



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

КАРТОГРАФСКИ КЉУЧ

за државне карте у размерама

1 : 5 000, 1 : 10 000 и 1 : 20 000

верзија 1.0

Београд, мај 2015.

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 размери 1 : 20 000. (у даљем тексту: ТК).

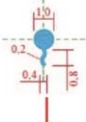



Државне карте се добијају симболизацијом картографских база и картографском обрадом симболизованог садржаја. Картографске базе се формирају из основног топографског модела који се добија картирањем у стереомоделу.

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, Релеф, 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		1 : 20 000				
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.

Слика 1: Структура Збирке картографских симбола за државне карте

Основни елемент Збирке јесте картографски симбол.

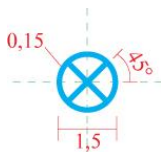
Сваки симбол одређен је: темом (1), размером (2), називом (3), типом (4) и кодом симбола.

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 1 : 20 000 (7) ;
- приказом симбола на карти у размери 1 : 20 000 (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 а anotације. За исписивање а нотација користи се ћилиричко писмо, изузев у случајевима транслитерације из других језика који не користе ћирилично писмо.

Пример исписа текста дат је на *Слици 3*.

1 : 5 000 и 1 : 10 000					1 : 20 000						
назив а нотације	фонт	стил	величина у pt	величина у mm	приказ а нотације на карти	назив а нотације	фонт	стил	величина у pt	величина у mm	приказ а нотације на карти
САОБРАЋАЈ					САОБРАЋАЈ						
Државни пут IА реда	Arial		10	2,6	ДП IА реда – А1 Београд – Ниш (Е75)	Ознака пута	Arial		6	1,6	А1
	9	10	11	12	13		9	10	11	12	13

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 а нотације 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 састоји се из три одељка:

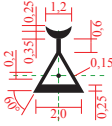


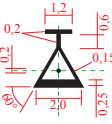


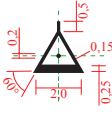

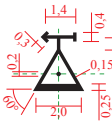

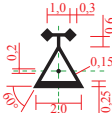

- Симболи на државним картама;
- А нотације на државним картама;
- Палета боја за државне карте.

3.1 СИМБОЛИ НА ДРЖАВНИМ КАРТАМА

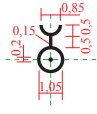
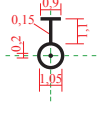
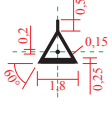
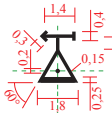
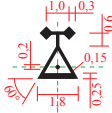
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
001	Тачка државне просторне референтне мреже	тачка		
002	Тачка локалне просторне референтне мреже	тачка		
003	АГРОС станица	тачка		
004	Тригонометријска тачка	тачка		
005	Црква као тригонометријска тачка	тачка		
				

1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка			<p>Тачке државне просторне референтне мреже јесу тачке EUREF мреже и тачке SREF мреже.</p> <p>Тачке EUREF мреже имају префикс „E”.</p> <p>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.</p> <p>У размери 1 : 20 000 уз симбол се не исписује ознака, већ се исписује само висина заокружена на метар.</p>
тачка			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се исписују ознака тачке и висина тачке заокружена на дециметар.</p> <p>У размери 1 : 20 000 уз симбол се не исписује ознака, већ се исписује само висина заокружена на метар.</p>
тачка			<p>Уз симбол се исписује само ознака тачке док се висина тачке не исписује.</p>
тачка			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се исписују ознака тачке и висина тачке заокружена на дециметар.</p> <p>Ако је тригонометријска тачка уједно и репер, уз ознаку тачке исписује се и ознака „R”.</p> <p>У размери 1 : 20 000 уз симбол се не исписује ознака, већ се исписује само висина заокружена на метар.</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 размери 1 : 20 000 уз симбол се не исписују ни ознака ни висина.</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

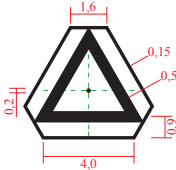

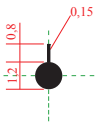

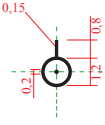

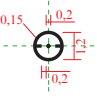

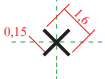

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка		⊙	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 уз симбол се не исписује висина, већ се исписује само ознака тачке. За цамије чија је површина у размери већа од 25 mm² симбол за тригонометријску тачку уцртава се у основу цамије. За мање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

ГРАНИЦЕ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
015	Државна тремеђа	тачка		
016	Стабилизована тачка државне границе (камени или бетонски стуб)	тачка		
017	Стабилизована тачка државне границе (дрвени пилон)	тачка		
018	Стабилизована тачка државне границе (метални репер)	тачка		
019	Стабилизована тачка државне границе (крст у стени)	тачка		

1 : 20 000

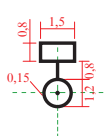

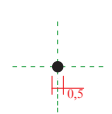

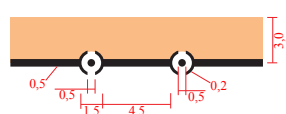

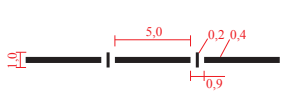
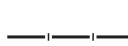
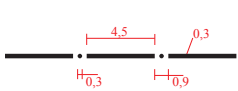
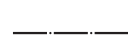
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка			<p>Државна тромеђа се на терену обележава пирамидом са странама окренутим према одговарајућим државама, на које се постављају грб и име државе.</p> <p>Димензије и означавање пирамида уређују се међудржавним споразумима.</p> <p>Уз симбол се исписује ознака тачке.</p>
тачка			<p>Камени или бетонски стуб поставља се на главним и помоћним преломним тачкама граничне линије.</p> <p>Димензије и означавање стубова уређују се међудржавним споразумима.</p> <p>Уз симбол се исписује ознака тачке.</p>
тачка			<p>Дрвени пилон се поставља на главним и помоћним преломним тачкама граничне линије.</p> <p>Димензије и означавање пилона уређују се међудржавним споразумима.</p> <p>Уз симбол се исписује ознака тачке.</p>
тачка			<p>Метални репер се поставља на мостовима и путевима преко којих прелази државна граница, тако да средња тачка репера представља преломну тачку државне границе.</p> <p>Димензије и означавање репера уређују се међудржавним споразумима.</p> <p>Уз симбол се исписује ознака тачке.</p>
тачка			<p>Крст у стени урезује се на главним и помоћним преломним тачкама граничне линије, где није могуће поставити друге белеге.</p> <p>Димензије и означавање крстова уређују се међудржавним споразумима.</p> <p>Уз симбол се исписује ознака тачке.</p>

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 града	линија		

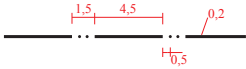

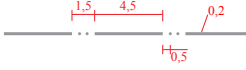

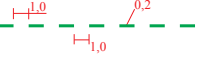

1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка			<p>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.</p>
тачка			<p>Нестабелизоване тачке државне границе нису материјализоване на терену. Означавање се уређује међудржавним споразумима. Уз симбол се не испишује ознака тачке.</p>
линија			<p>У размери 1 : 20 000 симбол за државну границу се исцртава тако да наранцести растер буде са спољне стране државне границе.</p>
линија			
линија			

ГРАНИЦЕ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

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

1 : 20 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			
линија			
			У размери 1 : 20 000 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.

РЕЉЕФ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

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

029 Основна изохипса

линија



030 Главна изохипса

линија



031 Помоћна изохипса

линија



032 Падница

тачка





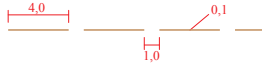





033 Кота

тачка



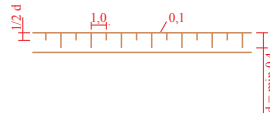
• 332,3

1 : 20 000			
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.
линија			Свака пета основна изохипса је главна и на њој се испишује 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 2,5 m односно 5 m, у зависности од 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 размери 1 : 20 000 се не приказује.
тачка			Уз тачку се обавезно испишује висина. У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 висина се заокружује на дециметар. У размери 1 : 20 000 висина се заокружује на метар.

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

034 Природни коси одсек

линија



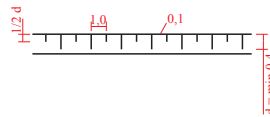
035 Природни вертикални одсек

линија



036 Вештачки коси одсек

линија



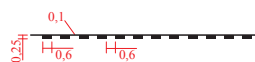
037 Вештачки вертикални одсек





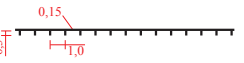



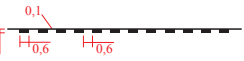

линија



038 Потпорни зид

линија



1 : 20 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			<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 размери 1 : 20 000 цртице којима се представља пад терена константне су дужине.</p>
линија			<p>Вертикални или врло стрм одсек у земљи или стени – литица.</p>
линија			<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 размери 1 : 20 000 цртице којима се представља пад терена константне су дужине.</p>
линија			<p>Користи се за вертикалне одсеке који су настали деловањем човека, нпр. каменоломи, површински копови и сл.</p>
линија			<p>Знакови на линији потпорног зида постављају се у смеру пада терена.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се само потпорни зидови који су у размери дужи од 5 mm.</p> <p>У размери 1 : 20 000 приказују се само потпорни зидови који су у размери дужи од 5 mm.</p> <p>Потпорни зид уз пут исцртава се 0,25 mm од ивице пута.</p>

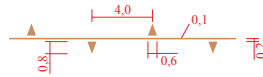
РЕЉЕФ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

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

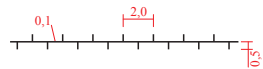
039 Гребен

линија



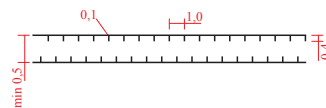
040 Мањи насип

линија



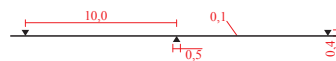
041 Ров шири

линија



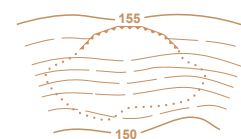
042 Ров ужи

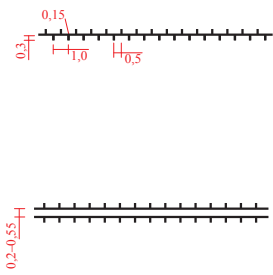
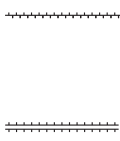
линија



043 Клизиште

линија



1 : 20 000			
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 размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>
линија			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 под мањим насипом подаразумевају се насипи чија је круна ужа од 2,5 m, а исцртавају се насипи који су у размери дужи од 5 mm.</p> <p>У размери 1 : 20 000 под мањим насипом подаразумевају се насипи чија је круна ужа од 20 m, а исцртавају се насипи који су у размери дужи од 5 mm.</p> <p>Када је на насипу пут или железница, размак између горњих линија насипа одговара 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. Ровови се не приказују у густо насељеним местима. Дуж саобраћајница приказују се само шири ровови.</p> <p>У размери 1 : 20 000 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 размери 1 : 20 000 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 размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>

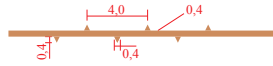
РЕЉЕФ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

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

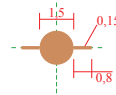
044 Пукотина у стени

линија



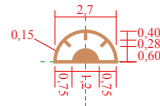
045 Јама

тачка



046 Пећина

тачка



047 Стена, гомила камења

тачка

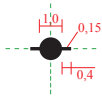
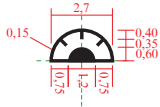

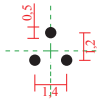




048 Врх

тачка



Панчићев врх
2017

1 : 20 000			
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 размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>
тачка			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 висина се заокружује на дециметар.</p> <p>У размери 1 : 20 000 висина се заокружује на метар.</p>
тачка			<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 размери 1 : 20 000 висина се заокружује на метар.</p>
тачка			<p>Упадљива изолована стеновита формација или једна већа очљива стена.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 висина се заокружује на дециметар.</p> <p>У размери 1 : 20 000 висина се заокружује на метар.</p>
тачка			<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 размери 1 : 20 000 висина се заокружује на метар.</p>

РЕЉЕФ**1 : 5 000 и 1 : 10 000**

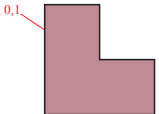

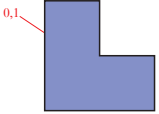

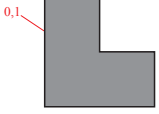



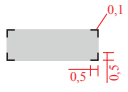

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	----------------	--------------------------	----------------------------

049	Превој, седло	тачка		
-----	---------------	-------	--	--

050	Вргача			
-----	--------	--	--	---

ОБЈЕКТИ

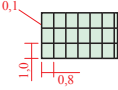

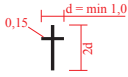


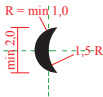


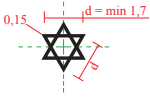


1 : 5 000 и 1 : 10 000

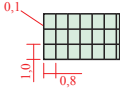

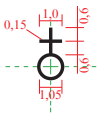

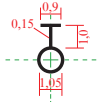
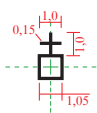
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
051	Јавна зграда	полигон		
052	Пословна, привредна зграда	полигон		
053	Стамбена зграда	полигон		
054	Помоћна зграда	полигон		
055	Зграда у изградњи	полигон		

1 : 20 000			
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.
полигон			Приказују се пословни центри, индустријске зграде, фабричке хале и остали објекти чија је намена првенствено комерцијална.
полигон	 	 	Поред стамбених, овим симболом се приказују и остале зграде од чврстог материјала који нису ни јавне ни пословне. У размери 1 : 20 000 објекти чија је површина у размери мања од 0,2 mm ² , приказују се тачкастим симболом.
			Приказују се отворени или делимично отворени објекти који нису од чврстог материјала – надстрешнице, шупе, амбари, отворене хале, хангари, складишта и базари.
			Приказују се зграде код којих је постављен темељ и изграђене су до прве етажe. Зграде код којих је завршена прва етажa приказују се као изграђене зграде. У размери 1 : 20 000 се не приказује.

ОБЈЕКТИ

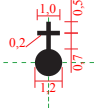

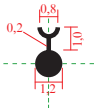


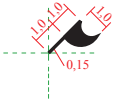

1 : 5 000 и 1 : 10 000

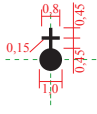
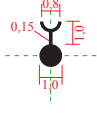
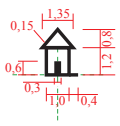


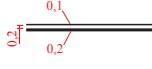



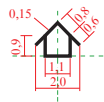


код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
056	Стакленик	полигон		
057	Црква	тачка		 
058	Џамија	тачка		 
059	Синагога	тачка		 
060	Манастир		Симбол је исти као Црква	

1 : 20 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон			Шрафура треба да прати оријентацију објекта.
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 размери 1 : 20 000 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 цамију чија је површина у размери мања од 9 mm ² симбол се исцртава ван ње. У размери 1 : 20 000 цамија 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 размери 1 : 20 000 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 размери 1 : 20 000 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
061	Капела, мања црква	тачка		
062	Турбе, текија	тачка		
063	Замак, дворец			 Дворац Дунђерски
064	Тврђава			
065	Усамљени угоститељско-туристички објекат	тачка		 Пл. д.

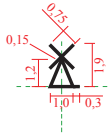

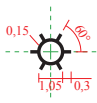
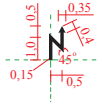




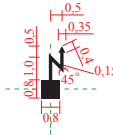
1 : 20 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка		•	
тачка		•	
тачка		<p>Дворац Дунђерски</p>  	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 замак се приказује као стамбена зграда (уколико није претворена у музеј или хотел). Поред зграде се испишује назив замка односно дворца.</p> <p>У размери 1 : 20 000 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>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 исцртавају се сви објекти, потпорни зидови и остале грађевине које чине тврђаву.</p> <p>У размери 1 : 20 000 линијским симболом се приказују зидови тврђаве. Остаци тврђаве чија је површина у размери мања од 2 mm² приказују се тачкастим симболом.</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 размери 1 : 20 000 усамљени угоститељско-туристички објекти чија је површина у размери мања од 1,5 mm² приказују се тачкастим симболом.</p>

ОБЈЕКТИ

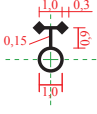
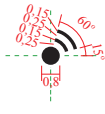
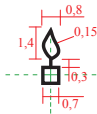

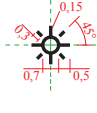
1 : 5 000 и 1 : 10 000

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
066	Ветрењача	тачка		
067	Сточарска колиба	тачка		
068	Воденица, млин	тачка		
069	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>
070	Мања трафостаница	тачка		

1 : 20 000

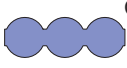
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка		⊗	<p>Ветрењаче се приказују као привредне зграде.</p> <p>Уколико је површина објекта у размери мања од од 1,5 mm², приказује се тачкастим симболом.</p>
тачка		⊖	<p>Сточарске колибе, бачила, појате и катуни приказују се као помоћне зграде.</p> <p>Уколико је површина објекта у размери мања од од 1,5 mm², приказује се тачкастим симболом.</p>
тачка		⊙	<p>Воденице и млинови приказују се као привредне зграде уз скраћеницу „Мл.“.</p> <p>Уколико је површина објекта у размери мања од од 1,5 mm², приказује се тачкастим симболом.</p>
тачка		<p>- Термоелектрана</p>  <p>- Хидроелектрана</p>  <p>- Трансформаторско постројење</p>  <p>- Трафостаница</p> 	<p>Објекти 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.</p> <p>Симбол се уцртава и унутар трансформаторских постројења и на објекте трафостаница чије су површине у размери веће од 1 mm².</p>
тачка		⊞	<p>Приказују се трафостанице чије су површине у размери мање од 1 mm².</p>

1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка		☎	<p>Приказују се антене мобилне телефоније, телевизијског и радијског саобраћаја.</p> <p>Уколико није самонесеће конструкције, а површина зграде на којој се налази антена у размери јесте већа од 1,5 mm², антена се приказује горњим делом симбола на одговарајућој згради. У осталим случајевима симбол за антену се исцртава комплетно и самостално.</p>
тачка		☪	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 за веће димњаке, симбол се пропорционално повећава.</p> <p>У размери 1 : 20 000 димензије симбола се не мењају.</p>
тачка		☪	<p>Висока вертикална грађевина намењена елиминацији (спаљивању) вишка гасова.</p>
тачка		⚙	
полигон		☀	<p>Приказује се симбол унутар оивичене површине под панелима. Површина под соларним панелима приказује се линијом ширине 0,1 mm.</p>

ОБЈЕКТИ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

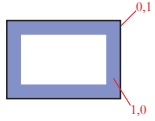

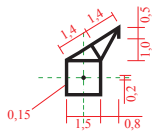

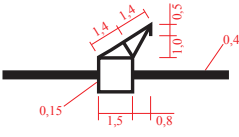

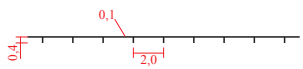

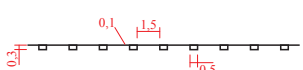

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
076	Рудник	тачка		⌘
077	Напуштен рудник	тачка		⌘
078	Силос	тачка		 Сил. ⊕
079	Извор нафте или гаса	тачка		⏏
080	Индустријски резервоар	полигон тачка	 	○ Рз. ●

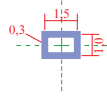


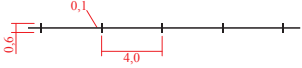
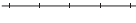
1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка		✕	Симбол се поставља на површински коп, улаз у јаму рудника или зграду која представља улаз у рудник.
		✕	
тачка		 	Силоси се приказују као привредна зграда уз скраћеницу „Сил.“. Уколико је површина силоса у размери мања од 1,5 mm ² , приказује се тачкастим симболом.
тачка		■	
тачка		●	У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 индустријски резервоари приказују се у размери уз скраћеницу „Рз.“. Резервоари чија је површина у размери мања од 2 mm ² приказују се тачкастим симболом. У размери 1 : 20 000, ако је површина резервоара у размери мања од 1,5 mm ² , приказује се тачкастим симболом. За веће резервоаре симбол се пропорционално повећава.

ОБЈЕКТИ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

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

1 : 20 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон тачка		 Инд. бн 	<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 размери 1 : 20 000, ако је површина индустријског базена у размери већа од 2 mm² и неправилног је облика, исцртава се у стварним димензијама линијом ширине 0,3 mm уз скраћеницу „Инд. бн“.</p> <p>Мањи индустријски базени приказују се тачкастим симболом уз оријентацију симбола у смеру пружања базена.</p>
			<p>Не приказују се дизалице на градилиштима.</p> <p>У размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>
			<p>У размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>
линија			<p>Приказују се дрвене, жичане и гвоздене ограде око касарни, затвора, фабрика, болница, гробаља и сл.</p> <p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се ограде које су у размери дуже од 5 mm (приказују се и ограде око приватних поседа уколико задовољавају критеријум).</p> <p>У размери 1 : 20 000 приказују се ограде које су у размери дуже од 5 mm (ограде око приватних поседа се не приказују).</p>
	Симбол је исти као Ограда		

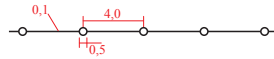
ОБЈЕКТИ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

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

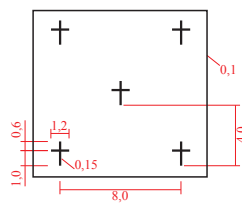
086 Жива ограда

линија



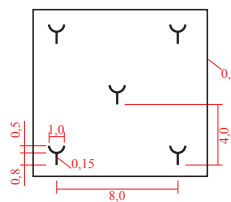
087 Хришћанско гробље

полигон



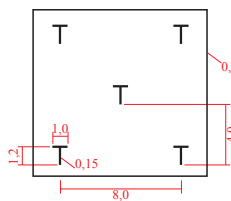
088 Исламско гробље

полигон



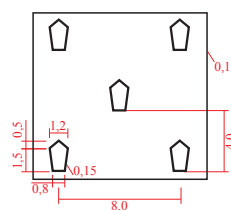
089 Јеврејско гробље

полигон



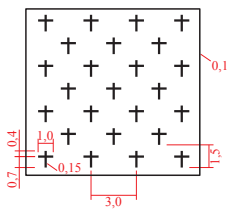
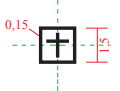


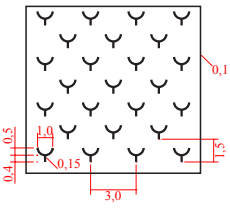
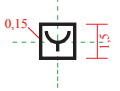


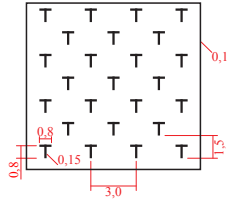
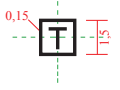


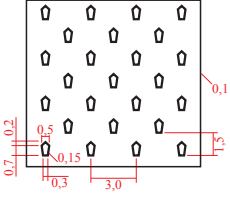
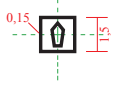




090 Меморијално гробље

полигон




1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се живе ограде које су у размери дуже од 5 mm (приказују се и ограде око приватних поседа уколико задовољавају критеријум). У размери 1 : 20 000 приказују се живе ограде које су у размери дуже од 5 mm (приказују се само склади између њива, али не и живе ограде у насељима).</p>
полигон тачка	 	 	<p>У размери 1 : 20 000 гробља чија је површина у размери мања од 3 mm² приказују се тачкастим симболом.</p>
полигон тачка	 	 	<p>У размери 1 : 20 000 гробља чија је површина у размери мања од 3 mm² приказују се тачкастим симболом.</p>
полигон тачка	 	 	<p>У размери 1 : 20 000 гробља чија је површина у размери мања од 3 mm² приказују се тачкастим симболом.</p>
полигон тачка	 	 	<p>У размери 1 : 20 000 гробља чија је површина у размери мања од 3 mm² приказују се тачкастим симболом.</p>

ОБЈЕКТИ

1 : 5 000 и 1 : 10 000

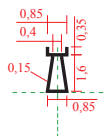

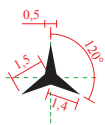

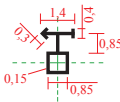

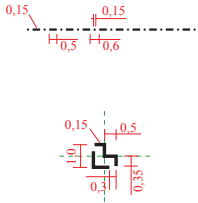


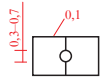


код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
091	Остала гробља	полигон		
092	Усамљен гроб	тачка		
093	Верски знак	тачка		
094	Споменик	тачка		
095	Спомен-плоча од историјског значаја	тачка		

1 : 20 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
	Симбол је исти као Меморијално гробље		
			У размери 1 : 20 000 се не приказује.
			Приказују се знакови као посебни објекти (нпр. крст, распеће, статуа и сл.). У размери 1 : 20 000 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		


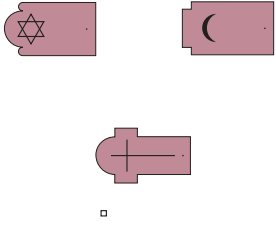
ОБЈЕКТИ

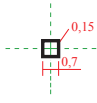
1 : 5 000 и 1 : 10 000

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

1 : 20 000			
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 испишује име куле ако има простора на карти.
			
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		 	У размери 1 : 20 000 линијским симболом се приказују зидови рушевине. Рушевине чије су површине у размери мање од 1 mm ² приказују се тачкастим симболом.
тачка линија полигон		 	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.

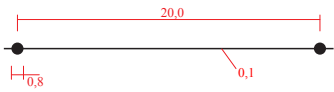

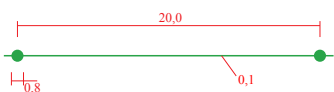

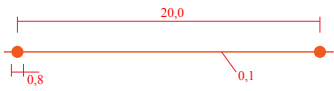



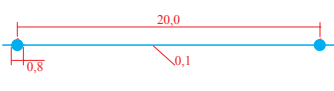

ОБЈЕКТИ**1 : 5 000 и 1 : 10 000**

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
101	Звоник, минарет	тачка		

1 : 20 000			
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 размери 1 : 20 000 звоник или минарет приказују се само ако је реч о самосталном објекту одвојеном од цркве или џамије.</p>

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

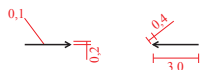
1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
			<p>Приказују се само надземни водови ван насеља и индустријских постројења.</p>
			<p>Приказују се само надземни водови ван насеља и индустријских постројења.</p>
			<p>Приказују се само надземни водови ван насеља и индустријских постројења.</p>
<p>линија</p>			<p>Приказују се само надземни водови ван насеља и индустријских постројења.</p>
			<p>Приказују се само надземни водови ван насеља и индустријских постројења.</p>

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

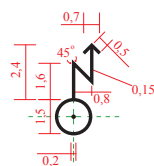
107 Далековод

линија



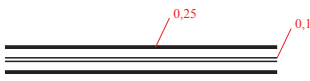

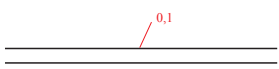

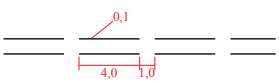
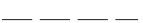
108 Стуб далековод

тачка

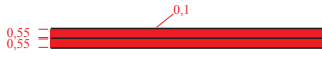


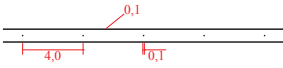

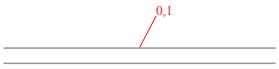



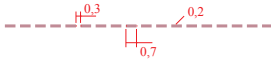

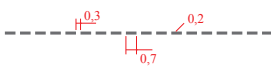

1 : 20 000

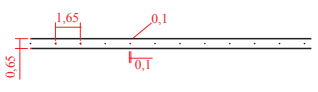

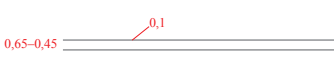
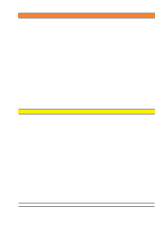
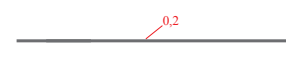



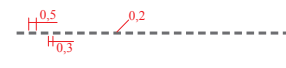

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија	 A horizontal line with two dots at its ends. A red dimension line is drawn above the line, starting from the left end and extending to the first dot, with the number '0,1' written in red above it.	 A horizontal line with two dots at its ends, representing the map appearance of the symbol.	Приказују се далеководи високог напона (35 kV и више) ван густо изграђених насеља.
тачка	 A horizontal line with two dots at its ends. A red dimension line is drawn above the line, starting from the left end and extending to the first dot, with the number '0,4' written in red above it. Another red dimension line is drawn below the line, starting from the left end and extending to the second dot, with the number '1,0' written in red below it.	 A horizontal line with two dots at its ends, representing the map appearance of the symbol.	

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

1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија	  	<p>- са 2 коловозне траке</p>  <p>- са 1 изграђеном коловозном траком</p>  <p>- са 1 коловозном траком</p> 	
линија	 	<p>- са 2 коловозне траке</p>  <p>- са 1 коловозном траком</p> 	
линија	 	<p>- са 2 коловозне траке</p>  <p>- са 1 коловозном траком</p> 	
линија	 	<p>- са 2 коловозне траке</p>  <p>- са 1 коловозном траком</p> 	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 истим симболом се приказују путеви ИБ, ПА и ПБ реда, локални путеви, некатегорисани путеви и градске улице.</p> <p>У размери 1 : 20 000 овим симболом се приказују локални, некатегорисани путеви и градске улице.</p>
линија		   	<p>У размери 1 : 20 000 боја испуне и ширина зависе од категорије пута који је у изградњи.</p>

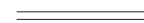
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
114	Напуштен јавни пут	линија		
115	Неасфалтиран пут	линија		
116	Колски пут	линија		
117	Бициклистичка стаза	линија		
118	Неасфалтирана стаза	линија		

1 : 20 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			
линија			У размери 1 : 20 000 боја испуне и ширина зависе од категорије неасфалтираног пута.
линија			
линија			
линија			

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

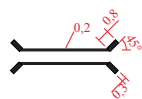
119 Асфалтирана стаза

линија



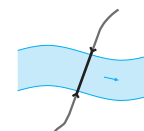
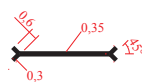
120 Мост шири

линија



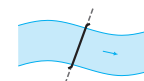
121 Мост ужи

линија



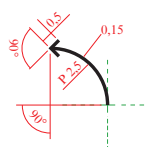
122 Брвно

линија

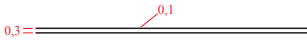

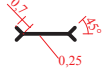
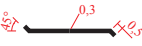


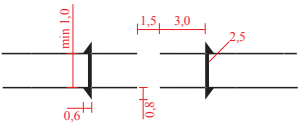

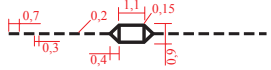
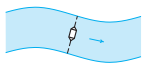
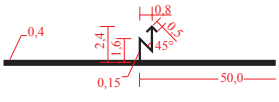
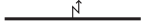


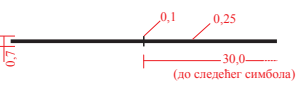

123 Покретни мост

тачка

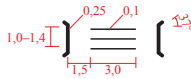
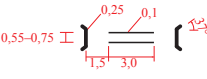
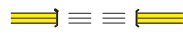
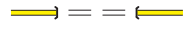
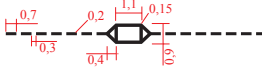
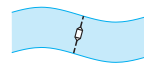
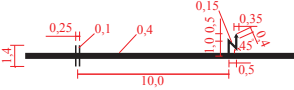
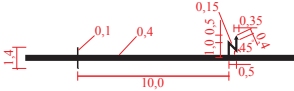


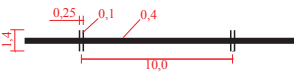
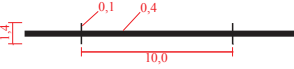


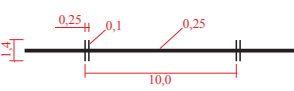
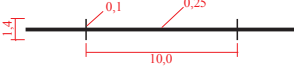




1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			<p>Приказују се прилазни путеви, асфалтиране стазе, стазе у парковима и тротоари.</p> <p>У размери 1 : 20 000 тротоари се не приказују.</p>
линија	 	<p>- на путу са 2 коловозне траке</p>  <p>- на путу са 1 коловозном траком</p>  <p>- на асфалтираној стази</p> 	<p>У размери 1 : 20 000 боја испуне и ширина зависе од категорије пута или асфалтиране стазе.</p>
линија			<p>Приказује се на колским путевима и неасфалтираним стазама.</p>
линија			<p>Приказује се на колским путевима и неасфалтираним стазама.</p>
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 симбол се поставља на средину моста. Симбол се ротира у складу са оријентацијом моста.</p> <p>У размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>

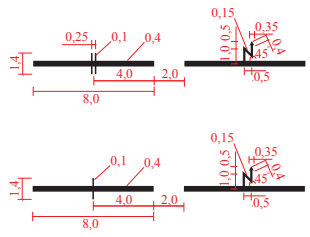
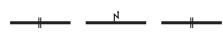
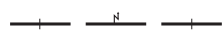
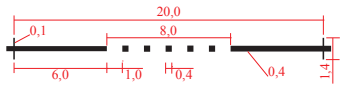

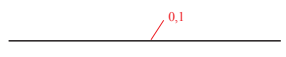

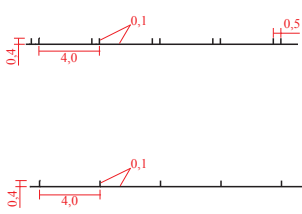


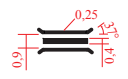
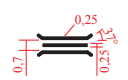


код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
124	Тунел друмског саобраћаја	линија		
125	Скела	линија		
126	Електрифицирана пруга нормалног колосека	линија		
127	Неелектрифицирана пруга нормалног колосека	линија		
128	Пруга уског колосека	линија		

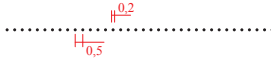
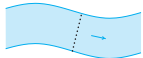
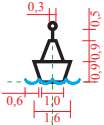

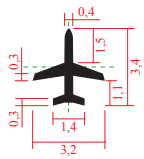
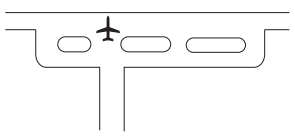
1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
	 	<p>- са 2 коловозне траке</p>  <p>- 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 размери 1 : 20 000 ширина тунела зависи од категорије пута. Код тунела који су у размери краћи од 10 m цртице између улаза и излаза се не исцртавају.</p>
линија			
линија	 	<p>- са 2 колосека</p>  <p>- са 1 колосеком</p> 	
линија	 	 	
линија	 	<p>- са 2 колосека</p>  <p>- са 1 колосеком</p> 	

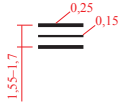
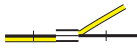
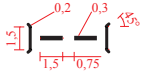
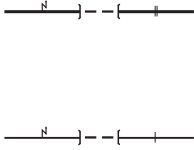
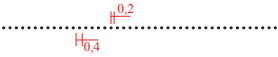
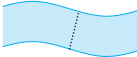
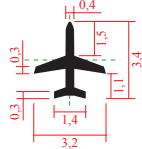
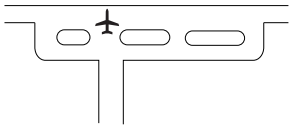
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
129	Пруга у изградњи	линија		
130	Напуштена пруга	линија		
131	Колосек у станици	линија		
132	Трамвајске шине	линија		<p>- са 2 колосека</p> <p>- са 1 колосеком</p>
133	Железнички мост	линија		

1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија		<p>- са 2 колосека</p>  <p>- са 1 колосеком</p> 	
линија			<p>Уколико је уклоњен горњи строј пруге, исцртава се као земљани труп.</p>
			
линија		<p>- са 2 колосека</p>  <p>- са 1 колосеком</p> 	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 трамвајска пруга се приказује 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 размери 1 : 20 000 трамвајска пруга се приказује само ако није положена уз пут или на њему. На окретницама трамвајске пруге не цртају се попречне црте.</p>
линија	 	 	

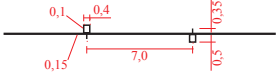

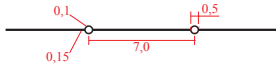

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
134	Мост за истовремени железнички и друмски саобраћај		Симбол је исти као Мост (шири)	
135	Тунел железничког саобраћаја		Симбол је исти ка Тунел друмског саобраћаја	
136	Газ	линија		
137	Бова	тачка		
138	Аеродром	тачка		

1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
			<p>У размери 1 : 20 000 ширина моста зависи од категорије пута, а боја испуне увек је бела.</p>
линија			<p>Код тунела који су у размери краћи од 10 mm цртице између улаза и излаза у тунел се не исцртавају.</p>
линија			
			<p>У размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>
тачка			<p>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.</p>

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

1 : 20 000

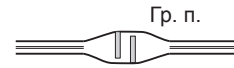
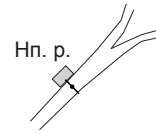
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
			У размери 1 : 20 000 се не приказује.
линија			
линија			
			У размери 1 : 20 000 се не приказује.
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се значајни светлосни сигнали за ваздушни и водни саобраћај (нпр. светионици). У размери 1 : 20 000 се не приказује.

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

149

Наплатна рампа,
гранични прелаз

линија

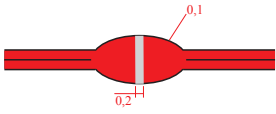
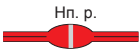

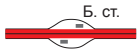


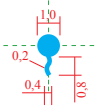

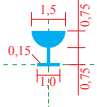

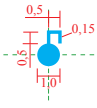

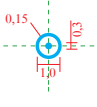

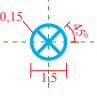

150

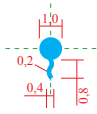

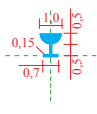

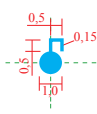

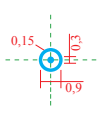

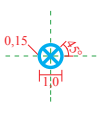

Сервисно подручје,
паркинг

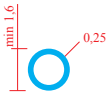

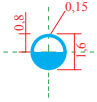

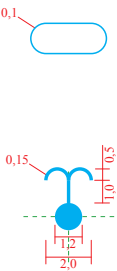



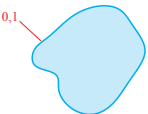



1 : 20 000

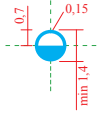

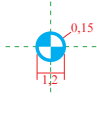


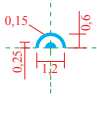
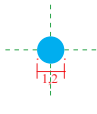


тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
површина			<p>Објекти наплатне рампе и граничног прелаза приказују се као помоћне зграде (надстрешнице) уз скраћеницу „Нп. р.“ односно „Гр. п.“. Код мањих наплатних рампи поред објекта поставља се и одговарајући симбол.</p>
површина			<p>Граница сервисног подручја уз саобраћајнице и паркинзи приказују се линијом ширине 0,1 mm. Уз приказ паркинга ставља се и анотација. Уз зграду бензинске станице која је ван насељеног места ставља се скраћеница „Б. ст.“.</p>

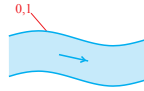
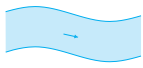
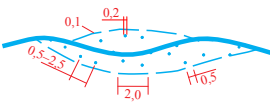




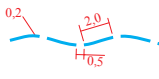

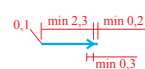

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
151	Извор	тачка		
152	Извор лековите воде	тачка		
153	Чесма	тачка		
154	Бунар	тачка		
155	Пумпно постројење	тачка		

1 : 20 000			
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			

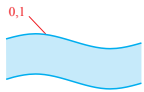

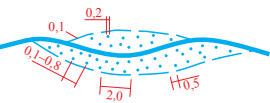

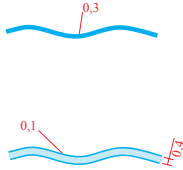




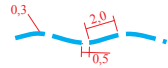
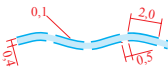


код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
156	Резервоар за воду	полигон тачка		
157	Водоторањ	полигон тачка		
158	Фонтана	полигон тачка		
159	Место понирања реке, потока	тачка		
160	Језеро, бара, рибњак	полигон		


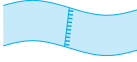
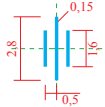

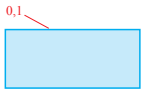

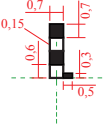


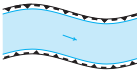
1 : 20 000

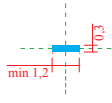



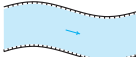
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
тачка			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 резервоари за воду приказују се у размери уз скраћеницу „Рз.“. Резервоари чија је површина у размери мања од 2 mm² приказују се тачкастим симболом.</p> <p>У размери 1 : 20 000, ако је површина резервоара у размери мања од 1,5 mm², приказује се тачкастим симболом. За веће резервоаре симбол се пропорционално повећава.</p>
полигон тачка			
тачка			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 фонтане веће од 4 mm² приказују се у стварним димензијама, а симбол се ставља унутар површи. Мање фонтане се приказују само тачкастим симболом.</p> <p>У размери 1 : 20 000 фонтане се приказују само тачкастим симболом.</p>
тачка			<p>Симбол се ротира у складу са пружањем водотока.</p>
тачка полигон	 	 	<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се језера, баре и рибњаци површине веће од 4 mm² У колико има простора унутар приказа рибњака ставља се скраћеница „Рб.“.</p> <p>У размери 1 : 20 000 баре или локве које су у размери мање од 0,5 mm² приказују се тачкастим симболом.</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
161	Река, канал – шири (са сталном водом)	полигон		
162	Река, канал – шири (са повременим водом)	полигон		
163	Река, канал, поток – ужи (са сталном водом)	линија		<p>- река, поток до 2,5 m ширине</p>  <p>- мањи канал или јарак до 2,5 m ширине</p> 
164	Река, канал, поток – ужи (са повременим водом)	линија		
165	Смер тока	тачка		

1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се водотоци шири од 2,5 m. У размери 1 : 20 000 приказују се водотоци шири од 10 m.</p>
полигон			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се водотоци шири од 2,5 m. У размери 1 : 20 000 приказују се водотоци шири од 20 m.</p>
линија		<p>- река, поток до 5 m ширине  - мањи канал или јарак до 5 m ширине  - река, поток од 5 до 10 m ширине  - канал или јарак од 5 до 10 m ширине </p>	<p>Пратећи канали поред комуникација се не представљају. У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се водотоци ужи од 2,5 m. У размери 1 : 20 000 водотоци ширине до 5 m приказују се једном линијом, док се водотоци ширине од 5 m до 10 m приказују двама линијама.</p>
линија	 	<p>- водоток до 5 m ширине  - водоток од 5 до 10 m ширине </p>	<p>Пратећи канали поред комуникација се не представљају. У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се водотоци ужи од 2,5 m. У размери 1 : 20 000 водотоци ширине до 5 m приказују се једном линијом, док се водотоци ширине од 5 m до 10 m приказују двама линијама.</p>
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 симбол се ротира у складу са пружањем водотока. У размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>

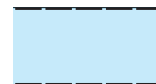
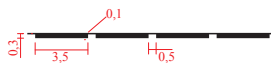
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
166	Водопад	линија		
167	Брзаци	тачка		
168	Базен	полигон		
169	Водомерна летва	тачка		
170	Утврђена обала са косим странама	линија		

1 : 20 000			
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 размери 1 : 20 000 се не приказује.
полигон тачка		 	Приказују се само јавни базени. 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. У размери 1 : 20 000 базени чија је површина у размери мања од 1,6 mm ² , приказују се тачкастим симболом.
			У размери 1 : 20 000 се не приказује.
			Приказују се зидани коси одсеци уз водотокове, израђени од камена или бетона. Исцртавају се и доње линије делова утврђене обале уколико се јасно виде на терену.

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

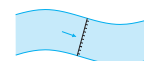
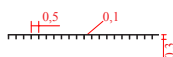
171 Утврђена обала са вертикалним странама

линија



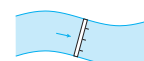
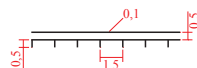
172 Праг у реци

линија



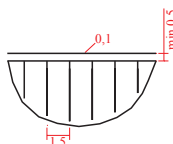
173 Брана (мања)

линија



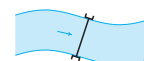
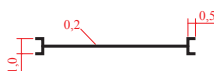
174 Брана (већа)

полигон

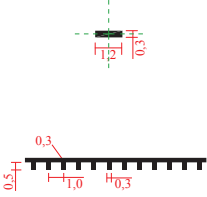
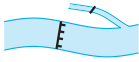
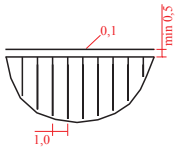
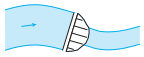
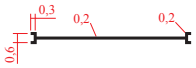
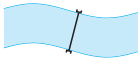


175 Устава

линија



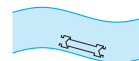
1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
	<p>Симбол је исти као Утврђена обала са косим странама</p>		
			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 односи се само на вештачке грађевине. У размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>
<p>линија тачка</p>			<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 m картирају се граничне линије бране. У размери 1 : 20 000 бране на водотоку до 10 m ширине приказују се као тачке, а на ширем водотоку као линије.</p>
<p>полигон</p>			<p>Приказују се веће бране од земље, камена или бетона. У размери 1 : 20 000 као површине приказују се бране шире од 25 m.</p>
<p>линија</p>			

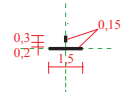
код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
-----	---------------	-------------	-----------------------	-------------------------

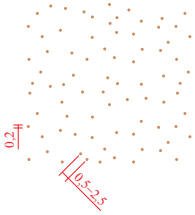

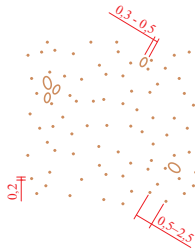

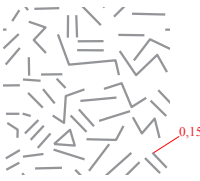

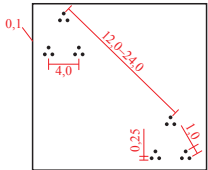

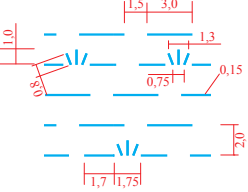

176 Преводница

полигон

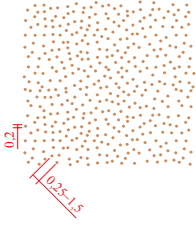

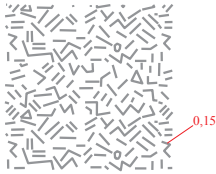

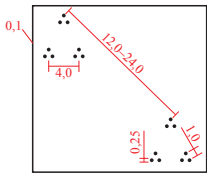

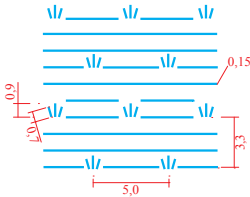



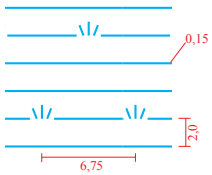

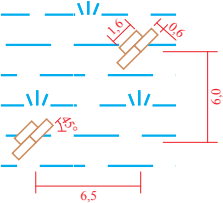

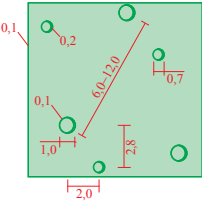

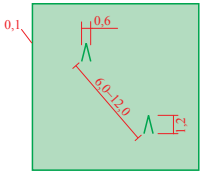

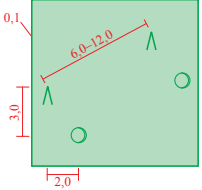

1 : 20 000

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 преводнице се приказују у размери линијом ширине 0,1 mm.</p> <p>У размери 1 : 20 000 овим симболом се приказују врата преводнице.</p>

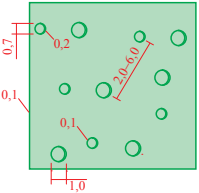

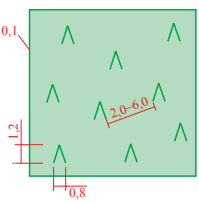

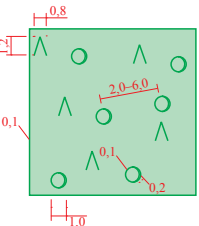

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
177	Песак	полигон		
178	Шљунак	полигон		
179	Стене	полигон		
180	Вештачки створено неплодно земљиште	полигон		
181	Проходно мочварно земљиште	полигон		

1 : 20 000

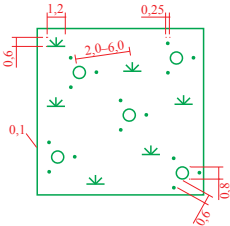

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm².</p> <p>У размери 1 : 20 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm².</p>
	<p>Симбол је исти као Песак</p>		<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm².</p>
полигон			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm².</p> <p>У размери 1 : 20 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm².</p>
полигон			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm².</p> <p>У размери 1 : 20 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm².</p>
полигон			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm².</p> <p>У размери 1 : 20 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm².</p>

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

1 : 20 000

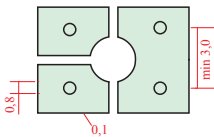

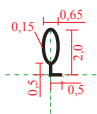



тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
	<p>Симбол је исти као Проходно мочварно земљиште</p>		<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm².</p>
	<p>Симбол је исти као Проходно мочварно земљиште</p>		<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm².</p>
<p>ПОЛИГОН</p>			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm². У размери 1 : 20 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm².</p>
<p>ПОЛИГОН</p>			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm². У размери 1 : 20 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm².</p>
<p>ПОЛИГОН</p>			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm². У размери 1 : 20 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm².</p>

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

1 : 20 000			
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 размери 1 : 20 000 приказују се површине које су у размери веће од 25 mm ² .
			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 40 mm ² . У размери 1 : 20 000 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 размери 1 : 20 000 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 размери 1 : 20 000 се не приказује.

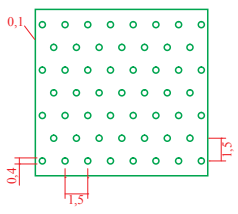

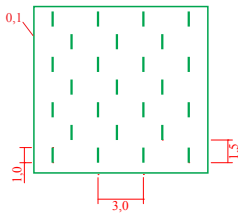

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
192	Парк	полигон		
193	Пресека	линија		
194	Маркантно листопадно дрво	тачка		Q
195	Маркантно зимзелено дрво	тачка		Δ
196	Обрађено земљиште	полигон		



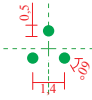

1 : 20 000



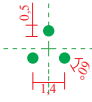

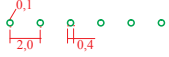

тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
полигон			<p>У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се површине које су у размери веће од 20 mm².</p> <p>У размери 1 : 20 000 приказују се површине које су у размери веће од 12,5 mm².</p> <p>Карактеристични кружићи се стављају на 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 просеке које су у размери шире од 0,5 mm.</p> <p>У размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>
тачка			<p>Приказују се дрвета доминантног раста, карактеристичног изгледа или од културног, историјског или биолошког значаја.</p>
тачка			<p>Приказују се дрвета доминантног раста, карактеристичног изгледа или од културног, историјског или биолошког значаја.</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 размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>

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

1 : 20 000

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 размери 1 : 20 000 приказују се површине које су у размери веће од 12,5 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 размери 1 : 20 000 приказују се површине које су у размери веће од 12,5 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 размери 1 : 20 000 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 размери 1 : 20 000 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 размери 1 : 20 000 се не приказује.</p>

код	назив симбола	тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти
202	Дрворед	линија		
203	Група дрвећа	тачка		
204	Воћњак ужи		Симбол је исти као Воћњак	

1 : 20 000			
тип симбола	симбол са димензијама	приказ симбола на карти	напомене
линија			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се дрвореди који су у размери дужи од 5 mm. У размери 1 : 20 000 приказују се дрвореди који су у размери дужи од 5 mm.
тачка			Мање шуме које не задовољавају критеријум да би биле картиране као површинске.
линија			У размерама 1 : 5 000 и 1 : 10 000 приказују се као површине. У размери 1 : 20 000 воћњаци који су у размери ужи од 1,25 mm и укупне дужине преко 5 mm.

3.2 АНОТАЦИЈЕ НА ДРЖАВНИМ КАРТАМА

1 : 5 000 и 1 : 10 000

назив анотације	фонт	стил	величина у pt	величина у mm	приказ анотације на карти
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	I	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, звана места	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

назив анотације фонт стил величина у pt величина у mm приказ анотације на карти

ТАЧКЕ

Геодетска тачка (висина)	Arial	I	5	1,3	204
Кота	Arial	I	5	1,3	204
Тачка на државној граници	Arial		6	1,6	E15

НАСЕЉА И ПРЕДЕЛИ

Суседна држава	TNR		8–24	2,1–6,4	ЦРНА ГОРА
Град са више од 100 000 становника	TNR		24	6,4	БЕОГРАД
Град од 50 000 до 100 000 становника	TNR		22	5,8	КРАЉЕВО
Град од 25 000 до 50 000 становника	TNR		20	5,3	ЈАГОДИНА
Град од 10 000 до 25 000 становника	TNR		18	4,8	Трстеник
Град од 5 000 до 10 000 становника	TNR		16	4,2	Жича
Насеље од 1 000 до 5 000 становника	TNR		14	3,7	Рековац
Насеље са мање од 1 000 становника	TNR		12	3,2	Драјинци
Део града	TNR		10	2,6	ЖЕЛЕЗНИК
Засеоци и остала насеља	TNR		10	2,6	Гамзиград

Потес, звана места	Arial Narrow		10–18	2,6–4,8	ШУМАРИЦЕ
--------------------	--------------	--	-------	---------	-----------------

ОРОГРАФИЈА

Ороними	Arial Narrow	B I	8–21	2,1–5,6	Копаоник
Остали рељефни облици	Arial	I	5	1,3	<i>Лазарева пећина</i>
Изохипса	Arial	B	5	1,3	100

1 : 5 000 и 1 : 10 000

назив анотације	фонт	стил	величина у pt	величина у mm	приказ анотације на карти
-----------------	------	------	---------------	---------------	---------------------------

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, рибњаци	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	<i>Национални парк Тара</i>
--------------------	-----	---	----	-----	-----------------------------

ОСТАЛА ИМЕНА И ОЗНАКЕ

Остала имена и ознаке	Arial		6–15	1,6–4,0	депонија
-----------------------	-------	--	------	---------	----------

1 : 20 000

назив анотације	фонт	стил	величина у pt	величина у mm	приказ анотације на карти
-----------------	------	------	---------------	---------------	---------------------------

ОБЈЕКТИ

Зграде, привредни и остали објекти	Arial		6	1,6	Фабрика хартије
------------------------------------	-------	--	---	-----	-----------------

САОБРАЋАЈ

Ознака пута	Arial		6	1,6	A1
-------------	-------	--	---	-----	----

ХИДРОГРАФИЈА

Реке (веће)	Arial	I	13–15	3,4–4,0	ДУНАВ
-------------	-------	---	-------	---------	--------------

Реке (мање), потоци, канали	Arial	I	6–11	1,6–2,9	<i>Дубоки поток</i>
-----------------------------	-------	---	------	---------	---------------------

Језера (већа)	Arial	I	13–16	3,4–4,2	ВЛАСИНСКО ЈЕЗЕРО
---------------	-------	---	-------	---------	-------------------------

Језера (мања), баре, рибњаци	Arial	I	6–11	1,6–2,9	<i>Брестовачко језеро</i>
------------------------------	-------	---	------	---------	---------------------------

Остали хидрографски објекти	Arial	I	6	1,6	<i>Врело Млаве</i>
-----------------------------	-------	---	---	-----	--------------------





















ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ И ЗАШТИЋЕНА ПОДРУЧЈА

Заштићено подручје	TNR	I	14	3,7	<i>Национални парк Тара</i>
--------------------	-----	---	----	-----	-----------------------------

ОСТАЛА ИМЕНА И ОЗНАКЕ

Остала имена и ознаке	Arial		6	1,6	депонија
-----------------------	-------	--	---	-----	----------

3.3 ПАЛЕТА БОЈА ЗА ДРЖАВНЕ КАРТЕ

	боја	изглед	C	M	Y	K	R	G	B	примена
1	црна		0	0	0	100	35	31	32	За све размере: све тематске целине и топоними (осим назива вода), оквир листа и координатна мрежа (УТМ пројекција).
2	сива 1		0	0	0	70	109	110	113	За размере 1 : 20 000: колски пут, пешачка стаза, стамбена зграда
3	сива 2		0	0	0	50	147	149	152	За размере 1 : 5 000 и 1 : 10 000: колски пут, пешачка стаза, стамбена зграда За све размере: неасфалтирани путеви, 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 размере 1 : 20 000: пут IA реда, наплатна рампа, координатна мрежа (Гаус-Кригера пројекција)
6	наранџаста 1		0	50	75	0	247	149	81	За размере 1 : 20 000: пут IB реда
7	наранџаста 2		0	30	50	0	252	188	134	За размере 1 : 20 000: државна граница
8	розе		25	50	30	0	193	139	150	За све размере: 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 све размере: 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 све размере: шуме (испуна)
14	зелена 3		15	0	15	0	216	237	221	За све размере: паркови (испуна), површине стакленика
15	жута		0	0	100	0	255	242	0	За размере 1 : 20 000: пут II реда
16	сепија		0	50	70	30	183	111	66	За све размере: природни одсеци. За размере 1 : 5 000 и 1 : 10 000: клизиште, јама, пећина, камена формација, ката, висина геодетске тачке, пукотина, гробен, 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)

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:

- 072 – Димњак;
- 080 – Индустијски резервоар;
- 156 – Резервоар за воду;
- 142 – Пропуст (на ОДК);
- 100 – 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:

- 012 – Репер нивелмана високе тачности и прецизног нивелмана (на објекту);
- 032 – Падница;
- 046 – Пећина;
- 049 – Превој, седло;
- 057 – Црква (крст који је унутар зграде);
- 058 – Цамија (полумесец који је унутар зграде);
- 100 – Спортски терен (само на ТК);
- 123 – Покретни мост;
- 142 – Пропуст;
- 143 – Подземни пролаз;
- 151 – Извор;
- 159 – Место понирања реке, потока;
- 165 – Смер тока;
- 166 – Водопад (само на ТК);
- 167 – Брзаци;
- 173 – 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, за размеру 1 : 10 000 – 10 m, а на топографским картама размере 1 : 20 000 – такође 10 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 одсецима, насипима, усецима и осталим рељефним облицима који представљају наглу промену висине терена;
- 2) На стрним 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 ширих јаруга у земљи исцртаће се изохипсе ако у размери имају размак од бар 0,4 mm. У противном, и овде ће се исцртавати 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, приказаће се само снимљене тачке са kotaма;
- 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 два 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 1,3 mm до 8,0 mm.

4.2.3 Положај и оријентација текста

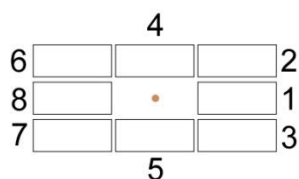
Положај текста треба да буде такав да не сакрива објекат и не нарушава приказ објеката у окружењу. Текст се може поставити и изван подручја одговарајућег топографског објекта уколико величина, облик или однос са другим објектима подручја то захтевају. Текст се исписује непосредно поред линијског објекта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

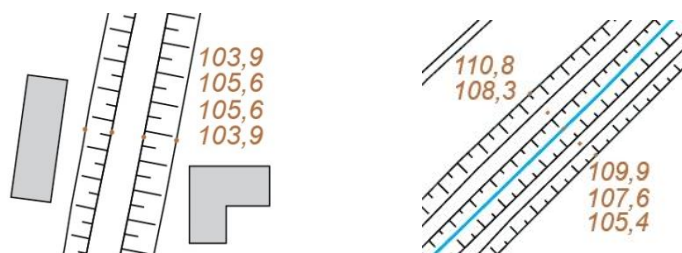
Хоризонтална или конвенционална оријентација текста подразумева испис слова оријетисаних према северу, са пружањем текста паралелно са Y-осом. Текстови са конвенционалном оријентацијом јесу:

- 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.

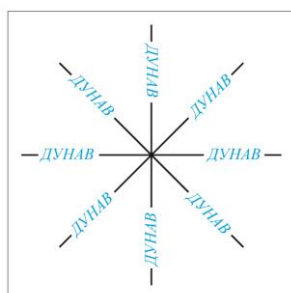


Слика 4. Могући положаји текста уз одговарајућу тачку, нумерисани по приоритету



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 горепоменутих 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
Бњ.	Бања
Б.	Бара
Бач.	Бачки-а-о-е
Библ.	Библиотека
Бос.	Босански-а-о-е
Бр.	Брдо
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
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
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
Рум.	Румунски-а-о-е

скраћеница	изворни облик
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
СПШ	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
Цам.	Цамија
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	138
Антена	34	071
Б		
Базен	76	168
Бакља	34	073
Бова	62	137
Брана (већа)	78	174
Брана (мања)	78	173
Брвно	56	122
Брзаци	76	167
Бунар	70	154
В		
Верски знак	42	093
Ветрењача	32	066
Ветрогенератор	34	074
Вештачки створено неплодно земљиште	82	180
Виноград	90	198
Воденица, млин	32	068
Водовод	48	106
Водомерна летва	76	169
Водопад	76	166
Водоторањ	72	157
Воћњак	90	197
Воћњак ужи	92	204
Вртача	24	050
Врх	22	048
Г		
Газ	62	136
Гасовод	48	103
Граница аутономне покрајине	12	023
Граница града	12	024
Граница градске општине	14	026
Граница државе	12	022
Граница заштићеног подручја	14	028
Граница катастарске општине	14	027
Граница општине	14	025
Гребен	20	039
Гробља – остала	42	091
Гробље – исламско	40	088
Гробље – јеврејско	40	089
Гробље – меморијално	40	090
Гробље – хришћанско	40	087
Група дрвећа	92	203

Топографски објекат	страна	код симбола
Д		
Далековод	50	107
Далековод – стуб	50	108
Дизалица – непокретна	38	082
Дизалица – покретна	38	083
Димњак	34	072
Дрворед	92	202
Државна тромеђа	10	015
Државни пут ПА и ПБ реда	52	111
Државни пут IA реда	52	109
Државни пут IB реда	52	110
Ж		
Жбуње	86	188
Жичара путничка	66	145
Жичара теретна	66	146
Жичара – стуб	66	147
З		
Замак, дворца	30	063
Звоник, минарет	46	101
Зграда – јавна	26	051
Зграда – помоћна	26	054
Зграда – привредна, пословна	26	052
Зграда – стамбена	26	053
Зграда у изградњи	26	055
И		
Извор	70	151
Извор лековите воде	70	152
Извор нафте или гаса	36	079
Изохипса – главна	16	030
Изохипса – основна	16	029
Изохипса – помоћна	16	031
Индустријски базен	38	081
Индустријски резервоар	36	080
Ј		
Јама	22	045
Језеро, бара, рибњак	72	160
К		
Капела, мања црква	30	061
Клизиште	20	043
Колосек у станици	60	131
Кота	16	033
Кула	44	096
Л		
Ливада	86	189

Топографски објекат	страна	код симбола
М		
Манастир	28	060
Мањи насип	20	040
Маркантно дрво – зимзелено	88	195
Маркантно дрво – листопадно	88	194
Место понирања реке, потока	72	159
Метеоролошка станица	44	098
Мост – железнички	60	133
Мост – покретни	56	123
Мост – ужи	56	121
Мост – шири	56	120
Мост за истовремени железнички и друмски саобраћај	62	134
Мочварно земљиште – проходно	82	181
Мочварно земљиште – тешко проходно	84	182
Н		
Наплатна рампа, гранични прелаз	68	149
Нафтовод	48	102
Нестабелизована тачка државне границе	12	021
О		
Обрађено земљиште	88	196
Ограда	38	084
Ограда – жива	40	086
Ограда – зидана	38	085
Одсек – вештачки вертикални	18	037
Одсек – вештачки коси	18	036
Одсек – природни вертикални	18	035
Одсек – природни коси	18	034
П		
Падница	16	032
Парк	88	192
Пашњак	86	190
Песак	82	177
Пећина	22	046
Пешачки прелаз изнад саобраћајнице	66	144
Подземни пролаз	64	143
Потпорни зид	18	038
Праг у реци	78	172
Преводница	80	176
Превој, седло	24	049
Пропуст	64	142
Просека	88	193
Пруга – напуштена	60	130
Пруга нормалног колосека – електрифицирана	58	126
Пруга нормалног колосека – неелектрифицирана	58	127
Пруга у изградњи	59	129
Пруга уског колосека	58	128
Пукотина у стени	22	044
Пумпно постројење	70	155
Пут – колски	54	116
Пут – локални	52	112
Пут – неасфалтиран	54	115
Пут јавни – напуштен	54	114
Пут у изградњи	52	113

Топографски објекат	страна	код симбола
Р		
Расадник	90	200
Расадник – шумски	90	201
Резервоар за воду	72	156
Река, канал – шири (са повременим водом)	74	162
Река, канал – шири (са сталном водом)	74	161
Река, канал, поток – ужи (са повременим водом)	74	164
Река, канал, поток – ужи (са сталном водом)	74	163
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
Ров ужи	20	042
Ров шири	20	041
Рудник	36	076
Рудник – напуштен	36	077
Рушевина	44	099
С		
Светлосни сигнал	66	148
Сервисно подручје, паркинг	68	150
Силос	36	078
Симбол за електроенергетске објекте	32	069
Синагога	28	059
Скела	58	125
Смер тока	74	165
Соларни панел	34	075
Спомен-плоча од историјског значаја	42	095
Споменик	42	094
Спортски терен	44	100
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
Стаза – асфалтирана	56	119
Стаза – бицикличка	54	117
Стаза – неасфалтирана	54	118
Стакленик	28	056
Стена, гомила камења	22	047
Стене	82	179
Степениште уже	64	141
Степениште шире	64	140
Сточарска колиба	32	067

Топографски објекат	страна	код симбола
Т		
Тачка државне просторне референтне мреже	4	001
Тачка локалне просторне референтне мреже	4	002
Тврђава	30	064
Телекомуникациони торањ	44	097
Топловод	48	104
Трамвајске шине	60	132
Трафостаница – мања	32	070
Тресетиште	84	183
Тригонометријска тачка	4	004
Тригонометријска тачка – синагога	6	007
Тригонометријска тачка – црква	4	005
Тригонометријска тачка – џамија	6	006
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	191
Тунел друмског саобраћаја	58	124
Тунел железничког саобраћаја	62	135
Турбе, текија	30	062
Турбинска цев	48	105
У		
Усамљен гроб	42	092
Усамљени угоститељско-туристички објекат	30	065
Устава	78	175
Утврђена обала са вертикалним странама	78	171
Утврђена обала са косим странама	76	170
Ф		
Фонтана	72	158
Х		
Хелидром	64	139
Хмељарник	90	199
Ц		
Црква	28	057
Ч		
Чесма	70	153
Џ		
Џамија	28	058
Ш		
Шљунак	82	178
Шума – ретка	86	187
Шума зимзелена	84	185
Шума листопадна	84	184
Шума мешовита	84	186

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.

Описи листова ОДК и ТК обухватају следеће податке:

- непроменљиве текстове;
- променљиве текстове;
- палету картографских симбола (легенду);
- графички приказ размере са еквилистанцијом;
- податке о магнетској деклинацији и меридијанској конвергенцији (само на ТК);
- положај листа у ТК 1 : 50 000 (само на ОДК);
- положај листа у ТК 1 : 100 000 (само на ТК);
- 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 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 на сваком километру, а географске на сваких 1' на ОДК, односно на 5' на ТК.

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) 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).

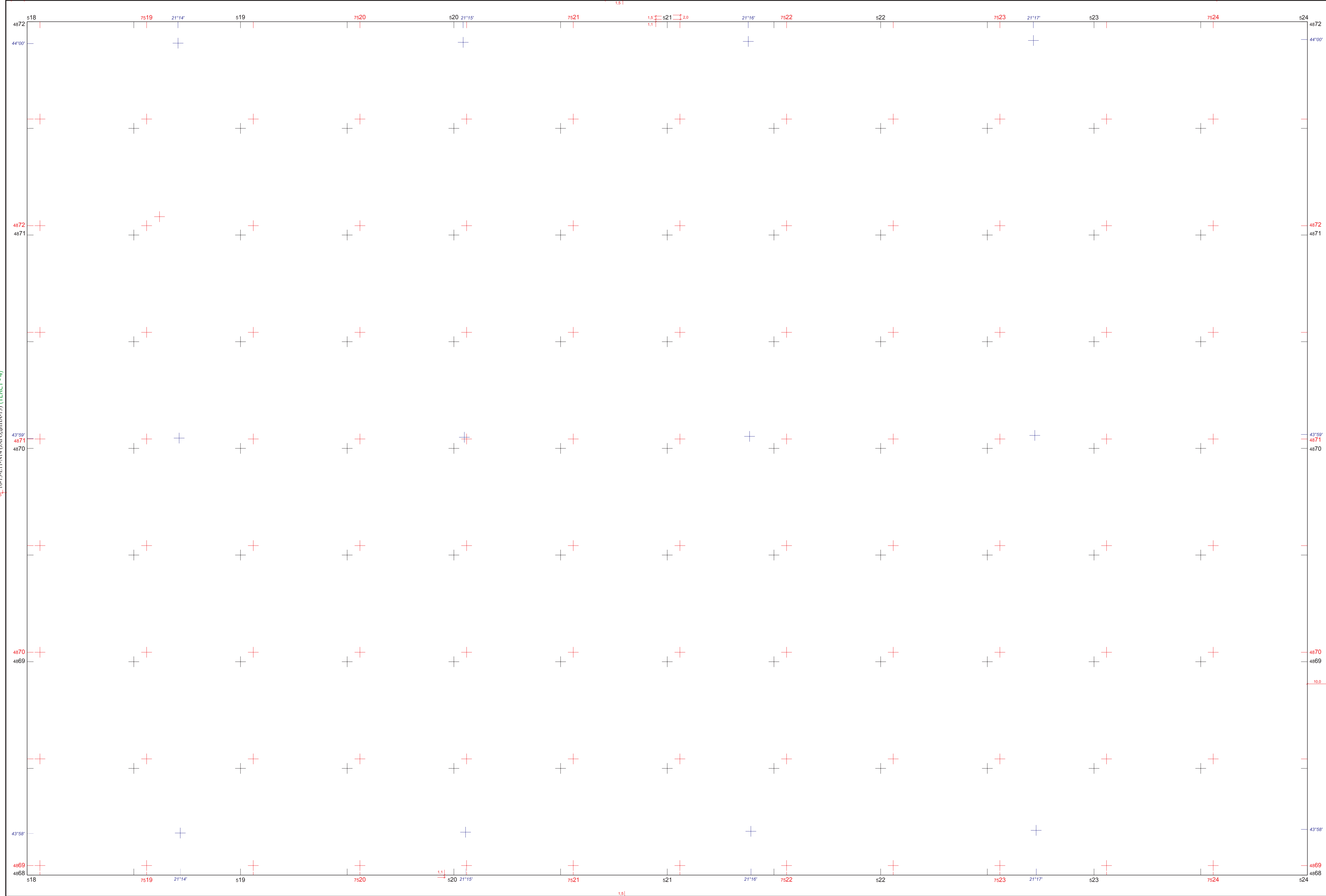
Опис листа ОДК у размери 1 : 5 000 дат је у **Прилогу 1**.

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 ОДК У РАЗМЕРИ 1 : 5 000

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 субвентероскопског стандарта/вентилацијског стандарта
Репер реф. нив. мрежа; Репер НВТ и реф. нив. на земљишту/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); Нестабилizована 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 ширикуи
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; Заони; 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 торњак; Метеоролошка станица
Рушевина; Спортски терен

ВОДОВИ

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

САОБРАЋАЈНА МРЕЖА

ДП IА, реда; ДП IБ, IА, IБ 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 друмског и ж. 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; Резервоар за воду; Водоторњак
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;
Прокорно/Гешко прокорно 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)

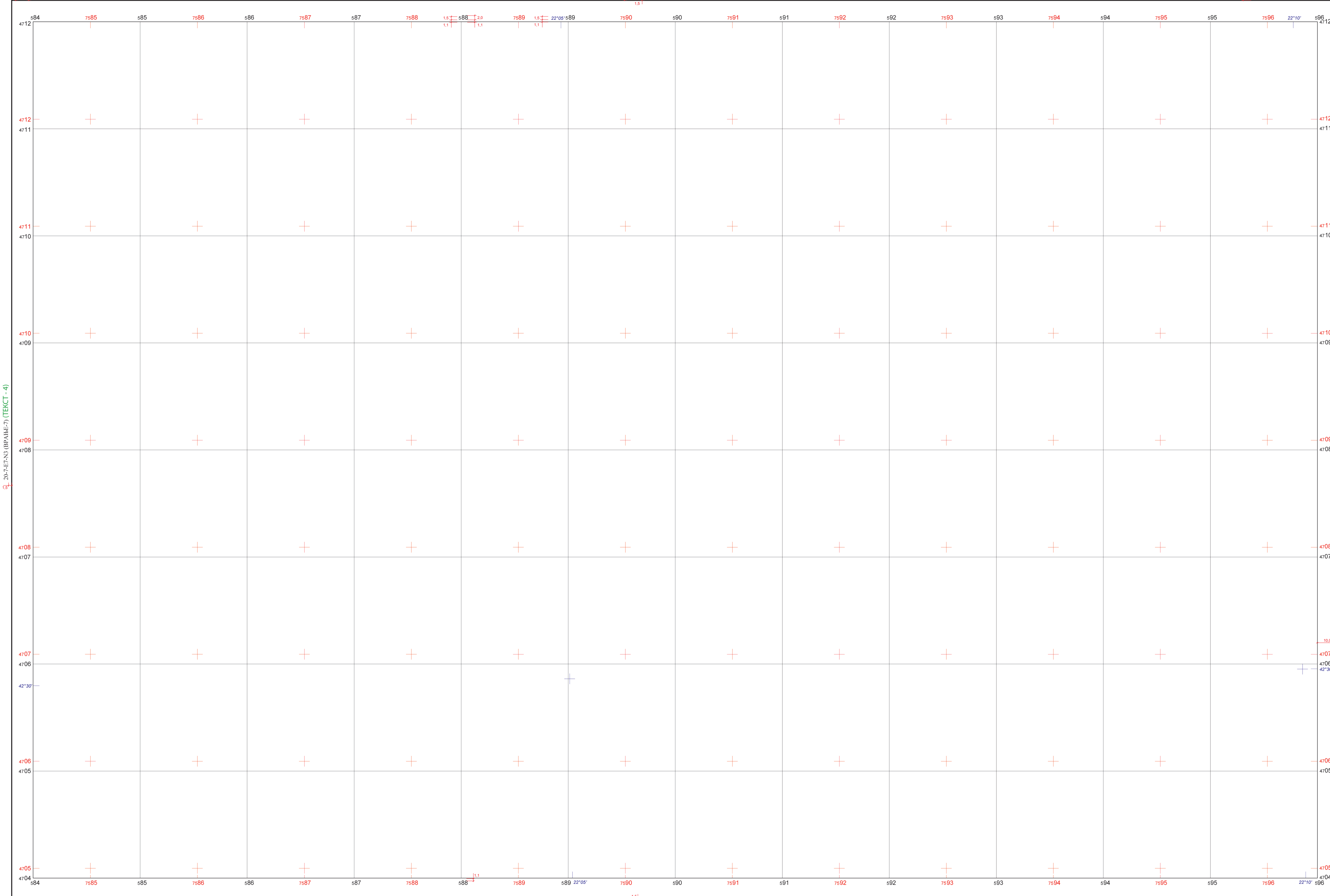
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

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

А. Коњино Село
Б. Буковце
В. Рибник
Г. Ланиште
Д. Јагодина
Ђ. Рибаре

а. Аерофотограметријско снимање, 2009. (ТЕКСТ - 13)
Израда: Републички геодетски завод, Београд
Гус-Кригјева пројекција (ТЕКСТ - 14) Беселова елипсоида
Универзална трансферална Меркаторова пројекција GRS 80 елипсоида
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 стени
- Стабилизована тачка државне границе (гранична табла); Нестабелизована 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
- Јаме; Пелина; Стена; Гомила камена; Привој; седло
- Кота; Врх; Вршина

ОБЈЕКТИ

- Јавна/Стамбена/Помоћна зграда
- Пословна, привредна зграда; Стаклењик
- Црква; Манастир; Циња; Синагога; Зооик; минарет
- Споменик; Капела; мана црква; Турба; теџија
- 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/мексоријанско
- Спортиони терен

ВОДОВИ

- Нафтовод; Гасовод; Топоовод
- Далековод са стубови; далековод; 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; Трамвајска 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; Пумбно постројење; Резервоар за воду; Водоторњ; Базен

ЗЕМЉИШНИ ПОКРИВАЧ

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



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