна)
14	зелена 3		15	0	15	0	216	237	221	За све размере: површине стакленика За 1 : 5 000 и 1 : 10 000: паркови (испуна)
15	жута		0	0	100	0	255	242	0	За 1 : 20 000 и ситније: пут II реда
16	сепија		0	50	70	30	183	111	66	За све размере: природни одсеци. За 1 : 5 000 и 1 : 10 000: клизиште, јама, пећина, камена формација, ката, висина геодетске тачке, пукотина, гребен, песак, шљунак, тресетиште
17	браон		25	45	70	0	196	146	97	За све размере: главна, основна и помоћна изохипса, паднице
18	зелена 4		80	10	100	0	0	170	0	За све размере: гасовод
19	наранџаста 3		0	80	100	0	255	85	0	За све размере: топловод
20	тегет		100	100	0	0	46	49	146	За све размере: координатна мрежа (географске координате)
21	љубичаста 2		0	7	0	30	179	166	179	За 1 : 100 000 и ситније: каменито земљиште
22	зелена 5		30	0	35	0	179	255	166	За 1 : 20 000 и 1 : 50 000: испуна за све шуме и паркове За 1 : 100 000 и ситније: листопадна шума
23	зелена 6		60	0	65	0	102	255	89	За 1 : 100 000 и ситније: зимзелена шума
24	зелена 7		50	0	55	0	128	255	115	За 1 : 100 000 и ситније: мешовита шума

4. УПУСТВО ЗА КАРТОГРАФСКУ ОБРАДУ ДРЖАВНИХ КАРТА

4.1 ПРАВИЛА ПРИКАЗА СИМБОЛА НА ДРЖАВНИМ КАРТАМА

4.1.1 Тачкасти симболи

Тачкасти симболи исцртавају се у односу на референтну тачку која је при димензионисању представљена пресеком испрекиданих зелених линија. Положај референтне тачке на карти мора одговарати стварном положају средишње тачке снимљеног објекта у природи. Димензије симбола одређене у Збирци не могу се мењати, изузев ако је то посебно назначено код димензионисања ознакама „min“ или „max“ уз котне бројеве, дозвољеним опсегом или је у напомени наведено да се симбол може пропорционално повећавати. Симболи који се пропорционално повећавају јесу:

- 073 – Димњак;
- 081 – Индустриски резервоар;
- 158 – Резервоар за воду;
- 143 – Пропуст (на ОДК);
- 101 – Спортски терен.

Симболи се увек оријентишу ка северу, осим у случајевима када се симболи ротирају у складу са оријентацијом објекта на терену. Симболи који се ротирају јесу:

- 014 – Репер нивелмана високе тачности и прецизног нивелмана (на објекту);
- 033 – Падница;
- 047 – Пећина;
- 050 – Превој, седло;
- 058 – Црква (крст који је унутар зграде);
- 059 – Џамија (полумесец који је унутар зграде);
- 101 – Спортски терен (само на ТК);
- 124 – Покретни мост;
- 143 – Пропуст;
- 144 – Подземни пролаз;
- 153 – Извор;
- 161 – Место понирања реке, потока;
- 167 – Смер тока;
- 168 – Водопад (само на ТК);
- 169 – Брзаци;
- 175 – Брана (мања) (само на ТК).

4.1.2 Линијски симболи

Оријентација линијског симбола зависи од карактеристика објекта који симбол представља. Тако је код објеката чији су симболи асиметрични битан смер исцртавања линије.

Еквидистанца на ОДК за размеру 1 : 5 000 јесте 5 m, а за размеру 1 : 10 000 – 10 m. На ТК за размере 1 : 20 000 и 1 : 25 000 еквидистанца је 10 m, за размеру 1 : 50 000 – 20 m, за 1 : 100 000 – 50 m, а за 1 : 250 000 – 100 m. За земљишта нагиба до 6% еквидистанца је 1 m на ОДК у размери 1 : 5 000.

На једном листу карте може постојати само једна вредност еквидистанце.

Изохипсе се исцртавају уз поштовање следећих правила:

- 1) Изохипсе се не приказују када се поклапају са одсечима, насипима, усецима и осталим рељефним облицима који представљају наглу промену висине терена;
- 2) На стрим стеновитим теренима веће површине исцртава се само свака пета изохипса, тј. не исцртавају се основне изохипсе већ само главне, с тим да се и оне прекидају на жљебовима и већим пукотинама;
- 3) По странама и дну широк јаруга у земљи исцртаће се изохипсе ако у размери имају размак од бар 0,4 mm. У противном, и овде ће се исцртати само свака пета основна изохипса (главна изохипса), док се у стеновитим јаругама исцртава увек само главна изохипса;

- 4) Изохипсе се не исцртавају преко симбола за следеће објекте: степеништа, ровови, горњи строј и коловози комуникација, зграде, уређена дворишта, улице, тргови, шеталишта, игралишта, делови паркова са уређеним партерима и терасама, јаловишта, мајдани, зоне зарушавања, песак, шљунак, корита водотока, стајаће воде;
- 5) Изохипсе се не исцртавају ни на релативно малим комадима земљишта у густо изграђеним блоковима насеља где је изграђеност преко 50%;
- 6) На мочварном земљишту исцртавају се изохипсе само ако су висине одређене тачкама у распореду исте густине као и на околним земљиштима. У противном, приказале се само снимљене тачке са котама;
- 7) Неопходно је да изохипсе буду непрекидне на спојевима листова, тј. да природно прелазе на суседни лист и да нема ломова на граници листа. У тачки пресека изохипсе са границом листа изохипса мора имати исту тангенту на оба листа;
- 8) У случајевима где је потребно приказати рељеф детаљније, могу се картирати и помоћне изохипсе које се исцртавају посебним линијама, на начин прецизиран у Збирци.

4.1.3 Површински симболи

Површински симболи одређени су у Збирци растојањем између суседних узорака и исцртавају се тако да садрже барем један узорак.

Када се шири водоток (који се представља двома линијама или површином) улива у други шири водоток или језеро, ивичне линије се прекидају тако да постоји континуитет водене површине.

4.1.4 Предност при приказивању објеката

Уколико се графички елементи појединих картографских симбола преклапају или задиру једни у друге, тада се у потпуности приказује онај знак коме се као неповредивом даје предност, док се други прекида или се део површине другог уклања у корист првог.

У циљу очувања комплетног садржаја карте, може се у поступку картографске обраде уместо брисања слојева и симбола извршити само сакривање оних симбола или делова симбола које не треба приказати на карти.

Уколико је картографски симбол ситнији и са више карактеристичних графичких елемената, утолико је више неповредив и даје му се предност.

Картографски симболи за геодетске тачке имају предност над осталим симболима, као и симболи за природне објекте сталног карактера (нпр. хидрографија).

Предност се даје, где је потребно, и скраћеницама, нумеричким подацима и називима.

Предност се не даје симболима који прекидањем или уклањањем дела трпе веома мало или готово ништа у јасноћи и верности (нпр. осовине железничких пруга, ивице путева, стазе, ивице земљаног трупа објеката и др.), односно на симболе оних објеката код којих је континуитет очигледан и јасан.

Предност се нарочито не може давати описним симболима, као што су шрафуре, тачкасти растери и др.

Уколико се два ситнија симбола преклапају, предност треба дати ономе који је на земљишту боље уочљив, а други не треба приказивати уопште, изузев ако је реч о геодетској тачки.

У случају преклапања тачкастих и линијских симбола црне боје, треба оставити белине око тачкастог симбола 0,2 mm.

4.2 ПРАВИЛА ИСПИСА АНОТАЦИЈА

4.2.1 Општа правила

Општа правила за испис анотација јесу:

- 1) За анотације првенствено треба користити званичне називе. Уколико не постоји званичан назив, усваја се најчешће коришћен назив;
- 2) Правило је да се не користе скраћенице које нису предвиђене у Кључу;
- 3) У случају када анотација садржи велики број слова или две или више речи, а није предвиђено коришћење скраћенице, текст се исписује у два или више редова;
- 4) Анотације се постављају тако да јасно упућују на одговарајући објекат и не нарушавају приказ објеката у окружењу;
- 5) Анотације се постављају тако да се не укрштају или преклапају са другим анотацијама.

4.2.2 Формати и висина текста

Карактеристике анотација дате су у Кључу. Кључ одређује формат и висину текста.

Формат текста подразумева врсту слова (фонт), начин комбиновања алфанумеричких знакова, стил исписа и боју.

За картографски садржај предвиђени фонтови јесу: *Arial*, *Arial Narrow* и *Times New Roman*.

Уколико начин коришћења свих великих слова није посебно назначен, подразумевани начин је коришћење великих и малих слова у складу са правописом.

Стилови исписа јесу: И – курзив (*italic*), Б – подебљано (**bold**), У – подвучено (underline).

Уколико није назначен стил исписа, подразумевани стил је *regular*, тј. уобичајен стил исписа који искључује курзив, подебљан и подвучен стил.

Висине анотација могу бити од 1,2 mm до 8,0 mm.

4.2.3 Положај и оријентација текста

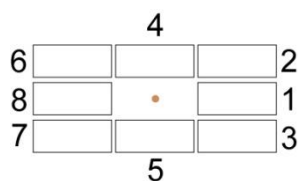
Положај текста треба да буде такав да не сакрива објекат и не нарушава приказ објеката у окружењу. Текст се може поставити и изван подручја одговарајућег топографског објекта уколико величина, облик или однос са другим објектима подручја то захтевају. Текст се исписује непосредно поред линијског објекта осим у случајевима линијских објеката чија ширина омогућава испис текста унутар линијског објекта.

Оријентација текста може бити хоризонтална (конвенционална) или таква да прати одговарајући објекат (неконвенционална).

Хоризонтална или конвенционална оријентација текста подразумева испис слова оријетисаних према северу, са пружањем текста паралелно са Y-осом. Текстови са конвенционалном оријентацијом јесу:

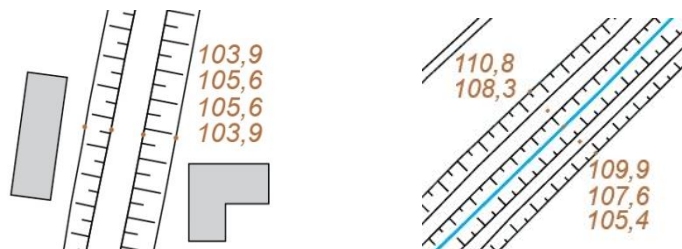
- Надморске висине тачака терена (кота) (исписују се првенствено са десне стране);
- Имена насеља (исписују се првенствено са десне стране, што ближе насељу);
- Имена објеката;
- Имена потеса.

На *Слици 4.* приказан је исправан редослед положаја на којима се исписују текст са конвенционалном оријентацијом.



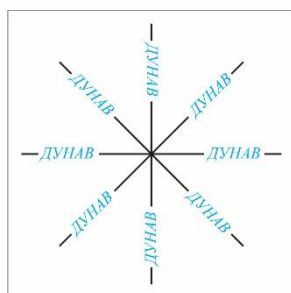
Слика 4. Могући положаји текста уз одговарајућу тачку, нумерисани по приоритету

Код приказивања висина у профилима на ОДК (код издужених објеката – комуникације, корита водотока и сл.) коте се исписују тако да стоје са обе стране профила и да се односе на тачке профила од крајева према средини. Уколико то није могуће, све коте тачака једног профила могу се писати и са једне стране, а тада се исписују од ближег до даљег краја профила. Коте једног профила исписују се једна изнад друге, тако да им запете стоје равно у правцу север–југ, с тим да се кота исписана најближе тачкама профила односи управо на најближу тачку, најдаља кота на најдаљу тачку, а остале коте се постављају у одговарајућем редоследу.



Слика 5. Примери исписивања кота у профилу

Неконвенционална оријентација текста јесте таква да прати одговарајући објекат, тј. подразумева испис слова дуж равне, изломљене или криве линије која прати правац пружања објекта. У овом случају, исправна оријентација слова приказана је на Слици 6:



Слика 6: Испис текста

Са претходне слике следи да су правилни и једини дозвољени смерови исписивања текста: запад–исток, југ–север, север–југ, југозапад–североисток и северозапад–југоисток.

Текстови са неконвенционалном оријентацијом јесу:

- Имена суседних држава (ако нема места за испис, анотација прати пружање државне границе);
- Имена предела и оронима (анотација прати правац пружања подручја које носи одговарајуће име са размаком између слова (шпацијом) и величином фонта узетим у складу са простирањем и значајем предела);
- Висине изохипси (висина изохипсе оријентише се тако да доњи део цифара буде усмерен ка паду терена);
- Имена и ознаке саобраћајница и улица;
- Имена водотокова (уз првенствено поштовање горепомнутих дозвољених оријентација слова, нарочито је пожељно исписивање имена водотокова у смеру њиховог тока; име се ставља унутра (на водену површину) ако ширина водотока износи минимум 4mm, а иначе споља; у кривини се линија писма повија према облику водотока; на језерима, већим водотоцима и барама за веће површине узима се потребан размак слова – шпација).

4.2.4 Скраћенице

Начин исписа скраћеница утврђен је овим кључем у одељку где су описане карактеристике анотација. Скраћенице се деле у три групе:

1) Скраћенице у називима

Исписују се када су густина и распоред објеката на карти такви да не може стати одговарајућа анотација у целости.

скраћеница	изворни облик
Акум.	Акумулација
Алб.	Албански-а-о-е
Бан.	Банатски-а-о-е
Бњ.	Бања
Б.	Бара
Бач.	Бачки-а-о-е
Библ.	Библиотека
Бос.	Босански-а-о-е
Бр.	Брдо
Бг.	Брег
Буг.	Бугарски-а-о-е
Бул.	Булевар
В.	Велики-а-о-е
Вис.	Високи-а-о-е
ВШ	Висока школа
Вин.	Виноград
Влаш.	Влашки-а-о-е
Вод.	Воденица
Војвођ.	Војвођански-а-о-е
Вр.	Врело
Гл.	Глава
Глав.	Главица
Глв.	Главни-а-о-е
Гол.	Голем-и-о-а
Гом.	Гомила
Г.	Горњи-а-е
Град.	Градина
Гр.	Гребен
Грч.	Грчки-а-о-е
Дв.	Дворац
Дол.	Долина
Д.	Доњи-а-е
ДК	Дрвни комбинат
ДП	Државни пут
Зап.	Западни-а-о-е
Зоол.	Зоолошки
Игр.	Игралиште
Изв.	Извор
Инд.	Индустрија, индустријски-а-о-е
Ист.	Источни-а-о-е
ЈКП	Јавно комунално предузеће
ЈП	Јавно предузеће
Ј.	Јама

скраћеница	изворни облик
Јевр.	Јеврејски-а-о-е
Јез.	Језеро
Јуж.	Јужни-а-о-е
Кмн.	Камен
Кан.	Канал
Кањ.	Кањон
Клад.	Кладенац
КБЦ	Клиничко-болнички центар
Клис.	Клисура
К.	Коса
Кос.	Косовски-а-о-е
КЦ	Културни центар
Л.	Лука
Мађ.	Мађарски-а-о-е
Мај.	Мајур
Мак.	Македонски-а-о-е
М.	Мали-а-о-е
Ман.	Манастир
Мах.	Махала
Мет.	Метохијски-а-о-е
МШ	Музичка школа
Н.	Нови-а-о-е
ОП	Општински пут
ОШ	Основна школа
О.	Острво
Пад.	Падина
Пећ.	Пећина
Пив.	Пивара
Пл.	Планина
ПЗ	Пољопривредна задруга
ПК	Пољопривредни комбинат
ПГ	Пољопривредно газдинство
Поз.	Позориште
Покр.	Покрајински-а-о-е
П.	Поток
Правосл.	Православни-а-о-е
Пр.	Превој
Прист.	Пристаниште
Пуст.	Пустара
Рас.	Расадник
Р.	Река
Ром.	Ромски-а-о-е
Руд.	Рудник

скраћеница	изворни облик
Рум.	Румунски-а-о-е
Русин.	Русински-а-о-е
Рус.	Руски-а-о-е
Сал.	Салаш
Св.	Свети
Сев.	Северни-а-о-е
Сд.	Седло
Син.	Синагога
Слов.	Словачки-а-о-е
СКН	Служба за катастар непокретности
Сп.	Споменик
Спорт.	Спортски-а-о-е
СРЦ	Спортско-рекреативни центар
СШ	Средња школа
Ср.	Средњи-а-е
Срем.	Сремски-а-о-е
Срп.	Српски
Стад.	Стадион
Ст.	Стари-а-о-е
Сн.	Стена
Стр.	Страна
Стрел.	Стрелиште
ТК	Текстилни комбинат
Топ.	Топионица
ТЦ	Тржни центар
Тур.	Турски-а-о-е
Ул.	Улица
Фак.	Факултет
ФК	Фудбалски клуб
Хрв.	Хрватски-а-о-е
Хм.	Хумка
Црв.	Црвени-а-о-е
Цр.	Црква
Цркв.	Црквени-а-о-е
Ц.	Црни-а-о-е
Црг.	Црногорски-а-о-е
Црп. ст.	Црпна станица
Чс.	Чесма
Ч.	Чука
Џам.	Џамија
Шум.	Шума, шумски-а-о-е
ШГ	Шумско газдинство

2) Скраћенице као словни симболи

Исписују се тако да на карти представљају самосталне симболе.

скраћеница	изворни облик	напомене
Аер.	Аеродромска зграда	уз објекат
А. ст.	Аутобуска станица	уз објекат
Бн	Базен	уз или унутар симбола
Б	Бензин	уз симбол
Б. ст.	Бензинска станица	уз објекат
Блн.	Болница	уз објекат
Бдг.	Бродградилиште	уз објекат
В. д.	Ватрогасни дом	уз објекат
ВЕ	Ветроелектрана	уз објекат
Г. ст.	Гасна станица	уз објекат
Г	Гас	уз симбол за резервоар
ГУ	Градска управа	уз објекат
Гл.	Глина	уз симбол за неплодно земљиште (површински коп)
Гр. п.	Гранични прелаз	уз објекат
Д. в.	Дечији вртић	уз објекат
Дп.	Депонија јаловине	уз симбол за неплодно земљиште (површински коп)
ДК	Дом културе	уз објекат
ДЗ	Дом здравља	уз објекат
Жз.	Железара	уз објекат
Ж. ст.	Железничка станица	уз објекат
З	Земља	уз симбол за неплодно земљиште (површински коп)
Ил.	Иловача	уз симбол за неплодно земљиште (површински коп)
Инд. бн	Индустријски базен	уз или унутар симбола
К	Камен	уз симбол за неплодно земљиште (површински коп)
Крч.	Кречана	уз објекат
Кптл.	Купатило	уз објекат
Л. к.	Ловачка кућа	уз објекат
Л	Локва	уз или унутар симбола
Мјд.	Мајдан	уз симбол за неплодно земљиште (површински коп)
МЗ	Месна заједница	уз објекат
Мз.	Музеј	уз објекат
Мл.	Млин	уз објекат
Нп. р.	Наплатна рампа	уз објекат

скраћеница	изворни облик	напомене
Н	Нафта	уз симбол за резервоар
Пс.	Песак	уз симбол за неплодно земљиште (површински коп)
Пл. д.	Планинарски дом, кућа	уз објекат
ПС	Полицијска станица	уз објекат
ПТТ	Пошта	уз објекат
Плн.	Плинара	уз објекат
Пмп.	Пумпа	уз објекат
Рз.	Резервоар	уз или унутар симбола
Рд.	Руда	уз симбол за неплодно земљиште (површински коп)
Рб.	Рибњак	уз или унутар симбола
Сил.	Силос	уз објекат
ОУ	Општинска управа	уз објекат
СЕ	Соларна електрана	уз објекат
С. к.	Споменик културе	уз објекат
С. п.	Спомен плоча	уз објекат
Сп. х.	Спортска хала	уз објекат
Стрг.	Стругара	уз објекат
ТЕ	Термоелектрана	уз објекат
Тпл.	Топлана	уз објекат
Тф.	Трансформаторска станица	уз или унутар симбола
М	Улаз у станицу метроа	уз симбол
Мр	Мермер	уз симбол за неплодно земљиште (површински коп)
Уг.	Угаљ	уз симбол за неплодно земљиште (површински коп)
Фб.	Фабрика	уз објекат
Фм.	Фарма	уз објекат
Фл.	Флотација	уз објекат
Хт.	Хотел, мотел	уз објекат
ХЕ	Хидроелектрана	уз објекат
Цг.	Циглана	уз објекат
Шљ.	Шљунак	уз симбол за неплодно земљиште (површински коп)
Шм. к.	Шумарска кућа	уз објекат
Шк.	Школа	уз објекат

3) Скраћенице посебних правних режима

Користе се и као скраћенице у називима и као самостални симболи за нарочито означавање подручја посебних правних режима.

скраћеница	изворни облик
ЗС	Заштићено станиште
МПС	Меморијални природни споменик
НиР	Научно истраживачки резерват
НКД	Природни простор око непокретног културног добра
НП	Национални парк
ОРП	Општи резерват природе
ПИО	Предео изузетних одлика
ПНПЛ	Предео нарочите природне лепоте
ПП	Парк природе
ПППОЛ	Предео посебних природних одлика и лепоте
ПР	Природне реткости
ПС	Природни споменик
ПШ	Парк шума
РПП	Регионални природни парк
СП	Споменик природе
СпПр	Специјални природни резерват
СРП	Специјални резерват природе
СтПр	Строги природни резерват
СтРП	Строги резерват природе

* Подаци о скраћеницама посебних правних режима преузети су од Завода за заштиту природе Србије.

5. АЗБУЧНИ РЕГИСТАР СИМБОЛА

Топографски објекат	страна	код симбола
А		
АГРОС станица	4	003
Аеродром	62	139
Антиена	34	072
Асфалтирана стаза	56	120
Б		
Базен	76	170
Бакља	34	074
Бицикличка стаза	54	118
Бова	62	138
Брана (већа)	78	176
Брана (мања)	78	175
Брвно	56	123
Брзаци	76	169
Бунар	70	156
В		
Верски знак	42	094
Ветрењача	32	067
Ветрогенератор	34	075
Вештачки вертикални одсек	18	038
Вештачки коси одсек	18	037
Вештачки створено неплодно земљиште	82	182
Виоград	90	200
Воденица, млин	32	069
Водовод	48	107
Водомерна летва	76	171
Водопад	76	168
Водоторањ	72	159
Воћњак	90	199
Воћњак ужи	92	206
Вртача	24	051
Врх	22	049
Г		
Газ	62	137
Гасовод	48	104
Главна изохипса	16	031
Граница аутономне покрајине	12	023
Граница града	14	025
Граница градске општине	14	027
Граница заштићеног подручја	14	029
Граница катастарске општине	14	028
Граница округа	12	024
Граница општине	14	026
Гребен	20	040
Група дрвећа	92	205

Д		
Далековод	50	108
Депонија	92	208
Димњак	34	073
Дрворед	92	204
Државна граница	12	022
Државна тромеја	10	015
Државни пут ПА и ПБ реда	52	112
Државни пут IA реда	52	110
Државни пут IB реда	52	111
Е		
Електрифицирана пруга нормалног колосека	58	127
Ж		
Жбуње	86	190
Железничка станица	60	132
Железнички мост	60	134
Жива ограда	40	087
Жичара путничка	66	146
Жичара теретна	66	147
З		
Замак, дворач	30	064
Звоник, минарет	46	102
Зграда у изградњи	26	056
Зидана ограда	38	086
И		
Извор	70	153
Извор лековите воде	70	154
Извор нафте или гаса	36	080
Индустријски базен	38	082
Индустријски резервоар	36	081
Исламско гробље	40	089
Ј		
Јавна зграда	26	052
Јама	22	046
Јеврејско гробље	40	090
Језеро, бара, рибњак	72	162
К		
Капела, мања црква	30	062
Клизиште	20	044
Колски пут	54	117
Кота	16	034
Кула	44	097
Л		
Ливада	86	191
Локални пут	52	113
М		
Манастир	28	061
Мања трафостаница	32	071
Мањи насип	20	041

Маркантно зимзелено дрво	88	197
Маркантно листопадно дрво	88	196
Меморијално гробље	40	091
Место понирања реке, потока	72	161
Метеоролошка станица	44	099
Мост за истовремени железнички и друмски саобраћај	62	135
Мост ужи	56	122
Мост шири	56	121
Н		
Наплатна рампа, гранични прелаз	68	150
Напуштен јавни пут	54	115
Напуштен рудник	36	078
Напуштена пруга	60	131
Нафтовод	48	103
Неасфалтиран пут	54	116
Неасфалтирана стаза	54	119
Неелектрифицирана пруга нормалног колосека	58	128
Непокретна дизалица	38	083
Нестабелизована тачка државне границе	12	021
О		
Обрађено земљиште	88	198
Ограда	38	085
Основна изохипса	16	030
Остала гробља	42	092
П		
Падница	16	033
Парк	88	194
Пашњак	86	192
Песак	82	179
Пећина	22	047
Пешачки прелаз изнад саобраћајнице	66	145
Подземни пролаз	64	144
Покретна дизалица	38	084
Покретни мост	56	124
Помоћна зграда	26	055
Помоћна изохипса	16	032
Пословна, привредна зграда	26	053
Потпорни зид	18	039
Праг у реци	78	174
Преводница	80	178
Превој, седло	24	050
Природни вертикални одсек	18	036
Природни коси одсек	18	035
Пристаниште	68	152
Пропуст	64	143
Просека	88	195
Проходно мочварно земљиште	82	183
Пруга у изградњи	60	130
Пруга уског колосека	58	129
Пукотина у стени	22	045

Пумпно постројење	70	157
Пут у изградњи	52	114
Р		
Расадник	90	202
Резервоар за воду	72	158
Река, канал – шири (са повременим водом)	74	164
Река, канал – шири (са сталним водом)	74	163
Река, канал, поток – ужи (са повременим водом)	74	166
Река, канал, поток – ужи (са сталним водом)	74	165
Репер нивелмана високе тачности и прецизног нивелмана (на земљи)	8	013
Репер нивелмана високе тачности и прецизног нивелмана (на објекту)	8	014
Репер референтне нивелманске мреже	8	012
Ретка шума	86	189
Ров ужи	20	043
Ров шири	20	042
Рудник	36	077
Рушевина	44	100
С		
Светлосни сигнал	66	149
Сервисно подручје, паркинг	68	151
Силос	36	079
Симбол за електроенергетске објекте	32	070
Синагога	28	060
Синагога као тригонометријска тачка	6	007
Скела	58	126
Смер тока	74	167
Соларни панел	34	076
Споменик	42	095
Спомен-плоча од историјског значаја	42	096
Спортски терен	44	101
Стабилизована тачка државне границе (гранична табла)	12	020
Стабилизована тачка државне границе (дрвени пилон)	10	017
Стабилизована тачка државне границе (камени или бетонски стуб)	10	016
Стабилизована тачка државне границе (крст у стени)	10	019
Стабилизована тачка државне границе (метални репер)	10	018
Стакленик	28	057
Стамбена зграда	26	054
Стена, гомила камења	22	048
Стене	82	181
Степениште уже	64	142
Степениште шире	64	141
Сточарска колиба	32	068
Стуб далековода	50	109
Стуб жичаре	66	148
Т		
Тачка државне просторне референтне мреже	4	001
Тачка локалне просторне референтне мреже	4	002
Тврђава	30	065
Телекомуникациони торањ	44	098
Тешко проходно мочварно земљиште	84	184

Топловод	48	105
Трамвајске шине	60	133
Тресетиште	84	185
Тригонометријска тачка	4	004
Тригонометријска тачка на антени	6	010
Тригонометријска тачка на граничном стубу	6	008
Тригонометријска тачка на димњаку	8	011
Тригонометријска тачка на метеоролошкој станици	6	009
Трстик	86	193
Тунел друмског саобраћаја	58	125
Тунел железничког саобраћаја	62	136
Турбе, текија	30	063
Турбинска цев	48	106
У		
Урбано подручје	92	207
Усамљен гроб	42	093
Усамљени угоститељско- туристички објекат	30	066
Устава	78	177
Утврђена обала са вертикалним странама	78	173
Утврђена обала са косим странама	76	172
Ф		
Фонтана	72	160
Х		
Хелидром	64	140
Хмељарник	90	201
Хришћанско гробље	40	088
Ц		
Црква	28	058
Црква као тригонометријска тачка	4	005
Ч		
Чесма	70	155
Џ		
Џамија	28	059
Џамија као тригонометријска тачка	6	006
Ш		
Шљунак	82	180
Шума зимзелена	84	187
Шума листопадна	84	186
Шума мешовита	84	188
Шумски расадник	90	203

6. ОПИС ЛИСТА

Описи листова садрже све димензије и описе графичких и алфанумеричких елемената листа карте, који се налазе ван унутрашњег оквира листа предвиђеног за картографски садржај. Овакви описи листова дати су у прилозима који се односе на ОДК и на ТК у размери 1 : 20 000 (Прилози од 1 до 3). За остале размере дати су конкретни примери описа листова без димензионисања и осталих детаљнијих објашњења.

Описи листова ОДК и ТК обухватају следеће податке:

- непроменљиве текстове;
- променљиве текстове;
- палету картографских симбола (легенду);
- графички приказ размере са еквиливанцијом;
- податке о магнетској деклинацији и меридијанској конвергенцији (само на ТК);
- положај листа у ТК 1 : 50 000 (на ОДК и на ТК у размери 1 : 25 000);
- положај листа у ТК 1 : 100 000 (само на ТК у размери 1 : 20 000);
- приказ подручја по пореклу картографског материјала (само на ОДК);
- приказ граница катастарских општина (само на ОДК);
- приказ граница општина (само на ТК);
- оквире корисног простора листа са координатном мрежом.

Фонтови који се примењују на оквиру листа јесу:

- *Times New Roman* – сви текстови ван легенде, изузев координата;
- *Swiss Cond* – сви називи симбола у легенди;
- *Arial* – координате и сви текстови у легенди, изузев назива симбола.

Основну координатну мрежу чине тачке на координатама УТМ пројекције које су дељиве са вредношћу 40 mm x P или са 50 mm x P, где је P именилац размере. Тачке на тим местима означене су на следећи начин:

- унутар корисног простора листа – линијама дужине 2,5 mm у правцима четири стране света;
- на оквиру корисног простора, са изузетком темена – једном линијом дужине 2,5 mm у смеру унутрашњости корисног простора листа.

Координате дуж координатне мреже приказују се у ваноквирном простору карте (између оквира корисног простора листа и украсне линије) и то:

- Е-координата дуж доње и горње ивице корисног простора листа;
- N-координата дуж бочних ивица корисног простора листа.

Поред координата у УТМ пројекцији, на карти се приказују правоугле координате у Гаус-Кригеровој пројекцији, као и географске координате. Правоугле координате исписују се у интервалима прилагођеним размери карте, што је приказано на описима листова који се налазе у прилозима овог кључа.

Линије којима се исцртавају графички елементи описа листа имају ширину 0,1 mm, са изузетком спољашњег оквира корисног простора листа који има ширину 0,5 mm.

Непроменљиви текстови јесу текстови који се не мењају по листовима и одређени су у приказу описа листа, посебно за све размере ОДК и ТК.

Променљиви текстови имају различит садржај за сваки лист. На приказу описа листа представљени су ознакама од „ТЕКСТ - 1”, до „ТЕКСТ - 15” и имају следећа значења:

- ТЕКСТ - 1: назив листа;
- ТЕКСТ - 2: ознака листа;
- ТЕКСТ - 3: ознака и назив северног суседног листа;
- ТЕКСТ - 4: ознака и назив западног суседног листа;
- ТЕКСТ - 5: ознака и назив источног суседног листа;
- ТЕКСТ - 6: ознака и назив јужног суседног листа;
- ТЕКСТ - 7: (на ОДК) ознака и назив одговарајућег листа ТК 1 : 50 000;
(на ТК) ознака и назив одговарајућег листа ТК 1 : 100 000;
- ТЕКСТ - 8: (на ОДК) ознака и назив листа северно од одговарајућег листа ТК 1 : 50 000;
(на ТК) ознака и назив листа северно од одговарајућег листа ТК 1 : 100 000;
- ТЕКСТ - 9: (на ОДК) ознака и назив листа западно од одговарајућег листа ТК 1 : 50 000;
(на ТК) ознака и назив листа западно од одговарајућег листа ТК 1 : 100 000;
- ТЕКСТ - 10: (на ОДК) ознака и назив листа источно од одговарајућег листа ТК 1 : 50 000;
(на ТК) ознака и назив листа источно од одговарајућег листа ТК 1 : 100 000;
- ТЕКСТ - 11: (на ОДК) ознака и назив листа јужно од одговарајућег листа ТК 1 : 50 000;
(на ТК) ознака и назив листа јужно од одговарајућег листа ТК 1 : 100 000;
- ТЕКСТ - 12: (на ОДК) називи катастарских општина обухваћених листом;
(на ТК) називи општина обухваћених листом;
- ТЕКСТ - 13: порекло картографског материјала;
- ТЕКСТ - 14: број издања са годиштем ОДК;
- ТЕКСТ - 15: (само на ТК у размерама 1 : 20 000 и 1 : 25 000) подаци о магнетској деклинацији, средњој годишњој промени и меридијанској конвергенцији са годиштем.

Подела подручја по пореклу картографског материјала и на катастарске општине може имати више елемената. У том случају означавање се врши по азбучном реду, почев од слова А (малим словима за порекло картографског материјала и великим словима за катастарске општине).

Опис листа ОДК у размери 1 : 5 000 дат је у **Прилогу 1.**

Опис листа ОДК у размери 1 : 10 000 дат је у **Прилогу 2.**

Опис листа ТК у размери 1 : 20 000 дат је у **Прилогу 3.**

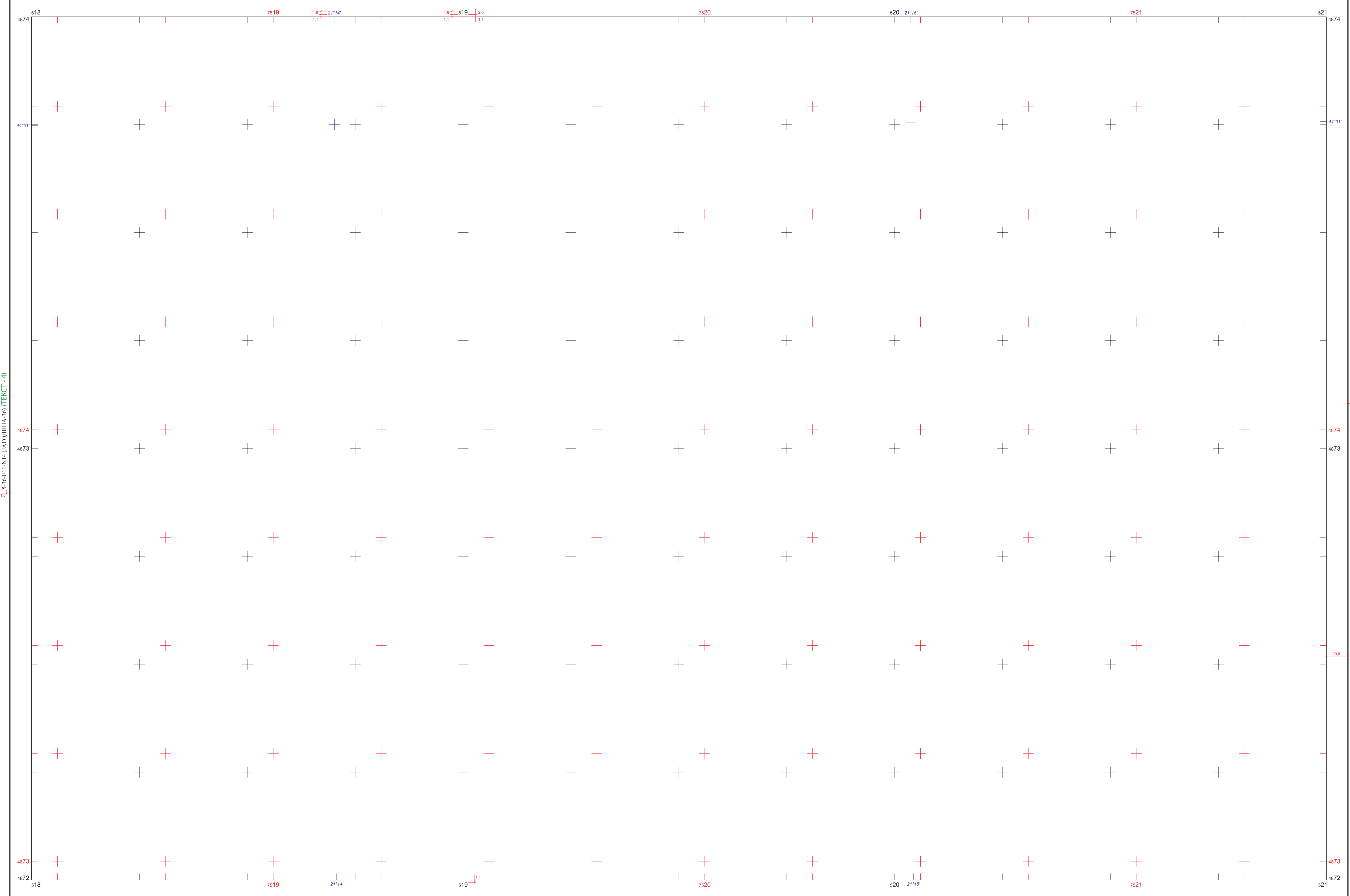
Опис листа ТК у размери 1 : 25 000 дат је у **Прилогу 4.**

Опис листа ТК у размери 1 : 50 000 дат је у **Прилогу 5.**

Опис листа ТК у размери 1 : 100 000 дат је у **Прилогу 6.**

Опис листа ТК у размери 1 : 250 000 дат је у **Прилогу 7.**

ОПИС ЛИСТА ОДК У РАЗМЕРИ 1 : 5 000



ЛЕГЕНДА

САОБРАЋАЈ

- Дрвени пут на редови реда и II редаПут у изградњи
- Напуштен јавни путНеасфалтиран путКолоски пут
- Безасфалтна ставаНеасфалтирана става
- Тролеј, привремен пут, асфалтирана става
- Мост широкМост ужиБрвоиПокрети мост Железнички мост
- Тунел дрвои и железнички саобраћајЖичара
- Пруга електрификарана/електрификарана/узок колосек
- Напуштена пруга/Колосек у станици/Трамвајске шине
- Газ/Бова/Пропуст/Светлосни сигнал/Аеродром/Хелидром
- Подземни пролаз/Гешачки пролаз изнад саобраћајнице/Наплатна рампа

ГРАНИЧНЕ ТАЧКЕ И ЛИНИЈЕ

- Државна граница/Граница тачка стабилизација: камен или
- Бетонски стубови/Бетонски стубови резервни у стени
- Граница табла/Нестабилна тачка
- Граница: Државе/Торжарине/Града/Општине
- Граница: Градске/Катастарске општине/Заштитног подручја

ГЕОДЕТСКЕ ТАЧКЕ

- Тачка државне просторне референтне мреже/Тачка локалне просторне референтне мреже/AGROС станица/Тригонометријска тачка
- Црвена/Јамска/Сина/Бела као тригонометријска тачка
- Три тачке на граничном стубу/Екстремној станици/Антенди/Милану
- Репер референтне ниво/Антенди/Милану
- Репер НТ и пројекат ниво/Антенди/Милану на реалном објекту

ЗГРАДЕ

- Јавна/Пословна, привредна/Стамбена зграда
- Пољопривредна зграда/Града у изградњи/Стајалиште
- Црква/Јамска/Сина/Бела/Купола/Турбета/Звоник, минарет
- Усањени уопште/Исторички објекат/Ветрењача/
- Сточна/Копарна/Воденица, млин

ПРИВРЕДНИ ОБЈЕКТИ

- Електроенергетски објекат/Мана трансформација/Антенди
- Далековод/Стуб далековада
- Димњак/Башња/Ветрогенератор/Соларни панел
- Рудник/Напуштен рудник/Извор нафте или гаса/Силос
- Индустријски резервоар/Базен/Хелидром/Покрета дизалица
- Нафтовод/Гасовод/Топловод/Турбинска цела

ОСТАЛИ ОБЈЕКТИ

- Спаљива/Жива зграда
- Гробница/Хришћански/Исламски/Јерусалимски/Остали
- Усањени гроб/Верски знаци/Споменик/Спомен плоча од историјског значаја
- Кула/Телекомуникациони торњак/Метеоролошка станица/Рушевина

ВОДЕ

- Изаградбени/Песачни/Водостран/Бунар
- Пулмо постројење/Резервоар за воду/Водостран
- Језеро, бара, рибњак/Базен/
- Река, канал - шири са сталном/временом водом
- Место попирања реке, потока/Смер тока
- Брзаци/Водопад
- Водопад/Водомерна летва
- Праг у реци/Устава/Брана мња/Брана већа
- Скала/Газ/Утврђена обала са косим/вертикалним странама

РЕЉЕФ

- Спољна/Плана/Помоћна координата/Падница/Кота
- Природни коси/вертикални одсек
- Вештани коси/вертикални одсек
- Потпорни зид/Мана/насп/Ров широк/Ужи
- Клизиште/Пустина/Грaben
- Јамка/Пешана/Степа, гомила/Камења/Врх

ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ

- Песак/Шљунчак/Степа
- Високо/Средње/Ниско/неправно земљиште
- Проходно/Непроходно/мочварно земљиште/Тресетиште
- Листопадна шума/Змљана шума
- Мешовита шума/Речна шума
- Жубуље/Пивара/Пашња/Трстак
- Парк/Грива/Маркетно листопадно/зелено дрво
- Обрадено земљиште/Воњави/Виноград/Хмельњак
- Расадник/Шумски расадник/Дрворед/Група дрвећа

Размера 1 : 5 000

Еквидистанција 5 m

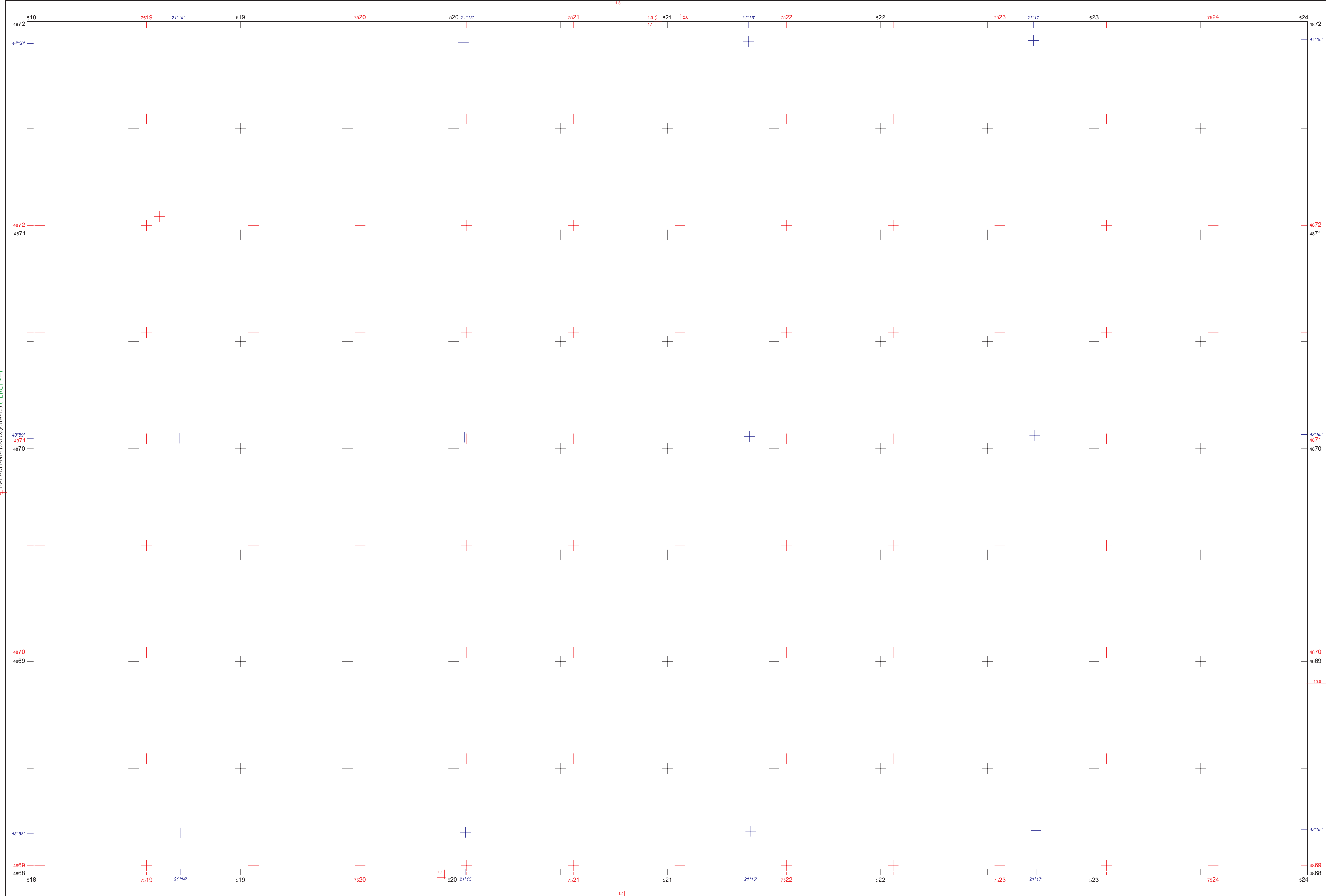
ПОЛОЖАЈ ЛИСТА У ТК 1 : 50 000
50-E11-N14 (ЈАГОДИНА) (ТЕКСТ - 7)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

ПОРЕКЛО КАРТОГРАФСКОГ МАТЕРИЈАЛА (ТЕКСТ - 11)
КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ (ТЕКСТ - 12)

Израда: Републички геодетски завод, Београд
Издање: прво, 2014. године
Гус-Кригера пројекција (ТЕКСТ - 13) Беселов елипсид (ТЕКСТ - 14)
Универзална трансферална Меркаторова пројекција GRS 80 елипсид
Вертикални датум: NVT 2, SQM 2011 геод.

ОПИС ЛИСТА ОДК У РАЗМЕРИ 1 : 10 000



ЛЕГЕНДА

ГЕОДЕТСКА ОСНОВА

Тачна државна просторна референтна мрежа; Тачна локална просторна референтна мрежа; АГОС станица; Тригонометријска тачка
Црква/Шамија/Синагога као триг. тачка; Триг. тачка на границима субвулметеролошкој стандартизацији/димензији
Репер реф. нив. мрежа; Репер НВТ и реф. нив. на земљиња објекту

ГРАНИЦЕ

Државна граница; Стабилизована тачка државне границе; Камени или бетонски стуб/дрвени пилон/метални репер/рест у стени
Стуб, тачка држ. границе (гранична табла); Нестабилзована тачка
Државна граница; Граница АП/града/општине
Граница градонач. општине; Граница заштитног подручја

РЕЉЕФ

Основна/Главна/Помоћна изохипса; Падница; Кота
Природни коси/вертикални одсек
Природни коси/вертикални одсек
Потпорни зид; Мањи насип; Ров ширикузи
Клишиште; Пуколина; Гребен
Јама; Пећина; Стена; Гомила камена; Врх

ОБЈЕКТИ

Јавна/Пословна, привредна/Стамбена зграда
Помоћна зграда; Зграда у изградњи; Стакленик
Црква; Шамија; Синагога; Капела; Турбе, теџа; Заоник; минарет
Усамљени угоститељско-туристички објект: Ветрењача;
Спољарска килиба; Виденица; млин
Симболи за електроенергетски објект: Мања трансформација; Антена
Димњак; Бањал; Ветрогенератор; Соларни панел
Рудник; Напуштен рудник; Извор надре или гаса; Сипос
Индустријски резервоар/Бајазен; Непокретна/Покретна дизалица
Ограда; Зидана ограда; Жива ограда
Гробље хришћанско/исламско/еврејско/меморијално; Остата гробља
Усамљени гроб; Верски знас; Споменик; Спомен-плоча од историјског значаја
Кула; Телекомуникациони торањ; Метеоролошка станица
Рушевина; Спортски терен

ВОДОВИ

Надтоков; Гасовод; Топловод; Водовод
Турбинска цев; Далековод; Стуб далековода

САОБРАЋАЈНА МРЕЖА

ДП I/A, реда; ДП I/B, I/A, I/B реда и локални пут; Пут у изградњи
Напуштен јавни пут; Неасфалтиран пут; Колеџи пут
Инцидентна стаза; Неасфалтирана стаза; Асфалтирана стаза
Мост шире; Мост ужи; Брод; Попречни мост; Железнички мост
Тунел друшког а жж; саобраћаја; Жичара путника;
Жичара теретна; Стуб жичаре
Пруга електрифицирана/неелектрифицираног колосека
Пруга у изградњи
Напуштена пруга; Колосек у станици; Трамвајске шине
Аеродром; Хелидром; Бова; Пролет; Светлосни сигнал
Подземни пролаз; Пешачки пролаз изнад саобраћајнице;
Наплатна рампа; гранични пролаз; Сервисно подручје; паркинг
Степенац/ширежуке

ХИДРОГРАФИЈА

Извор; Извор левајте воде; Чесма; Фонтана; Бунар
Плувно постројење; Резервар за воду; Водоторањ
Језеро; Бара; рибињак; Бањак
Река; канал – шири са сталном/повременом водом
Река; канал, поток – уки са сталном/повременом водом
Место позирања реке, потока; Смер тока; Водомерна летва
Брзаци; Водопад
Праг у реци; Устава; Брана мања; Брана већа
Преводница; Утврђена обала са косим/вертикалним странама

ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ

Песак; Шљунак; Стена
Вештачки створено непогодно земљиште;
Продуктор/Геошко производно мочварно земљиште; Тресетиште
Шума листопадна/зимзелена/мешовита/ретка
Жбуње; Ливада; Пашњак; Трстак
Парс; Просека; Марканти листопадно/зимзелено дрво
Обрађено земљиште; Вољњак; Виноград; Хмельњак
Расадник; Шумски расадник; Дрворед; Група дрвећа

1 : 10 000

Еквидистанција 10 m

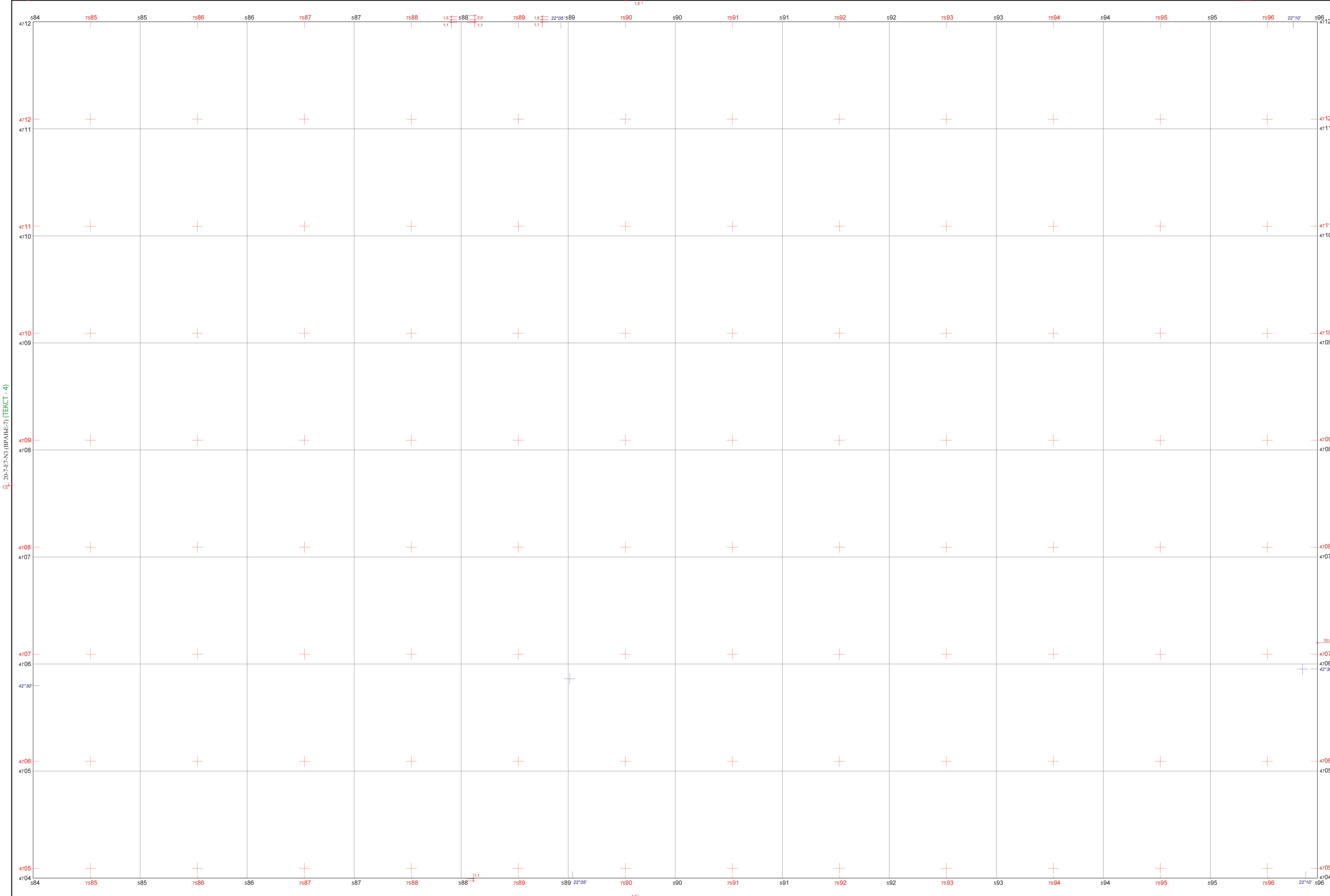
ПОЛОЖАЈ ЛИСТА У ТК 1 : 50 000
50-E11-N14 (ЈАГОДИНА) (ТЕКСТ - 7)
50-E11-N14 (ТЕКСТ - 8)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

ПОРЕКЛО КАРТОГРАФСКОГ МАТЕРИЈАЛА (ТЕКСТ - 11)
А. Коњино Село
Б. Буковце
В. Рабињак
Г. Ланиште
Д. Јагодина
Ђ. Рабраре

Израда: Републички геодетски завод, Београд
Издање: прво, 2014. године
Гус-Кригерово пројекција (ТЕКСТ - 14) Беселова елипсоид
Универзална трансферална Меркаторова пројекција GRS 80 елипсоид
Вертикални датум: NVT 2, SQM 2011 геод.

ОПИС ЛИСТА ТК У РАЗМЕРИ 1 : 20 000



ЛЕГЕНДА

ГЕОДЕТСКА ОСНОВА

- Тачка државне просторне референтне мреже; Тачка локалне просторне референтне мреже; АПРОС станица; Тригонометријска тачка
- Репер референтне нивелманске мреже; Репер НВТ и прецизног нивелмана
- Црква/Циња/Синагога као триг. тачка; Триг. тачка на граничном стубу/ метеоролошкој станици/антени/длинаку

ГРАНИЦЕ

- Државна тројница; Стабилизована тачка државне границе; Камени или бетонски стуб/дрвени пилон/метални репер/крст у стубу
- Стабилизована тачка државне границе (гранична табла); Нестабилизована тачка
- Државна граница; Граница аутономне покрајине/града
- Граница општине/градске општине/заштитеног подручја

РЕЉЕФ

- Основна/Главна/Помоћна изопсица
- Природни коси/вертикални одсек
- Вештачки коси/вертикални одсек
- Потпори зем; Мањи насип
- Јам; Пелина; Стена; Гомила камена; Првој, седло
- Кота; Врх; Вршина

ОБЈЕКТИ

- Јавна/Стамбена/Помоћна зграда
- Пословна, привредна зграда; Стаклењик
- Црква; Манастир; Циња; Синагога; Зооик; мичарет
- Споменик; Капела; мана црква; Турба; теџа
- Рушевина; Терлава; Замак; дворца; Кула; Телекомуникациони торњ
- Сточарна колиба; Усамљени угоститељско-туристички објект
- Ветрогенератор; Воденица; млин; Метеоролошка станица; Антена
- Мања трафостаница; Силос; Ветренак; Динак; Бања
- Индустријски резервоар; Извор нафте или гаса; Рудник; Напуштен рудник
- Електроенергетски објект; Соларни панел; Индустриски базен
- Ограда; Жива ограда
- Гробље хришћанско/исламско/еврејско/меморијално
- Спортски терен

ВОДОВИ

- Нафтовод; Гасовод; Топоовод
- Далековод са стубови далековода; Турбинска цев; Водовод

САОБРАЋАЈНА МРЕЖА

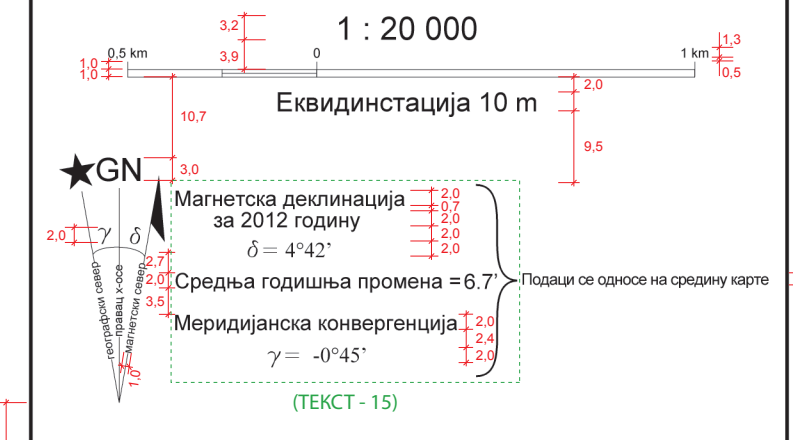
- ДТ I А реда/са једном изграђеном колосезном траком/у изградњи
- Наплатна рампа; Сервисно подручје; паркинг
- ДТ I Б реда са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњу
- ДТ I Б реда са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњу
- ДТ II А Б реда са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњу
- ДТ II А Б реда са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњу
- Локални пут са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњу
- Локални пут са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњу
- Стаза асфалтирана/неасфалтирана/бициклистичка; Колоски пут
- Скела; Газ
- Пруга нормалног колосека електрифицирана/неелектрифицирану изградњу
- Пруга уског колосека; Напуштена пруга; Колосак у станици
- Жичара путничка/теретна; Трамвајске шине
- Аеродром; Хелидром

ХИДРОГРАФИЈА

- Водоток до 5 m ширине са сталном/повременом водом
- Водоток од 5 m до 10 m ширине са сталном/повременом водом
- Водоток преко 10 m ширине са сталном/повременом водом
- Устава; Проводница; Брана мана; Брана већа; Водопад
- Утврђена обала; Језеро; Лука
- Место понирања; Извор; Извор лековите воде; Бунар; Часма
- Фонтана; Пумпно постројење; Резервоар за воду; Водоторњ; Базен

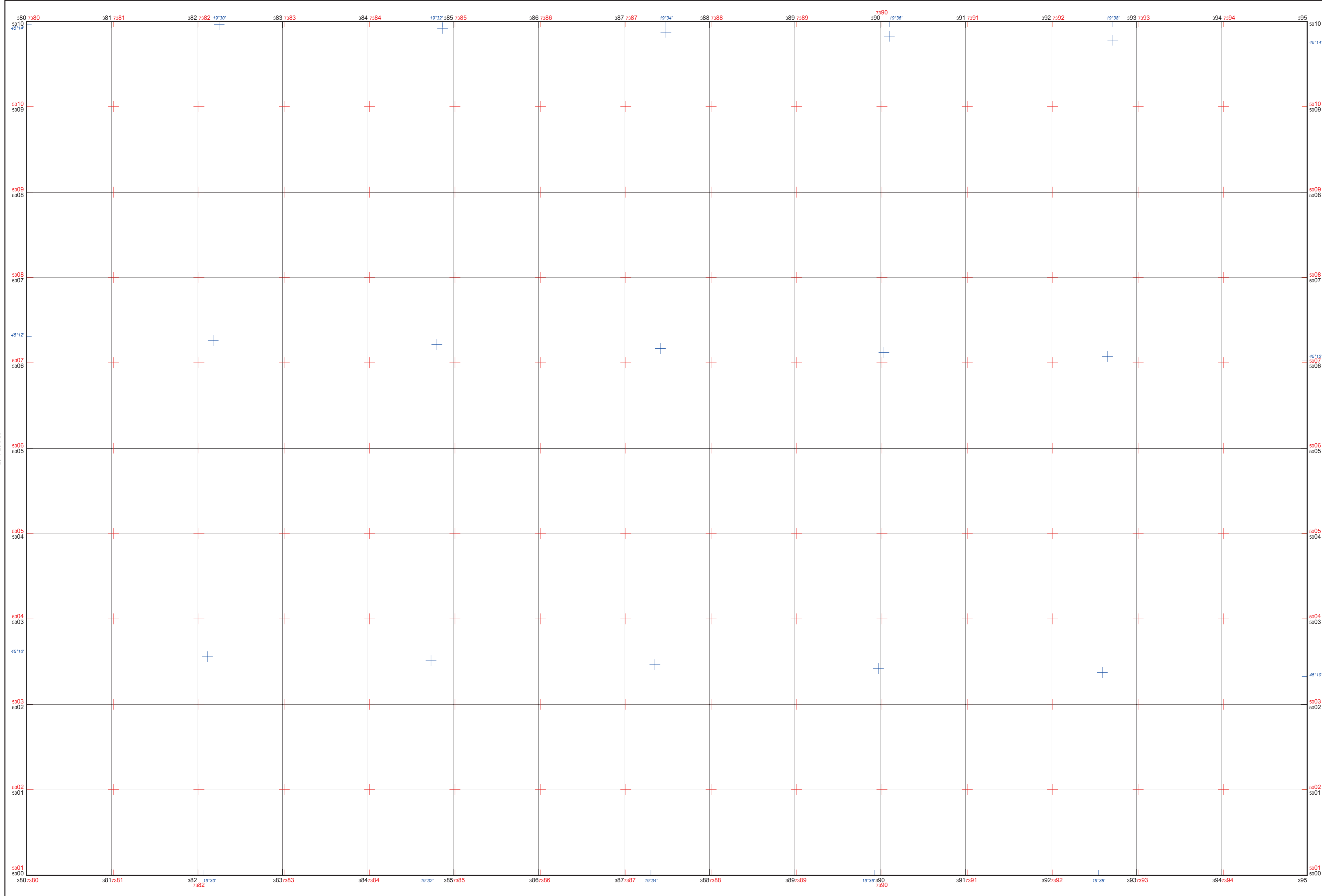
ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ

- Парк; Стена; Песак; Непогодно земљиште
- Шума листопадна/мешовита/меловита; Жупче
- Вољњак ужи; Вољњак; Виноград; Мочварно земљиште
- Дрворед; Група дрвећа; Макрантно листопадно/мешовито дрво



ПОЛЖОЈА ЛИСТА У ТК 1: 100 000
(ТЕКСТ - 7) Е7-N3 (ВРАЊЕ)
(ТЕКСТ - 8) Е7-N4 (ЦРНА ТРАВА)
(ТЕКСТ - 9) Е7-N5 (ВРАЊЕ)
(ТЕКСТ - 10) Е7-N2 (ГАРСКА МАХАЛА)
ОПШТИНЕ
А. Врањска Бања
Б. Врање
(ТЕКСТ - 12)
Израда: Републички геодетски завод, Београд
(ТЕКСТ - 11) (ТЕКСТ - 14) Издање: прево 2014. године
(ТЕКСТ - 13) Аерофотограметријско снимање 2012. године
Гаус-Кригрова пројекција Беселов елипсоид
Универзална трансферзална Меркаторова пројекција GRS 80 елипсоид
Вертикални датум: NVT 2, SQM 2011 геоиД

ОПИС ЛИСТА ТК У РАЗМЕРИ 1 : 25 000



ЛЕГЕНДА

ГЕОДЕТСКА ОСНОВА

- Тачка државне просторне референтне мреже; Тачка локалне просторне референтне мреже; АГРС станица; Тригонометријска тачка.
- Репер референтне нивелманске мреже; Репер НБТ и прецизног нивелмана
- Црква/Џамија/Синагога као три; тачка; Три; тачка на граничном стубу/ метеоролошкој станици/затвеној димњаци.

ГРАНИЦЕ

- Државна тропина; Стабилизована тачка државне границе; Камени или бетонски стуб/дрвени пилон/металне реперкрст у стени.
- Стабилизована тачка државне границе (гранична табла); Нестабелизована тачка.
- Државна граница; Граница аутономне покрајине/града.
- Граница општине/градско општине/заштитеног подручја.

РЕЉЕФ

- Основна/Плавна/Помоћна изохипса
- Природни коси/вертикални одреж
- Вештачки коси/вертикални одреж
- Потпорни зид; Мали насип
- Јама; Пећина; Стена; Гомила камена; Превод; седло
- Кота; Врх; Врхана

ОБЈЕКТИ

- Јавна/Стамбена/Помоћна зграда
- Пословна, привредна зграда; Стакленик
- Црква; Манастир; Џамија; Синагога; Звоник, минарет
- Споменик; Капела; мана црква; Турбе, теџија
- Рушевина; Терџава; Замак; дасрак; Кула; Телекомуникациони торњ
- Сточарска колиба; Усањени угоститељско-туристички објект
- Ветрогенератор; Воденица, млин; Метеоролошка станица; Антена
- Мана трафостаница; Сило; Ветренача; Димњак; Бања
- Индустријски резервоар; Извор нафте или гаса; Рудник; Напуштен рудник
- Електроенергетски објект; Соларни панел; Индустриски базен
- Ограда; Жива ограда
- Групе хришћанско/исламско/јеврејско/меморијално
- Спортички терен

ВОДОВИ

- Надвод; Гасовод; Топловод
- Далековод са стубом далековод; Турбинска цев; Водовод

САОБРАЋАЈНА МРЕЖА

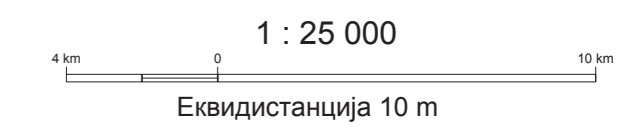
- ДП 1А реда са једном изграђеном колосезном траком/у изградњи
- Наплатна рампа; Сервисно подручје, паркинг
- ДП 1Б реда са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњу
- ДП 1Б реда са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњу
- ДП 1АБ реда са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњу
- ДП 1АБ реда са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњу
- Локални пут са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњу
- Локални пут са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњу
- Стаза асфалтирана/неасфалтирана/бициклистичка; Колеки пут
- Скела; Газ
- Пруга нормалне колосезне електрифицирана/неелектрифицирану изградњу
- Пруга уског колосеза; Напуштена пруга; Колосек у станици
- Жичара путничка/теретна; Трамвајске шине
- Аеродром; Хелидром

ХИДРОГРАФИЈА

- Водоток до 5 m ширине са сталном/повременом водом
- Водоток од 5 m до 10 m ширине са сталном/повременом водом
- Водоток преко 10 m ширине са сталном/повременом водом
- Устава; Преоврница; Брана мања; Брана већа; Водопад
- Утврђена обала; Језеро; Локва
- Место понирања; Извор; Извор лековите воде; Бунар; Чесма
- Фонтана; Пумно постројење; Резервоар за воду; Водоторан; Базен

ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ

- Парк; Стена; Песак; Неплодно земљиште
- Шума листопадна/зимзелена/мешовита; Жубње
- Вољњак ужи; Вољњак; Венгорид; Мочварно земљиште
- Дворед; Група дрвећа; Маркрантно листопадно/зимзелено дрво



25-2-E6-N21	25-1-E7-N21	25-2-E7-N21
25-4-E6-N21	25-3-E7-N21	25-4-E7-N21
25-2-E6-N20	25-1-E7-N20	25-2-E7-N20

Израда: Републички геодетски завод, Београд
Издање: прво 2017. године
Аерофотограметријско снимање 2011–2013. године
сателитски снимци 2014–2015. године

Гаус-Криггерова пројекција Беселов елипсоид
Универзална трансферзална Меркаторова пројекција GRS 80 елипсоид
Вертикални датум: NVT 2, SQM 2011 гвоид

ОПИС ЛИСТА ТК У РАЗМЕРИ 1 : 50 000



ЛЕГЕНДА

ГЕОДЕТСКА ОСНОВА

- Тачка државне просторне референтне мреже; Тачка локалне просторне референтне мреже; АГРС станица; Тригонометријска тачка.
- Репер референтне нивелманске мреже; Репер НБТ и прецизног нивелмана
- Црква/Цамија/Синагога као триг. тачка на граничном стубу/ метеоролошкој станици/затвеној димњаци.

ГРАНИЦЕ

- Државна трошета; Стабилизована тачка државне границе; Камени или бетонски стуб/дрвени пилон/металне реперкрст у стени.
- Стабилизована тачка државне границе (гранчна табла); Нестабелизована тачка.
- Државна граница; Граница аутономне покрајине/града.
- Граница општине/градско општине/заштитеног подручја.

РЕЉЕФ

- Основна/Главна/Помоћна изохипса
- Природни коси/вертикални одсек
- Вештачки коси/вертикални одсек
- Потпори зид; Мали насип
- Јама; Пећина; Стена; Гомила камена; Превој; седло
- Кота; Врх; Вртача

ОБЈЕКТИ

- Јавна/Стамбена/Помоћна зграда
- Пословна, привредна зграда; Стакленик
- Црква; Манастир; Цамија; Синагога; Звоник; минарет
- Споменик; Капела; мана црква; Турбе; теџија
- Рушевина; Терџава; Замак; дасрак; Кула; Телекомуникациони торњ
- Сточарска колиба; Усањени угоститељско-туристички објект
- Ветрогенератор; Воденица; млин; Метеоролошка станица; Антена
- Мапа трафостаница; Сило; Ветренача; Димњак; Бања
- Индустријски резервоар; Извор нафте или гаса; Рудник; Напуштен рудник
- Електроенергетски објект; Соларни панел; Индустриски базен
- Ограда; Жива ограда
- Грубеље хришћанско/исламско/јеврејско/меморијално
- Спортички терен

ВОДОВИ

- Надповод; Гасовод; Топловод
- Далековод са стубом далековода; Турбинска цев; Водовод

САОБРАЋАЈНА МРЕЖА

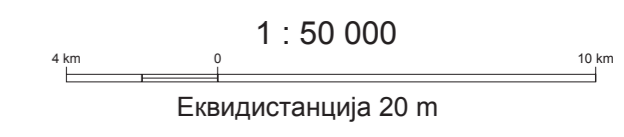
- ДП 1А реда са једном изграђеном колосезном траком/изградњи
- Наплатна рампа; Сервисно подручје, паркинг
- ДП 1Б реда са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњу
- ДП 1Б реда са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњу
- ДП 1А/Б реда са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњу
- ДП 1А/Б реда са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњу
- Локални пут са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњу
- Локални пут са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњу
- Стаза асфалтирана/неасфалтирана/бициклистичка; Колеки пут
- Скела; Газ
- Пруга нормалне колосезне електрифицирана/неелектрифицирана/изградњи
- Пруга уског колосеза; Напуштена пруга; Колосек у станици
- Жичара путничка/теретна; Трамвајске шине
- Аеродром; Хелидром

ХИДРОГРАФИЈА

- Водоток до 5 m ширине са сталном/повременом водом
- Водоток од 5 m до 10 m ширине са сталном/повременом водом
- Водоток преко 10 m ширине са сталном/повременом водом
- Устава; Преградница; Брана мања; Брана већа; Водопад
- Утерена обала; Језеро; Лока
- Место понирања; Извор; Извор лековите воде; Бунар; Чесма
- Фонтана; Пумно постројење; Резервоар за воду; Водоторан; Базен

ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ

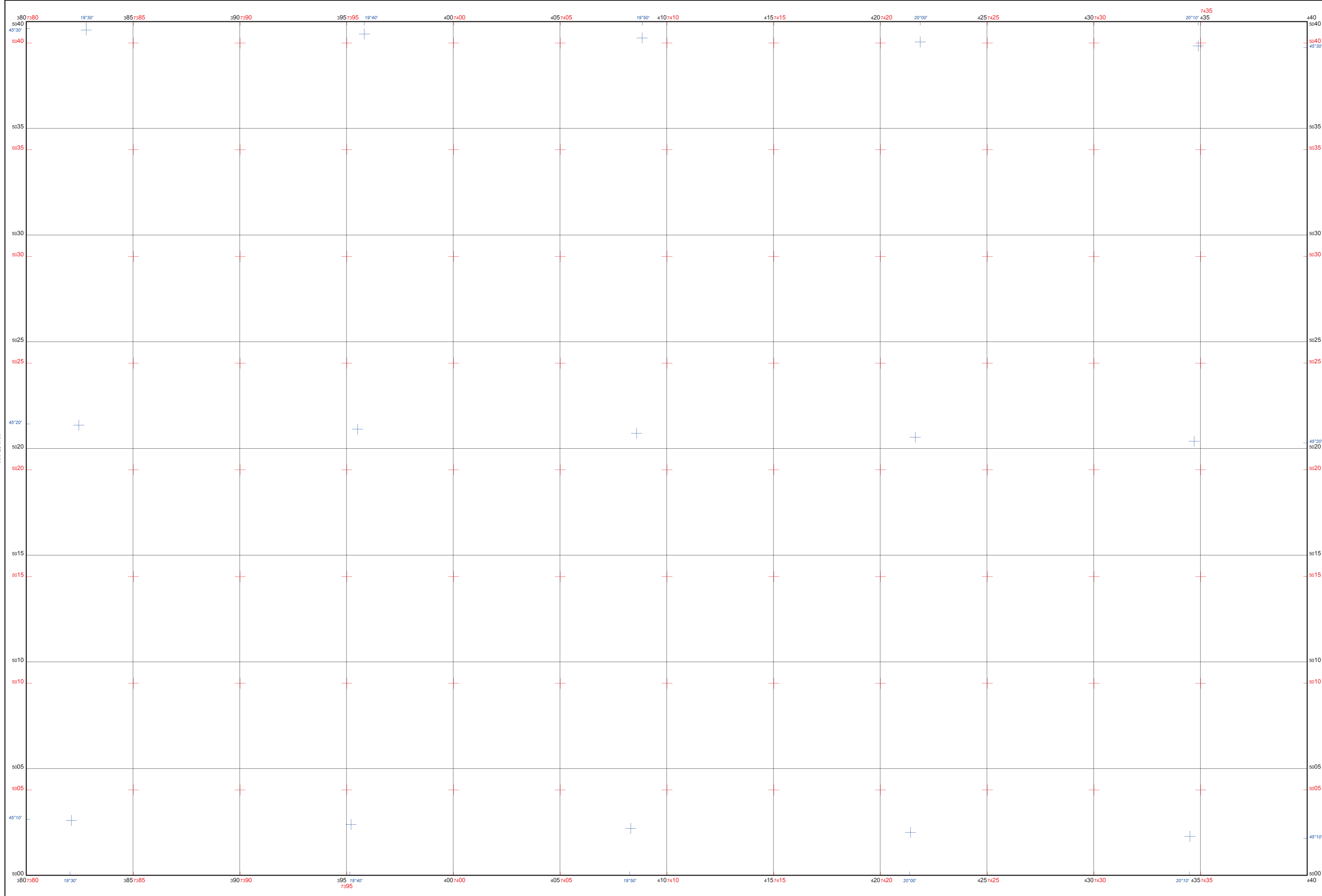
- Парк; Стена; Песак; Неплодно земљиште
- Шума листопадна/зимзелена/мешовита; Жубња
- Вољњак ужи; Вољњак; Венгорид; Мочварно земљиште
- Дворед; Група дрвећа; Марканти листопадно/зимзелено дрво



50-E6-N22	50-E7-N22	50-E8-N22
50-E6-N21	50-E7-N21	50-E8-N21
50-E6-N20	50-E7-N20	50-E8-N20

Израда: Републички геодетски завод, Београд
Издање: прво 2017. године
Аерофотограметријско снимање 2011–2013.
сателитски снимци 2014–2015. године
Гаус-Кригјева пројекција Беселов елипсоид
Универзална трансферзална Меркаторова пројекција GRS 80 елипсоид
Вертикални датум: NVT 2, SQM 2011 гвоид

ОПИС ЛИСТА ТК У РАЗМЕРИ 1 : 100 000



ЛЕГЕНДА

ГЕОДЕТСКА ОСНОВА
Тачка државне просторне референтне мреже, АГРОС станица

ГРАНИЦЕ
Државна тромеђа
Државна граница; Граница аутономне покрајине
Граница округа
Граница заштитеног подручја

РЕЉЕФ
Основа; Главна; Помоћна изохипса
Природни коси/вертикални одрек
Вештачки коси/вертикални одрек
Потпорни зид; Мали насип
Јама; Пећина; Стена; гомила камена; Превод; седло
Кота; Врх
Вртча

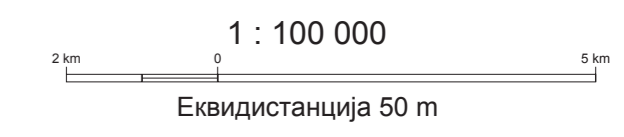
ОБЈЕКТИ
Група зграда
Црква; Манастир; Цамија; Синагога
Капела; мана црква; Турбе; теџија
Рушевина; Терџава; Змак; дворац
Споменик; Усамљени угоститељско-туристички објект
Метеоролошка станица; Антена; Телекомуникациони торњ
Силос; Димњак
Индустријски резервоар; Извор нафте или гаса; Рудник; Напуштен рудник
Електроенергетски објект; Ветрогенератор; Соларни панел
Ограда
Гробље хришћанско/исламско/еврејско/меморијално
Спортиски терен

ВОДОВИ
Надвод; Гасовод; Топловод
Далековод; Турбинска цев; Водовод

САОБРАЋАЈНА МРЕЖА
ДП I А реда са једном изграђеном колосезном траком/у изградњи
ДП I Б реда са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњи
ДП II А реда са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњи
ДП II А Б реда са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњи
ДП II А Б реда са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњи
Локални пут са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњи
Локални пут са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњи
Стаза асфалтирана/неасфалтирана; Колеки пут
Скела; Пристаниште
Пруга нормалног колосека електрифицирана/неелектрифицирану изградњи
Пруга уског колосека; Напуштена пруга
Жичара путничка/теретна
Аеродром; Хелидром; Гранични прелаз

ХИДРОГРАФИЈА
Водоток до 25m ширине са сталном/повременом водом
Водоток од 25m до 50m ширине са сталном/повременом водом
Водоток преко 50m ширине са сталном/повременом водом
Устава; Преводница; Брана мања; Брана већа; Водопад
Језеро; Лока
Место понирања; Извор; Извор левокине воде; Бунар; Чесма
Пумпно постројење; Резервоар за воду; Водоторањ

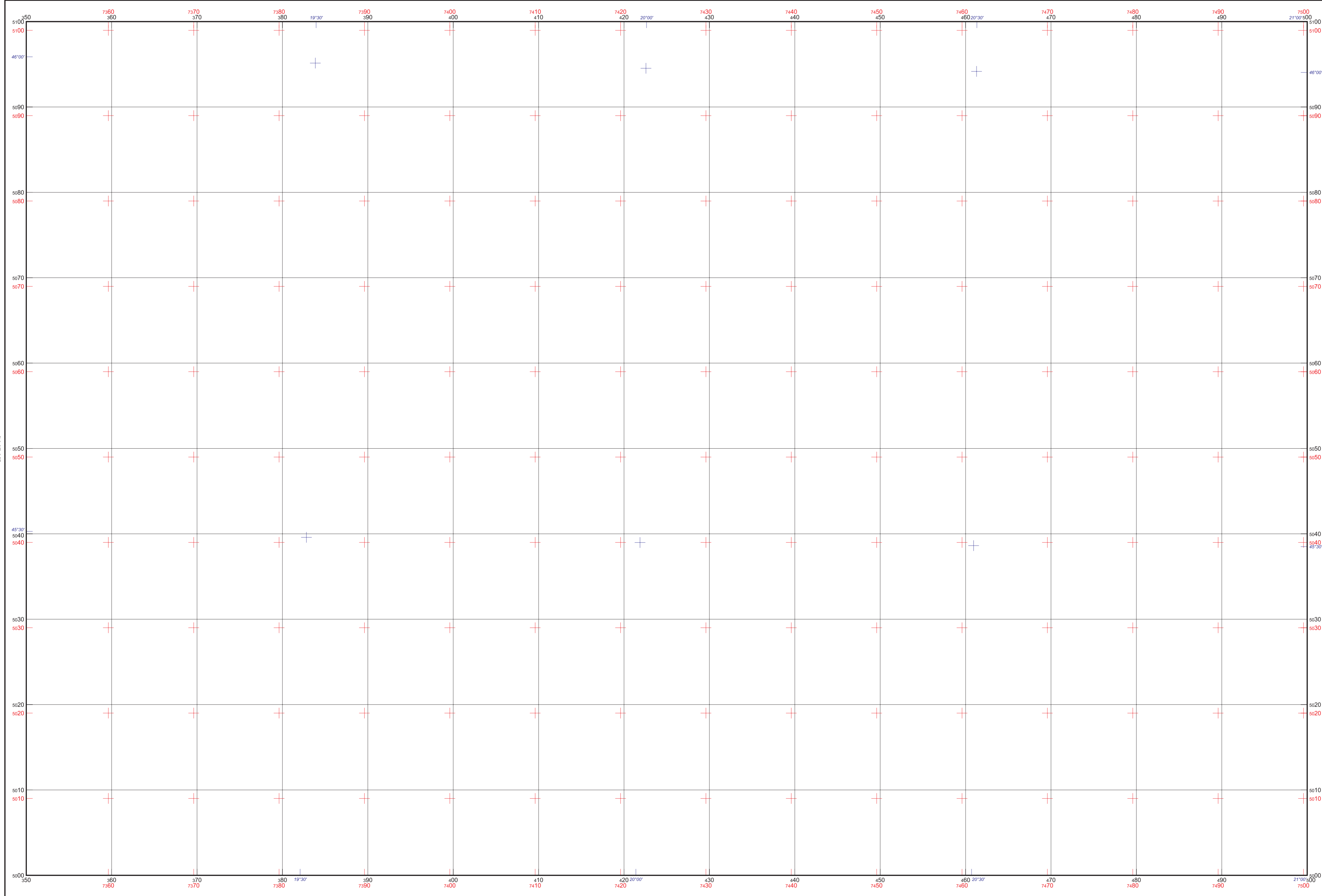
ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ
Парк; Стена; Песак; неплодно земљиште
Шума листопадна/мишљена/мешовита; Жбуње
Урбано подручје; Вољњак; Виноград; Мочварно земљиште
Депонија



100-E3-N12	100-E4-N12	100-E5-N12
100-E3-N11	100-E4-N11	100-E5-N11
100-E3-N10	100-E4-N10	100-E5-N10

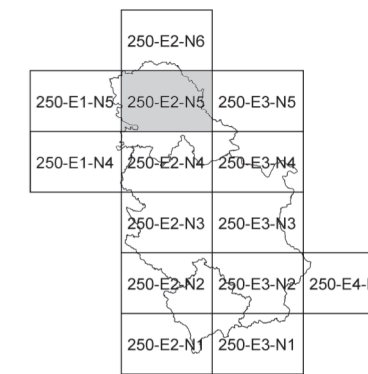
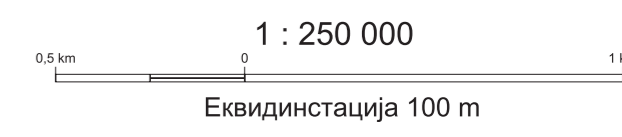
Израда: Републички геодетски завод, Београд
Издање: прво 2017. године
Аерофотограметријско снимање 2011–2013.
сателитски снимци 2014–2015. године
Гаус-Кригјева пројекција Беселов елипсоид
Универзална трансферзална Меркаторова пројекција GRS 80 елипсоид
Вертикални датум: NVT 2, SQM 2011 геовид

ОПИС ЛИСТА ТК У РАЗМЕРИ 1 : 250 000



ЛЕГЕНДА

- ГЕОДЕТСКА ОСНОВА**
 - Тачка државне просторне референтне мреже; АГРОС станица
- ГРАНИЦЕ**
 - Државна тронежа
 - Државна граница; Граница аутономне покрајине
 - Граница заштитеног подручја
- РЕЉЕФ**
 - Основа Главна; Помоћна изохиса
 - Природни коси/вертикални одреж
 - Вештачки коси/вертикални одреж
 - Потпорни зид; Мали насип
 - Јама; Пећина; Стена; гомила камена; Превод; седло
 - Кота; Врх
 - Врточа
- ОБЈЕКТИ**
 - Група зграда
 - Црква; Манастир; Цамија; Синагога
 - Капела; мања црква; Турбе; теџија
 - Рушевина; Терџава; Змак; дворац
 - Споменик; Усамљени угоститељско-туристички објект
 - Метеоролошка станица; Антена; Телекомуникациони торњ
 - Силос; Димњак
 - Индустријски резервоар; Извор нафте или гаса; Рудник; Напуштен рудник
 - Електроенергетски објект; Ветрогенератор; Соларни панел
 - Ограда
 - Гробље хришћанско/исламско/јеврејско/меморијално
 - Спортички терен
- ВОДОВИ**
 - Надземни; Газовод; Топловод
 - Далековод; Турбинска цев; Водовод
- САОБРАЋАЈНА МРЕЖА**
 - ДП I А реда са једном изграђеном колосезном траком/изградњи
 - ДП I Б реда са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњи
 - ДП II А/Б реда са 2 колосезном траком/неасфалтирану изградњи
 - ДП II А/Б реда са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњи
 - Локални пут са 2 колосезне траке/неасфалтирану изградњи
 - Локални пут са 1 колосезном траком/неасфалтирану изградњи
 - Стаза асфалтирана/неасфалтирана; Колеки пут
 - Скена; Пристаниште
 - Пута нормалног колосека електрифицирана/неелектрифицирану изградњи
 - Пута уског колосека; Напуштена пруга
 - Жичара путничка/теретна
 - Аеродром; Хелидром; Гранични прелаз
- ХИДРОГРАФИЈА**
 - Водоток до 50m ширине са сталном/повременом водом
 - Водоток од 50m до 100m ширине са сталном/повременом водом
 - Водоток преко 100m ширине са сталном/повременом водом
 - Устава; Преводница; Брана мања; Брана већа; Водопад
 - Језеро; Лока
 - Место понирања; Извор; Извор лековите воде; Бунар; Чесма
 - Пумпно постројење; Резервоар за воду; Водоторањ
- ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ**
 - Парк; Стена; Песак; Неплодно земљиште
 - Шума листопадна/мишљена/мешовита; Жбуње
 - Урбано подручје; Вољњас; Виноград; Мочварно земљиште
 - Депонија



Израда: Републички геодетски завод, Београд
Издање: прво 2017. године
Аерофотограметријско снимање 2011–2013.
сателитски снимци 2014–2015. године

Гаус-Кригера пројекција Беселов елипсоид
Универзална трансферзална Меркаторова пројекција GRS 80 елипсоид
Вертикални датум: NVT 2, SQM 2011 гвоид