



SPECIFIKACIJA PROIZVODA

TK100

Verzija 1.0.



Sadržaj

	Stranica
1. PREDGOVOR.....	4
2. TERMINOLOGIJA I SKRAĆENICE	6
2.1. Terminologija.....	6
2.2. Skraćenice	7
3. POVIJEST I STATUS DOKUMENTA.....	8
3.1. Dnevnik promjena.....	8
3.2. Literatura.....	8
4. OPĆE INFORMACIJE	10
4.1. Općenito	10
4.2. Uporaba TK100	10
4.3. Pregled potencijalnih korisnika.....	10
4.4. Izvor podataka.....	11
5. PRIMARNI ZAHTJEVI.....	12
5.1. Geografsko područje	12
5.2. Službeni geodetski datumi i ravninska kartografska projekcija Republike Hrvatske	12
5.2.1. Položajni datum Republike Hrvatske.....	12
5.2.2. Visinski datum Republike Hrvatske	12
5.2.3. Ravninska kartografska projekcija Republike Hrvatske.....	13
5.3. Podjele i slovno-brojčane oznake listova.....	14
5.4. Jezik	15
6. IZRADA TK100	16
6.1. Sadržaj TK100	16
6.2. Kartografska generalizacija.....	16
6.3. Kartografski prikaz	16
6.3.1. Korištenje boja i maskiranje	16
6.3.2. Upute za maskiranje:.....	17
6.3.2.1. Tekst.....	17
6.3.2.2. Simboli.....	18
6.4. Tisak.....	19
6.4.1. Metode tiska / broj boja	19
6.4.2. Kvaliteta papira	20
6.4.3. Vanjski opis probnih otisaka.....	20
6.4.4. Probni otisak i konačne tiskane karte.....	21
7. ISPORUKE	22
7.1. Uređenje i imenovanje datoteka.....	22



8. KONTROLA KVALITETE – DOPUŠTENA ODSTUPANJA (TOLERANCIJE)	23
9. DODACI.....	24
9.1. Dodatak – Nomenklature listova TK100	25
9.1.1. Uvod.....	25
9.1.2. Proširivanja korisnog okvira lista	25
9.1.3. Nomenklature listova topografske karte mjerila 1 : 100000.....	28
9.2. Dodatak – Kartografska generalizacija za topografsku kartu mjerila 1:100000 (TK100).....	30
9.2.1. Osnovne značajke kartografske generalizacije	30
9.2.2. Postupci kartografske generalizacije.....	31
9.2.3. Modelna generalizacija	32
9.2.4. Postupci kartografske generalizacije za TK100 po objektnim cjelinama	34
9.2.4.1. Generalizacija prikaza cesta	35
9.2.4.2. Generalizacija prikaza voda	37
9.2.4.3. Generalizacija prikaza ostalih linijskih objekata.....	38
9.2.4.4. Generalizacija prikaza područja (Pokrov i korištenje zemljišta)	39
9.2.4.5. Generalizacija prikaza izgrađenih objekata.....	40
9.2.4.6. Generalizacija prikaza ostalih objekata koji su u međusobnoj ovisnosti	
42	
9.3. Dodatak – Kartografski ključ za TK100	45
9.3.1. Opća objašnjenja	45
9.3.2. Opis znakova s mjerama i objašnjnjima.....	45
9.3.3. Vanjski opis karte	57
9.3.4. Specifikacija boja (CMYK)	63
9.3.5. Popis kratica.....	64
9.4. Model podataka TB100/KB100	66
9.5. Dodatak – Katalog objekata TB100/KB100	67
9.6. Dodatak – Shema mapiranja TB50/TB100	209
9.7. Matrica agregacije.....	209
9.8. Konceptualni model	209
9.9. Topološka pravila.....	210
9.10. Model podataka TB100.....	211
9.11. Model podataka KB100	212



1. PREDGOVOR

Povijest kartografije duga je skoro koliko i povijest čovječanstva jer su ljudi od samog početka imali potrebu opisivati svoj okoliš i spoznaje o njemu. Tijekom vremena su karte i kartografski prikazi postali sastavni i izuzetno vrijedni dio povijesne građe ljudske zajednice, jer nisu samo odražavali spoznaju ljudi o prostoru i povijesnim događajima, već su bile vrijedni pokazatelji razine znanja i tehnološkog i svekolikog razvoja. Karte i kartografski prikazi, danas u digitalnoj formi kao baze podataka organizirane u različite geoinformacijske sustave, imaju sličnu ulogu. Naime, i dalje pružaju informacije o Zemljinoj površini i sadržajima na njoj, svjedoče o promjenama u prostoru te su svjedoci povijesti, ali imaju i svakodnevnu ulogu u funkciranju ljudske zajednice, kako u njenom upravljanju, tako i za svakodnevne najrazličitije potrebe ljudi.

Topografska kartografija kao posebna grana kartografije i topografske karte imaju posebnu vrijednost za svaku državu jer su jedan od pokazatelja njene državnosti, prikazuju organizacijsku sposobnost države i njenih institucija da izrade topografske karte, odnosno postojanje dostahtnih znanstvenih, tehničkih, organizacijskih i finansijskih kapaciteta za njihovu izradu. Topografske karte istovremeno predstavljaju i jedno od vrhunskih postignuća geodezije i kartografije kojem teže sve geodetske i kartografske zajednice. Republika Hrvatska je od svog osamostaljenja smogla snage i realizirala ideju o hrvatskoj topografskoj karti. U sklopu te ideje definiran je Hrvatski službeni topografsko-kartografski informacijski sustav (STOKIS), razrađen kroz Hrvatski topografski informacijski sustav (CROTIS) i niz tehničkih specifikacija i standarda pod ustrojstvom Državne geodetske uprave (DGU) čini jednu cjelinu zajedno s osposobljenim geodetskim tvrtaka. Sve navedeno je ostvareno i 8. prosinca 2010. godine svečanom akademijom kojom je obilježen završetak izrade Hrvatske topografske karte u mjerilu 1:25 000 i pripadajuće temeljne baze topografskih podataka (TTB) za cijelo područje Republike Hrvatske.

Izrada topografske karte kapitalno je postignuće hrvatske geodezije, ali kao što znamo, to nisu prve topografske karte hrvatskog teritorija. Od početka 18. stoljeća sve države kojih je Hrvatska bila dio sustavno su provodile topografsku izmjenu i izrađivale topografske karte, bilo za cjelokupni ili dio teritorija Hrvatske, ovisno o njihovom rasprostiranju. Kroz povijest Austro-Ugarske te u doba Socijalističke Federativne Republike Jugoslavije (SFRJ) za hrvatsko područje bile su izrađene različite topografske karte različitih mjerila.

Poznato je da je topografska karta opća geografska karta s velikim brojem informacija o mjesnim prilikama prikazanog područja, koje se odnose na naselja, prometnice, vode, zemljische oblike, vegetaciju i granice teritorijalnih područja, sve dopunjeno opisom karte. Svi navedeni objekti prikazuju se na topografskoj karti s jednakom važnošću. Topografske karte primjer su karte izrađene u više listova, tj. niza listova karte koji prikazuju neko područje koje se nije moglo prikazati na jednom listu u tom mjerilu. Značajke karte izrađene u više listova su: da ima jedinstvenu podjelu i oznake



listova, da su svi listovi izrađeni u istome mjerilu i istoj projekciji, pomoću istih kartografskih znakova.

Odmah nakon osamostaljenja Republike Hrvatske, DGU je pokrenuo projekt izrade reprodukcijskih originala iz starih TK100 i TK200. Specijalnom tehnikom odvajanjem boja s analognih listova, uz novi izvanokvirni sadržaj i ispravak toponima, izrađeni su reprodukcijski originali koji su sadržajno u potpunosti odgovarali kartama koje je izradio Vojnogeografski institut (VGI) iz Beograda. Tom tehnikom izrađeni su svi listovi topografskih karata u mjerilu 1: 100000 (TK100) i topografskih karata u mjerilu 1:200000 (TK200) koji prekrivaju područje Republike Hrvatske.

Ministarstvo obrane Republike Hrvatske (MORH) naručilo je i izdalo u razdoblju od 2005. do 2007. godine topografsku kartu pod nazivom „JOINT OPERATIONS GRAPHIC AIR“ (JOG/A) u mjerilu 1:250 000, kao kartografski proizvod zemalja članica NATO-a. MORH je 2008. godine izdao kartu Republike Hrvatske u mjerilu 1:500 000 (RH500).

Zbog nedostatka civilne inačice karata mjerila 1: 100 000 i 1: 250 000 Državna geodetska uprava je 2018. godine pokrenula projekt „Uspostava službenog topografsko-kartografskog informacijskog sustava koji će se koristiti kao podloga za geoinformacijske sustave tijela državne uprave i javnog sektora“ koji je sufinanciran iz EU fondova.

Navedenim projektom izrađeni su prijedlozi Specifikacija proizvoda i uspostava sustava za izradu službenih karata za mjerila 1: 50 000; 1 : 100 000; 1 : 250 000.

Ova Specifikacija proizvoda čiji su sastavni dijelovi: model podataka, kartografski ključ, pravila i procedure generalizacije za izradu civilne topografske karte za mjerilo 1: 100 000 izrađena je 2018. godine u sklopu gore navedenog projekta i u potpunosti je usklađena s modelom podataka CROTIS 2.0. Budući da je projekt VoGIS prekinut 2016. godine i da od strane MORH-a nisu izrađeni podaci potrebni za izradu TK50 Državna geodetska uprava je 2018. godine pokrenula projekt „Uspostava službenog topografsko-kartografskog informacijskog sustava koji će se koristiti kao podloga za geoinformacijske sustave tijela državne uprave i javnog sektora“ koji je sufinanciran iz EU fondova.

Navedenim projektom predviđena je izrada Specifikacija proizvoda i uspostava sustava za izradu službenih karata za mjerila 1: 50 000; 1 : 100 000; 1 : 250 000.

Ova Specifikacija proizvoda čiji su sastavni dijelovi: model podataka, kartografski ključ, pravila i procedure generalizacije za izradu civilne topografske karte za mjerilo 1 : 100 000 izrađena je 2020. godine u sklopu projekta: “Uspostavljanje službenog topografsko-kartografskog informacijskog sustava koji će se koristiti kao podloga za geoinformacijske sustave tijela državne uprave i javnog sektora.”



2. TERMINOLOGIJA I SKRAĆENICE

2.1. Terminologija

Svrha ovog odlomka je uspostava zajedničke terminologije koja se koristi u ovoj specifikaciji.

Dio izraza koji su definirani u sljedećoj tablici temeljen je na OpenGIS specifikaciji jednostavnih objekata („Simple Feature Specification“ – SFS).

<i>Točka za klasifikaciju površine</i>	U ovoj specifikaciji, poligoni su definirani kao skup granica, koje zajedno s točkom za klasifikaciju određuju objektu kategoriju odgovarajuće površine. Ponekad se koristi i izraz <i>centroid poligona, labela ili anotacija</i> .
<i>Koordinata</i>	Jedan u nizu brojeva koji određuje položaj točke u N-dimenzionalnom prostoru [ISO 19107].
<i>Koordinatni referentni sustav</i>	Koordinatni sustav koji je povezan sa stvarnim svijetom preko datuma [ISO 19111] ili kartografske projekcije.
<i>Koordinatni sustav</i>	Set (matematičkih) pravila koji određuju kako će se koordinate dodijeliti točkama [ISO 19107].
<i>Stvar („feature“)</i>	Prikaz pojave iz stvarnog svijeta [ISO 19107].
<i>Sloj („layer“)</i>	Grupa objekata koji obično, ali ne i obavezno, pripadaju istoj objektnoj vrsti. U <i>.dgn</i> datoteci koristi se istoznačni pojam („level“).
<i>Linija („line“)</i>	Polilinija s isključivo jednim početnim i jednim krajnjim čvorom, bez ijedne točke između.
<i>Polilinija („linestring“)</i>	Složena krivulja sastavljena od segmenata ravnih linija. U ovoj specifikaciji, početna i krajnja točka polilinije nazivaju se početni i završni čvor.
<i>Objekt („object“)</i>	Entitet s dobro određenom granicom i identitetom koji objedinjuje stanje i ponašanje [ISO 19107].
<i>Točka</i>	0-dimenzionalni geometrijski primitiv, koji predstavlja položaj [GML3].
<i>Poligon</i>	2-dimenzionalni geometrijski primitiv, opisan jednom vanjskom granicom i jednom ili više unutarnjih granica [GML3].



2.2. Skraćenice

<i>CMYK</i>	Separacija boja u cijan, magenta, žutoj i crnoj (<i>Cyan, magenta yellow and black</i>)
<i>CROTIS</i>	Hrvatski topografski informacijski sustav
<i>DGU</i>	Državna geodetska uprava
<i>VGI</i>	Vojno geografski institut
<i>MORH</i>	Ministarstvo obrane Republike Hrvatske
<i>PDF</i>	„Portable Document Format“ datoteka – format zapisa „Adobe Acrobat“
<i>TIFF</i>	„Tagged image file format“ – format zapisa rasterskih datoteka
<i>TTB</i>	Temeljna topografska baza
<i>TK25</i>	Službena državna topografska karta u mjerilu 1 : 25000
<i>TK50</i>	Službena državna topografska karta u mjerilu 1 : 50000
<i>TK100</i>	Službena državna topografska karta u mjerilu 1 : 100000



3. POVIJEST I STATUS DOKUMENTA

3.1. Dnevnik promjena

Provođenjem EU projekta "Uspostava službenog topografsko-kartografskog informacijskog sustava koji će se koristiti kao podloga za geoinformacijske sustave tijela državne uprave i javnog sektora" izrađen je po prvi puta prijedlog Specifikacije proizvoda TK100.

Za mjerilo 1:100000 po prvi puta su definirani: model podataka, procedure automatske generalizacije, metodologije mapiranja iz baza krupnijih mjerila.

Specifikacija proizvoda TK100 verzija 1.0 predstavlja cjeloviti dokument usklađen s novim normama koji detaljno i precizno definira topografsku kartu mjerila 1:100000

3.2. Literatura

Dijelovi ove specifikacije pripremljeni su uzimajući u obzir sadržaje postojećih dokumenata i pravilnika. U slučaju neslaganja između izvornih dokumenata i ove specifikacije, ova specifikacija ima prioritet.

Državna geodetska uprava (2020): Pravilnik o topografskoj izmjeri i izradbi državnih karata („Narodne novine“, broj 15/20), Zagreb.

Državna geodetska uprava (2020): Topografsko informacijski sustav Republike Hrvatske – CROTIS ver. 2.1.

Ministarstvo obrane Republike Hrvatske (2014): Kartografski ključ za Vojnu topografsku kartu mjerila 1 : 50000 ver. 2.0.

Ministarstvo obrane Republike Hrvatske (2014): Specifikacije za kartografsku bazu podataka i vojnu topografsku kartu mjerila 1 : 50000 ver. 1.0.

Državna geodetska uprava (2011): Topografski informacijski sustav Republike Hrvatske – CROTIS ver. 1.2.

Državna geodetska uprava (2009): Tehničke specifikacije za postupke računanja i podjelu na listove službenih karata i detaljne listove katastarskog plana u kartografskoj projekciji Republike Hrvatske – HTRS96/TM – verzija 1.0.

Državna geodetska uprava (2003): Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav Republike Hrvatske – STOKIS – Grafički i slovno-brojčani kodni sustav državnih topografskih zemljovidova, Zavod za fotogrametriju d.d., Zagreb.



Državna geodetska uprava (2002): Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav Republike Hrvatske – STOKIS – Kontrola kvalitete topografske izmjere i izradbe državnih zemljovida, Geofoto d.o.o., Zagreb.

Državna geodetska uprava (2002): Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav Republike Hrvatske – STOKIS – Izrada kartografskog modela podataka, Geofoto d.o.o., Zagreb.

Državna geodetska uprava (2002): Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav Republike Hrvatske – STOKIS – Toponimika – nazivlje, I. faza, Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Državna geodetska uprava (2002): Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav Republike Hrvatske – STOKIS – Tisak državnih zemljovida, Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Državna geodetska uprava (2002): Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav Republike Hrvatske – STOKIS – Kartografska generalizacija sa standardizacijom za državne topografske zemljovide, Zavod za fotogrametriju d.d. Zagreb.

Digital Geographic Information Working Group (DGIWG) (2000): The Digital Geographic Information Exchange Standard (DIGEST), Part 4 – Annex B, ATTRIBUTE and VALUE CODES, Edition 2.1.

Državna geodetska uprava (1995): Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav Republike Hrvatske – STOKIS – Idejni projekt, Zavod za fotogrametriju d.d. Zagreb i Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Državna geodetska uprava (1992): Studija o ustroju Službenoga topografsko-kartografskog informacijskog sustava Republike Hrvatske, Zavod za fotogrametriju d.d. Zagreb i Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Državna geodetska uprava: Geodetsko informatički rječnik
<https://dgu.gov.hr/istaknute-teme/geodetsko-informaticki-rjecnik/163>



4. OPĆE INFORMACIJE

4.1. Općenito

Svrha ove specifikacije je osigurati trajnu kvalitetu proizvodnje analogne TK100 i pripadajućih digitalnih datoteka. Specifikacija proizvoda opisuje zahtijevane tehničke karakteristike TK100 u pogledu sadržaja karte, te boja, oblika i veličine simbola.

Specifikacija proizvoda odražava zahtjeve za korištenjem TK100. Zahtjevi i potrebe korisnika će biti osnova za budući razvoj proizvodnog procesa i predstavljati osnovu za trajno održavanje kvalitete TK100.

Ova specifikacija opisuje konačni proizvod TK100.

4.2. Uporaba TK100

TK100 ispunjava nacionalne potrebe za širokom uporabom civilnih topografskih karata mjerila 1 : 100 000.

4.3. Pregled potencijalnih korisnika

TK100 treba pokriti potrebe za prostornim informacijama korisnika iz različitih područja djelatnosti, kao što su na primjer:

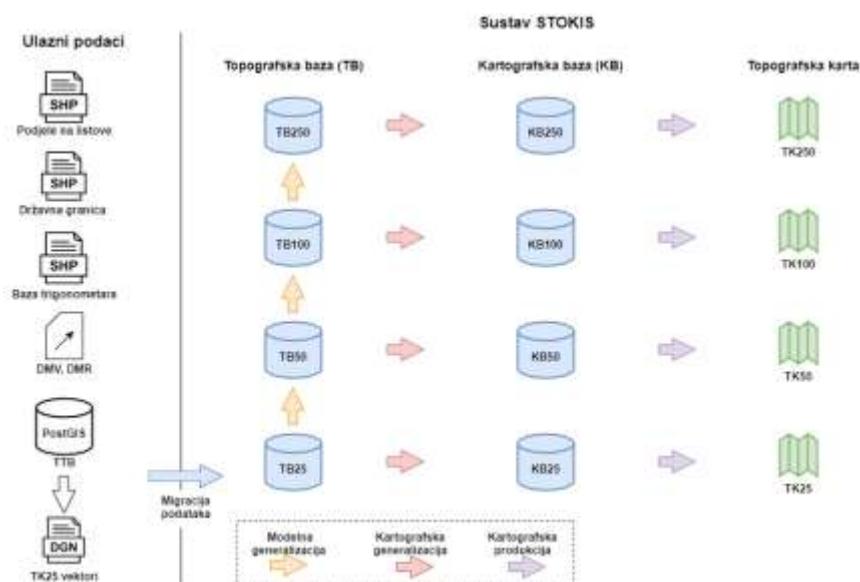
- Ministarstva, središnji državni uredi Vlade RH, državne upravne organizacije i uredi državne uprave u županijama
- Jedinice lokalne samouprave kao i jedinice područne (regionalne) samouprave
- Zavodi za prostorno planiranje na državnom, regionalnom i lokalnom nivou
- Upravljanje i iskorištavanje prirodnih bogatstava
- Zaštita prirode i zaštita okoliša
- Policija
- Gorska služba spašavanja
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje
- Hrvatske ceste
- Hrvatske željeznice
- Telekomunikacije
- Obrazovanje
- Turizam i rekreacija
- Kontrola zračnog prometa
- Hrvatske vode
- Komunalna poduzeća



- Hrvatske šume
- Hrvatska pošta
- Hrvatski centar za razminiranje (HCR).

4.4. Izvor podataka

Temeljno načelo STOKIS-a je izrada topografskih karata iz kartografskih baza podataka odgovarajuće razine detaljnosti koje nastaju kartografskom obradom topografskih baza podataka zakonski definiranih mjerila. Topografske baze nastaju modelnom generalizacijom topografskih baza krupnijih mjerila.



Opisani pristup osnova je predmetnog topografsko-kartografskog sustava, proces proizvodnje i načini manipuliranja s podacima mijenjaju fokus sa standardnog prikaza na funkcionalno-povezane prostorne baze podataka koje su izrađene na osnovu službenih prostornih podataka

Osnovni izvornik za topografsku bazu mjerila 1:100000 (TBP100) je TBP50. Kartografska baza za mjerilo 1:100000 (KB50) uspostavlja se iz TBP100 i iz podataka Digitalnog modela reljefa (DMR) (visinski sloj).

U slučajevima kada list pokriva područje susjedne države, DGU će pribaviti potreban kartografski materijal (u prikladnom formatu), za odgovarajuće susjedne države.



5. PRIMARNI ZAHTJEVI

5.1. Geografsko područje

TK100 se sastoji od 150 listova pravilne podjele na listove, koji pokrivaju područje cijele Hrvatske. Jedan list karte pokriva pravokutnu površinu čije su stranice 60000 m po ordinatnoj osi E (easting – istočno) i 40000 m po apscisnoj osi N (northing – sjeverno). Nastoji se da se listovi na kojima se nalazi mali dio sadržaja ne izrađuju zasebno, nego se njihovi sadržaji prikazuju na susjednim listovima ili se uklapaju u sadržaje drugih listova. U skladu s time, predviđeni broj listova TK100 koji će se izraditi na području RH je 56 listova.

5.2. Službeni geodetski datumi i ravninska kartografska projekcija Republike Hrvatske

Odlukom o utvrđivanju službenih geodetskih datuma i ravninskih kartografskih projekcija Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 110/04 i 117/04), definirani su položajni i visinski datum Republike Hrvatske i ravninska kartografska projekcija Republike Hrvatske.

Isporuka podataka u nekom drugom koordinatnom sustavu ili promijenjene vrijednosti koordinata nisu dopuštene.

5.2.1. Položajni datum Republike Hrvatske

Službeni položajni referentni koordinatni sustav Republike Hrvatske je europski terestrički referentni sustav za epohu 1989,0 (European Terrestrial Reference System 1989) – skraćeno ETRS89, definiran na elipsoidu GRS80.

Hrvatski terestrički referentni sustav za epohu 1995,55 – skraćeno HTRS96 je osnovni položajni referentni koordinatni sustava Republike Hrvatske i čini ga 78 osnovnih trajno stabiliziranih geodetskih točaka čije su koordinate određene u ETRS89.

5.2.2. Visinski datum Republike Hrvatske

Referentna ploha za računanje visina u Republici Hrvatskoj je ploha geoida određena srednjom razinom mora na mareografima u Dubrovniku, Splitu, Bakru, Rovinju i Kopru u epohi 1971,5.



Osnovni visinski referentni sustav Republike Hrvatske je visinska mreža koju čine trajno stabilizirani reperi II. nivelmana visoke točnosti, a naziva se Hrvatski visinski referentni sustav za epohu 1971,5 – skraćeno HVRS71.

Visine su normalne ortometrijske visine.

5.2.3. Ravninska kartografska projekcija Republike Hrvatske

Projekcijski koordinatni sustav Republike Hrvatske za područje katastra i detaljne državne topografske kartografije je koordinatni sustav poprečne Mercatorove (Gauss-Krügerove) projekcije – skraćeno HTRS96/TM, sa srednjim meridijanom $16^{\circ}30'$ i linearnim mjerilom na srednjem meridijanu 0,9999.

Koordinatni sustav kartografske projekcije temelji se na prethodno opisanom Hrvatskom terestričkom referentnom sustavu.

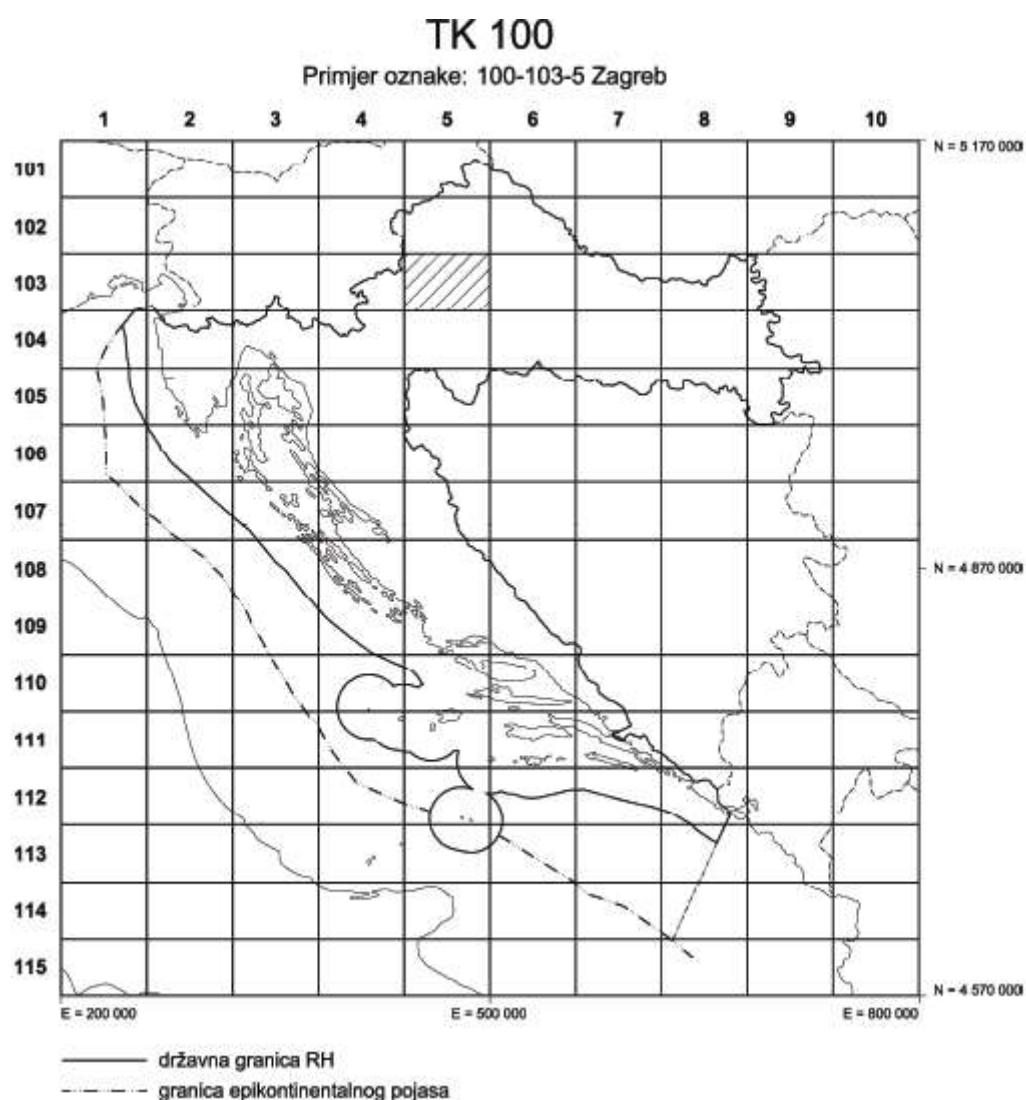


5.3. Podjele i slovno-brojčane oznake listova

Označavanje listova se provodi na temelju dokumenta „Tehničke specifikacije za postupke računanja i podjelu na listove službenih karata i detaljne listove katastarskog plana u kartografskoj projekciji Republike Hrvatske – HTRS96/TM“.

- Podjela na detaljne listove za mjerilo 1 : 100000 dobivena je pravilno podjelom područja podjele na 15 redova i 10 stupaca počevši od ishodišta područja podjele

Podjela na listove mjerila 1 : 100000



- Svaki list karte TK100 označen je svojom nomenklaturom.



Nomenklatura 100k sastoji se od oznake mjerila „100“, retka, stupca i toponima te ima oblik

100-redak-stupac toponim-100k

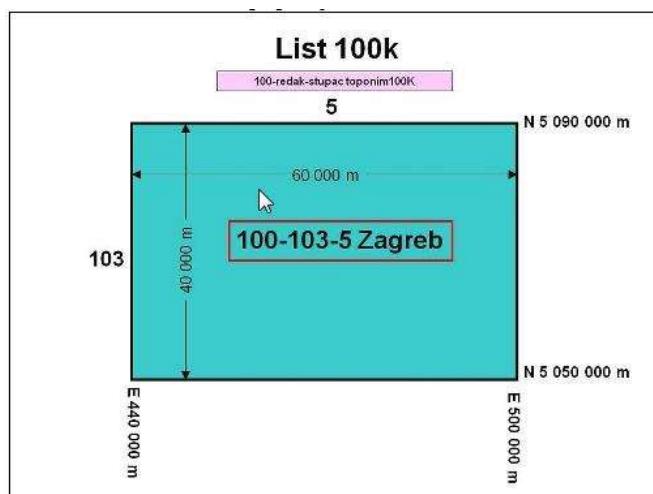
Nomenklatura početnog lista (gornji lijevi kut područja podjele na listove), koja ima minimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

1	0	0	-	1	0	1	-	1			toponim-100k
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--------------

a nomenklatura zadnjeg lista (donji desni kut područja podjele na listove), koja ima maksimalan broj numeričkih znakova, ima oblik

1	0	0	-	1	1	5	-	1	0	-	toponim-100k
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------

Toponim-100k neovisno je određen za svaki list.



Nomenklature svih listova TK100 date su u Poglavlju „9.1 Dodatak – Nomenklature listova TK100“.

5.4. Jezik

Svi tekstovi na TK100 su na službenom hrvatskom jeziku i latiničnom pismu uz uporabu arapskih brojeva. Uporaba rimskih brojeva dopuštena je samo u slučaju kada su oni sastavni dio topografskog naziva. Za područje susjednih država, dozvoljeno je korištenje drugih znakova (poput á, é, ö, ó). Na TK100 je dozvoljena uporaba samo latiničnog pisma.



6. IZRADA TK100

6.1. Sadržaj TK100

Sadržaj topografske karte mjerila 1 : 100000 čine:

A. Topografski sadržaj s unutarnjim opisom karte

Sadržaj TK100 treba biti sukladan poglavlju - Dodatak – Kartografski ključ za TK100).

B. Vanjski opis listova karte i vanokvirni sadržaji

Okvir karte, geografska i pravokutna koordinatna mreža, te elementi i smještaj vanokvirnih sadržaja, moraju biti sukladni poglavlju - Dodatak – Kartografski ključ za TK100).

6.2. Kartografska generalizacija

Kartografska generalizacija digitalnih podataka treba biti izvedena sukladno opisu u - Dodatak – Kartografska generalizacija.

6.3. Kartografski prikaz

Kartografski prikaz sadržaja karte i vanjskog opisa karte treba biti izведен sukladno opisu u poglavlju - Dodatak – Kartografski ključ za TK100.

6.3.1. Korištenje boja i maskiranje

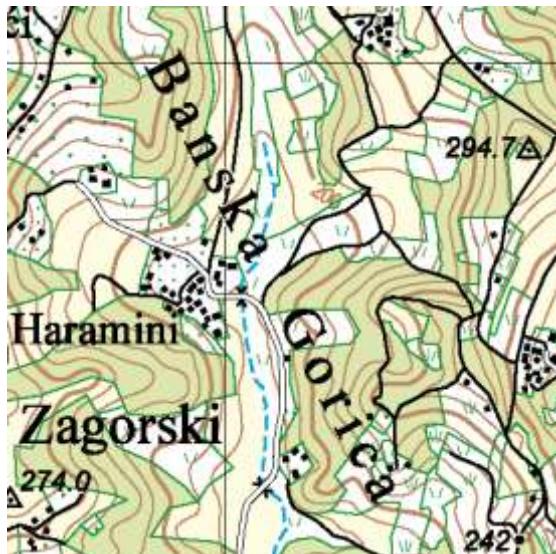
Topografski objekti na TK100 prikazuju se u 17 boja: boja podloge, crna, dvije nijanse sive, dvije nijanse plave, dvije nijanse smeđe, dvije nijanse zelene, dvije nijanske žute, narančasta, crvena i bijela (sukladno kartografskom ključu) uz još boju podloge.

Maska širine 0,2 mm koristi se za kartografske znakove crne boje, u svrhu maskiranja samo crne boje i izbjegavanja prekrivanja crnih znakova s crnom podlogom.

6.3.2. Upute za maskiranje:

6.3.2.1. Tekst

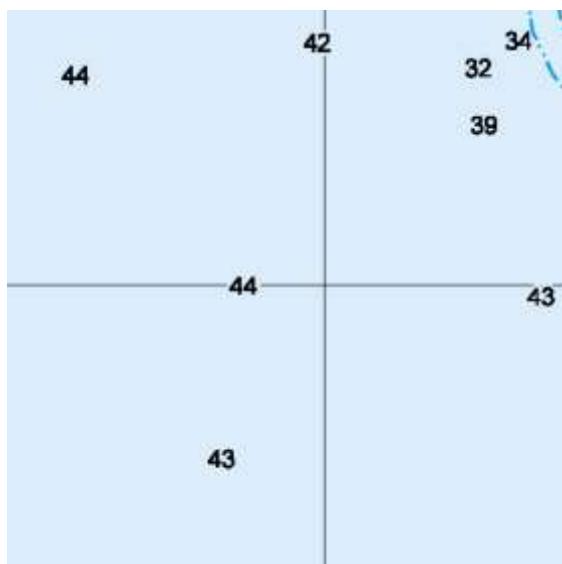
- Crni tekst maskira crnu boju uključujući i koordinatnu mrežu



- plavi tekst maskira samo plavu boju, a njegov prikaz je riješen slaganjem odnosno redoslijedom slojeva (nalazi se ispod koordinatne mreže)

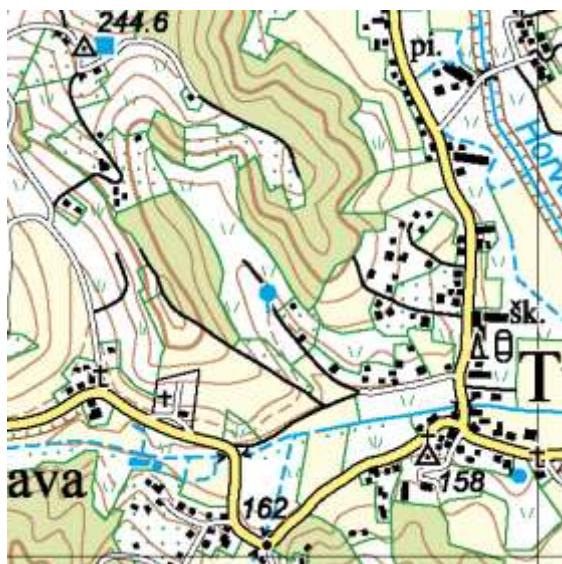


- dubine mora maskiraju crnu (koordinatnu mrežu)



6.3.2.2. Simboli

- svi simboli imaju maske (crni i plavi) izuzev simbola lokve



- crni simboli maskiraju samo crnu boju uključujući i koordinatnu mrežu, sve ostale boje ne maskira



- plavi simboli maskiraju crnu boju, osim koordinatne mreže



6.4. Tisak

6.4.1. Metode tiska / broj boja

TK100 se tiska ofsetnom tehnologijom u 4 boje – CMYK sustav.

Svaka od 17 boja koje se koriste za prikaz sadržaja karte, mora biti definirana u četiri komponente (CMYK). Postotci udjela CMYK komponenti u originalnoj boji su prikazani u sljedećoj tablici:



Indeks	Boja	Objekti	C	M	Y	K
0	Transparentna/podloga	Okvir karte	-	16%	22%	-
1	Crna	linijski elementi, znakovi i toponimi situacije	-	-	-	100%
2	Siva	industrijski objekti	-	-	-	30%
3	Tamno siva	stjenjak, kamenjar	-	-	-	50%
4	Plava, tamnija	linijski elementi, znakovi i toponimi voda	100%	-	-	-
5	Plava, svjetlica	vodene površine	20%	-	-	-
6	Smeda, tamnija	prirodni i umjetni nasipi i usijeci	50%	60%	80%	-
7	Smeda svjetlica	izohipse, pjesak, šiljak, ponikva	20%	50%	60%	-
8	Zelena	linijski elementi i znakovi vegetacije	100%	-	100%	-
9	Zelena 1	Šumsko područje	20%	-	40%	-
10						
11						
12	Žuta, svjetlica	oranice, maska za znakove	-	-	15%	-
13	Žuta, tamnija	županijske i lokalne ceste	-	-	60%	-
14	Narančasta	autoceste, državne ceste, neboderi	-	40%	60%	-
15	Crvena	granice	-	80%	50%	-
16	Bijela	Izgrađene površine, ispuna objekata	-	-	-	-

6.4.2. Kvaliteta papira

Kod tiska je potrebno koristiti obavezno kvalitetan 100-gramske papir. Papir treba biti bijeli, bez sjaja (mat) i ekološki (bez klora). Papir ovih karakteristika može se koristiti samo ako ga je prethodno odobrila DGU.

6.4.3. Vanjski opis probnih otisaka

U .pdf datoteci potrebni su i paseri za rezanje, skala boja i opis datoteke (naziv .pdf datoteke) koji uključuju nomenklaturu lista karte.



6.4.4. Probni otisak i konačne tiskane karte

Probni otisak svakog lista karte treba biti isporučen i odobren kao osnova za konačno tiskanje.

Tisk treba biti izведен na višebojnom tiskarskom uređaju (minimalno 4 boje s „CPC“ kontrolom). Probni otisak mora biti izrađen za svaki list TK100. Probni otisak treba biti kontroliran i odobren od Državne geodetske uprave. Probni se otisak ne treba rezati.



7. ISPORUKE

7.1. Uređenje i imenovanje datoteka

Uređenje i imenovanje datoteka, te formiranje baza podataka biti će u skladu s odredbama iz ugovora.



8. KONTROLA KVALITETE – DOPUŠTENA ODSTUPANJA (TOLERANCIJE)

Svi izrađeni podaci TK100 moraju proći kroz sustav kontrole kvalitete. Ukoliko jedan od kriterija kontrole kvalitete nije zadovoljen, izvršit će se dorada nad podacima. Vrijednosti navedenih tolerancija date su kao kriteriji prihvaćanja ili odbijanja. SD označava standardnu devijaciju. Ukoliko je tolerancija izražena u postotku, taj postotak predstavlja najveći dopušteni iznos odstupanja.

Popis tolerancija (dopuštenih odstupanja) za proizvode TK100.

ISO Element kvalitete	Podelement kvalitete	Provjeriti	Tolerancije
Pregled	Konfiguracija	- Jesu li isporučeni svi elementi - Čitljivost podataka s digitalnog medija	Potpuno ispunjenje
	Povijest	Odobrenje i isporuka prethodnih proizvoda	Potpuno ispunjenje
	Izvješćivanje	Proizvođačeve informacije o hardveru i softveru, kalibracijama, certifikatima, licencama itd.	Potpuno ispunjenje
Potpunost	Višak	Suvišni objekti	0%
	Manjak	Provjeriti manjak za sve objekte u svezi topografskih podataka i isključiti manjak objekata nastao generalizacijom	0%
Logička dosljednost	Dosljednost formata	Provjeriti da su korišteni ispravni nazivi datoteka Verificirati točnost formata za rasterske i vektorske datoteke Prikazati završne datoteke vektorskih podataka – struktura podataka	Potpuno ispunjenje
Prostorne osobine	Metrika karte	Okvir (dimenzije okvira, koordinatna mreža, rubne koordinate)	Potpuno ispunjenje
Karakteristike karte	Karakteristike boje	Određivanje komponenti boja rasterske datoteke – digitalnim alatima	0%
	Dosljednost kartografskog ključa	Provjera sadržaja rasterske datoteke	Potpuno ispunjenje
Karakteristike otiska karte	Karakteristike papira	Tiskana karta, tip papira, debljina	Potpuno ispunjenje
	Dosljednost kartografskog ključa	Provjera sadržaja tiskane karte	Potpuno ispunjenje
Položajna točnost	Relativna točnost (uključujući i efekte generalizacije)	Sukladnost prema izvornim topografskim podacima i digitalnom modelu reljefa	SD < 30m



9. DODACI

Sljedeći dodaci su dijelovi nomenklature i podjele na listove, specifikacije, matrice agregacije, modela i mapiranja.



9.1. Dodatak – Nomenklature listova TK100

9.1.1. Uvod

U svrhu optimiziranja troškova izrade i održavanja listova TK100 nastoji se izbaciti iz izrade one listove na kojima se nalazi vrlo mali dio sadržaja. Njihov sadržaj se prikazuje na susjednim listovima. Ti su slučajevi redovito uz granicu Republike Hrvatske, uz morsku obalu, te usamljeni otoci na moru.

9.1.2. Proširivanja korisnog okvira lista

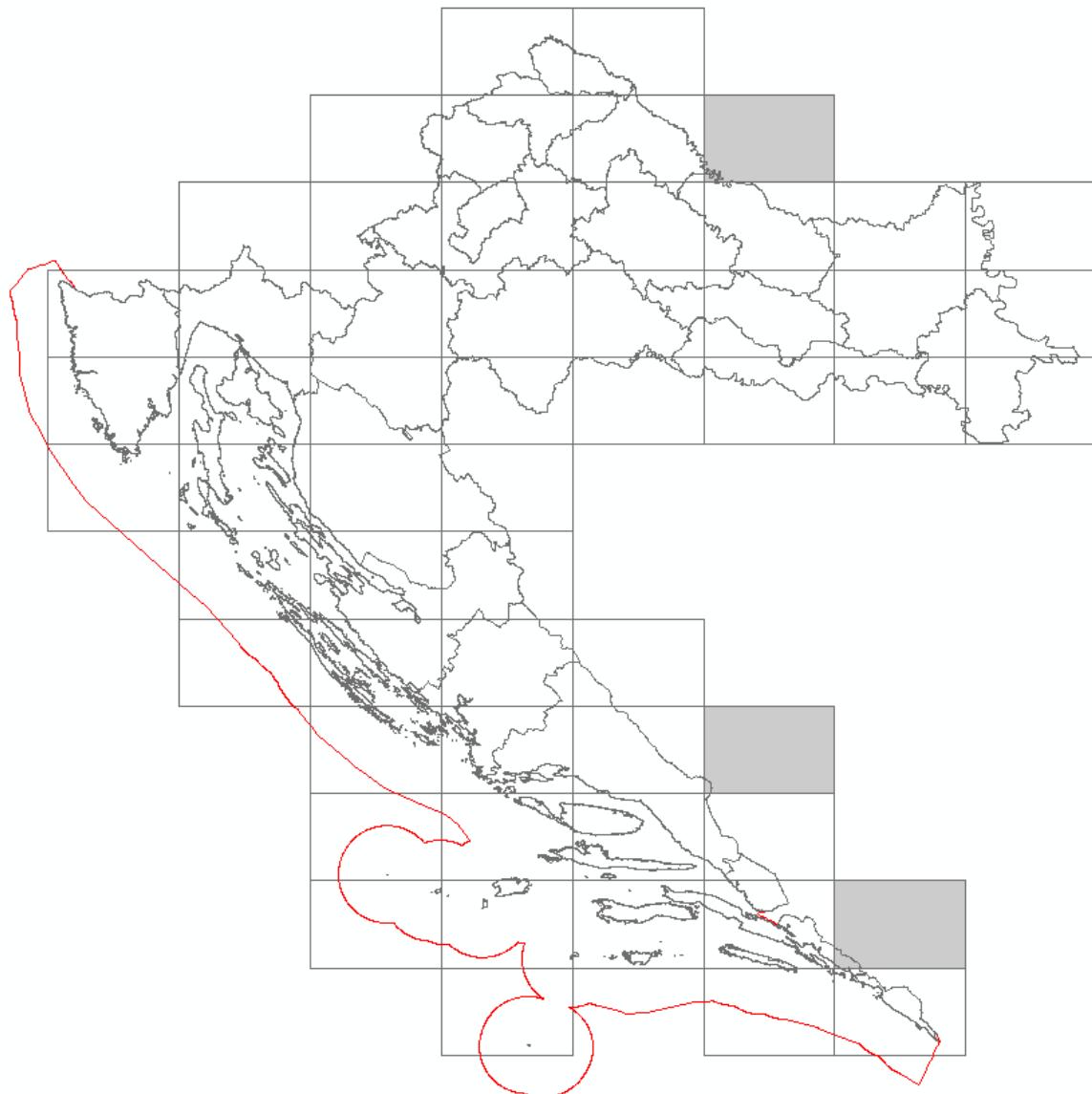
Dimenzije novih listova topografskih karata su u svim mjerilima 72x50 centimetara, a korisni prostori 60x40 centimetra. Svaki list oko korisnog prostora ima marginu na kojima se prikazuje opis lista (nomenklatura, koordinatna mreža, mjerilo, legenda ...). Prostor marginе može se koristiti za proširenje korisnog prostora lista, kada želimo na rubu jednog lista prikazati sadržaj susjednog lista.

Tablica 1. Pregled osnovnih veličina listova

Veličina korisnog prostora lista		Veličina korisnog prostora lista u prirodi		Veličina papira	
E	N	E	N	E	N
[cm]	[cm]	[m]	[m]	[cm]	[cm]
60	40	60 000	40 000	72	50

Na osnovu podataka iz tablice 1 određeno je koliko se veličina korisnog prostora lista može proširiti na marginu lista.

U nastavku je dan pregledni grafički prikaz podjele na listove sa zasjenjenim listovima koji se proširuju. Za svaki list koji se mijenja su u tablicama s podacima o promjeni podjele na listove dani osnovni podaci o promjeni podjele i pregledne slike iz kojih se uočava problem te grafički prikaz rješenja.



Slika 1: Podjela na listove za TK100 sa zatamnjениm proširenim listovima

U tablici 2, dani su osnovni podaci o primjeni pravilne podjele na listove.



Tablica 2. Podaci o promjeni podjele na listove za TK100

Br.	List koji se proširuje	Dimenziije proširenja			
		U mjerilu		Priroda	
		N	E	N	E
		[cm]	[cm]	[m]	[m]
1	100-111-8 Trsteno				
2	100-109-7 Donji Vinjani				
3	100-102-7 Križnica				



9.1.3. Nomenklature listova topografske karte mjerila 1 : 100000

Listovima topografskih karata mjerila 1 : 100000 određuju se sljedeća imena i njima pripadajuće nomenklature:

REDNI BROJ	IME_LISTA	NOMENKLATURA	NAPOMENA
1	Dubrovnik	100-112-8	
2	Palagruža	100-112-5	
3	Lopud	100-112-7	
4	Sveti Andrija	100-111-4	
5	Trsteno	100-111-8	Sadržaj list je proširen na susjedni
6	Korčula	100-111-6	
7	Vis	100-111-5	
8	Ston	100-111-7	
9	Jabuka	100-110-4	
10	Makarska	100-110-6	
11	Šolta	100-110-5	
12	Zaostrog	100-110-7	
13	Žirje	100-109-4	
14	Sinj	100-109-6	
15	Split	100-109-5	
16	Donji Vinjani	100-109-7	Sadržaj list je proširen na susjedni
17	Zadar	100-108-4	
18	Dragove	100-108-3	
19	Dabar	100-108-6	
20	Knin	100-108-5	
21	Nin	100-107-4	
22	Silba	100-107-3	
23	Gračac	100-107-5	
24	Gospic	100-106-4	
25	Medulin	100-106-2	
26	Rab	100-106-3	
27	Donji Lapac	100-106-5	
28	Josipdol	100-105-4	
29	Pula	100-105-2	
30	Krk	100-105-3	
31	Županja	100-105-8	
32	Hrvatska Dubica	100-105-6	
33	Dvor	100-105-5	
34	Slavonski Brod	100-105-7	



35	Tovarnik	100-105-9	
36	Karlovac	100-104-4	
37	Pazin	100-104-2	
38	Rijeka	100-104-3	
39	Osijek	100-104-8	
40	Kutina	100-104-6	
41	Sisak	100-104-5	
42	Požega	100-104-7	
43	Vukovar	100-104-9	
44	Samobor	100-103-4	
45	Čabar	100-103-3	
46	Beli Manastir	100-103-8	
47	Bjelovar	100-103-6	
48	Zagreb	100-103-5	
49	Virovitica	100-103-7	
50	Batina	100-103-9	
51	Kumrovec	100-102-4	
52	Koprivnica	100-102-6	
53	Krapina	100-102-5	
54	Križnica	100-102-7	Sadržaj list je proširen na susjedni
55	Prelog	100-101-6	
56	Čakovec	100-101-5	



9.2. Dodatak – Kartografska generalizacija za topografsku kartu mjerila 1:100000 (TK100)

9.2.1. Osnovne značajke kartografske generalizacije

Kartografska generalizacija obuhvaća sve vrste uopćavanja sadržaja karte prilagođene mjerilu karte i (ili) svrsi karte, tj. izabiranje, pojednostavljanje, sažimanje, pomicanje i pojmovnu pretvorbu. Generalizacija je vrsta apstrakcije slična klasifikaciji. Kod nje se tipovi entiteta niže razine uopćuju tipom entiteta više razine.

Čimbenici koji utječu na kartografsku generalizaciju su:

- mjerilo karte
- minimalne veličine
- značajke krajolika
- namjena karte.

Mjerilo karte ima presudan utjecaj na stupanj generalizacije, jer se smanjivanjem mjerila smanjuje prostor za prikaz određenog dijela Zemljine površine, a time i mogućnost točnog i detaljnog unošenja sadržaja.

Mjerilo ne utječe na generalizaciju samo smanjenjem prostora, već je potrebno istaknuti još jedan razlog. Različiti prostorni obuhvat utječe i na različito vrednovanje pojedinih objekata jer su u ovisnosti o krajoliku i tipu područja koji se prikazuje.

Minimalna veličina je veličina ispod koje se neki grafički element po obliku i veličini više ne može razaznati na karti. Elementi koji su u mjerilu karte ispod minimalne veličine se ne prikazuju jer svaki prikazan objekt mora biti jasno i jednoznačno prepoznatljiv. Iznimno, ako se procijeni da je prikaz određenog elementa ipak nužan, može se izvršiti njegovo povećanje odnosno naglašavanje. Minimalne veličine su definirane pripadajućim dokumentima i cilj generalizacije prema njima je objektivnost, jedinstvenost i mogućnost kontrole.



9.2.2. Postupci kartografske generalizacije

Kartografska baza i sama karta nastaju kao rezultat kartografske generalizacije topografskih baza podataka i simbolizacijom.

Procesi kartografske generalizacije uključuju sljedeće procedure:

- pretvorba metode prikaza (simbolizacija)
- pojednostavljenje (simplifikacija) i zaglađivanje
- spajanje (ili sažimanje)
- izbor
- povećanje (ili naglašavanje)
- dodavanje tekstualnih opisnih objekata i kratica definiranih Kartografskim ključem
- rotacija i pomicanje.

Redoslijed kartografske generalizacije i uređivanja karte prema skupinama objektnih klasa:

1. Zaglađivanje linijskih elemenata (prometnice, hidrografija, reljef),
2. Pretvorba metode prikaza (simbolizacija objekata),
3. Rotacija objekata i odmicanje.

Pojednostavljenje (simplifikacija) i zaglađivanje

linijski elementi karte - pojednostavljaju se zaglađivanjem i to najviše linijski elementi prometnica, voda i izohipsi

površinski elementi – pojednostavljaju se pojednostavljenjem obrisa

Spajanje i sažimanje

Spajanje je postupak generalizacije gdje se objekti koji se međusobno nalaze u neposrednoj blizini spajaju se i prikazuju kao jedinstveni objekt. Primjena tog postupka najznačajnija je kod prikazivanja izgrađenih objekata: kuća, zgrada, gospodarskih objekata, industrijskih objekata i sl. Kod ovog postupka objekti koji se međusobno nalaze u neposrednoj blizini spajaju se i prikazuju kao jedinstveni objekt.

Izbor



Izbor je jedan od najvažnijih postupaka generalizacije i dan je modelom podataka, kartografskim ključem i shemom prilagodbe gdje su definirane minimalne veličine za prikaze pojedinih objekata.

Povećanje ili naglašavanje

Značajni objekti na karti koje bi trebalo prikazati na karti, čak i ako ne zadovoljavaju propisane minimalne uvjete, naglasiti će se odnosno povećati ili proširiti.

Pomicanje

Simbolizacijom objekata i povećanjem, dolazi do promjene međusobnih odnosa između objekata. Da bi se ti odnosi sačuvali, potrebno je izvršiti pomicanje objekata. Postupak se u izradi najčešće koristi kod prikazivanja cesta kartografskim simbolima koji su mnogo širi od ceste u naravi, zbog čega se objekti uz cestu (najviše građevine) pomiču.

Pretvorba metode prikaza (simbolizacija)

Pretvorba metode prikaza ili simbolizacija je postupak kod kojeg se prikazivanje objekata površinom, linijom ili točkom zamjenjuje simbolom definiranim kartografskim ključem.

9.2.3. Modelna generalizacija

Modelna generalizacija obuhvaća procese kojima dolazi do redukcije količine podataka za određeno mjerilo. Cilj modelne generalizacije je smanjiti obim podataka i ukloniti nepotrebne detalje. Ona ne uključuje simbolizaciju, odmicanje objekata, postavljanje teksta i nije ograničena veličinom papira.

Modelna generalizacija obuhvaća procese semantičke i geometrijske generalizacije.

Modelna generalizacija je predprocesni korak ka kartografskoj generalizaciji i kao takva ne uključuje pretvorbu metode prikaza (simbolizaciju), odmicanje objekata, postavljanje tekstualnih objekata i ostale subjektivne grafičke odluke. Ona obuhvaća procese semantičke i geometrijske generalizacije te nije ograničena veličinom prikaza ili papira.

Postupci generalizacije :

- spajanje (ili sažimanje)
- izbor
- pojednostavljenje (simplifikacija).

Redoslijed generalizacije prema skupinama objektnih klasa:

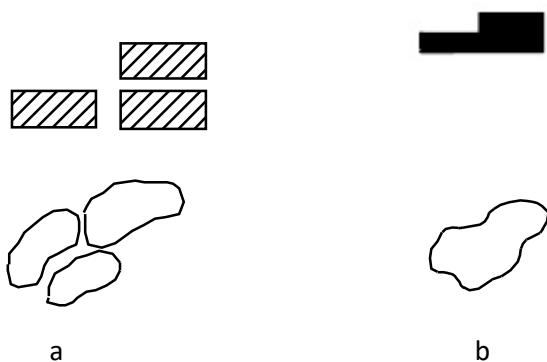


1. Pretvorba površinskih objekata pokrova, koji ne zadovoljavaju uvjete, u linijske i točkaste objekte (promet, hidrografija, vegetacija, građevine)
2. Agregacija površinskih objekata pokrova – klasa koje ne postoje po sljedećem modelu, površinskih objekata manjih od dozvoljenih uvjeta
3. Brisanje linijskih objekata kraćih od minimalnih uvjeta (promet, hidrografija, infrastruktura, građevine, vegetacija)
4. Promjena geometrije na površinama koje nisu pokrov
5. Brisanje svih ostalih objekata prema topološkim uvjetima.

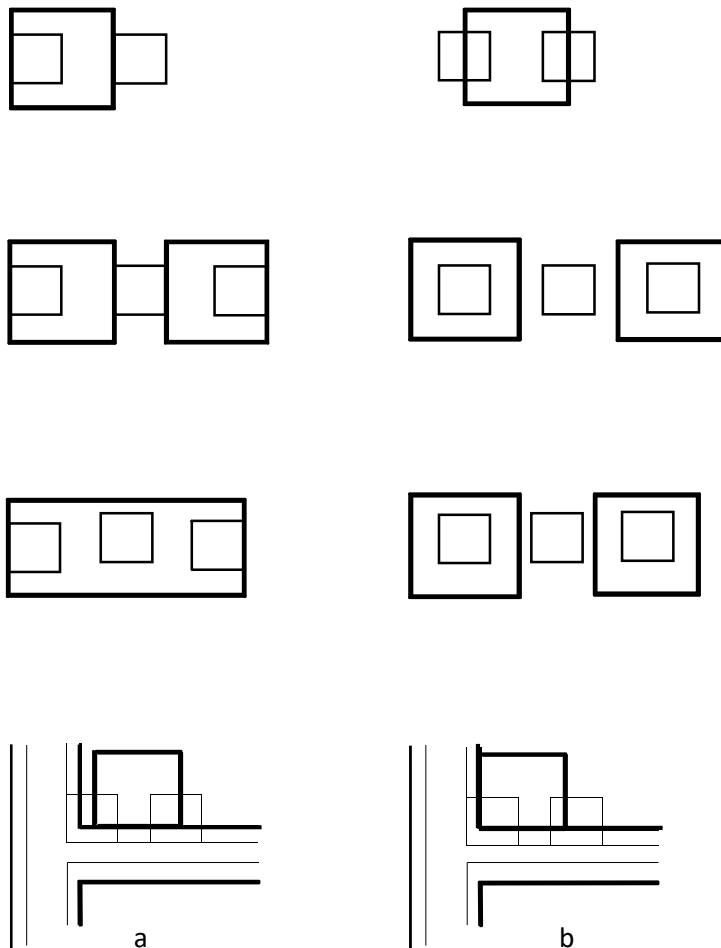
Pomicanje

U modelnoj generalizaciji pojam pomicanja odnosi se na pomicanje (vraćanje) objekata koji više nisu u istom odnosu kao i u prirodi. Npr. prilikom pojednostavljivanja prometnica postoji mogućnost da se neki objekti nađu sa suprotne strane prometnice nego što su u stvarnosti.

Sažimanje



Slika Sažimanje: a) izvorna karta, b) izvedena karta



Slika Sažimanje zgrada: a) neispravno, b) ispravno

Sažimanje je spajanje susjednih istovrsnih objekata, kad je razmak između njih manji od minimalnih veličina.

U postupku sažimanja treba nastojati da izvorni oblik, veličina i razmaci između objekata budu očuvani usprkos smanjenju broja objekata.

9.2.4. Postupci kartografske generalizacije za TK100 po objektnim cjelinama

Generalizacija za TK100 izvodi se po sljedećem redoslijedu:

- generalizacija prikaza cesta



- generalizacija prikaza voda
- generalizacija prikaza ostalih linijskih objekata
- generalizacija prikaza područja (vegetacija i zemljjišni pokrov)
- generalizacija prikaza izgrađenih objekata (kuće, zgrade i sl.)
- generalizacija prikaza ostalih objekata koji su u međusobnoj ovisnosti
- generalizacija prikaza geografskih imena

9.2.4.1. Generalizacija prikaza cesta

Generalizacija prometnica uvijek se izvodi prva iz razloga što se ceste često prikazuju širom kartografskom signaturom od njihove stvarne širine, a njihovo proširivanje usko je povezano s pomicanjem objekata koji se nalaze uz njih.

Generalizacija cesta se provodi od više kategorije ceste prema nižoj, sljedećim redoslijedom:

1. AP030L021 - Autoceste
2. AP030L801 - Državne ceste I poluautoceste
3. AP030L810 - Županijske, brze i lokalne ceste
4. AP030L005 - Ceste u naseljima I nerazvrstane ceste
5. AP030L809 - Kolni put

Minimalni uvjeti: Prvo se reduciraju kratki viseći dijelovi cesta prema uvjetima. Ako je moguće kratki odsječak prometnice zadržati, pridružit će se susjednom segmentu prometnice kako bi zadovoljio uvjet duljine. Ako to nije moguće, ili i tada ne zadovolji uvjet – briše se viseći kraći odsječak prometnice.

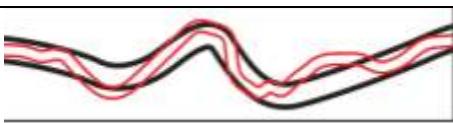
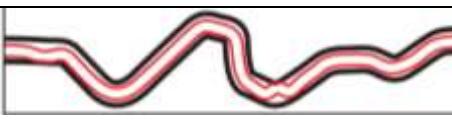


Sljedeći korak je pojednostavljanje i zaglađivanje.

LOŠE	ISPRAVNO
	

Važno je voditi brigu da se raskrižjima i prijelazima sačuva stvarna pozicija i da se ona ne izmiču.

Pri generalizaciji prometnica treba voditi računa o tome da se linija prikaže sa što manjim brojem lomnih točaka, uz što manja odstupanja od stvarnog oblika i položaja ceste.

LOŠE	ISPRAVNO
	

Zbog povećanja širine ceste ili kartografskog prikaza linijskih objekata, često se i linijski bliski ili paralelni objekti moraju pomicati. Pri tome se zadržava križanje ili prijelaz i odmiče paralelni segment i to prometnice nižeg reda kao na navedenom primjeru:

LOŠE	ISPRAVNO
	

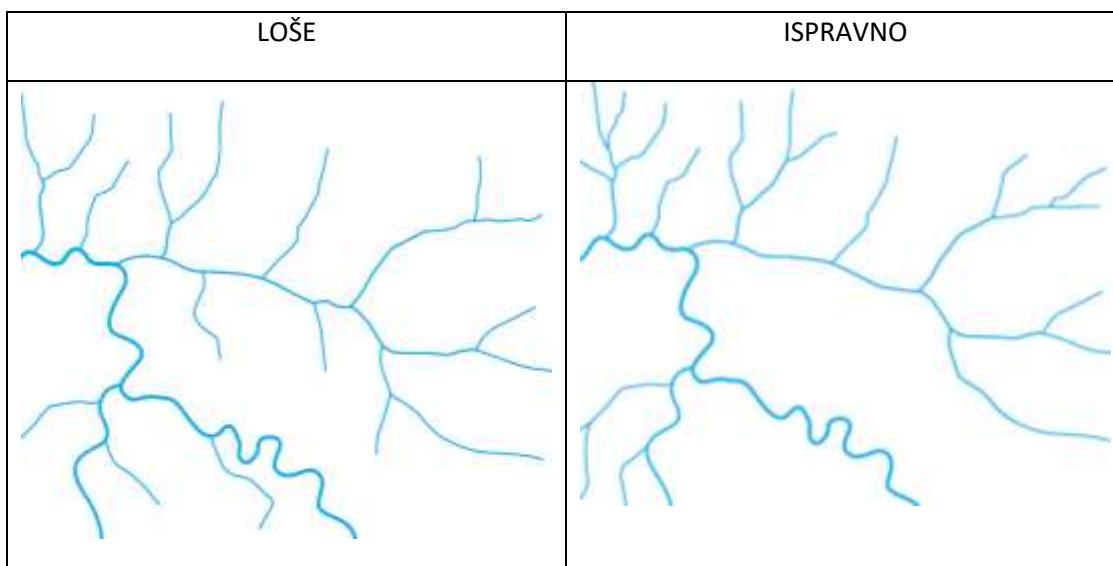
Kod generalizacije prometnica, treba uzeti u obzir i redukciju pripadajućih objekata prometa (mostove, tunele) i pri tome ispunjavanje topoloških uvjeta.



9.2.4.2. Generalizacija prikaza voda

Prvo se pristupa generalizaciji prema minimalnim uvjetima, a što podrazumijeva pravilno razvrstavanje tokova kopnenih voda u tri kategorije: do 20 m širine, između 20 i 60 m širine, te širi od 60 m.

U postupku generalizacije prikaza hidrografije, reduciraju se i kratki linijski viseci dijelovi vodenih tokova. Ako je moguće kratki odsječak vodotoka zadržati, pridružit će se susjednom segmentu vodotoka kako bi zadovoljio uvjet duljine. Ako to nije moguće ili i tada ne zadovolji uvjet – briše se. Iznimno se ne brišu ni kraći odsječci u slučaju da vode do signifikantnog elementa vodotoka. Pri tome treba i voditi brigu o mogućoj grafičkoj opterećenosti karte.



Nakon tog koraka, kada sve tokove imamo pravilno definirane, pristupa se pojednostavljinju obrisa površinskih voda te obalne linije koja ga okružuje (BA010L045, BA010L046 Rub vodnog lica, obala, obalna linija)

Prilikom generalizacije tokova koji se prikazuju jednom linijom, te obalne linije često je potrebno je primijeniti postupak pojednostavljenja, izglađivanjem ili glaćanja izrazito krivudavih linija. U takvim slučajevima dobri rezultati postižu se i automatiziranim izglađivanjem za što određujemo parametre za automatizirano izglađivanje ovisno o području.

Tu je potrebno paziti da se obalne linije ne „izravnaju“ previše, posebno da se ne gube uvale i rtovi. Linija se treba prikazati sa što manjim brojem lomnih točaka, uz što manja odstupanja od stvarnog oblika i položaja obale. Također se treba voditi računa i o razvedenosti obale kako bi se sačuvali detalji koji su tipični za određenu obalu.



ULAZNI PODACI	LOŠE	ISPRAVNO

9.2.4.3. Generalizacija prikaza ostalih linijskih objekata

Dalje se pristupa generalizaciji ostalih linijskih objekata koji čine kartu.

Osim cesta i voda, potrebno je pregledati cijeli list TK100 i provesti generalizaciju linijskih objekata koji se prikazuju linijskim signaturama. Budući da linijske signature izrađene prema kartografskom ključu imaju određenu širinu, može doći do spajanja s drugim topografskim objektima.

Da bi se mogla provesti pravilna generalizacija, prvo je potrebno linijskim objektima pridodati odgovarajuću linijsku signature, a zatim vidjeti utjecaj signature na ostali kartografski sadržaj. Najčešće je zbog kolizija s drugim objektima potrebno pomicati linije, odnosno linijske signature, dok je ponekad zbog gustoće sadržaja potrebno pomicati više objekata (nasipi, ceste, pruge i rijeke često su paralelni u nekom uskom prostoru).

Ovisno o linijskoj signaturi, pojedini objekt (nasip, usjek, zid, živica i dr.) treba odmicati od ceste, pruge, puta, staze, vodotoka za različite iznose ovisno o definiciji u kartografskom ključu tj. udaljenost između tih objekata treba biti 0,2 mm. Odmicanjem se pogoršava položajna točnost objekata, ali se poboljšava čitljivost karte.

Ne izmiču se objekti sljedećih klasa:

- Stalne točke geodetske osnove - trigonometrijske točke
- Visinske točke - kote
- Prometne objekte: mostove, tunele, raskrižja
- Stupove električnih vodova (odnosno ne pomicati vodove u lomnim točkama)

Slijede osnovne upute za generalizaciju prikaza ostalih linijskih objekata.

- Kada je cesta, put, staza, željeznička pruga ili rijeka u nasipu ili usjeku, linijsku signaturu nasipa, odnosno usjeka treba odmicati kako „nožice“ simbola ne bi gazile navedene linijske objekte ili kako bi simbol koincidirao.



Samostojeći zid, suhozid (AL260L001) i potporni zid (AL260L002)

- Prvo je potrebno reducirati broj zidova i suhozida radi preglednosti i prema uvjetima minimalnih veličina navedenih u pripadajućim dokumentima. Tu je potrebno obratiti pažnju da će se u naseljenim predjelima s mnogo topografskog detalja reducirati veći broj zidova zbog preglednosti, dok će u predjelima manje naseljenosti, starim zaseocima i sličnim područjima redukcija biti znatno manja jer su vrlo često suhozidi dominantni kao jedini izgrađeni objekti na tim područjima.
- Potrebno je i odmicanje kada se nalazi uz cestu, put, stazu, prugu i dr. Potporni zid uz cestu ucrtava se 0,3 mm od ruba ceste tako da okomite crte idu u smjeru pada terena.

Podmorski vod električne energije, Nadzemni magistralni naftovod, plinovod, parovod ili toplovod (AQ113L067, AQ113L801, AQ113L038, AQ113L050), Nadzemni vod elektroničkih komunikacija i Nadzemni magistralni vodovod

- Prvo je potrebno reducirati broj vodova prema uvjetima minimalnih veličina navedenih u pripadajućim dokumentima.
- Na linijskim objektima infrastrukture provode se i metode pojednostavljenja geometrije, ali ne i metode zaglađivanja.

Državna granica

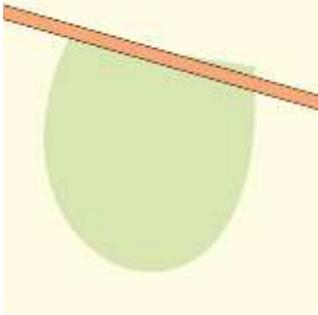
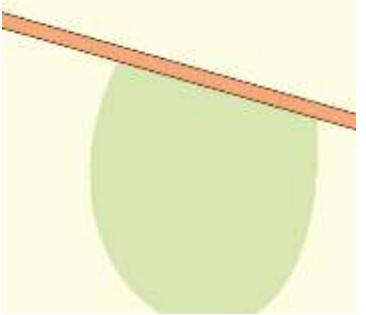
- Na liniji državne granice provode se i metode pojednostavljenja geometrije, ako je potrebno, samo opreznom redukcijom lomnih točaka.
- Dodatno je potrebno urediti prikaz državne granice na moru i širokim rijekama.

9.2.4.4. Generalizacija prikaza područja (Pokrov i korištenje zemljišta)

Pokrov i korištenje zemljišta na TK100 prikazuju se na dva načina: punom bojom i površinskim signaturama. Pri generalizaciji područja prvo se vrši generalizacija prema minimalnim veličinama propisanim u pripadajućim dokumentima. U tom postupku površine koje ne zadovolje minimalne uvjete površine i širine, pridružujemo susjednim površinama pokrova prema Matrici agregacije (*Dodatak 9.5.*). Iznimno se ne brišu topografski značajne površine koje ne zadovolje uvjete nego se one u ovoj situaciji prošire i naglase.

Rubovi područja se u načelu ne generaliziraju, osim ako ih čine neki linijski objekti na kojima je provedeno zaglađivanje kako bi se izbjegle ovakve situacije:



LOŠE	ISPRAVNO
	

Ako se radi o veoma gusto parceliranom području s mnoštvom različitih kultura na malim parcelama, primjenjuje se ispuštanje i grupiranje (sažimanje) pojedinih parcela, kako bi se smanjio broj parcela, ali ipak ostavio dojam različitosti kultura.

Na području na kojem prevladava jedna kultura mogu se manje parcele druge kulture izbaciti ako nemaju topografskog značaja. Npr. nekoliko manjih parcela oranica na području vinograda nemaju topografsko značenje, ali nekoliko manjih šuma na području livada mogu predstavljati važan topografski detalj.

Šume koje ne zadovoljavaju uvjet površine u pravilu se pridružuju susjednom pokrovu prema Matrici agregacije (*Dodatak 9.5.*) i mogu se prikazati znakom za grupu drveća. No, ako na tom dijelu već ima nekakvih topografski značajnih objekata i ne bi bio moguć prikaz simbola- bolje je takvim šumama pridružiti susjedni pokrov koji ne zadovoljava uvjet kako bi se zadržala šuma.

9.2.4.5. Generalizacija prikaza izgrađenih objekata

Generalizacija izgrađenih objekata je vrlo često najzahtjevniji dio generalizacije jer se velik broj objekata mora generalizirati iz razloga što se velikim dijelom nalaze uz ceste ili neke druge linijske objekte i što ne zadovoljavaju uvjete.

- zbog povećanja širine ceste ili kartografskog prikaza linijskih objekata, izgrađeni objekti se često moraju pomicati. Dodatno, simboli (AL015P042 Stambena zgrada, javna zgrada, kuća) uz cestu se rotiraju prema cesti.



LOŠE	ISPRAVNO

- izgrađeni objekti koji ne zadovolje uvjete minimalnih veličina, mijenjaju geometriju. Kod objekata koji ostanu površinski, možda je potrebno pojednostaviti obris.
- tijekom kartografske generalizacije izgrađenih objekata primjenjuju se sljedeći postupci generalizacije:
 - izbor objekata

LOŠE	ISPRAVNO

- ako se nalaze u neizgrađenom području i veoma mali objekti se prikazuju jer imaju veći topografski značaj
- pojednostavljenje (površinskih i linijskih građevina), objekti s više kutova pojednostavljaju se izbacivanjem onih kutova koji nisu bitni za osnovni oblik objekta



LOŠE	ISPRAVNO

- sažimanje
- povećanje (naglašavanje)
- pomicanje - najčešće se objekti pomiču zbog kartografskog prikaza objekata uz koje se nalaze (npr. ceste), ali i zbog očuvanja međudnosa između objekata

Pri generalizaciji građevina, treba uzeti u obzir da se unutar izgrađenih površina (AL020A001) prikazuju bolnice, crkve te samo zgrade veće od 2500 m².

9.2.4.6. Generalizacija prikaza ostalih objekata koji su u međusobnoj ovisnosti

Izohipse i izobate

Izohipse se kreiraju iz Digitalnog modela reljefa (DMR) automatskim procesima. Reduciraju se izohipse obzirom na visinu tako da se prikazuju samo glavne (100 m), osnovne (20 m) te u područjima gdje je potrebno i pomoćne (10m).

Nakon njihovog generiranja, potrebno ih je pojednostaviti i zagladiti automatski s parametrima koji odgovaraju tom terenu i pri tome stvaraju optimalan broj čvorova.



Dodatno izohipse treba urediti uz vodene tokove i paziti da prate teren.

LOŠE	ISPRAVNO

Kroz površine označene znakom za pijesak, šljunak također je potrebno urediti izohipse jer se na tom području ne ucrtavaju izohipse.

Izobate se reduciraju obzirom na dubinu tako da se prikazuju samo 100 m, 20 m te 10m.



Generalizacija prikaza geografskih imena

Geografska imena potrebno je reducirati kako ne bi zagušivali kartu.

Redukcija nazivlja izvodi se prema značajnosti objekta na koji se naziv odnosi, a sve prema kartografskom ključu. Nazive je potrebno simbolizirati prema stavkama iz kartografskog ključa jer će se tek tako moći uvidjeti koliko koji naziv zauzima mjesta te se pristupa redukciji naziva te, u slučaju pregustog nazivlja, prorijediti na način da se brišu nazivi manje važnih objekata.

Također, brišu se nazivi i kratice onih objekata koji su se generalizacijom u prijašnjim koracima već izbrisali, odnosno nazivi koji nemaju svoj pripadajući objekt.

Nazivi koji se uvijek prikazuju, na kojima nema redukcije i koji se uvijek prikazuju:

- imena država
- more

Dodatno, kod uređivanja naziva na kartama, treba uzeti u obzir objekte na koje se odnose. Tako treba imati na umu da se nazivi naselja i pojedinačnih objekata ne rotiraju, dok se imena kopnenih i morskih voda, zemljjišnih reljefnih oblika te imena zemljopisnih cjelina postavljaju u smjeru u kojem se pruža objekt na koji se odnose.



9.3. Dodatak – Kartografski ključ za TK100

9.3.1. Opća objašnjenja

Radi lakšeg razumijevanja kartografskog ključa potrebno je dati nekoliko kraćih objašnjenja:
Ključ je podijeljen na više dijelova; na početku, dat je opis svih kartografskih znakova s mjerama i objašnjenjima, te izgled kartografskih znakova i signatura u stvarnoj veličini na karti. Zatim slijedi poglavlje s objašnjenjem unutarnjeg opisa karte, a za njime slijedi vanjski opis karte, te specifikacija boja.

9.3.2. Opis znakova s mjerama i objašnjenjima

Obvezatno je prikazivanje svih trigonometrijskih točaka i repera (stabiliziranih na zemlji) za koje postoje službeni podaci Državne geodetske uprave.

Uz sve stalne geodetske točke obvezatno se upisuje visina točke, zaokružena na metar.

Trigonometrijske točke stabilizirane na terenu prikazuju se znakom trokuta, bez obzira na način stabilizacije.

Ako je kao trigonometrijska točka određen toranj crkve, dimnjak, antena ili svjetionik – koristi se odgovarajući znak i visina terena zaokružena na metar.

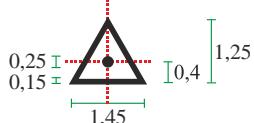
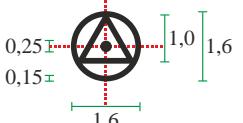
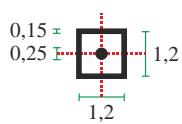
Ekscentrično stabilizirane točke u neposrednoj blizini signala se ne prikazuju.

Znakove stalnih geodetskih točaka se ne smije rotirati.

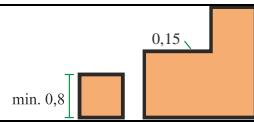
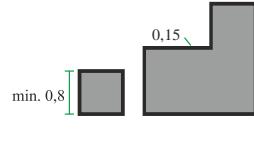
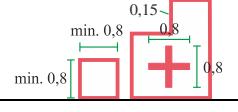
Oko znaka je maska (za pokrivanje crne boje).



1. STALNE TOČKE GEODETSKE OSNOVE

Broj	Naziv	Prikaz znaka i mjere	Napomena
1.1.	Trigonometrijska točka	\triangle 432 $\pm 1,5$	 <p>Broj boje: 1 Broj ispune: 14 Uz trigonometrijsku točku upisuje se visina zaokružena na metar. Kartografski znak se osim za trigonometrijsku točku koristi i za trigonometrijsku točku na crkvi, na dimnjaku, na anteni i na svjetioniku.</p>
1.2.	GNSS točka	\circledcirc 1509 $\pm 1,5$	 <p>Broj boje: 1 Broj ispune: 14 Uz GNSS točku upisuje se visina točke zaokružena na metar.</p>
1.3.	Reper na zemlji (na objektu)	\square 125 $\pm 1,5$	 <p>Broj boje: 1 Broj ispune: 14 Prikaz se odnosi na fundamentalne reperenje velma visoke točnosti, preciznog i tehničkog nivelmana. Uz znak za reper upisuje se visina zaokružena na metar. Pomoći reperi, koji služe za iskoljenja i praćenje gradnje, prikazuju se odgovarajućim znakom za reper, kraticom "RP" i visinom. Ukoliko se reper ne može prikazati predviđenim znakom, upisuje se samo kratica "R", približno na mjestu repera.</p>

2. GRAĐEVINE

Broj	Naziv	Prikaz znaka i mjere	Napomena
2.1.	Stambena zgrada, javna zgrada, kuća		 <p>Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Prikazuju se samo značajnije stambene zgrade, javne zgrade i kuće, a u slučaju pomanjkanja prostora naselja i gradovi se zamjenjuju prikazom izgrađenog stambenog područja Kartografski prikaz koristi se i za poslovne i sportsko – rekreativske zgrade, za koje se upisuju odgovarajuće kratice za poslovne zgrade, upravne zgrade, zgrade za iznajmljivanje, servisne zgrade, zgrade za prijem putnika, domovi kulture, koncertne dvorane, sportske dvorane, hoteli, moteli, prenočista, velike trgovine i trgovачki centri, veliki restorani i sl.), a za veće zgrade, u slučaju da je to moguće, i ime ustanove (npr.: MUP, NSB, HAZU i sl.).</p>
2.2.	Visoka zgrada		 <p>Broj boje: 1 Broj ispune: 12 Za prikazivanje stambenih zgrada i neboderova viših od 10 katova, vrijede pravila minimalnih veličina.</p>
2.3.	Industrijska, gospodarska i energetska zgrada		 <p>Broj boje: 1 Broj ispune: 3 Na ovaj način prikazuju se sve gospodarske zgrade, industrijske zgrade, tvorničke hale, industrijska postrojenja, hangari, spremnici, skladišta, veće radionice te energetske zgrade (hidroelektrana, termoelektrana, plinska elektrana, vjetroelektrana, solarna – fotonaponska elektrana, nuklearna elektrana). Uz značajnije objekte upisuje se i ime objekta ili kratica (npr. „tv.“ i dr.).</p>
2.4.	Bolnica		 <p>Broj boje: 13 Broj ispune: 14</p>



2.5.	Planinski dom	□		Broj boje: 1 Broj ispune: 14 Prikazuju se samo značajnije kolibe i planinski domovi.
2.6.	Silos	□		Broj boje: 1 Broj ispune: 14 Uz kartografski znak se stavlja kratica „sl.“ veličine 1,6 mm (font: Times New Roman). Prikazuju se samo značajniji silosi.
2.7.	Crkva, samostan, manastir	♂		Broj boje: 1 Broj ispune: 14 Uz prikaz crkve ili katedrale, u slučaju da ima dovoljno prostora, upisuje se njezino puno ime ili samo ime svete osobe kojoj je posvećena. Kod prikaza samostana ili manastira, u slučaju da ima dovoljno prostora, upisuje se kratica „sam.“ ili „man.“ veličine 1,6 mm (font: Times New Roman).
2.8.	Džamija	♂		Broj boje: 1 Broj ispune: 14
2.9.	Sinagoga	♂		Broj boje: 1 Broj ispune: 14
2.10.	Stadion, sportsko igralište	□□		Broj boje: 1 Broj ispune: 14 U slučaju da ima dovoljno prostora velika igrališta i stadioni prikazuju se njihovim tlocrtnim prikazom.
2.11.	Ruševina, razvalina	□		Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Ruševine i razvaline su ruševine kuća i zgrada bez kulturno-povijesnog značenja. Kartografski znak koristi se i za ruševine, razvaline starog grada ili dvorca gdje se u slučaju da ima dovoljno prostora upisuje i ime ruševine, razvaline starog grada ili dvorca.
2.12.	Trafostanica	■		Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Uz kartografski znak upisuje se i kratica „TS“, veličine 1,6 mm (font: Times New Roman).
2.13.	Vjetroturbina, vjetrenjača	▢		Broj boje: 1 Broj ispune: 14 uz kartografski znak se upisuje i kratica „VT“, veličine 1,6 mm (font: Times New Roman).
2.14.	Stari grad, dvorac	□		Broj boje: 1 Broj ispune: 14 Uz kartografski znak upisuje se u slučaju da ima dovoljno prostora i ime objekta.



2.15.	Spomenik	Λ		Broj boje: 1 Broj ispune: 14 Prikazuju se samo značajniji spomenici.
2.16.	Dimnjak	•		Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Prikazuju se samo značajniji dimnjaci.
2.17.	Svjetionik	⊙		Broj boje: 1 Broj ispune: 14
2.18.	Usjek			Broj boje: 6 Broj ispune: - Svi prirodni ili izgrađeni usjeci prikazuju se istom bojom.
2.19.	Nasip			Broj boje: 6 Broj ispune: - Svi nasipi, prirodni ili izgrađeni prikazuju se istom bojom.
2.20.	Samostojeci zid, suhozid			Broj boje: 1 Broj ispune: - Kameni i betonski zid prikazuju se uvek istim prikazom.
2.21.	Potporni zid			Broj boje: 1 Broj ispune: - Okomite crte idu u smjeru pada terena.
2.22.	Akvadukt			Broj boje: 4 Broj ispune: -

3. VODOVI (INFRASTRUKTURA)

Broj	Naziv	Prikaz znaka i mjere		Napomena
3.1.	Nadzemni vod električne energije			Broj boje: 1 Broj ispune: - Točke prikaza voda označuju početne, završne i lomne stupove. Prikazuju se samo električni vodovi napona preko 10 kV, na metalnim stupovima višim od 10 m.
3.2.	Nadzemni magistralni naftovod, plinovod, parovod ili toplovod			Broj boje: 1 Broj ispune: 15
3.3.	Nadzemni magistralni vodovod			Broj boje: 4 Broj ispune: 15
3.4.	Antena	♂		Broj boje: 1 Broj ispune: 14 Prikazuju se samo značajnije antene i odašiljači.



3.5.	Plinska baklja	∅		Broj boje: 1 Broj ispune: 14 Prikazuju se samo značajnije plinske baklje.
3.6.	Spremnik goriva (nafta, benzin, plin)	◐		Broj boje: 1 Broj ispune: 1, 14 Uz kartografski znak za spremnik goriva upisuje se odgovarajuća kratica „N“, „B“ ili „P“ veličine 1,8 mm(font:Arial Narrow).
3.7.	Spremnik vode (rezervoar), cisterna	●		Broj boje: 4 Broj ispune: 4, 14
3.8.	Toranj plinske ili naftne bušotine	△		Broj boje: 1 Broj ispune: 1, 14 Uz kartografski znak za plinsku ili naftnu bušotinu upisuje se kratica „P“ ili „N“ veličine 1,8 mm (font:Arial Narrow).
3.9.	Vodotoranj	◆		Broj boje: 4 Broj ispune: 4, 14
3.10.	Bunar, crpka , slavina	○		Broj boje: 4 Broj ispune: 14 Prikazuju se samo značajniji bunari, crpke, slavine.

4. PROMET

Broj	Naziv	Prikaz znaka i mjere	Napomena
4.1.	Zračna luka	✚	Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Površina zrakoplovne piste prikazuje se bijelom bojom, omeđenom crnom linijom debljine 0,15 mm. Znak se postavlja na prikaz piste ili na područje zračne luke, blže zgradama. Ograda oko zračne luke prikazuje se crnom linijom debljine 0,15 mm.
4.2.	Heliodrom	⊗	Broj boje: 1 Broj ispune: 14
4.3.	Autocesta	 2,0 5,0 s jednim izgrađenim trakom 2,0 5,0 u izgradnji	Broj boje: 1 Broj ispune: 12 Autocesta u izgradnji prikazuje se isprekidanom linijom.



4.4.	Državna ili poluautocesta			Broj boje: 1 Broj ispune: 12 Državna ili poluautocesta u izgradnji prikazuje se isprekidanom linijom.
4.5.	Županijska ili brza cesta			Broj boje: 1 Broj ispune: 11 Županijska cesta u izgradnji prikazuje se isprekidanom linijom.
4.6.	Lokalna cesta, cesta u naselju i nerazvrstana cesta			Broj boje: 1 Broj ispune: 14
4.7.	Kolni put			Broj boje: 1 Broj ispune: 1
4.8.	Željeznička pruga			Broj boje: 1 Broj ispune: 1
4.9.	Cestovni most, vijadukt, nadvožnjak			Broj boje: 1 Broj ispune: 11, 12, 14
4.10.	Željeznički most, vijadukt, nadvožnjak			Broj boje: 1 Broj ispune: 1
4.11.	Pješački most			Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Kartografski prikaz se koristi za pješačke mostove iznad cesta, željeznica rijeka, potoka i dr..
4.12.	Cestovni tunel			Broj boje: 1 Broj ispune: 15
4.13.	Željeznički tunel			Broj boje: 1 Broj ispune: 15
4.14.	Skela			Broj boje: 1 Broj ispune: 1

5. POKROV I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Broj	Naziv	Prikaz znaka i mjere	Napomena
5.1.	Obradive površine (oranica, rasadnik, vrt)		Broj boje: 10 Broj ispune: 10
5.2.	Površine pod nasadom (voćnjak, maslinik, vinograd)		Broj boje: 8 Broj ispune: -
5.3.	Šumsko područje		Broj boje: 9 Broj ispune: 9



5.4.	Makija, šikara, grmlje i devastirana šuma			Broj boje: 8 Broj ispune: 14 Na manjim površinama prikazuje se jedan, a na većim više znakova. Znakovi na većim površinama se različito rotiraju, kako bi se stekao dojam nepravilnog rasporeda.
5.5.	Skupina drveća			Broj boje: 8 Broj ispune: 8 Kartografski znak odnosi se na bjelogoričnu i crnogoričnu skupinu drveća
5.6.	Livada, pašnjak			Broj boje: 8 Broj ispune: 14 Za površine manje od 3x3 mm na prikazu, koristi se jedan znak.
5.7.	Kamenjar, golet			Broj boje: 3 Broj ispune: 3 Manje površine prikazuju se jednim, a veće s više znakova i to nepravilno raspoređenih, na razmaku ne manjem od 1 cm.
5.8.	Stjenjak			Broj boje: 3 Broj ispune: 14 Veći prikaz koristi se za veća stjenovita područja, koja se protežu pravcem istok-zapad. Ukoliko se stjenjak proteže drugim pravcem, prikaz se rotira približno u pravcu protezanja stjenjaka. Kroz površinu označenu kao stjenjak polažu se 50-meterske slojnice. Manji prikaz se upotrebljava za dugačke i uske pojaseve stjenjaka (npr. stjenovita obala).
5.9.	Pijesak, šljunak			Broj boje: 7 Broj ispune: 14 Kroz površine označene znakom za pijesak, šljunak ne ucrtavaju se izohipse. Površine pod pijeskom, šljunkom se na prikazu ne obrubljuju.
5.10.	Močvara			Broj boje: 4 Broj ispune: 14 Područje močvare se na prikazu ne obrubljuje.
5.11.	Izgrađeno područje			Broj boje: 1 Broj ispune: 2 Unutar izgrađenih površina prikazuju se bolnice, crkve te samo zgrade veće od 5000 m ² , uz uvjet da je zgrada veća od 50 m.
5.12.	Groblje			Redni broj boje: 1 Broj ispune: 14 Oko prikaza groblja (kršćansko, muslimansko, židovsko ili mješovito) iscrta se crna rubna crta debljine 0,15 mm. Ako je groblje maleno, u njegovu sredinu ucrtava se jedan znak. Površine groblja koje su manje od 70 x 70 m prikazuju se kartografskim

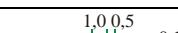
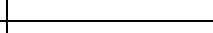
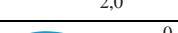
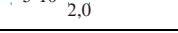
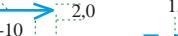
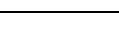
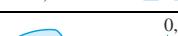


				znakom.
5.13.	Park	○		Broj boje: 1 Broj ispune: 9 parkovi se prikazuju uz ucrtavanje znaka koji se smješta u središte zelene površine parka. U zelene površine manje od 30x30 m, znak se ne ucrtava. Prikaz širih popločenih ili nasipanih staza ostvaruje se razmakom zelenih površina. Razmak ne može biti manji od 0,5 m.
5.14.	Bazen za sportsku rekreaciju	□		Broj boje: 4 Broj ispune: 14
5.15.	Iskop	△		Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Kartografski znak služi za označavanje područja iskopa te za označavanje područja kamenoloma. Područje iskopa i kamenoloma se na prikazu ne obrubljuje.
5.16.	Rudnik	☒		Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Kartografski znak služi samo za označavanje područja rudnika. Znak se prikazuje približno na mjestu središta kopa.
5.17.	Odlagalište, deponij	⋮		Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Na svakoj površini se prikazuje jedan znak. Površina uređenog odlagališta ili deponija obrubljuje se crnom crtom širine 0,15 mm. Neuređena odlagališta i deponiji se na prikazu ne obrubljuju.
5.18.	Solana	██████		Broj boje: 4 Broj ispune: 5
5.19.	Željeznički kolodvor	žk.		Broj boje: 1 Broj ispune: 14 Uz zgradu kolodvora upisuje se kratica „žk.“. Kartografski znak se koristi i za prikaz ranžirnog kolodvora, gdje se koristi kratica „rk.“.
5.20.	Industrijski bazen	□		Broj boje: 4 Broj ispune: 14 znak za industrijski bazen se postavlja u smjeru njegovog pružanja. Za pravilne bazene čija je duljina veća od 50 m znak se proporcionalno povećava. Ako je bazen veći od 50 m, a nepravilnog je oblika, ne koristi se znak, već se bazen prikazuje iscrtavanjem ruba bazena plavom crtom redni broj boje 4, širine 0,3 mm. Središnji dio znaka ili prikaza je bijele boje redni broj boje 16.

6. HIDROGRAFIJA

Broj	Naziv	Prikaz znaka i mjere	Napomena
6.1.	Vodotok (rijeka, potok, kanal) do 20 metara - stalna voda		Broj boje: 4 Broj ispune: - Ime i smjer vodotoka postavlja se uz objekt ili unutar njega (ako je objekt dovoljno širok).
6.2.	Vodotok (rijeka, potok, kanal) do 20 metara - povremena voda		Broj boje: 4 Broj ispune: - Ime i smjer vodotoka postavlja se uz



				objekt.
6.3.	Vodotok (rijeka, potok, kanal) od 20 do 60 metara - stalna voda			Broj boje: 4 Broj ispune: 5 Ime i smjer vodotoka prikazuje se uz objekt.
6.4.	Vodotok (rijeka, potok, kanal) od 20 do 60 metara - povremena voda			Broj boje: 4 Broj ispune: 5 Smjer vodotoka prikazuje se uz objekt. Ime vodotoka prikazuje se uz objekt.
6.5.	Vodotok (rijeka, potok, kanal) širine preko 60 metara - stalna voda			Broj boje: 5 Broj ispune: 5 Ime i smjer vodotoka prikazuje se uz objekt ili unutar njega (ako je objekt dovoljno širok).
6.6.	Vodotok (rijeka, potok, kanal) širine preko 60 metara - povremena voda			Broj boje: 4 Broj ispune: - Smjer vodotoka prikazuje se uz objekt. Ime vodotoka prikazuje se uz objekt ili unutar njega (ako je objekt dovoljno širok).
6.7.	Voda stajaća - jezero, ribnjak, bara			Broj boje: 4 Broj ispune: 5 Ime jezera ili ribnjaka postavlja se uz objekt ili unutar njega (ako je objekt dovoljno velik).
6.8.	Malo jezero			Broj boje: 4 Broj ispune: 4 Malo jezero se prikazuje tlocrtnim prikazom, a ako je manje od 30x30 mm, znakom. Ime objekta upisuje se uz objekt.
6.9.	Izvor, izvor mineralne ili termalne vode i izvor i uvir ponornice			Broj boje: 4 Broj ispune: 4
6.10.	Sidrište			Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Znak se ne smije rotirati.
6.11.	Brana, ustava, pregrada, obijač		 	Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Ako se brana nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se linijom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke. Za izrazito velikebrane koriste se njihovi tlocrtni prikazi.
6.12.	Slap, vodopad, prag u vodotoku, kaskada, brzac		 	Broj boje: 4 Broj ispune: 4 Ako se slap nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se linijom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke.



6.13.	Hrid na vodi	*		Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Znak se ne smije rotirati. Uz znak se obavezno prikazuje kratica „hr.“ ili „gr.“, veličine 1,5 mm(Font: ARIAL)za Ukoliko je poznato uz kratice se upisuju i naziv hridi ili grebena.
6.14.	Lukobran, dok, mol			Veći lukobran, dok i mol prikazuju se kao bijela površina s crnim obrubom (izgrađena obala).

7. RELJEF

Broj	Naziv	Prikaz znaka i mjere	Napomena
7.1.	Visinska točka		Broj boje: 1 Broj ispune: 1
7.2.	Dubinska točka		Broj boje: 1 Broj ispune: -
7.3.	Izobata		Broj boje: 4 Broj ispune: - Izobate se crtaju samo na moru. Osim izobatama, morsko dno se prikazuje i oznakama dubine.
7.4.	Izohipsa (slojnica)		Broj boje: 7 Broj ispune: - Nadmorska visina se upisuje samo za 100 metarske slojnice. Visina slojnice se upisuje u smjeru pružanja slojnice.
7.5.	Špilja, pećina		Broj boje: 1 Broj ispune: 14, 1 Špilje, pećine bez vode i one s vodom, prikazuju se istim kartografskim znakom. Znak se rotira u smjeru pada terena.
7.6.	Ponor, jama		Broj boje: 1 Broj ispune: 1 Znak se ne smije rotirati.
7.7.	Ponikva, vrtača, udolina		Broj boje: 7 Ispuna: 15 Kartografski znak se upotrebljava za prikazivanje dubokih i uskih ponikava sa strmim stranama (kraski teren).

8. GRANICE

Broj	Naziv	Prikaz znaka i mjere	Napomena
8.1.	Državna granica		Broj boje: 13 Broj ispune: 13



Unutarnji opis karte

Fontovi

Za prikaz toponima na TK100 koriste se fontovi:

- za prikaz imena naselja i pojedinačnih objekata – TIMES (u crnoj boji)
- za prikaz imena kopnenih i morskih voda – ARIAL ITALIC (u plavoj boji)
- za prikaz imena zemljšnih reljefnih oblika – ARIAL ITALIC (u crnoj boji)
- za prikaz imena zemljopisnih cjelina – ARIAL NARROW (u crnoj boji)
- za prikaz imena otoka, hridi i grebena – ARIAL (u crnoj boji).

Koroniranje

Unutarnji opis na TK100 mora imati koronu širine 0,2 mm. Korona se izrađuje na taj način da pokriva samo crnu boju (za opis u plavoj boji i plavu). Način izrade korone ovisi o softveru koji se koristi u izradi karte.

Smjer

Tekstovi na TK100 mogu se pisati horizontalno ili pod kutom do najviše 90°. Pravilo je da se opisi koji se odnose na točkaste objekte (npr. kote, vrhovi, hridi i sl.) pišu horizontalno, a opisi koji se odnose na linijske objekte (npr. vode, izohipse, i sl.) pod kutom, odnosno u smjeru protezanja objekta. Opisi koji se odnose na površinske objekte u načelu se ispisuju horizontalno, ali ukoliko se radi o dugim, a uskim područjima, odnosno površinama (široke rijeke, kanali i sl.), ispisuju se pod kutom, u smjeru pružanja objekta. Nazivi površinskih objekata, kao što su morski kanali, zaljevi i sl. u pravilu se na TK100 postavljaju u smjeru pružanja objekta, a nazivi rtova i poluotoka u smjeru objekta, ali ne na sam objekt već u produžetku, na površinu mora, odnosno jezera.

Nazivi naselja i naseljenih mjesta pišu se horizontalno bez obzira na oblik i protezanje područja koje naselje obuhvaća. Jednako pravilo vrijedi za nazive otoka, koji se postavljaju na površini mora.

9. GEOGRAFSKA IMENA

9.1. Imena naselja i pojedinačnih objekata

Naziv	Primjeri	Visina slova, font	Kod
Grad više od 50 000 stanovnika	ZAGREB, KARLOVAC, SPLIT	4,0 mm – Times New Roman	GI911TN40_100
Grad od 10 000 do 49 999 stanovnika	METKOVIĆ, ROVINJ, SISAK	3,6 mm – Times New Roman	GI911TN36_100
Grad do 9 999 stanovnika	13.9.1.1. IL OK, POREČ, KLANJEC	3,0 mm – Times New Roman	GI911TN30_100
Malo selo, zaselak, selo, naselje, sjedište općine	Grgići, Pužići, Debelo Brdo, Brdovec	2,5 mm – Times New Roman	GI911TN25_100
Kratice i nazivi uz kratice, pojedinačni objekti	tv., Ht., HE Senj, Brodogradilište Uljanik	1,6 mm – Times New Roman	GI911TN16_100

**9.2. Imena kopnenih i morskih voda**

More	JADRANSKO MORE	5,0 mm – ArialItalic	GI921AI50_100
Rijeka dulja od 500 km, veći morski zaljev, veći morski kanal i veća morska luka	SAVA RIJEČKI ZALJEV DRAVA KVARNER VELEBITSKIKANAL	4,0 mm – ArialItalic	GI921AI40_100
Jezera površine veće od 5 km ² , manji morski zaljev, manji morski kanal i manja luka	OSORSKI ZALJEV UNIJSKI KANAL VRANSKO JEZERO	3,0 mm – ArialItalic	GI921AI30_100
Rijeka duljine od 100 do 499 km, jezera površine do 4,9 km ² , veća morska uvala, luka, lučica	CETINA Kopačevsko jezero BOSUT Lokvarske jezera BEDNJA U. Stara Baška	2,4 mm – ArialItalic	GI921AI24_100
Rijeka duljine od 50 do 99 km, jezera do 99 km ² i morske uvale, vale, lagune i veći izgrađeni kanal	SUTLA Porečka laguna ILOVA U. Sv. Mihovila SAVA-ODRA-SAVA	2,0 mm – ArialItalic	GI921AI20_100
Rijeka duljine do 50 km, veći potok i manji izgrađeni kanali i močvare	<i>Lonja Kanal Londža Močvara</i>	1,8 mm – ArialItalic	GI921AI18_100
Potok sa stalnom ili povremenom vodom	<i>Vrapčanski potok</i>	1,6 mm – ArialItalic	GI921AI16_100
Izvor, zdenac, vrelo, sušica, lokve, močila i kratice kada se koriste samostalno	<i>Izvor Čikole Vrelo Zrmanje</i>	1,6 mm – ArialItalic	GI922AI16_100

9.3. Imena zemljjišnih reljefnih oblika

Planine od 1000 do 2000 m	Velebit	5,5 mm – ArialItalic	GI931AI55_100
Niske planine od 500 do 999 m	Papuk	5,0 mm – ArialItalic	GI931AI50_100
Gorje do 499 m	Vukomeričke Gorice	4,5 mm – ArialItalic	GI931AI45_100
Planinski i gorski predjeli	Samarske stijene	3,0 mm – ArialItalic	GI931AI30_100
Vrhovi	<i>Sljeme, Kapovac</i>	2,0 mm – ArialItalic	GI931AI20_100
Sedla – prijevoji (određeni znakom)	<i>Vratnik</i>	2,0 mm – ArialItalic	GI932AI20_100
Rtovi	<i>Rt Sv. Grgur</i>	2,0 mm – ArialItalic	GI933AI20_100
Speleološki objekti (određeni znakom)	<i>Veternica, Cerovečke pećine</i>	1,5 mm – ArialItalic	GI931AI15_100
Kote, trigonometrijske točke	▪ 155.2	1,5 mm – ArialItalic	GI932AI15_100
Visine slojnica	200	1,2 mm – ArialNarrow	GI931AI12_100

9.4. Imena zemljopisnih cjelina

Polja	Ličko polje	2,0 - 4,0 mm – ArialNarrow	GI941AN20_100
Rudine	Gmajna	2,0 - 4,0 mm – ArialNarrow	GI942AN20_100

9.5. Imena otoka, hridi i grebena

Otok veći od 100 km ²	O. KRK	5,0 mm – Arial	GI951AS50_100
od 20 do 99 km ²	O. RAB	4,0 mm – Arial	GI951AS40_100
od 1 do 19 km ²	O. MURTER	3,0 mm – Arial	GI951AS30_100
do 0,9 km ²	O. MALI BRIJUN	2,2 mm – Arial	GI951AS22_100



Pličina, hrid	hr. GALIJA, plič. KOTEŽ, gr. GROTA	1,5 mm – Arial	GP951AS15_100
Dubine mora	53	1,5 mm – Arial	GP951AS13_100

9.6. Imena uz rub karte

Smjerovi cesta i pruga uz rub karte	Split	1,8 mm – ArialNarrow	GP961AN18_100
Susjedne države uz rub karte	SLOVENIJA, MAĐARSKA, SRBIJA, BIH, CRNA GORA	1,8 mm – ArialNarrow	GP962AN18_100

9.3.3. Vanjski opis karte

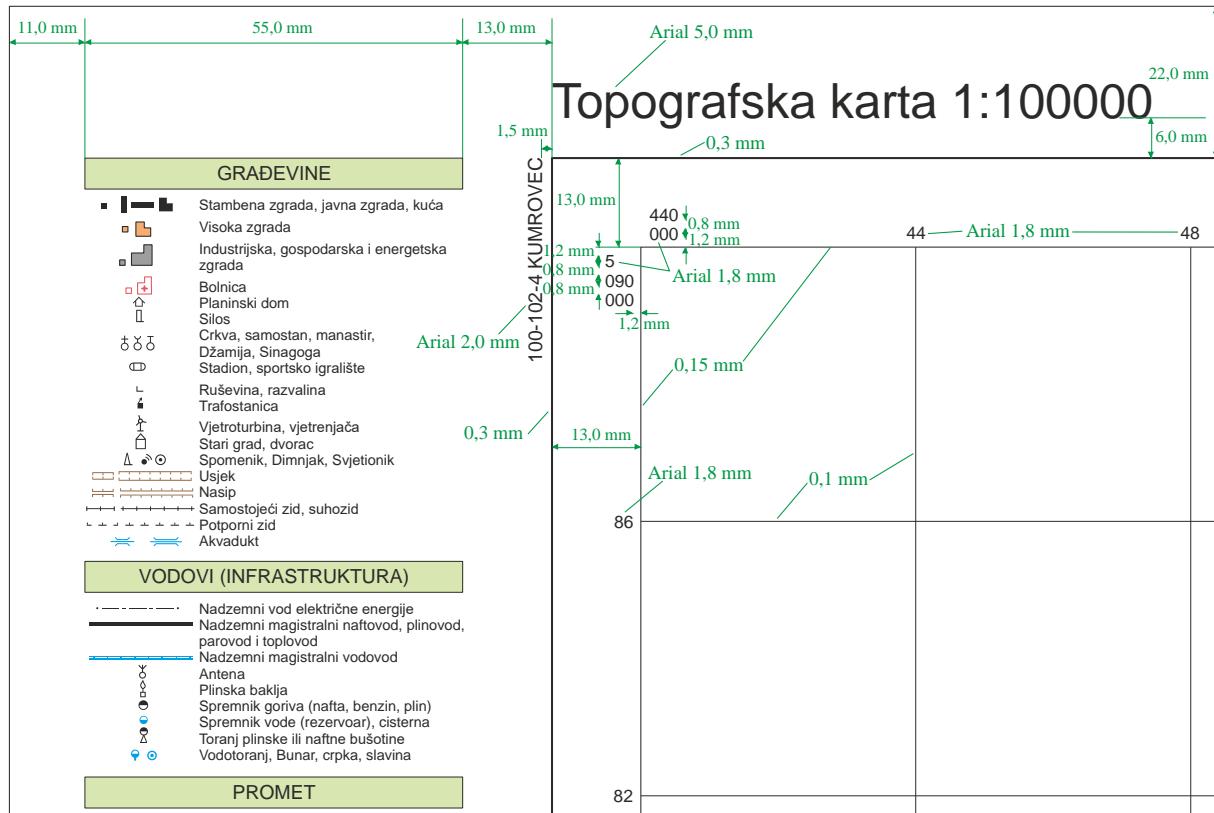
Vanjski opis karte određuje način na koji se prikazuju slijedeći elementi karte:

- okvir,
- geografska i pravokutna koordinatna mreža
- sadržaj i smještaj legende
- nomenklature lista, uključujući i okolne listove
- numerička i grafička oznaka mjerila
- projekcija i elipsoid
- oznaka proizvoda, izdanja i copyright

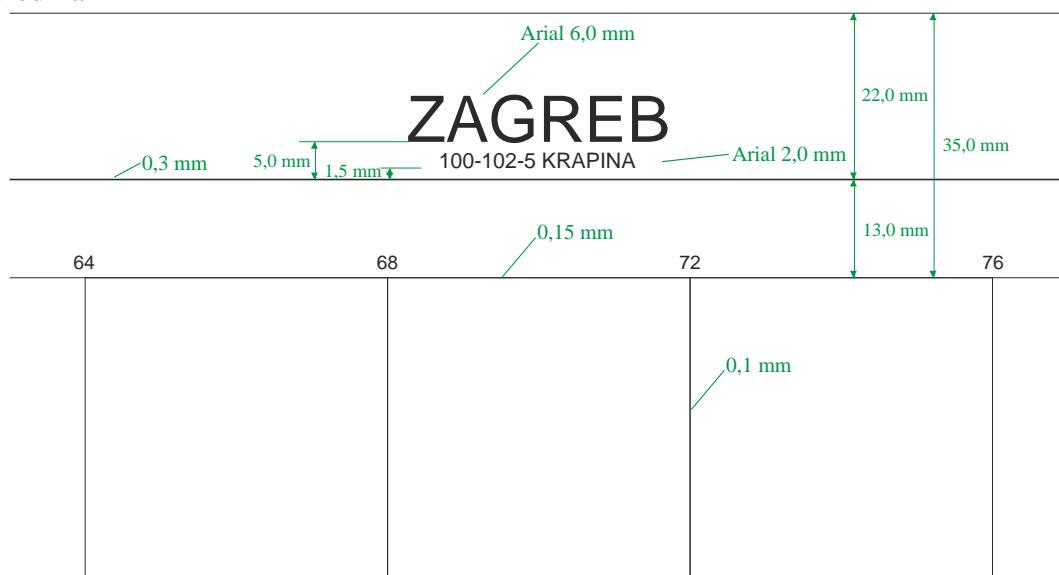




Gore lijevo

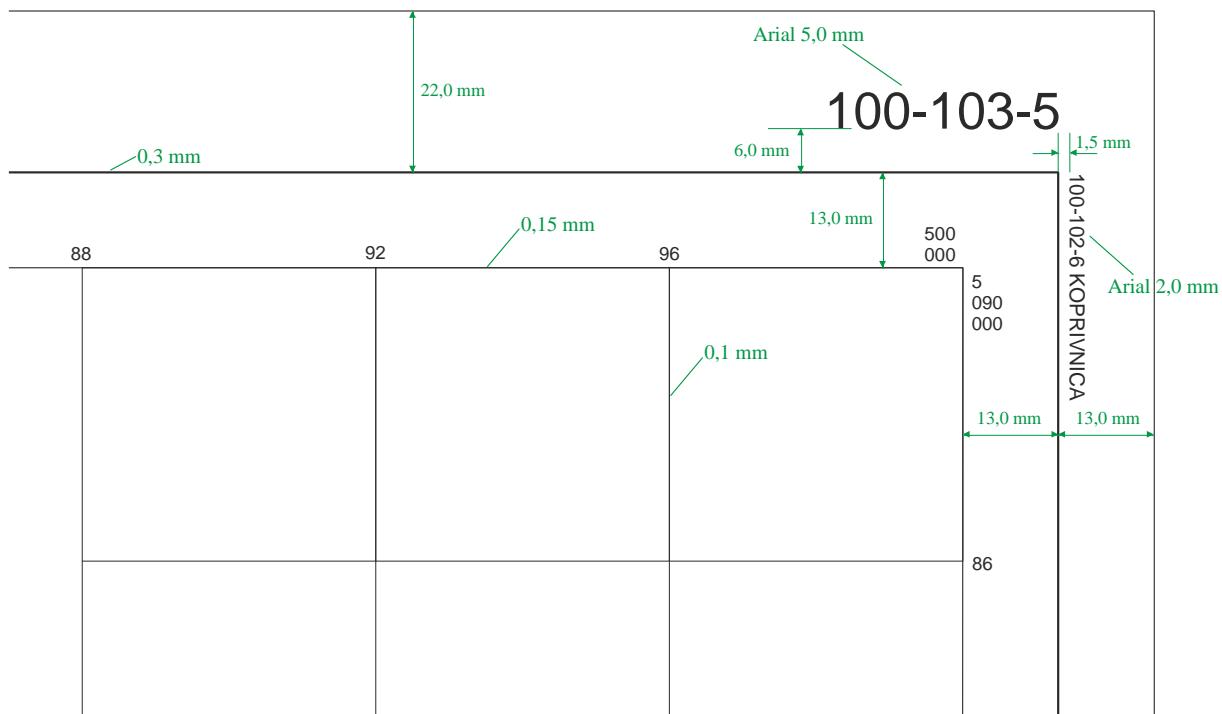


Gore sredina



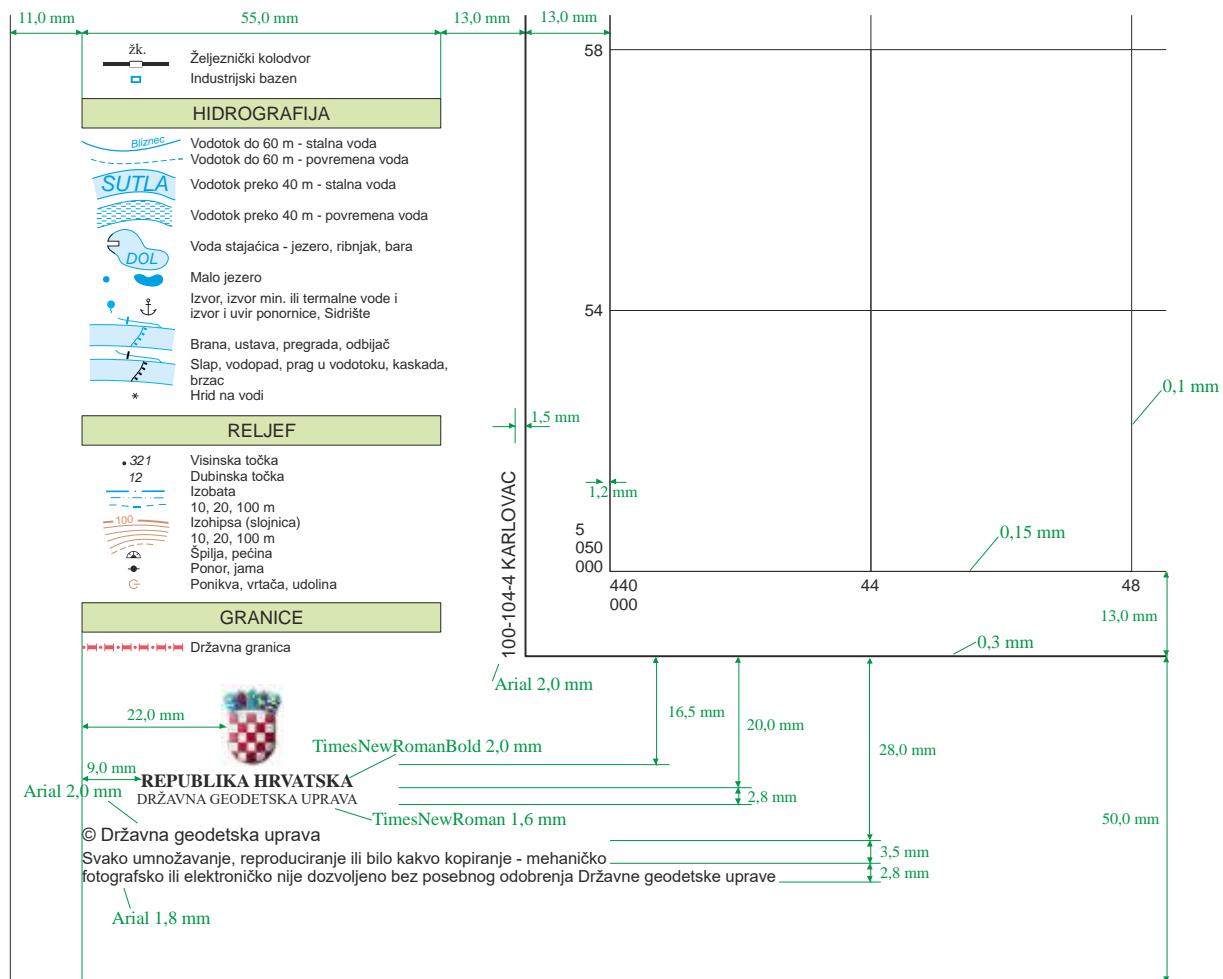


Gore desno



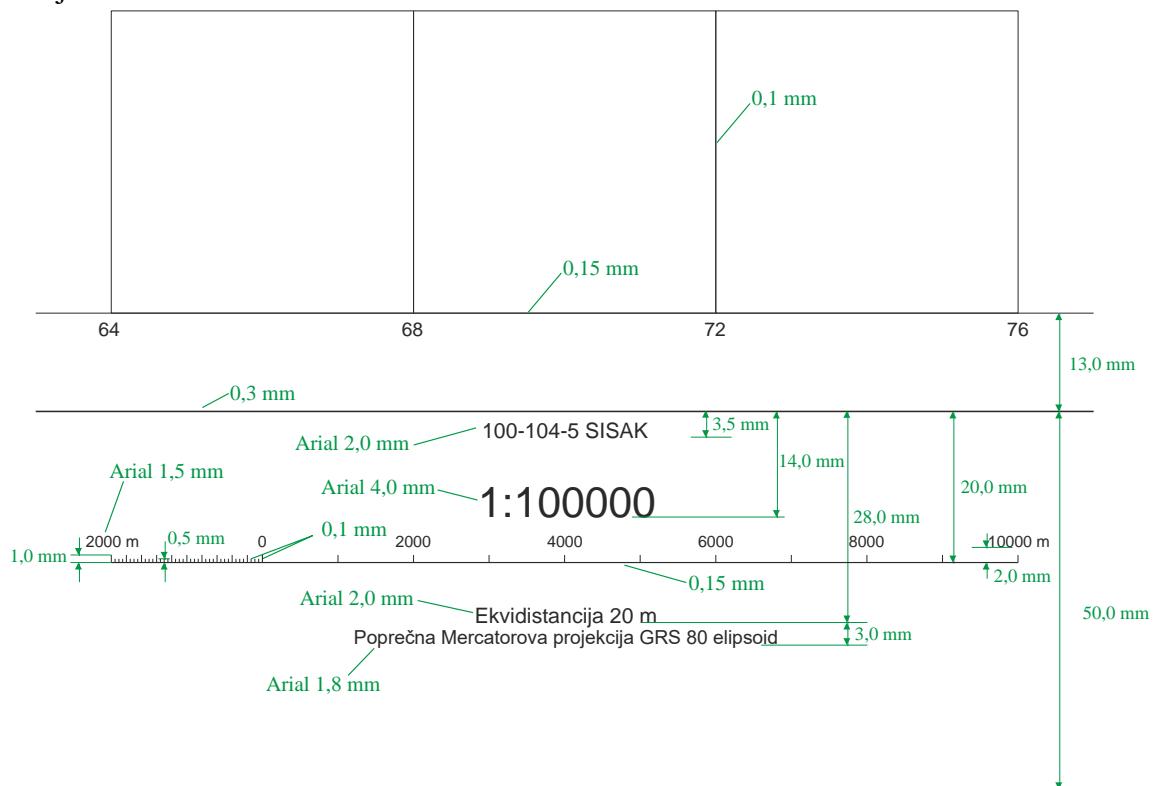


Dolje lijevo



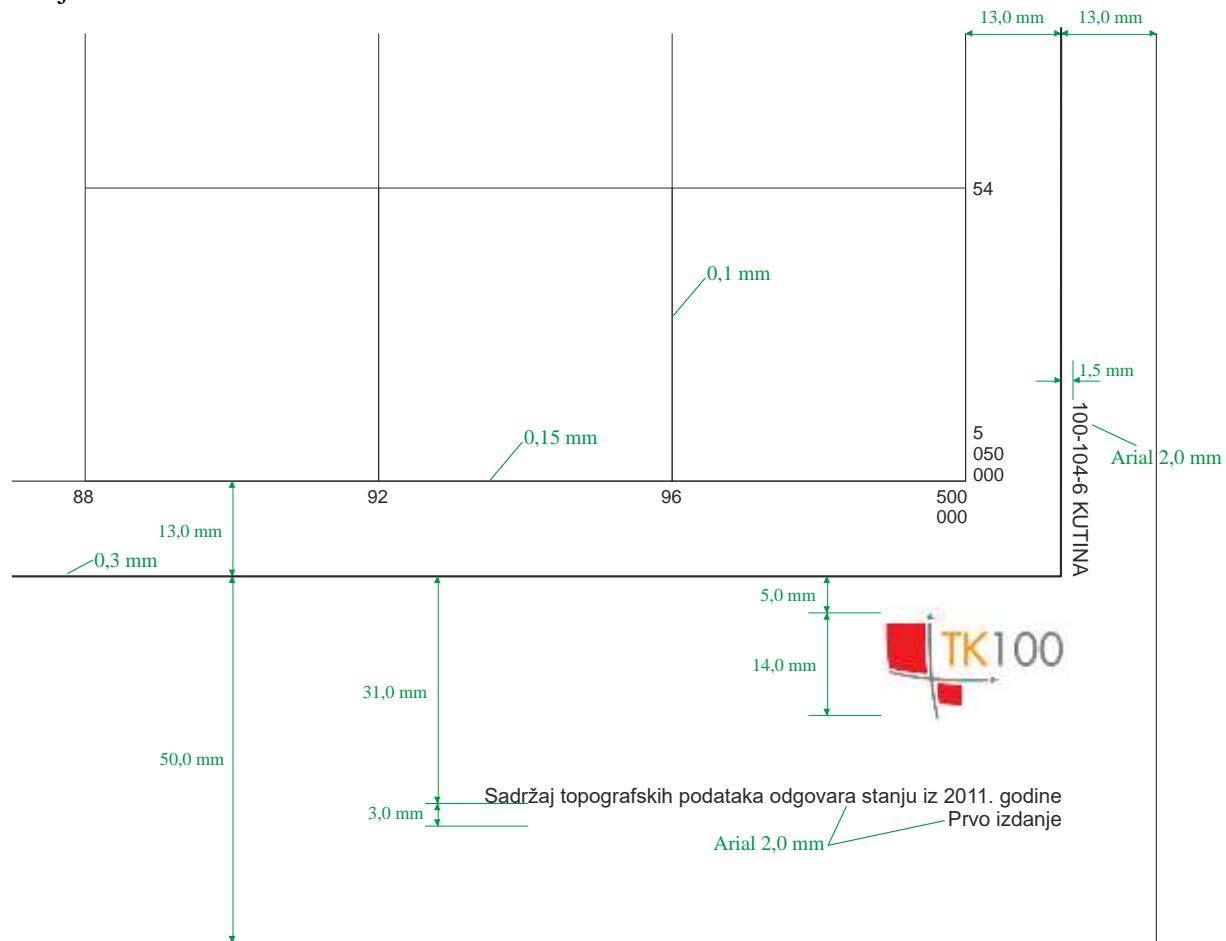


Dolje sredina





Dolje desno





9.3.4. Specifikacija boja (CMYK)

Indeks	Boja	Objekti	C	M	Y	K
0	Transparentna/podloga	Okvir karte	-	16%	22%	-
1	Crna	linijski elementi, znakovi i toponimi situacije	-	-	-	100%
2	Siva	industrijski objekti	-	-	-	30%
3	Tamno siva	stjenjak, kamenjar	-	-	-	50%
4	Plava, tamnija	linijski elementi, znakovi i toponimi voda	100%	-	-	-
5	Plava, svjetlica	vodene površine	20%	-	-	-
6	Smeda, tamnija	prirodni i umjetni nasipi i usijeci	50%	60%	80%	-
7	Smeda svjetlica	izohipse, pjesak, šiljak, ponikva	20%	50%	60%	-
8	Zelena	linijski elementi i znakovi vegetacije	100%	-	100%	-
9	Zelena 1	Šumsko područje	20%	-	40%	-
10						
11						
12	Žuta, svjetlica	oranice, maska za znakove	-	-	15%	-
13	Žuta, tamnija	županijske i lokalne ceste	-	-	60%	-
14	Narančasta	autoceste, državne ceste, neboderi	-	40%	60%	-
15	Crvena	granice	-	80%	50%	-
16	Bijela	Izgrađene površine, ispuna objekata	-	-	-	-



9.3.5. Popis kratica

Kratice kao slovni znakovi

Kratica	Izvorni oblik	Napomena
B	benzin	uz znak
bl.	bolnica	uz objekt
br.	brodogradilište	uz objekt
car.	carinarnica	uz objekt
cg.	ciglana	uz objekt
cm.	cementara	uz objekt
dk.	dom kulture	uz objekt
dko.	drvni kombinat	uz objekt
djv.	dječji vrtić	uz objekt
dz.	dom zdravlja	uz objekt
fm.	farma	uz objekt
g.	glina	uz znak za iskop
gs.	gospodarstvo	uz objekt
HE	hidroelektrana	uz objekt
ht.	hotel	uz objekt
i.	ilovača	uz znak za iskop
k.	kamen	uz znak za kamenolom
ml.	mlin	uz objekt
N	nafta	uz znak
NE	nuklearna elektrana	uz objekt
P	plin	uz znak
p.	pijesak	uz znak za iskop
pd.	planinski dom	uz objekt
PE	plinska elektrana	uz objekt

Kratica	Izvorni oblik	Napomena
pi.	pilana	uz objekt
pl.	plinara	uz objekt
r.	ruda	uz znak za rudnik
sl.	silos	uz objekt
sv.	Sveučilište	uz objekt
š.	šljunak	uz znak za iskop
šd.	športska dvorana	uz objekt
šk.	škola	uz objekt
TE	termoelektrana	uz objekt
tn.	turističko naselje	uz objekt
TP	toplana	uz objekt
TS	transformatorska stanica	uz objekt
tv.	tvornica	uz objekt
u.	ugljen	uz znak za rudnik
vd.	vatrogasni dom	uz objekt
VT	vjetroturbina	uz objekt
ž.	željezo	uz znak za rudnik
žlj.	željezara	uz objekt
žp.	željeznička postaja	uz objekt



Kratice u nazivima

Kratica	Izvorni oblik
bos.	bosanski, bosanska, bosansko
br.	brdo, brijeg
cr.	crni, crna, crno
crg.	crnogorski, crnogorska, crnogorsko
crv.	crveni, crvena, crveno
čeh.	češki češka, češko
d.	donji, donja, donje
dl.	dolina
g.	gornji, gornja, gornje
gl.	glava
gr.	greben
hcg.	hercegovački, hercegovačka, hercegovačko
hr.	hrid
hrv.	hrvatski, hrvatska, hrvatsko
ind.	industrija, industrijski
ist.	istočni, istočna, istočno
izv.	izvor
j.	jama
jez.	jezero
juž.	južni, južna, južno
k.	kosa, kose
kar.	karaula
kl.	klisura, klisure
knl.	kanal
l.	luka
lag.	laguna
m.	mali, mala, malo
mađ.	mađarski, mađarska, mađarsko
mah.	mahala
mak.	makedonski, makedonska, makedonsko
man.	manastir
mj.	majur
n.	novi, nova, novo, nove
njem.	njemački, njemačka, njemačko
o.	otok
p.	potok
polj.	poljski, poljska, poljsko

Kratica	Izvorni oblik
pl.	planina
plič.	pličina
pol.	poluotok
pr.	prijevoj
pst.	pustara, pustinja
pt.	punta
r.	rijeka
rom.	romski, romska, romsko
rum.	rumunjski, rumunjska, rumunjsko
rusin.	rusinski, rusinska, rusinsko
rus.	ruski, ruska, rusko
sal.	salaš
sam.	samostan
sd.	sedlo
sj.	sjeverni, sjeverna, sjeverno
slov.	slovački, slovačka, slovačko
slo.	slovenski, slovenska, slovensko
sr.	srednji, srednja, srednje
srij.	srijemski, srijemska, srijemska
srp.	srpski, srpska, srpsko
st.	stari, stara, staro
std.	stadion
stn.	stijena
str.	strana
sv.	sveti, sveta, sveto
šp.	špilja
tal.	talijanski, talijanska, talijansko
tur.	turski, turska, tursko
u.	uvala
v.	veliki, velika, veliko
vgd.	vinograd
vis.	visoki, visoka, visoko
vlah.	vlaški, vlaška, vlaško
z.	zaljev
zap.	zapadni, zapadna, zapadno
žid.	židovski, židovska, židovsko



9.4. Model podataka TB100/KB100

Model podataka treba preuzeti iz datoteka unutar direktorija pod nazivom „UML_TB100.png“ i „UML_KB100.png“ koja sadrži sve podatke iz ovog poglavlja.



9.5. Dodatak – Katalog objekata TB100/KB100

Popis upotrijebljenih kodova (prema DIGEST attribute and value code list, Part4 – Anex B / ISO 19126 FACC Data Dictionary):

- AFA** Available Facilities - Dostupne usluge
AOO Angle of orientation – Kut orijentacije/rotacije
APT Airfield Type – Tip aerodroma
BDC Bridge design category – Tip mosta
BFC Building Function Category – Kategorija namjene zgrade
CET Cut/Embankment Type Category – Vrsta usjeka/nasipa
CPT Control Point Type – Vrsta kontrolne točke
CRV Depth Curve or Contour Value - Dubina izobate ili visina slojnice
DMF Density Measure (Feature Count) – Mjera gustoće
EXS Existence Category - Stanje
HQC Hypsography Portrayal Category – Kategorija visinske predstave
HWT House OF Worship Type – Tip vjerskog objekta
HYC Hydrological Category – Hidrološka kategorija
LMC Landmark - Orjentir
LOC Location Category – Kategorija položaja
MCC Material Composition Type – Kategorija materijala
MWF Mooring / Warping Facility Classification - Tip objekta za vezivanje ili povlačenje konopima
NAM Name - Ime
PFH Predominant Feature Height – Pretežna visina objekta
POP Pond Partition Category – Kategorija stajačica
PPC Power Plant Category – Kategorija elektrane
PRO Product Category – Kategorija proizvoda
REL Religion Denomination – Prevladavajuća vjeroispovjest
RKF Rock Strata Formation
RRC Railroad Categories – Kategorija pruge
RTA Railroad Track Arrangement – Raspored kolosijeka
SCC Spring/Well Characteristic Category - Karakteristika izvora/bunara
SCL Scale – Koeficijent za umanjenje ili uvećanje objekta prikaza
SRD Surface Roughness Description – Opis hrapavosti površine
TRE Tree Type Category – Vrsta drveća
TTC Tower Type Category
TUC Transportation Use Category – Kategorija vrste transporta
TVO Tip vodotoka (nije prema DIGEST)
USE Usage - Uporaba
URD Landfill Arrangement - Uređenost deponija
VEG Vegetation Characteristics – Vrsta vegetacije
WID Width
WTI Wall Type Identifier – Identifikator vrste zida
ZV10 Highest Z-Value – Nadmorska visina



ZNAČENJE	Trigonometrijska točka		Control Point/Control Station	KLASA	ZB035P_100																				
DEFINICIJA	Točka geodetske osnove označena na tlu s poznatim koordinatama i visinom			KOD	ZB035P801_100																				
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																								
	OPIS																								
	VRIJEDNOST I OPIS																								
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	CPT - Atribut stalne točke geodetske osnove																							
	OPIS	Tip stalne točke geodetske osnove																							
	VRIJEDNOST I OPIS	801 - trigonometar																							
	UVJET	CPT=801, EXS=28																							
UVJETI GENERALIZACIJE	Točke geodetske osnove ne izmiču se s topografskog mjeseta, izmiče se okolini sadržaj. Unutar 4 kvadrata mreže trebaju biti najmanje (3) visinske točke ili trigonometra prema pravilima: - Trigonometri 1. reda se uvijek prikazuju bez obzira na pravilo; ako unutar 4 kvadrata postoji više takvih točaka, one ostaju. Ako nema dovoljan broj geodetskih točaka s poznatom visinom, prikazati kote prema pravilima.	UVJETI TOPONIMA	KLASA	G1931T_100																					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16		0	0	0	1	NAPOMENA	ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
Color	R	G	B	Broj																					
Outline	0	0	0	1																					
Fill	255	255	255	16																					
	0	0	0	1																					
VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Prikazuju se samo trigonometrijske točke 1. reda.																							
		Uz trigonometrijsku točku obavezno se piše visina točke, zaokružena na metar.																							



ZNAČENJE	GNSS točka		Control Point/Control Station	KLASA	ZB035P_100																			
DEFINICIJA	Točka geodetske osnove označena na tlu s poznatim koordinatama i visinom određenim GNSS uređajem			KOD	ZB035P803_100																			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																							
	OPIS																							
	VRIJEDNOST I OPIS																							
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	CPT - Atribut stalne točke geodetske osnove																						
	OPIS	Tip stalne točke geodetske osnove																						
	VRIJEDNOST I OPIS	803 - GNSS točka																						
	UVJET	CPT=803, EXS=28																						
UVJETI GENERALIZACIJE	Točke geodetske osnove ne izmiču se s topografskog mesta, izmiče se okolni sadržaj.		UVJETI TOPOONIMA	KLASA	G/931T_100																			
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID																			
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Prikazuju se GNSS točke.																			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																						
	<table border="1"> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16		0	0	0	1	<p>Osnovne GNSS točke su točke: - referentne mreže 0. reda (EUREFCRO-94/95/96) Uz osnovnu GNSS točku obavezno se piše visina točke, zaokružena na metar</p>		
Color	R	G	B	Broj																				
Outline	0	0	0	1																				
Fill	255	255	255	16																				
	0	0	0	1																				



ZNAČENJE	Reper na zemlji		Control Point/Control Station	KLASA	ZB035P_100																			
DEFINICIJA	Točka visinske geodetske osnove označena na tlu s poznatim koordinatama i visinom			KOD	ZB035P802_100																			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																							
	OPIS																							
	VRIJEDNOST I OPIS																							
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	CPT - Atribut stalne točke geodetske osnove																						
	OPIS	Tip stalne točke geodetske osnove																						
	VRIJEDNOST I OPIS	802 - reper																						
	UVJET	CPT=802, EXS=28																						
UVJETI GENERALIZACIJE	Točke geodetske osnove ne izmiču se s topografskog mesta, izmiče se okolni sadržaj.		UVJETI TOPOONIMA	KLASA	G/931T_100																			
				ATRIBUT	NAM																			
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	SYMBOL_ID																			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA																					
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>		Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16		0	0	0	1	Odnosi se na repere stabilizirane na zemlji, a ne na zgradama. Uz reper se obvezatno upisuje visina repera, zaokruženo na metar.	
Color	R	G	B	Broj																				
Outline	0	0	0	1																				
Fill	255	255	255	16																				
	0	0	0	1																				



ZNAČENJE	Stambena zgrada, javna zgrada, kuća	Building	KLASA	AL015P_100
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu		KOD	AL015P007_100 AL015P015_100 AL015P016_100 AL015P031_100 AL015P054_100 AL015P060_100 AL015P094_100 AL015P095_100 AL015P100_100 AL015P111_100 AL015P123_100 AL015P130_100 AL015P802_100 AL015P805_100 AL015P806_100 AL015P807_100 AL015P808_100 AL015P888_100 AL015P999_42_100 AL015P999_44_100 AL015P999_45_100 AL015P999_49_100
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA		LEN - Duljina/Promjer	WID - Širina
	OPIS		Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.
	VRIJEDNOST I OPIS		LEN<25	WID<25
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba
	OPIS	Tip ili svrha zgrade	Kategorija proizvoda u proizvodnji	Uporaba
	VRIJEDNOST I OPIS	007 – vjerski objekt 015 - škola 016 - kuća, zgrada 031 - carinarnica 054 – benzinska crpka 060 - fakultet 094 - željeznički kolodvor 095 - hotel 100 - dom zdravlja 111 - sportska dvorana 123 - turistički objekt 130 - autobusni kolodvor 802 – željeznička stanica 805 – dječji vrtić 806 – drveni kombinat 807 – dom kulture 808 – vatrogasni dom 888 – zgrada zračne luke 999 - ostalo	998 – neprimjenjivo	042 - komercijalna 044 - stambena 045 – poljoprivredna namjena 049 - javna
	UVJET	BFC IN (7,15,16,19,31,54,60,94,95,100,111,123,130,802,805,806, 807, 808, 888,999), PRO IN (998), USE IN (42,44,45,49), EXS=28		
BOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta	AOO – Kut orijentacije/rotacije	
	OPIS	Tip vjerskog objekta	Kut orijentacije/rotacije objekta	



	VRIJEDNOST I OPIS	998 – neprimjenjivo												
	UVJET													
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Međusobna minimalna udaljenost između znakova je 0,5 mm.	UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_100										
		ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID										
KARTOGRAFSKI ZNAK	 <table border="1"><thead><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Fill</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></tbody></table>			Color	R	G	B	Broj	Fill	0	0	0	1	VRIJEDNOST I OPIS Bilo kakav identifikator ili kod
Color	R	G	B	Broj										
Fill	0	0	0	1										
	<p>NAPOMENA</p> <p>Za javne zgrade kartografski prikaz isti kao i za stambene zgrade. Uz kartografski znak upisuje se kratica ili naziv objekta, ako je zgrada veća i ako za to ima mogućnosti zbog okolnih detalja. Primjer: MUP, NSB, HAZU i sl. Uz kartografski znak se može upisati odgovarajuća kratica iz popisa u tablici 11. ovog ključa.</p> <p>Za objekt poljoprivrednog gospodarstva kartografski prikaz isti kao i za stambene zgrade. Uz objekt treba doći slovni znak, tj. kratica:</p> <p>„gs.“ – gospodarstvo (gospodarske zgrade ili imanje)</p> <p>„fm.“ - farma (peradarska ili stočna farma, velike staje i sl.).</p>													
	 													



ZNAČENJE	Stambena zgrada, javna zgrada, kuća		Building	KLASA	AL015A_100
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu		KOD		AL015A007_100 AL015A015_100 AL015A016_100 AL015A031_100 AL015A054_100 AL015A060_100 AL015A094_100 AL015A095_100 AL015A100_100 AL015A111_100 AL015A123_100 AL015A130_100 AL015P802_100 AL015A805_100 AL015A806_100 AL015A807_100 AL015A808_100 AL015A888_100 AL015A999_42_100 AL015A999_44_100 AL015A999_45_100 AL015A999_49_100
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina	LEN - Duljina/Promjer	
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.		Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak promjeru.
SYMBOL_ID (KOD)	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥2500	WID≥50	LEN≥25	
	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba	
	OPIS	Tip ili svrha zgrade	Kategorija proizvoda u proizvodnji	Uporaba	
	VRIJEDNOST I OPIS	007 – vjerski objekt 015 – škola 016 – kuća, zgrada 031 – carinarnica 054 – benzinska crpka 060 – fakultet 094 – željeznički kolodvor 095 – hotel 100 – dom zdravlja 111 – sportska dvorana 123 – turistički objekt 130 – autobusni kolodvor 802 – željeznička stanica 805 – dječji vrtić 806 – drveni kombinat 807 – dom kulture 808 – vatrogasnici dom 888 – zgrada zračne luke 999 – ostalo	998 – neprimjenjivo		042 - komercijalna 044 – stambena 045 – poljoprivredna namjena 049 - javna
BOL_ID (KOD)	UVJET	BFC IN (6,7,15,16,19,31,54,60,94,95,100,111,123,130,802,805,806, 807, 808, 888, 999), PRO IN (998), USE IN (42,44,45,49), EXS=28, ARA≥2500			
	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta			
	OPIS	Tip vjerskog objekta			



	VRIJEDNOST I OPIS	998 – neprimjenjivo			
	UVJET				
<hr/>					
UVJETI GENERALIZACIJE			KLASA	GI911T_100	
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
		UVJETI TOPONIMA	VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
<hr/>					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA			
		Za javne zgrade kartografski prikaz isti kao i za stambene zgrade. Uz kartografski znak upisuje se kratica ili naziv objekta, ako je zgrada veća i ako za to ima mogućnosti zbog okolnih detalja. Primjer: MUP, NSB, HAZU i sl. Uz kartografski znak se može upisati odgovarajuća kratica iz popisa u tablici 11. ovog ključa. Za objekt poljoprivrednog gospodarstva kartografski prikaz isti kao i za stambene zgrade. Uz objekt treba doći slovni znak, tj. kratica: „gs.“ – gospodarstvo (gospodarske zgrade ili imanje) „fm.“ - farma (peradarska ili stočna farma, velike staje i sl.).			
	Color	R	G	B	Broj
	Fill	0	0	0	1
 					



ZNAČENJE	Visoka zgrada			Building	KLASA	AL015A_100
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu			KOD	AL015A801_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			WID - Širina	
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.	
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥2500			WID≥50	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade			EXS - Stanje	
	OPIS	Tip ili svrha zgrade			Stanje ili status objekta	
	VRIJEDNOST I OPIS	801- zgrada viša od 30 m			028 - u funkciji	
	UVJET	BFC=801 AND EXS=28				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade		PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba	
	OPIS	Tip ili svrha zgrade		Kategorija proizvoda u proizvodnji	Uporaba	
	VRIJEDNOST I OPIS	801- zgrada viša od 30 m		998 – neprimjenjivo	044 – stambena	
	UVJET	BFC IN (801), PRO IN (998), USE IN (44), EXS=28				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta				
	OPIS	Tip vjerskog objekta				
	VRIJEDNOST I OPIS	998 – neprimjenjivo				
	UVJET					
UVJETI GENERALIZACIJE					KLASA	GI911T_100
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
KARTOGRAFSKI ZNAK					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod
						1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
ZNAK	NAPOMENA			Pravila minimalnih veličina vrijede kao i za stambene zgrade i kuće.		
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	0	0	1	
	Fill	225	166	105	14	





ZNAČENJE	Visoka zgrada			Building	KLASA	AL015P_100															
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu			KOD	AL015P801_100																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			WID - Širina																
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.																
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<625			WID<25																
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade		PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba																
	OPIS	Tip ili svrha zgrade		Kategorija proizvoda u proizvodnji	Uporaba																
	VRIJEDNOST I OPIS	801- zgrada viša od 30 m		998 – neprimjenjivo	044 – stambena																
	UVJET	BFC=801 AND EXS=28																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta		AOO – Kut orijentacije/rotacije																	
	OPIS	Tip vjerskog objekta		Kut orijentacije/rotacije objekta																	
	VRIJEDNOST I OPIS	998 – neprimjenjivo																			
	UVJET																				
UVJETI GENERALIZACIJE					KLASA	GI911T_100															
					ATRIBUT	NAM															
KARTOGRAFSKI ZNAK					VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID															
					Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte															
ZNAK		NAPOMENA																			
		Pravila minimalnih veličina vrijede kao i za stambene zgrade i kuće.																			
<table border="1"> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>225</td> <td>166</td> <td>105</td> <td>14</td> </tr> </table>		Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	225	166	105	14					
Color	R	G	B	Broj																	
Outline	0	0	0	1																	
Fill	225	166	105	14																	





ZNAČENJE	Planinarski dom			Mountain Hut	KLASA	AL100P_100															
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu			KOD	AL100P061_100 AL100P999_100																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LMC - Orientir																			
	OPIS	Objekt koji se koristi za brzu orijentaciju kada ga veličina, oblik ili lokacija čini istaknutim u odnosu na okolinu. Lako se prepoznaže sa tla i iz zraka.																			
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – orientir LMC=1																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - Uporaba	LMC - Orientir																		
	OPIS	Objekt koji se koristi za brzu orijentaciju kada ga veličina, oblik ili lokacija čini istaknutim u odnosu na okolinu. Lako se prepoznaže sa tla i iz zraka.	Objekt koji se koristi za brzu orijentaciju kada ga veličina, oblik ili lokacija čini istaknutim u odnosu na okolinu. Lako se prepoznaže sa tla i iz zraka.																		
	VRIJEDNOST I OPIS	061 - utočište	001 – orientir LMC=1																		
	UVJET	USE=61 AND LMC=1																			
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_100															
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID															
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																			
	<table border="1"> <tr> <td>Color</td> <td>R</td> <td>G</td> <td>B</td> <td>Broj</td> </tr> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>16</td> </tr> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16	Za mjerila od 1:20 000-1:25 000 se uz znak stavlja kratica "pd." veličine 1,6 mm.				
Color	R	G	B	Broj																	
Outline	0	0	0	1																	
Fill	255	255	255	16																	

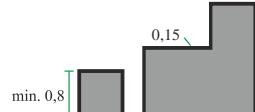


ZNAČENJE	<i>Ruševina, razvalina</i>		Ruins	KLASA	AL015P_100															
DEFINICIJA	<i>Građevina koja je uništena i nije za uporabu</i>		KOD	AL015P033_100																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba																
	OPIS	Stanje ili status objekta.	Kategorija proizvoda u proizvodnji	Uporaba																
	VRIJEDNOST I OPIS	bilo koja vrijednost	bilo koja vrijednost	bilo koja vrijednost																
	UVJET	EXS=33																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta	AOO – Kut orientacije/rotacije																	
	OPIS	Tip vjerskog objekta	Kut orientacije/rotacije objekta																	
	VRIJEDNOST I OPIS	bilo koja vrijednost																		
	UVJET																			
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.</i>																			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																		
		<i>Odnosi se na ruševine kuća i zgrada bez kulturno-povijesnog značenja.</i>																		
		<i>Prikazuje se znakom ako je manja od 15 m. U protivnom prikazuje se tlocrtom (točkastom crtom).</i>																		
<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr></table>						Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	255	255	255	16																



	<i>Industrijska, gospodarska i energetska zgrada</i>	<i>Building</i>	KLASA	<i>AL015P_100</i>
DEFINICIJA	<i>Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu</i>	KOD		<i>AL015P001_100 AL015P019_100 AL015P022_100 AL015P024_100 AL015P074_100 AL015P102_100 AL015P108_100 AL015P110_100 AL015P116_100 AL015P140_100 AL015P998_100 AL015P999_41_100</i>
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	<i>WID - Širina</i>	
	OPIS	<i>Površina koju objekt ocrtava</i>	<i>Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.</i>	
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<625	<i>WID<25</i>	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>BFC - Kategorija namjena zgrade</i>	<i>PRO – Kategorija proizvoda</i>	<i>USE- uporaba</i>
	OPIS	<i>Tip ili svrha zgrade</i>	<i>Kategorija proizvoda u proizvodnji</i>	<i>Uporaba</i>
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>001 - proizvodnja 019 - farma 022 - vodenica 024 - skladišni prostor 074 - pilana 102 - rafinerija 108 - zgrada kamenoloma 110 - brodogradilište 116 - tvornica 140 - zgrada rudnika 998 - neprimjenjivo 999 - ostalo</i>	<i>009 – cigla 011 – cement 147 – vino 051 - željezo</i>	<i>41 – industrijska namjena</i>
	UVJET	<i>BFC IN (19,22, 24,74,102,108,110,116,140, 998,999) AND PRO IN (9,11,147,51) AND USE IN (41)AND EXS=28</i>		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>HWT - Tip vjerskog objekta</i>	<i>AOO – Kut orientacije/rotacije</i>	
	OPIS	<i>Tip vjerskog objekta</i>	<i>Kut orientacije/rotacije objekta</i>	
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>998 – neprimjenjivo</i>		
	UVJET			
UVJETI GENERALIZACIJE			KLASA	<i>GI911T_100</i>
			ATRIBUT	NAM
			VRIJEDNOST I OPIS	<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>
K A F	ZNAK	NAPOMENA		<i>1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte</i>

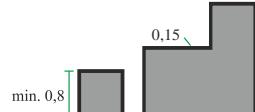


		Ovim znakom prikazuju se sve industrijske zgrade i objekti, , kao što su: industrijske zgrade, tvorničke hale, otvorene hale, industrijska postrojenja, hangari, spremnici, skladišta, veće radionice i sl.															
	<table border="1"><thead><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>3</td></tr></tbody></table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	150	150	150	3	Objekti manji od 15 m prikazuju se kao stambene zgrade.
Color	R	G	B	Broj													
Outline	0	0	0	1													
Fill	150	150	150	3													



ZNAČENJE	Industrijska, gospodarska i energetska zgrada		Building	KLASA	AL015A_100
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu		KOD		AL015A001_100 AL015A019_100 AL015A022_100 AL015A024_100 AL015A074_100 AL015A102_100 AL015A108_100 AL015A110_100 AL015A116_100 AL015A140_100 AL015A998_100 AL015A999_41_100
PRIKAZ_U_KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			WID - Širina
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.
PRIKAZ_U_KLASI	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥2500	WID≥50		USE- uporaba
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade			Uporaba
	OPIS	Tip ili svrha zgrade			41 – industrijska namjena
SYMBOL_ID (KOD)	VRIJEDNOST I OPIS	001 - proizvodnja 019 - farma 022 - vodenica 024 - skladišni prostor 074 - pilana 102 - rafinerija 108 - zgrada kamenoloma 110 - brodogradilište 116 - tvornica 140 - zgrada rudnika 998 - neprimjenjivo 999 - ostalo			009 – cigla 011 – cement 147 – vino 051 - željezo
SYMBOL_ID (KOD)	UVJET	BFC IN (19,22, 24,74,102,108, 110,116,140, 998,999) AND PRO IN (9,11,147,51) AND USE IN (41)AND EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE	Zgrade s BFC-om 000, 016, 019, 999 brišu se s izgrađenih površina AL020_A.		UVJETI_TOPOONIMA	KLASA	GI911T_100
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
			VRIJEDNOST_I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
K A F	ZNAK	NAPOMENA			



		Ovim znakom prikazuju se sve industrijske zgrade i objekti, , kao što su: industrijske zgrade, tvorničke hale, otvorene hale, industrijska postrojenja, hangari, spremnici, skladišta, veće radionice i sl.															
	<table border="1"><thead><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>3</td></tr></tbody></table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	150	150	150	3	Objekti manji od 15 m prikazuju se kao stambene zgrade.
Color	R	G	B	Broj													
Outline	0	0	0	1													
Fill	150	150	150	3													



	<i>Industrijska, gospodarska i energetska zgrada</i>		<i>Building</i>	KLASA	<i>AD010P_100</i>															
DEFINICIJA	<i>Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu</i>			KOD	<i>AD010P001_100 AD010P002_100 AD010P004_100 AD010P1001_100</i>															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina																
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		<i>Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.</i>																
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<625		WID<25																
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	PPC - Kategorija elektrane																		
	OPIS	Tip ili svrha zgrade																		
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – hidroelektrana 002 – nuklearna elektrana 004 - termoelektrana 1001 – plinska elektrana																		
	UVJET	PPC IN (1, 2, 4, 1001)																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
	UVJET																			
UVJETI GENERALIZACIJE				KLASA	<i>GI911T_100</i>															
				ATRIBUT	NAM															
				VRIJEDNOST I OPIS	<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK <table border="1"> <tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>3</td></tr> </table>		Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	150	150	150	3	NAPOMENA <i>Ovim znakom prikazuju se sve industrijske zgrade i objekti, , kao što su: industrijske zgrade, tvorničke hale, otvorene hale, industrijska postrojenja, hangari, spremnici, skladišta, veće radionice i sl.</i> <i>Objekti manji od 15 m prikazuju se kao stambene zgrade.</i>		
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	150	150	150	3																



	<i>Industrijska, gospodarska i energetska zgrada</i>		<i>Building</i>	KLASA	<i>AD010A_100</i>															
DEFINICIJA	<i>Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu</i>			KOD	<i>AD010A001_100 AD010A002_100 AD010A004_100 AD010A1001_100</i>															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina																
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		<i>Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.</i>																
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA>625		WID>25																
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	PPC - Kategorija elektrane																		
	OPIS	Tip ili svrha zgrade																		
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – hidroelektrana 002 – nuklearna elektrana 004 - termoelektrana 1001 – plinska elektrana																		
	UVJET	PPC IN (1, 2, 4, 1001)																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
	UVJET																			
UVJETI GENERALIZACIJE				KLASA	<i>GI911T_100</i>															
				ATRIBUT	NAM															
				VRIJEDNOST I OPIS	<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK <table border="1"> <tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>3</td></tr> </table>		Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	150	150	150	3	NAPOMENA <i>Ovim znakom prikazuju se sve industrijske zgrade i objekti, , kao što su: industrijske zgrade, tvorničke hale, otvorene hale, industrijska postrojenja, hangari, spremnici, skladišta, veće radionice i sl.</i> <i>Objekti manji od 15 m prikazuju se kao stambene zgrade.</i>		
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	150	150	150	3																



	Industrijska, gospodarska i energetska zgrada		Building	KLASA	AD050P_100												
DEFINICIJA	<i>Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu</i>		KOD	AD050P_100													
PRIKAZ_U_KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		<i>WID - Širina</i>													
	OPIS	<i>Površina koju objekt ocrtava</i>		<i>Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.</i>													
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<625		<i>WID<25</i>													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	PRO - Kategorija proizvoda															
	OPIS	<i>Tip ili svrha zgrade</i>															
	VRIJEDNOST I OPIS	050 – plin															
	UVJET	PRO IN 50															
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																
	OPIS																
	VRIJEDNOST I OPIS																
	UVJET																
UVJETI GENERALIZACIJE				KLASA	G/911T_100												
				ATRIBUT	NAM												
KARTOGRAFSKI ZNAK				VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID												
				<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>	<i>1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte</i>												
ZNAK	NAPOMENA																
	<i>Ovim znakom prikazuju se sve industrijske zgrade i objekti, , kao što su: industrijske zgrade, tvorničke hale, otvorene hale, industrijska postrojenja, hangari, spremnici, skladišta, veće radionice i sl.</i>																
	<i>Objekti manji od 15 m prikazuju se kao stambene zgrade.</i>																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>			Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	150	150	150
Color	R	G	B	Broj													
Outline	0	0	0	1													
Fill	150	150	150	3													



		<i>Industrijska, gospodarska i energetska zgrada</i>	<i>Building</i>	KLASA	AD050A_100
DEFINICIJA	<i>Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu</i>		KOD	AD050A_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	<i>ARA - Površina</i>		<i>WID - Širina</i>	
	OPIS	<i>Površina koju objekt ocrtava</i>		<i>Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.</i>	
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>ARA>625</i>		<i>WID>25</i>	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>PRO - Kategorija proizvoda</i>			
	OPIS	<i>Tip ili svrha zgrade</i>			
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>050 – plin</i>			
	UVJET	<i>PRO IN 50</i>			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE				KLASA	GI911T_100
				ATRIBUT	NAM
				VRIJEDNOST I OPIS	<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			<i>Ovim znakom prikazuju se sve industrijske zgrade i objekti, kao što su: industrijske zgrade, tvorničke hale, otvorene hale, industrijska postrojenja, hangari, spremnici, skladišta, veće radionice i sl.</i> <i>Objekti manji od 15 m prikazuju se kao stambene zgrade.</i>	
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	150	150	150	3



ZNAČENJE	Bolnica		Building	KLASA	AL015_P_100
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za smještaj, boravak i liječenje bolesnika			KOD	AL015P006_100
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer			WID - Širina
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN<25			WID<25
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade			
	OPIS	Tip ili svrha zgrade			
	VRIJEDNOST I OPIS	006 - bolnica			
	UVJET	BFC=6			
UVJETI GENERALIZACIJE	Pojedine zgrade unutar bolničkih kompleksa koje se prikazuju točkom. KLASA se ne primjenjuje kao samostalni objekt već unutar bolničkih kompleksa (uz KLASU AL015A006).			UVJETI TOPONIMA	KLASA
					ATRIBUT
					VRIJEDNOST I OPIS
					Bilo kakav identifikator ili kod
					1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA			
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	203	82	92	13
	Fill	255	255	255	14



ZNAČENJE	<i>Dimnjak</i>		<i>Chimney/ Smokestack</i>	KLASA	<i>AF010P_100</i>														
DEFINICIJA	<i>Vertikalna građevina koja ima otvor za odvod plinova</i>			KOD	<i>AF010P_100</i>														
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																		
	OPIS																		
	VRIJEDNOST I OPIS																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																		
	OPIS	<i>Tip ili svrha zgrade</i>																	
	VRIJEDNOST I OPIS																		
	UVJET ZGRADE	<i>EXS=28</i>																	
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).</i>																		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																	
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	0	0	0	1			
Color	R	G	B	Broj															
Outline	0	0	0	1															
Fill	0	0	0	1															



ZNAČENJE	Silos		Grain Bin/Silo	KLASA	AM020P_100										
DEFINICIJA	Zatvorena građevina namijenjena za skladištenje žitarica, uljarica i stočne hrane		KOD	AM020P_100											
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	WID - Širina		LEN - Duljina/Promjer											
	OPIS	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.		Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.											
	VRIJEDNOST I OPIS	WID<25		LEN<25											
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT														
	OPIS														
	VRIJEDNOST I OPIS														
	UVJET UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.													
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA													
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Fill</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	Color	R	G	B	Broj	Fill	0	0	0	1				
Color	R	G	B	Broj											
Fill	0	0	0	1											

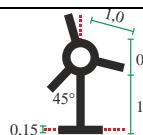


ZNAČENJE	Silos		Grain Bin/Silo	KLASA	AM020A_100		
DEFINICIJA	Zatvorena građevina namijenjena za skladištenje žitarica, uljarica i stočne hrane		KOD	AM020A_100			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	WID - Širina		ARA - Površina			
	OPIS	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.		Površina koju objekt ocrtava			
	VRIJEDNOST I OPIS	WID≥50		ARA≥2500			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET	EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA				
			Za velike silose koji se mogu prikazati tlocrtom kartografski prikaz je jednak kao za gospodarske i industrijske zgrade, a uz objekt dolazi slovni znak tj. kratica „sl.“ veličine 1,6 mm.				
	Color	R	G	B	Broj		
	Fill	0	0	0	1		
 							

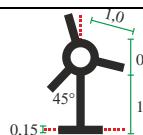


ZNAČENJE	Trafostanica			Substation/ Transformer Yard	KLASA	AD030P_100															
DEFINICIJA	<i>Građevina u kojoj je smješten transformator električne energije</i>			KOD	AD030P_100																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			LEN - Duljina/Promjer																
	OPIS	Površina koju objekt ocrta			Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.																
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<400			LEN<20																
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC – Karakteristika sastava osnovnog materijala																			
	OPIS	Osnovni materijal koji se koristi ili sam proizvod koji je rezultat aktivnosti na lokaciji																			
	VRIJEDNOST I OPIS	031 – električna energija																			
	UVJET	MCC=31, EXS=28																			
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).</i>																				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK				NAPOMENA																
	<table border="1"> <tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	0	0	0	1	<p>Prikazuju se trafo-stanice izlazne snage veće od 10kV. Ukoliko su u tlocrtu veće od 15x15 m prikazuju se kao energetske zgrade (tlocrtom), s kraticom uz objekt „TS“ veličine 1,6 mm.</p>				
Color	R	G	B	Broj																	
Outline	0	0	0	1																	
Fill	0	0	0	1																	



ZNAČENJE	Vjetroturbina, vjetrenjača	Watermill/Gristmill	KLASA	AD010P_100
DEFINICIJA	Građevina s krovom i zidovima namijenjena za mljevenje žitarica na voden pogon		KOD	AD010P005_100
PRIKAZ U KLASI	ATTRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer		WID - Širina
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak promjeru.		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN<25		WID<25
SYMBOL_ID (KOD)	ATTRIBUT	PPC - Izvor za proizvodnju energije		
	OPIS	Objekt za proizvodnju energije		
	VRIJEDNOST I OPIS	005 - vjetroelektrana		
	UVJET	PPC=5, EXS=28		
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA  Uz objekt treba doći slovni znak, tj. kratica: „VT.“ – vjetroturbina		
	Color	R	G	B
	Outline	0	0	0
	Fill	255	255	255
				Broj
				1
				16



ZNAČENJE	Vjetroturbina, vjetrenjača	Watermill/Gristmill	KLASA	AD010A_100															
DEFINICIJA	Građevina s krovom i zidovima namijenjena za mljevenje žitarica na voden pogon		KOD	AD010A005_100															
PRIKAZ U KLASI	ATTRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer		WID - Širina															
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak promjeru.		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.															
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥25		WID≥50															
SYMBOL_ID (KOD)	ATTRIBUT	PPC - Izvor za proizvodnju energije																	
	OPIS	Objekt za proizvodnju energije																	
	VRIJEDNOST I OPIS	005 - vjetroelektrana																	
	UVJET	PPC=5, EXS=28																	
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.																		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA Uz objekt treba doći slovni znak, tj. kratica: „VT.“ – vjetroturbina																	
	 <table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr></table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16			
Color	R	G	B	Broj															
Outline	0	0	0	1															
Fill	255	255	255	16															



ZNAČENJE	<i>Crkva, samostan, manastir</i>		Church	KLASA	<i>AL015P_100</i>		
DEFINICIJA	<i>Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje kršćanske vjerske službe</i>		KOD	<i>AL015P007_04_100</i>			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba			
	OPIS	<i>Tip ili svrha zgrade</i>	<i>Kategorija proizvoda u proizvodnji</i>	<i>Uporaba</i>			
	VRIJEDNOST I OPIS	007 - vjerski objekt	998 – neprimjenjivo	998 – neprimjenjivo			
	UVJET	<i>BFC=7 AND PRO=998, USE=998, HWT=4, EXS=28, ARA<625</i>					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>HWT - Tip vjerskog objekta</i>	<i>AOO – Kut orijentacije/rotacije</i>				
	OPIS	<i>Tip vjerskog objekta</i>	<i>Kut orijentacije/rotacije objekta</i>				
	VRIJEDNOST I OPIS	004 - crkva					
	UVJET						
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.</i>			KLASA	<i>GI911T_100</i>		
	VRIJEDNOST I OPIS	ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID			
KARTOGRAFSKI ZNAK		UVJETI TOPONIMA	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte			
ZNAK	NAPOMENA						
	<i>Ako ima mesta, uz znak za crkvu upisuje se naziv crkve. Ako je tlocrt objekta veći od znaka, prikazuje se na isti način kao stambeni objekt, a znak se postavlja na sredinu objekta.</i>						
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		
	Fill	255	255	255	16		





ZNAČENJE	<i>Crkva, samostan, manastir</i>		Church	KLASA	<i>AL015A_100</i>													
DEFINICIJA	<i>Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje kršćanske vjerske službe</i>		KOD	<i>AL015A007_04_100</i>														
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																	
	OPIS																	
	VRIJEDNOST I OPIS																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba														
	OPIS	<i>Tip ili svrha zgrade</i>	<i>Kategorija proizvoda u proizvodnji</i>	<i>Uporaba</i>														
	VRIJEDNOST I OPIS	007 - vjerski objekt	998 – neprimjenjivo	998 – neprimjenjivo														
	UVJET	<i>BFC=7 AND PRO=998, USE=998, HWT=4, EXS=28, ARA≥2500</i>																
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>HWT - Tip vjerskog objekta</i>																
	OPIS	<i>Tip vjerskog objekta</i>																
	VRIJEDNOST I OPIS	004 - crkva																
	UVJET																	
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Zgrada crkve prikazuje se tlocrtno i preko nje se stavlja znak.</i>			KLASA	<i>GI911T_100</i>													
	VRIJEDNOST I OPIS	ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID														
KARTOGRAFSKI ZNAK		UVJETI TOPONIMA	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte														
		ZNAK <table border="1"> <tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr> </table>	Color			R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255
Color	R	G	B	Broj														
Outline	0	0	0	1														
Fill	255	255	255	16														





t

ZNAČENJE	Džamija		Mosque	KLASA	AL015P_100		
DEFINICIJA	<i>Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje muslimanske vjerske službe</i>		KOD	AL015P007_09_100			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba			
	OPIS	<i>Tip ili svrha zgrade</i>	<i>Kategorija proizvoda u proizvodnji</i>	<i>Uporaba</i>			
	VRIJEDNOST I OPIS	007 - vjerski objekt	998 – neprimjenjivo	998 – neprimjenjivo			
	UVJET	<i>BFC=7 AND PRO=998, USE=998, HWT=9, EXS=28, ARA<625</i>					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>HWT - Tip vjerskog objekta</i>	<i>AOO – Kut orijentacije/rotacije</i>				
	OPIS	<i>Tip vjerskog objekta</i>	<i>Kut orijentacije/rotacije objekta</i>				
	VRIJEDNOST I OPIS	009 - džamija					
	UVJET						
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.</i>			KLASA	GI911T_100		
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID		
			VRIJEDNOST I OPIS	<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>	<i>1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte</i>		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA			
				<p>Ako ima mesta, uz znak za džamiju upisuje se naziv džamije. Ako je tlocrt objekta veći od znaka, prikazuje se na isti način kao stambeni objekt, a znak se postavlja na sredinu objekta.</p>			
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		
	Fill	255	255	255	16		





ZNAČENJE	Džamija		Mosque	KLASA	AL015A_100														
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje muslimanske vjerske službe		KOD	AL015A007_09_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina																	
	OPIS	Površina koju objekt ocrta																	
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA \geq 400																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba															
	OPIS	Tip ili svrha zgrade	Kategorija proizvoda u proizvodnji	Uporaba															
	VRIJEDNOST I OPIS	007 - vjerski objekt	998 – neprimjenjivo	998 – neprimjenjivo															
	UVJET	BFC=7 AND PRO=998, USE=998, HWT=9, EXS=28, ARA \geq 2500																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta	AOO – Kut orijentacije/rotacije																
	OPIS	Tip vjerskog objekta	Kut orijentacije/rotacije objekta																
	VRIJEDNOST I OPIS	009 - džamija																	
	UVJET																		
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Zgrada džamije prikazuje se tlocrtno i preko nje se stavlja znak.			KLASA	GI911T_100														
	ATRIBUT	NAM		SYMBOL_ID															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	VRIJEDNOST I OPIS		Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	Color			R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16	NAPOMENA Ako ima mesta, uz znak za džamiju upisuje se naziv džamije. Ako je tlocrt objekta veći od znaka, prikazuje se na isti način kao stambeni objekt, a znak se postavlja na sredinu objekta.	
Color	R	G	B	Broj															
Outline	0	0	0	1															
Fill	255	255	255	16															





ZNAČENJE	Sinagoga		Synagogue	KLASA	AL015P_100														
DEFINICIJA	<i>Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje židovske vjerske službe</i>		KOD	AL015P007_20_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																		
	OPIS																		
	VRIJEDNOST I OPIS																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba															
	OPIS	Tip ili svrha zgrade	Kategorija proizvoda u proizvodnji	Uporaba															
	VRIJEDNOST I OPIS	007 - vjerski objekt	998 – neprimjenjivo	998 – neprimjenjivo															
	UVJET	BFC=7 AND PRO=998, USE=998, HWT=20, EXS=28																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta	AOO – Kut orientacije/rotacije																
	OPIS	Tip vjerskog objekta	Kut orientacije/rotacije objekta																
	VRIJEDNOST I OPIS	020 - sinagoga																	
	UVJET																		
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			KLASA	GI911T_100														
				ATRIBUT	NAM														
				VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID														
				Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA																
			Ako ima mjesta, uz znak za sinagogu upisuje se naziv sinagoge. Ako je tlocrt objekta veći od znaka, prikazuje se na isti način kao stambeni objekt, a znak se postavlja na sredinu objekta.																
	<table border="1"> <tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr> </table>		Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16		
Color	R	G	B	Broj															
Outline	0	0	0	1															
Fill	255	255	255	16															





ZNAČENJE	Sinagoga		Synagogue	KLASA	AL015A_100															
DEFINICIJA	<i>Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje židovske vjerske službe</i>		KOD	AL015A007_20_100																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba																
	OPIS	Tip ili svrha zgrade	Kategorija proizvoda u proizvodnji	Uporaba																
	VRIJEDNOST I OPIS	007 - vjerski objekt	998 – neprimjenjivo	998 – neprimjenjivo																
	UVJET	BFC=7 AND PRO=998, USE=998, HWT=20, EXS=28, ARA≥2500																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta																		
	OPIS	Tip vjerskog objekta																		
	VRIJEDNOST I OPIS	020 - sinagoga																		
	UVJET																			
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.</i> <i>Zgrada sinagoge prikazuje se tlocrtno i preko nje se stavlja znak.</i>			KLASA	GI911T_100															
				ATRIBUT	NAM															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	<table border="1"> <tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16	NAPOMENA	VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	255	255	255	16																





ZNAČENJE	Groblje			Cemetery	KLASA	AL030P_100														
DEFINICIJA	Prostor namijenjen pokapanju tijela preminulih ljudi pretežno židovske vjeroispovijesti			KOD	AL030P004_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina																
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN																
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<62500		WID<50																
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	REL – Definira religiju																		
	OPIS	Ime vjerskog reda																		
	VRIJEDNOST I OPIS	004 - kršćansko																		
	UVJET	REL=4, EXS=28																		
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU ako je ARA<62500				KLASA	GI911T_100														
	UVJETI TOPONIMA	ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID																
KARTOGRAFSKI ZNAK		VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte																
ZNAK			NAPOMENA																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>			Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16			
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	255	255	255	16																



ZNAČENJE	Groblje		Cemetery	KLASA	AL030A_100															
DEFINICIJA	Prostor namijenjen pokapanju tijela preminulih ljudi pretežno židovske vjeroispovijesti		KOD	AL030A004_100																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina																	
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN																	
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500	WID≥50																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	REL – Definira religiju																		
	OPIS	Ime vjerskog reda																		
	VRIJEDNOST I OPIS	004 - kršćansko																		
	UVJET	REL=4, EXS=28																		
UVJETI GENERALIZACIJE				KLASA	GI911T_100															
				ATRIBUT	NAM															
				VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>				Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16	Oko groblja dolazi crna rubna crta debljine 0,15 mm. Kad je groblje maleno, u njegovu sredinu dolazi jedan znak, a kada je veće površine, ucrtava se više znakova.
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	255	255	255	16																



ZNAČENJE	Stari grad, dvorac		Castle	KLASA	AL015P_100																			
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za stambene i obrambene funkcije, ali bez značajnijih fortifikacijskih bedema koji ga okružuju		KOD	AL015P004_28_100																				
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID – Širina																				
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.																				
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<625		WID<25																				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba																				
	OPIS	Tip ili svrha zgrade	Kategorija proizvoda u proizvodnji	Uporaba																				
	VRIJEDNOST I OPIS	004 - dvorac	998 - neprimjenjivo	998 - neprimjenjivo																				
	UVJET	BFC=004, AND PRO=998, USE=998, HWT=998, EXS=28, ARA<625																						
UVJETI GENERALIZACIJE	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta	AOO – Kut orientacije/rotacije																					
	OPIS	Tip vjerskog objekta	Kut orientacije/rotacije objekta																					
	VRIJEDNOST I OPIS	998 - neprimjenjivo																						
	UVJET																							
KARTOGRAFSKI ZNAK	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).			KLASA	GI911T_100																			
	ZNAK	<table border="1"> <tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><th>Fill</th><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr> <tr><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16		0	0	0	1	NAPOMENA	ATRIBUT
Color	R	G	B	Broj																				
Outline	0	0	0	1																				
Fill	255	255	255	16																				
	0	0	0	1																				
VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID																							
				Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte																			
		<p>Ako ima dovoljno prostora, treba upisati ime objekta.</p>																						





ZNAČENJE	Stari grad, dvorac		Castle	KLASA	AL015A_100																				
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za stambene i obrambene funkcije, ali bez značajnijih fortifikacijskih bedema koji ga okružuju		KOD	AL015A004_28_100																					
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina																					
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.																					
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA \geq 2500		WID \geq 0																					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba																					
	OPIS	Tip ili svrha zgrade	Kategorija proizvoda u proizvodnji	Uporaba																					
	VRIJEDNOST I OPIS	004 - dvorac	998 - neprimjenjivo	998 - neprimjenjivo																					
	UVJET	BFC=004, AND PRO=998, USE=998, HWT=998, EXS=28, ARA \geq 2500																							
UVJETI GENERALIZACIJE	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta	AOO – Kut orientacije/rotacije																						
	OPIS	Tip vjerskog objekta	Kut orientacije/rotacije objekta																						
	VRIJEDNOST I OPIS	998 - neprimjenjivo																							
	UVJET																								
KARTOGRAFSKI ZNAK	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).			KLASA	GI911T_100																				
				ATRIBUT	NAM																				
UVJETI TOPONIMA				VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID																				
				Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte																				
ZNAK		NAPOMENA																							
KARTOGRAFSKI ZNAK	<table border="1"> <tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr> <tr><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> </table>				Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16		0	0	0	1	Prikazuje se znakom samo ako je manji od 100 m, inače se prikazuje tlocrtom, s dvije crte (kao na slici). Ako ima dovoljno prostora, treba upisati ime objekta.
Color	R	G	B	Broj																					
Outline	0	0	0	1																					
Fill	255	255	255	16																					
	0	0	0	1																					





ZNAČENJE	Spomenik		Monument	KLASA	AL130P_100		
DEFINICIJA	Građevina koja je spomen na osobu ili događaj		KOD	AL130P_100			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina					
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava					
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<625					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET	EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			KLASA	GI911T_100		
	VRIJETI TOPOONIMA	ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID			
KARTOGRAFSKI ZNAK		VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte			
ZNAK		NAPOMENA					

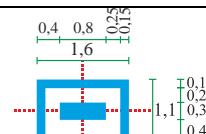


ZNAČENJE	Stadion, sportsko igralište <i>Stadium Ampitheatre</i>		KLASA	AK160P_100															
DEFINICIJA	<i>Građevina namijenjena za održavanje sportskih ili glazbenih manifestacija djelomično ili potpuno okružena tribinama za posjetitelje</i>		KOD	AK160P_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina																	
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava																	
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<62500																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																		
	OPIS																		
	VRIJEDNOST I OPIS																		
	UVJET	EXS=28																	
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.</i>		UVJETI TOPONIMA	KLASA															
			ATRIBUT	NAM															
			VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA Manja igrališta (do 100 m) prikazuju se znakom čija duža os ide u smjeru pružanja objekta. Više manjih, bliskih igrališta prikazuje se jednim znakom.																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16			
Color	R	G	B	Broj															
Outline	0	0	0	1															
Fill	255	255	255	16															



ZNAČENJE	Stadion, sportsko igralište		Stadium Ampitheatre	KLASA	AK160A_100														
DEFINICIJA	<i>Građevina namijenjena za održavanje sportskih ili glazbenih manifestacija djelomično ili potpuno okružena tribinama za posjetitelje</i>			KOD	AK160A_100														
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina																	
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava																	
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA \geq 40000		WID \geq 50															
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																		
	OPIS																		
	VRIJEDNOST I OPIS																		
	UVJET	EXS=28																	
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			KLASA	GI911T_100														
		ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID															
		VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod																
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA																
	<table border="1"> <tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr> </table>			Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16	Velika igrališta i stadioni prikazuju se tlocrtom prema stvarnom obliku. Rub igrališta prikazuje se crtom širine 0,15 mm, a ako ima dovoljno prostora mogu se shematski i pojednostavljeno prikazati i unutrašnje označke igrališta, atletska staza i sl.
Color	R	G	B	Broj															
Outline	0	0	0	1															
Fill	255	255	255	16															

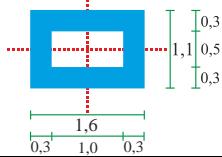


ZNAČENJE	Bazen za sportsku rekreatiju		Swimming Pool	KLASA	AK170P_100															
DEFINICIJA	<i>Izgrađeni objekt ispunjen vodom namijenjen za plivanje ili relaksaciju</i>			KOD	AK170P_100															
PRIKAZ U KLASI	ATTRIBUT UVJETA	ARA - Površina																		
	OPIS	Površina koju objekt očrtava																		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA \geq 62500																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATTRIBUT																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
	UVJET	EXS=28																		
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU ako je ulazna geometrija površina.</i>																			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																		
	 <table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr><tr><td>Outline Fill</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr></table>	Color	R	G	B	Broj	Fill	255	255	255	16	Outline Fill	0	164	232	4	<p>Postavlja se u smjeru pružanja objekta. Za bazene veće od 50 m znak se proporcionalno povećava. Kroz središnji dio znaka ne prolaze druge boje.</p>			
Color	R	G	B	Broj																
Fill	255	255	255	16																
Outline Fill	0	164	232	4																
	 																			

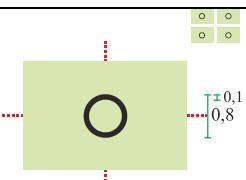
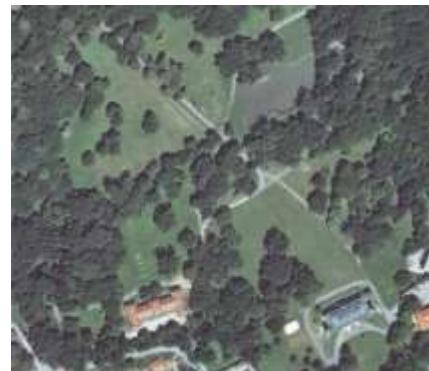


ZNAČENJE	Industrijski bazen		Industry Pool	KLASA	AC030A_100
DEFINICIJA	<i>Izgrađeni objekt ispunjen vodom namijenjen za plivanje ili relaksaciju</i>			KOD	AC030A_100
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			
	OPIS	Površina koju objekt očrtava			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA \geq 62500			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET	EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.</i>				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA Postavlja se u smjeru pružanja objekta. Za bazene veće od 50 m znak se proporcionalno povećava. Ako je bazen veći od 50 m, a nepravilnog je oblika, umjesto znaka koristi se prikaz tlocrtom plavom crtom širine 0,3 mm, bez maske. Kroz središnji dio znaka ne prolaze druge boje.	
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	164	232	4



ZNAČENJE	Industrijski bazen		Industry Pool	KLASA	AC030P_100									
DEFINICIJA	<i>Izgrađeni objekt ispunjen vodom namijenjen za plivanje ili relaksaciju</i>			KOD	AC030P_100									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina												
	OPIS	Površina koju objekt očrtava												
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<62500												
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
	UVJET	EXS=28												
UVJETI GENERALIZACIJE														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA										
	 <table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr></table>			Color	R	G	B	Broj	Outline	0	164	232	4	<p>Postavlja se u smjeru pružanja objekta.</p> <p>Za bazene veće od 50 m znak se proporcionalno povećava. Ako je bazen veći od 50 m, a nepravilnog je oblika, umjesto znaka koristi se prikaz tlocrtom plavom crtom širine 0,3 mm, bez maske.</p> <p>Kroz središnji dio znaka ne prolaze druge boje.</p>
Color	R	G	B	Broj										
Outline	0	164	232	4										



ZNAČENJE	Park		Park	KLASA	AK120A_100
DEFINICIJA	Dio grada ili naselja koje se sastoji od staza i održavanog zelenila namijenjenog za odmor i rekreaciju			KOD	AK120A_100
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina	
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA \geq 62500			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET	EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA			
		Znak se ucrtava u središte površine. U površine manje od 30x30 m znak se ne ucrtava. Unutar parka prikazuju se šire popločane ili nasipane staze, s dvije crte debljine 0,1 mm, na razmaku do 0,5 mm. Boja znaka je ista kao za mješovitu šumu.			
	Za crtanje znaka koristiti pomoćnu klasu AK120AP_100				
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	255	255	255	16
	Fill	220	230	174	9
					



ZNAČENJE	Nasip		Embankment/Fill	KLASA	DB090L_100									
DEFINICIJA	<i>Umjetna tvorevina izgrađena od prirodnog materijala namjenjena obrani od poplava ili osiguranju stabilnosti i funkcionalnosti građevine</i>		KOD	DB090L801_100 DB090L802_100										
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer												
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.												
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN \geq 125												
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	CET- Broj strana korištenih kao usjek ili nasip		PFH – pretežna visina objekta										
	OPIS	Nasip		Pretežna visina duž protezanja objekta										
	VRIJEDNOST I OPIS	801 – gornja linija usjeka/nasipa 802 - donja linija usjeka/nasipa 803 – mali nasip		PFH \geq 2										
	UVJET	CET=801 OR CET=802, EXS=28												
UVJETI GENERALIZACIJE														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA											
			<i>Svi nasipi, prirodni ili izgrađeni prikazuju se istom bojom (tamno smeđa). Mali nasip se crta ako je širina krune nasipa manja od 7m. Kad je na nasipu cesta, razmak između osnovnih crta nasipa odgovara širini ceste.</i>											
	<table border="1"> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> <tr> <td>Outline</td> <td>138</td> <td>104</td> <td>67</td> <td>6</td> </tr> </table>		Color			R	G	B	Broj	Outline	138	104	67	6
Color	R	G	B	Broj										
Outline	138	104	67	6										



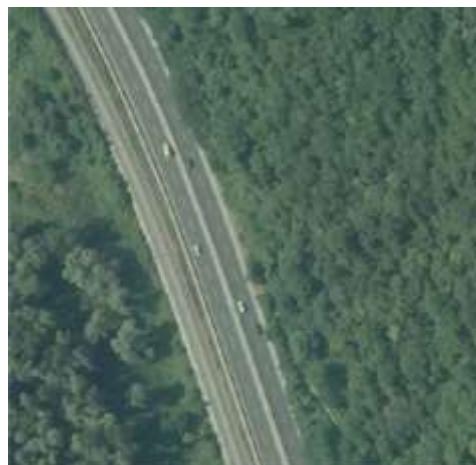
ZNAČENJE	Usjek		Cut	KLASA	DB070L_100										
DEFINICIJA	<i>Iskop na površini zemlje nastao zasijecanjem tla ili stijene s obje strane (usjek) ili s jedne strane (zasjek) namijenjen za prolaz prometnice, željezničke pruge, kanala itd.</i>		KOD	DB070L801_100 DB070L802_100											
PRIKAZ U KLASI	ATTRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer													
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.													
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN \geq 250													
SYMBOL_ID (KOD)	ATTRIBUT	CET- Broj strana korištenih kao usjek ili nasip		PFH – pretežna visina objekta											
	OPIS	Usjek		Pretežna visina duž protezanja objekta											
	VRIJEDNOST I OPIS	801 – gornja linija usjeka/nasipa 802 - donja linija usjeka/nasipa		PFH \geq 2											
	UVJET	CET=801 OR CET=802, EXS=28													
UVJETI GENERALIZACIJE	<p>Odvojiti usjake ili zasjeke od cesta za minimalnu veličinu - 0.25 mm.</p> <p>Usjeci ili zasjeći se odmiču i od željezničke pruge.</p> <p>Zgrade (AL015_P_L_A) koje se nalaze na usjeku treba izmaknuti od usjeka ili zasjecka kao i općenito ostale objekte.</p>														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA													
	<table border="1"> <tr> <td>Color</td> <td>R</td> <td>G</td> <td>B</td> <td>Broj</td> </tr> <tr> <td>Outline</td> <td>138</td> <td>104</td> <td>67</td> <td>6</td> </tr> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	138	104	67	6	Svi usjeci, prirodni ili izgrađeni prikazuju se istom bojom (tamno smeđa).			
Color	R	G	B	Broj											
Outline	138	104	67	6											





ZNAČENJE	Samostojeći zid, suhozid		Wall	KLASA	AL260L_100
DEFINICIJA	Izgrađena prepreka od masivnih materijala		KOD	AL260L001_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer			
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥440, LEN≥350, LEN≥440			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	WTI - Vrsta zida			
	OPIS	Tip kategorije strukture zida			
	VRIJEDNOST I OPIS	001- samostojeći zid			
	UVJET	WTI=1, AND PFH≥2, EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u LINIJU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA	
				Samostojeći zid ili ograda (sazidana od kamena, betona ili opeke) ili suhozid (građen od kamena bez žbuke).	
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1



ZNAČENJE	Potporni zid od kamena ili betona		Wall	KLASA	AL260L_100										
DEFINICIJA	Čvrsta izgrađena potporna konstrukcija namijenjena za bočno pridržavanje tla kod izgradnje građevina ili uređenja zemljišta			KOD	AL260L002_100										
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer													
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.													
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN \geq 85													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	WTI - Vrsta zida													
	OPIS	Tip kategorije strukture zida													
	VRIJEDNOST I OPIS	002 – potporni zid													
	UVJET	WTI=2, LEN \geq 85 AND PFH \geq 3													
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u LINIJU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA												
			Potporni zid uz cestu ucrtava se na razmaku 0,25 mm od ruba ceste. Okomite crtice postavljaju se u smjeru pada terena.												
	<table border="1"><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>		Color			R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	
Color	R	G	B	Broj											
Outline	0	0	0	1											
	 														

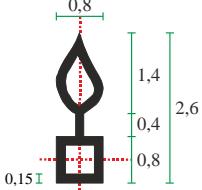


ZNAČENJE	Nadzemni vod električne energije		Power Transmission Line	KLASA	AT030L_100
DEFINICIJA	Sustav vodova za prijenos i distribucije električne energije			KOD	AT030L025_100
PRIKAZ U KLASI	ATTRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer			
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN \geq 1000			
SYMBOL_ID (KOD)	ATTRIBUT	LOC - Kategorija položaja			
	OPIS	Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu			
	VRIJEDNOST I OPIS	025 – iznad tla			
	UVJET	LOC = 25, EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA	
				Točke označuju početne, završne i lomne stupove. Prikazuju se električni vodovi preko 10 kV na metalnim stupovima višim od 10 m.	
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1



ZNAČENJE	Nadzemni magistralni naftovod, plinovod, parovod ili toplovod		Pipeline/Pipe	KLASA	AQ113L_100
DEFINICIJA	Sustav cijevi namijenjen za transport nafte, plina, pare i topline			KOD	AQ113L_100
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer			
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥2500, LEN≥2500, LEN≥2500			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT			LOC - Kategorija položaja	
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu	
	VRIJEDNOST I OPIS			25 – nad zemljom	
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA	
				Prikazuju se samo nadzemni cjevovodi. Isti znak se koristi za sve cjevovode.	
		Color	R	G	B
		Outline	0	0	0
					Broj
					1



ZNAČENJE	Plinska baklja		Flare Pipe	KLASA	AB020P_100														
DEFINICIJA	<i>Cijev namijenjena izgaranju otvorenim plamenom</i>		KOD	AB020P_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																		
	OPIS																		
	VRIJEDNOST I OPIS																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>EXS - Stanje</i>																	
	OPIS	<i>Stanje ili status objekta</i>																	
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>028 - u funkciji</i>																	
	UVJET																		
UVJETI GENERALIZACIJE																			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																	
																			
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr></table>	Color	R			G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	-	-	-		
Color	R	G	B	Broj															
Outline	0	0	0	1															
Fill	-	-	-																
																			

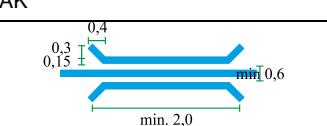


ZNAČENJE	Spremnik goriva (nafta, benzin, plin)		TANK	KLASA	AM070P_100		
DEFINICIJA	Objekt namijenjen skladištenju tekućine ili plina		KOD	AM070P_100			
PRIKAZ U KLASI	ATTRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
SYMBOL_ID (KOD)	ATTRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET	EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).			KLASA	GI911T_100		
					ATTRIBUT NAM SYMBOL_ID		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA				
			Spremniči manji od 40 m prikazuju se znakom. Za veće spremnike, znak se proporcionalno povećava. Uz kartografski znak dolazi kratica „P“, „N“ ili „B“, veličine 1,6 mm.				
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		
	Fill	0	0	0	1		



ZNAČENJE	Toranj plinske ili naftne bušotina		Well	KLASA	AA040P_100															
DEFINICIJA	Rudarski objekt namijenjen za eksploraciju nafte i/ili plina		KOD	AA040P_100																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT			<i>EXS - Stanje</i>																
	OPIS			<i>Stanje ili status objekta</i>																
	VRIJEDNOST I OPIS			<i>028 - u funkciji</i>																
	UVJET	<i>EXS=28</i>																		
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_100															
				ATRIBUT	NAM															
				VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID															
				Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																		
	<table border="1"><thead><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></tbody></table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	0	0	0	1				
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	0	0	0	1																



ZNAČENJE	Akvadukt	Aqueduct	KLASA	BH010_P										
DEFINICIJA	Umjetno izgrađen kanal ili cijev za transport vode s udaljenog izvora, najčešće prirodnim padom			KOD										
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer												
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.												
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN<50												
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
	UVJET													
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.													
KARTOGRAFSKI IZNAK	ZNAK	NAPOMENA												
	 <table border="1" data-bbox="347 1235 674 1282"> <tr> <td>Color</td> <td>R</td> <td>G</td> <td>B</td> <td>Broj</td> </tr> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>164</td> <td>232</td> <td>4</td> </tr> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	164	232	4	Kako ne postoji točkasti znak za akvadukt, umjesto točke u kartografiji prikazati kao linijski objekt duljine 50 m.		
Color	R	G	B	Broj										
Outline	0	164	232	4										



ZNAČENJE	Akvadukt		Aqueduct	KLASA	BH010L_100
DEFINICIJA	<i>Umjetno izgrađen kanal ili cijev za transport vode s udaljenog izvora, najčešće prirodnim padom</i>			KOD	BH010L_100
PRIKAZ U KLASI	ATTRIBUT UVJETA	<i>LEN - Duljina/Promjer</i>			
	OPIS	<i>Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.</i>			
	VRIJEDNOST I OPIS	<i">LEN≥240</i">			
SYMBOL_ID (KOD)	ATTRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI I ZNAK	ZNAK			NAPOMENA	
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	164	232	4



ZNAČENJE	Nadzemni magistralni vodovod		Pipeline/Pipe	KLASA	AQ113L_100										
DEFINICIJA	Sustav cijevi za protok vode			KOD	AQ113L116_100										
PRIKAZU KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer													
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.													
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN \geq 2500													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC – Karakteristika sastava osnovnog materijala		LOC - Kategorija položaja											
	OPIS	Osnovni materijal koji se koristi ili sam proizvod koji je rezultat aktivnosti na lokaciji		Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu											
	VRIJEDNOST I OPIS	116 - voda		025 – nad zemljom											
	UVJET	MCC=116 AND LOC=25, EXS=28													
UVJETI GENERALIZACIJE	Prikazuju se samo magistralni vodovodi.														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA													
		Isti znak kao i za cjevovode, samo plave boje.													
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr></table>	Color	R			G	B	Broj	Outline	0	164	232	4		
Color	R	G	B	Broj											
Outline	0	164	232	4											



ZNAČENJE	Vodotoranj	Water Tower	KLASA	AM080P_100														
DEFINICIJA	Građevina od betona ili čelika koja se sastoji od nosive konstrukcije i spremnika namijenjena za skladištenje vode		KOD	AM080P_100														
PRIKAZU KLASI	ATRIBUT UVJETA																	
	OPIS																	
	VRIJEDNOST I OPIS																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																	
	OPIS																	
	VRIJEDNOST I OPIS																	
	UVJET	EXS=28																
UVJETI GENERALIZACIJE																		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																
	<table border="1"><thead><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr><tr><td>Fill</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr></tbody></table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	164	232	4	Fill	0	164	232	4		
Color	R	G	B	Broj														
Outline	0	164	232	4														
Fill	0	164	232	4														

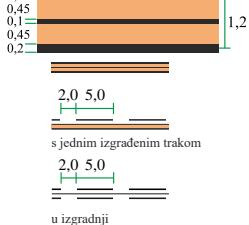


ZNAČENJE	Spremnik vode (rezervoar), cisterna		Tank	KLASA	BH130P_100															
DEFINICIJA	Čvrsti objekt namijenjen za skladištenje industrijske vode		KOD	BH130P_100																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
	UVJET	EXS=28																		
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).																			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	Spremniči manji od 40 m prikazuju se znakom. Za veće spremnike, znak se proporcionalno povećava.		NAPOMENA																
	<table border="1"><thead><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr><tr><td>Fill</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr></tbody></table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	164	232	4	Fill	0	164	232	4				
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	164	232	4																
Fill	0	164	232	4																



ZNAČENJE	Antena		Antenna	KLASA	AT080P_100
DEFINICIJA	Odašiljač, prijemnik ili antenski stup			KOD	AT080P_100
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET	EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	-	-	-	



ZNAČENJE	Autocesta		Highway	KLASA	AP030L_100															
DEFINICIJA	Najviša klasa javnih cesta s dvije odvojene kolničke trake, međurazdjelnim pojasmom i zaštitnom ogradom bez križanja s drugim prometnicama u istoj razini			KOD	AP030L002_05_100 AP030L002_28_100 AP030L810_100															
PRIKAZU KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN – Duljina/Promjer																		
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.																		
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥700																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava	EXS – Stanje značajke																	
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS	002 – autocesta 810 – autocesta –jedan trak u izgradnji	005 – u izgradnji 028 – u funkciji																	
	UVJET	LEN≥350, TUC=2,810 AND EXS IN (5,28)																		
UVJETI GENERALIZACIJE																				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																		
	 <p>0,25 0,45 0,1 0,45 0,2</p> <p>1,2</p>  <p>2,0 5,0</p> <p>s jednim izgrađenim trakom</p>  <p>2,0 5,0</p> <p>u izgradnji</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>225</td> <td>166</td> <td>105</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	225	166	105	14	<p>Ako je jedan trak autoseste u prometu, a drugi se još gradi – prikazuje se kao na slici.</p> <p>Ako je cijela autosesta u izgradnji, prikazuje se samo isprekidanim crtama bez boje.</p> <p>Priklučne ceste petlje prikazati cestom niže kategorije, ali bojom ceste više kategorije.</p>			
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	225	166	105	14																
	 																			



ZNAČENJE	Državna ili poluautocesta			Road	KLASA	AP030L_100															
DEFINICIJA	Državna cesta s dvije, tri ili više prometnih traka, kolnika od asfalta bez međurazdjelnog pojasa			KOD	AP030L801_05_10 0 AP030L801_28_10 0																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	<i>LEN – Duljina/Promjer</i>																			
	OPIS	<i>Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.</i>																			
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>LEN≥700</i>																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava</i>	<i>EXS – Stanje značajke</i>																		
	OPIS																				
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>801 – državna cesta</i>	<i>005 – u izgradnji 028 – u funkciji</i>																		
	UVJET	<i>LEN≥350, TUC=801 AND EXS IN (5,28)</i>																			
UVJETI GENERALIZACIJE																					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																			
			<i>Ukoliko je cesta u izgradnji, prikazuje se samo isprekidanim crtama bez boje (isprekidanost linije 5 mm, 2 mm).</i>																		
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>225</td><td>166</td><td>105</td><td>14</td></tr></table>		Color	R			G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	225	166	105	14	<i>Priklučne ceste petlje prikazati cestom niže kategorije, ali bojom ceste više kategorije.</i>	
Color	R	G	B	Broj																	
Outline	0	0	0	1																	
Fill	225	166	105	14																	



ZNAČENJE	Županijska ili brza cesta			Road	KLASA	AP030L_100					
DEFINICIJA	Cesta druge kategorije s dvije prometne trake i kolnikom od asfalta širine veće ili jednake 5 m			KOD	AP030L802_05_10 0 AP030L802_28_10 0						
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN – Duljina/Promjer									
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.									
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥700									
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava		EXS – Stanje značajke							
	OPIS										
	VRIJEDNOST I OPIS	802 – županijska cesta		005 – u izgradnji 028 – u funkciji							
	UVJET	LEN≥350, TUC=810 AND EXS IN(5,28)									
UVJETI GENERALIZACIJE											
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA									
			Ukoliko je cesta u izgradnji, prikazuje se samo isprekidanim crtama bez boje (isprekidanost linije 5 mm, 2 mm).								
	Color	R	G	B	Broj	Priključne ceste petlje prikazati cestom niže kategorije, ali bojom ceste više kategorije.					
	Outline	0	0	0	1						
		Fill	255	242	129						

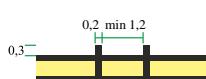


ZNAČENJE	Lokalna cesta		Road	KLASA	AP030L_100		
DEFINICIJA	Površina namijenjena prometu vozila			KOD	AP030L805_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥700					
SMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava					
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS	805 – lokalna cesta					
	UVJET	LEN≥350, TUC=805					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
		Ukoliko je cesta u izgradnji, prikazuje se samo isprekidanim crtama bez boje (isprekidanost linije 5 mm, 2 mm). Priključne ceste petlje prikazati cestom niže kategorije, ali bojom ceste više kategorije.					
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		
	Fill	255	242	129	13		



ZNAČENJE	Kolni put		Cart Track	KLASA	AP030L_100										
DEFINICIJA	<i>Utaban i utrt dio zemlje koji služi za promet zaprežnih i motornih radnih vozila (traktora)</i>		KOD	AP030L809_100											
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer													
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.													
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥250													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava													
	OPIS														
	VRIJEDNOST I OPIS	809 - kolni put													
	UVJET	LEN≥125, TUC=809, EXS=28													
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Kolni put na dijelovima koji koincidiraju s linijskim mostovima (AQ040_L) imaju LOC=025.</i>														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA													
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1				
Color	R	G	B	Broj											
Outline	0	0	0	1											



ZNAČENJE	Cestovni most, vijadukt, nadvožnjak		Bridge/Overpass	KLASA	AQ040L_100															
DEFINICIJA	<i>Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka</i>			KOD	AQ040L002_100 AQ040L801_100 AQ040L802_100 AQ040L805_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer																		
	OPIS	<i>Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za tunele, duljina je razmak između ulaznog i izlaznog portala.</i>																		
SYMBOL_ID (KOD)	VRIJEDNOST I OPIS	VRIJEDNOST I OPIS			LEN \geq 100															
	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava			LOC - Kategorija položaja															
	OPIS				Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu															
	VRIJEDNOST I OPIS	002 autocesta 801 državna cesta 802 županijska cesta 805 lokalna cesta			025 – nad zemljom															
UVJETI GENERALIZACIJE	UVJET	TUC=2, 801, 802, 805, BDC=1, 3 EXS=28, LOC= 25,																		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	 <table border="1"> <tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>255</td><td>242</td><td>129</td><td>13</td></tr> </table>			Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	242	129	13	NAPOMENA <i>Površinski objekti u modelnoj generalizaciji mijenjaju geometriju u liniju ili točku.</i>
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	255	242	129	13																
																				



ZNAČENJE	<i>Cestovni most, vijadukt ili nadvožnjak</i>		Bridge/Overpass	KLASA	AQ040P_100
DEFINICIJA	<i>Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka</i>			KOD	<i>AQ040P002_100 AQ040P801_100 AQ040P802_100 AQ040P805_100</i>
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	<i>LEN - Duljina/Promjer</i>			
	OPIS	<i>Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za tunele, duljina je razmak između ulaznog i izlaznog portala.</i>			
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>LEN<200</i>			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava</i>	AOO – kut rotacije	LOC - Kategorija položaja	
	OPIS			<i>Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu</i>	
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>002 autocesta 801 državna cesta 802 županijska cesta 805 lokalna cesta</i>		<i>025 – nad zemljom</i>	
	UVJET	<i>TUC=2, 801, 802, 805, BDC=1, 3, LOC= 25 EXS=28</i>			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA			
		<i>Površinski objekti u modelnoj generalizaciji mijenjaju geometriju u liniju ili točku. Točkasti znak ne postoji, ali će se umjesto njega prikazati linijski koji bi bio dugačak 42,5 m.</i>			
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	242	129	13

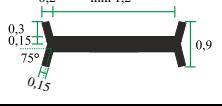


ZNAČENJE	Cestovni tunel		Tunnel	KLASA	AQ130L_100
DEFINICIJA	Podzemna građevina koja osigurava prostor za različite namjene s jednim ili oba kraja izlazi na površinu zemlje			KOD	AQ130L002_100 AQ130L801_100 AQ130L802_100 AQ130L805_100
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer			
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za tunele, duljina je razmak između ulaznog i izlaznog portala.			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN<150			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava		LOC - Kategorija položaja	
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu	
	VRIJEDNOST I OPIS	002 autocesta 801 državna cesta 802 županijska cesta 805 lokalna cesta		040 – pod zemljom	
	UVJET	LEN≥40, TUC=2, 801, 802, 805, LOC=25, 8, EXS=40			
UVJETI GENERALIZACIJE	Prikazuje se uvijek ispod sloja prometnica ako one prelaze preko tunela.				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA			
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	 				



ZNAČENJE	Cestovni tunel		Tunnel	KLASA	AQ130P_100		
DEFINICIJA	Podzemna građevina koja osigurava prostor za različite namjene s jednim ili oba kraja izlazi na površinu zemlje			KOD	AQ130P002_100 AQ130P801_100 AQ130P802_100 AQ130P805_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava		LOC - Kategorija položaja			
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu			
	VRIJEDNOST I OPIS	002 autocesta 801 državna cesta 802 županijska cesta 805 lokalna cesta		040 – pod zemljom			
	UVJET	TUC=2, 801, 802, 805, LOC=25, 8, EXS=40					
UVJETI GENERALIZACIJE	<p>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.</p> <p>Prikazuje se uvijek ispod sloja prometnica ako one prelaze preko tunela.</p>						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
			Točkasti znak ne postoji, ali će se umjesto njega prikazati linjski koji bi bio dugačak 42,5 m.				
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		

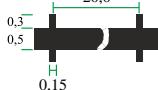


ZNAČENJE	Pješački most		Bridge/Overpass	KLASA	AQ040L_100		
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz ljudi preko prirodnih i umjetnih prepreka		KOD	AQ040L026_02_100			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za mostove, duljina je razmak između krajnjih oslonaca.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥100					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava	BDC – tip mosta	LOC - Kategorija položaja			
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu			
	VRIJEDNOST I OPIS	026- pješački	2-most	025 – nad zemljom			
	UVJET	LEN≥30, TUC=26, BDC=2, LOC=25 EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
							
	Color Outline	R 0	G 0	B 0	Broj 1		
							

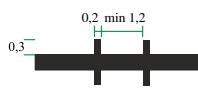


ZNAČENJE	Pješački most		Bridge/Overpass	KLASA	AQ040P_100		
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz ljudi preko prirodnih i umjetnih prepreka		KOD	AQ040P026_02_100			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za mostove, duljina je razmak između krajnjih oslonaca.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN<200					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava	BDC – tip mosta	LOC - Kategorija položaja			
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu			
	VRIJEDNOST I OPIS	026- pješački	2-most	025 – nad zemljom			
	UVJET	LEN<30, TUC=26, BDC=2, LOC=25 EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK						
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		



ZNAČENJE	Željeznička pruga		Railway	KLASA	AN010L_100										
DEFINICIJA	Jedan kolosijek po kojima se kreću željeznička vozila		KOD	AN010L001_100											
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer													
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za mostove, duljina je razmak između krajnjih oslonaca.													
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN \geq 1000													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	RTA - Rasporred kolosijeka	EXS - Stanje	RRC – kategorija pruge	USE - namjena										
	OPIS		Stanje ili status objekta												
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – jedan kolosijek	028 - u funkciji	011 - željeznička	004 –nacionalna 023-međunarodna										
	UVJET	LEN \geq 500, RTA=1, EXS=28, USE=4, 23, RRC=11													
UVJETI GENERALIZACIJE	<p>Prikazuju se željezničke pruge s jednim ili više kolosijeka. Pruge se izmiču samo u iznimnim slučajevima.</p>														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA													
															
<table><thead><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></tbody></table>		Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1				
Color	R	G	B	Broj											
Outline	0	0	0	1											
 															



ZNAČENJE	Željeznički most, vijadukt, nadvožnjak		Bridge/Overpass	KLASA	AQ040L_100		
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka		KOD	AQ040L003_01_100			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN – Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za mostove, duljina je razmak između krajnjih oslonaca.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥100					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava		LOC - Kategorija položaja			
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu			
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - pruga		025 – iznad tla			
	UVJET	LEN≥50, TUC=3, EXS=28, LOC=25					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
							
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		
	Fill	0	0	0	1		
 							



ZNAČENJE	Željeznički most, vijadukt, nadvožnjak		Bridge/Overpass	KLASA	AQ040P_100	
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka			KOD	AQ040P003_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer				
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za mostove, duljina je razmak između krajnjih oslonaca.				
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN<200				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava		LOC - Kategorija položaja		
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu		
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - pruga		025 – iznad tla		
	UVJET	TUC=3, EXS=28, LOC=25				
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u točku.					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA				
			Točkasti znak ne postoji, ali će se umjesto njega prikazati linijski koji bi bio dugačak 42,5 m			
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	0	0	1	
	Fill	0	0	0	1	
 						



ZNAČENJE	Željeznički tunel		Tunnel	KLASA	AQ130L_100		
DEFINICIJA	Podzemna građevina koja osigurava prostor za različite namjene s jednim ili oba kraja izlazi na površinu zemlje			KOD	AQ130L003_10 0		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za tunele, duljina je razmak između ulaznog i izlaznog portala.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN<150					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava		LOC - Kategorija položaja			
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu			
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - željeznica		040 – pod zemljom			
	UVJET	LEN≥50, TUC=3 AND EXS=28, LOC= 40					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		



ZNAČENJE	Željeznički tunel		Tunnel	KLASA	AQ130P_100		
DEFINICIJA	Podzemna građevina koja osigurava prostor za različite namjene s jednim ili oba kraja izlazi na površinu zemlje			KOD	AQ130P003_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za tunele, duljina je razmak između ulaznog i izlaznog portala.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN<150					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava		LOC - Kategorija položaja			
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu			
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - željeznica		040 – pod zemljom			
	UVJET	TUC=3 AND EXS=28, LOC= 40					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u točku.						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
			Točkasti znak ne postoji, ali će se umjesto njega prikazati linjski koji bi bio dugačak 42,5 m				
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		
 							



ZNAČENJE	Željeznički kolodvor		KLASA	AQ125_A																				
DEFINICIJA	Trajna građevina na pruzi s najmanje jednom skretnicom iz koje se regulira promet vlakova i gdje se obavlja ulaz i izlaz putnika te utovar i istovar robe		KOD	AQ125A003_100																				
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA	WID - Širina																					
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN																					
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA \geq 4000	WID \geq 50																					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava																						
	OPIS																							
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - željeznica																						
	UVJET	TUC=3, ARA \geq 4000, WID \geq 50, EXS=28																						
UVJETI GENERALIZACIJE																								
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																						
		<p>Na većim kolodvorima prikazuje se tlocrtni prikaz zgrade. Uz zgradu kolodvora upisuje se kratica.</p>																						
	<table border="1"><thead><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>15</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></tbody></table>	Color			R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	15		0	0	0	1	
Color	R	G	B	Broj																				
Outline	0	0	0	1																				
Fill	255	255	255	15																				
	0	0	0	1																				



ZNAČENJE	Zračna luka		Airport/Airfield/Airstrip	KLASA	GB005A_100		
DEFINICIJA	Otvoreni prostor za javni zračni promet s otvorenim površinama, objektima, uređajima, instalacijama i opremom namijenjen za kretanje, uzljetanje, slijetanje i boravak zrakoplova te njihov prihvati i otpremanje kao i ukrcaj i iskrcaj putnika, roba i pošte			KOD	GB005A_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA		WID - Širina			
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - osnovno korištenje, namjena ili nadležnost značajke		APT – tip aerodroma			
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS	023 - međunarodna		001 – glavni aerodrom			
	UVJET	USE=23 AND EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE				KLASA	GI911T_100		
	UVJETI TOPOONIMA	ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID			
		VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
			Površina zrakoplovne piste prikazuje se bijelom bojom, omeđenom crnom crtom debljine 0,15 mm. Znak se postavlja na pistu ili na područje zračne luke, bliže zgradama.				
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		
	Fill	0	0	0	1		



ZNAČENJE	Zračna luka		Airport/Airfield/Airstrip	KLASA	GB005P_100
DEFINICIJA	Otvoreni prostor za javni zračni promet s otvorenim površinama, objektima, uređajima, instalacijama i opremom namijenjen za kretanje, uzljetanje, slijetanje i boravak zrakoplova te njihov prihvati i otpremanje kao i ukrcaj i iskrcaj putnika, roba i pošte		KOD	GB005P_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - osnovno korištenje, namjena ili nadležnost značajke	APT – tip aerodroma		
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS	023 - međunarodna	001 – glavni aerodrom		
	UVJET	USE=23,APT=1 AND EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI911T_100
				ATRIBUT	NAM
			UVJETI TOPOONIMA	VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA			
		Površina zrakoplovne piste prikazuje se bijelom bojom, omeđenom crnom crtom debljine 0,15 mm. Znak se postavlja na pistu ili na područje zračne luke, bliže zgradama.			
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	0	0	0	1

urediti poletno sletnu stazum i zračnu luku !



ZNAČENJE	Heliodrom		Airport/Airfield/Airstrip	KLASA	GB035A_100															
DEFINICIJA	Površina na tlu ili objektu (zgradi ili platformi) namijenjena u potpunosti ili djelomično za dolazak, odlazak i površinsko kretanje helikoptera		KOD	GB035_100																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA		WID – Širina																
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.																
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - osnovno korištenje, namjena ili nadležnost značajke		APT – tip aerodroma																
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS	023 – međunarodna 004 - nacionalna		009 - heliodrom																
	UVJET	USE=4, 23, APT=9																		
UVJETI GENERALIZACIJE	Znak se stavlja unutar površine koja je obrubljena crnom linijom debljine 0,15 mm																			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	Color	R			G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	255	255	255	16		
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	255	255	255	16																



ZNAČENJE	Heliodrom		Airport/Airfield/Airstrip	KLASA	GB035P_100		
DEFINICIJA	<i>Površina na tlu ili objektu (zgradi ili platformi) namijenjena u potpunosti ili djelomično za dolazak, odlazak i površinsko kretanje helikoptera</i>		KOD	GB035P_100			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA		WID – Širina			
	OPIS	<i>Površina koju objekt ocrtava</i>		<i>Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.</i>			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<62500					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - osnovno korištenje, namjena ili nadležnost značajke		APT – tip aerodroma			
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS	023 – međunarodna 004 - nacionalna		009 - heliodrom			
	UVJET	USE=4, 23					
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Površina se u modelnoj generalizaciji pretvara u točku.</i>						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		
	Fill	255	255	255	16		



ZNAČENJE	Obradive površine		Cropland	KLASA	EA010A_100		
DEFINICIJA	Vrsta obradivog zemljišta koja se koristi za potrebe ratarstva			KOD	EA010A_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina			
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500		WID≥50			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
			<i>Koristi se kod prikaza oranica Površina ima svijetlo žutu ispunu.</i>				
	Color	R	G	B	Broj		
	Fill	255	252	228	12		

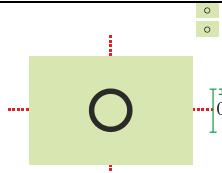


ZNAČENJE	Površine pod nasadom		Orcharda	KLASA	EA045A_100		
DEFINICIJA	Površina zemljišta zasađena vinovom lozom			KOD	EA045A_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina			
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500		WID≥70			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET						
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
			Za male površine i stavljanje pojedinačnog znaka koristiti pomoćnu klasu EA040AP999_100				
	Color	R	G	B	Broj		
	Fill	255	255	255	16		
		32	151	64	8		



ZNAČENJE	Šumsko područje		Forest	KLASA	EC015A_100		
DEFINICIJA	Trajno drvenasto bilje			KOD	EC015A_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina			
	OPIS	Površina koju objekt okrtava		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500		WID≥50			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TRE - Vrsta stabala					
	OPIS	Tip stabala					
	VRIJEDNOST I OPIS	005- šumsko područje					
	UVJET	TRE=5					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
	Color	R	G	B	Broj		
	Fill	220	230	174	9		



ZNAČENJE	Park		Park	KLASA	AK120A_100		
DEFINICIJA	<i>Trajno drvenasto bilje s deblima koje odbacuje lišće u jesen</i>			KOD	AK120A_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina			
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednakat atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500		WID≥50			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET						
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
		Za postavljanje znaka unutar površine koristiti pomoćnu klasu AK120AP_100					
	Color	R	G	B	Broj		
	Fill	200	221	183	10		

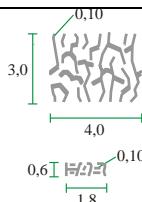


ZNAČENJE	Makija, šikara, grmlje i devastirana šuma		Scrub/Brush/Bush	KLASA	EB020A_100															
DEFINICIJA	Nisko drvenasto miješano raslinje u obliku grmlja i termofilnih biljaka maksimalne visine do 4 m			KOD	EB020A_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	<i>WID - Širina</i>																	
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava	<i>Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.</i>																	
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500	<i>WID≥50</i>																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
	UVJET																			
UVJETI GENERALIZACIJE																				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																		
	<table border="1"> <tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr> <tr><td>Outline</td><td>32</td><td>151</td><td>64</td><td>8</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr> </table>	Color				R	G	B	Broj	Outline	32	151	64	8	Fill	255	255	255	16	<p><i>Na manjim površinama postavlja se jedan znak, a na većim više znakova, koji se međusobno rotiraju, kako bi se stekao dojam nepravilnog rasporeda.</i></p> <p><i>Za male površine i stavljanje pojedinačnog znaka koristiti pomoćnu klasu EB020AP_100</i></p>
Color	R	G	B	Broj																
Outline	32	151	64	8																
Fill	255	255	255	16																
	 																			



ZNAČENJE	Skupina drveća		Trees	KLASA	EC030P_100															
DEFINICIJA	Drvenasto bilje izraslo u manjoj grupi			KOD	EC030P003_2_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TRE - Vrsta stabala		DMF – Broj značajki na određenoj površini																
	OPIS	Tip stabala		broj značajki na površini																
	VRIJEDNOST I OPIS	003 – mješovito		002 – grupa																
	UVJET	TRE=3 AND DMF=2																		
UVJETI GENERALIZACIJE	<p>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).</p> <p>Ne prikazuje se na površinama pod šumom, makija, šikara, grmlje ili devastirana šuma, obradivim površinama, površinama pod nasadom i parkovima.</p>																			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																		
	<table border="1"><thead><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outline</td><td>32</td><td>151</td><td>64</td><td>8</td></tr><tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr></tbody></table>	Color	R			G	B	Broj	Outline	32	151	64	8	Fill	255	255	255	16		
Color	R	G	B	Broj																
Outline	32	151	64	8																
Fill	255	255	255	16																



ZNAČENJE	Stjenjak		Rocky Mountains	KLASA	DA010A_100		
DEFINICIJA	Vrsta površinskog pokrova zemljišta, nagiba većeg od 45° pokrivena pretežno stijenama ili kamenjem			KOD	DA010A084_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina			
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA \geq 62500		WID \geq 50			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC - Kategorija sastavnog materijala					
	OPIS	Karakteristike osnovnog materijala značajke.					
	VRIJEDNOST I OPIS	84 – stijena					
	UVJET	MCC=84					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
		<p>Gornji, površinski znak koristi se za veća stjenovita područja, koja se protežu pravcem istok-zapad. Ukoliko se stjenjak proteže drugim smjerom potrebno je raster signature rotirati približno u smjeru protezanja stjenjaka.</p> <p>Kroz površinu označenu kao stjenjak polažu se samo 50-metarske izohipse.</p> <p>Donji znak upotrebljava se za prikaz dugačkog a uskog pojasa stjenjaka (npr. stjenovita obala).</p> <p>Područje stjenjaka se ne obilježava rubnom crtom.</p>					
	Color	R	G	B	Broj		
	Fill	150	150	150	3		
		255	255	255	16		



ZNAČENJE	Kamenjar, golet		Ground Surface Element	KLASA	DA010A_100		
DEFINICIJA	Vrsta površinskog pokrova zemljišta pretežno kamene strukture			KOD	DA010A108_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina			
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500		WID≥50			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC - Kategorija sastavnog materijala					
	OPIS	Karakteristike osnovnog materijala značajke.					
	VRIJEDNOST I OPIS	108 – kamenjar					
	UVJET	MCC=108					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	POMOĆNI ZNAK	NAPOMENA				
			<p>Manje površine označuju se jednim znakom, a veće s više znakova, nepravilno raspoređenih, na razmaku ne manjem od 1 cm.</p> <p>Znak se ne rotira.</p> <p>Površina kamenjara se ne obilježava rubnom crtom.</p> <p>Za male površine i stavljanje pojedinačnog znaka koristiti pomoćnu klasu DA010AP108_100</p>				
	Color	R	G	B	Broj		
	Fill	255	255	255	16		
		150	150	150	3		



ZNAČENJE	Pijesak, šljunak		Sand, Pebbles	KLASA	DA010A_100															
DEFINICIJA	Vrsta površinskog pokrova zemljišta na kojoj prevladava pjesak, šljunak ili krše			KOD	DA010A088_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina																
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.																
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500		WID≥50																
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC - Kategorija sastavnog materijala																		
	OPIS	Karakteristike osnovnog materijala značajke.																		
	VRIJEDNOST I OPIS	088 – pjesak																		
	UVJET	MCC=88																		
UVJETI GENERALIZACIJE																				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																		
		<i>Kroz površine označene znakom za pjesak ne ucrtavaju se izohipse. Površine pod pjeskom se ne obilježavaju rubnom crtom.</i>																		
	<table border="1"><thead><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Fill</td><td>190</td><td>136</td><td>98</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr></tbody></table>	Color	R			G	B	Broj	Fill	190	136	98	7		255	255	255	16		
Color	R	G	B	Broj																
Fill	190	136	98	7																
	255	255	255	16																



ZNAČENJE	Močvara		Morass	KLASA	BH095A_100			
DEFINICIJA	Područje natopljeno vodom, muljevitog dna otežane prohodnosti			KOD	BH095A_100			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina					
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.					
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA \geq 62500	WID \geq 125					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT							
	OPIS							
	VRIJEDNOST I OPIS							
	UVJET							
UVJETI GENERALIZACIJE								
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	POMOĆNI ZNAK	NAPOMENA					
			Područje močvare se ne obilježava rubnom crtom.					
	Color	R	G	B	Broj			
	Outline	0	164	232	4			
	Fill	255	255	255	16			



ZNAČENJE	Rudnik		Mine	KLASA	AA010P_100															
DEFINICIJA	Površinski ili podzemni objekt za eksploataciju mineralne sirovine			KOD	AA010P017_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina																		
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava																		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<62500																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC – Definira karakteristike materijala																		
	OPIS	Karakteristike sastava osnovnog materijala značajke																		
	VRIJEDNOST I OPIS	017 – ugljen																		
	UVJET	MCC=17																		
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).			UVJETI TOPONIMA	KLASA															
					NAM															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA																	
			<p>Znak služi samo za označavanje područja podzemnog ili površinskog rudnika, a ne odnosi se na zgradu. Kod površinskih kopova – postavlja se približno na mjesto središta kopa. Kod podzemnih rudnika – postavlja se znak koji služi samo za označavanje područja podzemnog ili površinskog rudnika, a ne odnosi se na zgradu. Kod površinskih kopova – postavlja se približno na mjesto središta kopa. Kod podzemnih rudnika – postavlja se na mjestu ulaza u rudnik.</p>																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Color				R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	0	0	0	1	
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	0	0	0	1																



ZNAČENJE	Rudnik		Mine	KLASA	AA010A_100															
DEFINICIJA	Površinski ili podzemni objekt za eksploataciju mineralne sirovine		KOD	AA010A017_100																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina																
	OPIS	Površina koju objekt ocrta		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.																
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC – Definira karakteristike materijala																		
	OPIS	Karakteristike sastava osnovnog materijala značajke																		
	VRIJEDNOST I OPIS	017 – ugljen																		
	UVJET			TOPONIMA	GI911T_100															
GENERALIZACIJE			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID															
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	0	0	0	1	<p>Znak služi samo za označavanje područja podzemnog ili površinskog rudnika, a ne odnosi se na zgradu. Kod površinskih kopova – postavlja se približno na mjesto središta kopa. Kod podzemnih rudnika – postavlja se znak koji služi samo za označavanje područja podzemnog ili površinskog rudnika, a ne odnosi se na zgradu. Kod površinskih kopova – postavlja se približno na mjesto središta kopa. Kod podzemnih rudnika – postavlja se na mjestu ulaza u rudnik. Površina rudnika prikazuje se kao bijela površina.</p>			
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																
Fill	0	0	0	1																



ZNAČENJE	Iskop		Pit	KLASA	AA013P_100										
DEFINICIJA	Površina na kojoj se obavlja iskop materijala			KOD	AA013P_100										
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina													
	OPIS	Površina koju objekt očrtava													
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<62500													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT														
	OPIS														
	VRIJEDNOST I OPIS														
	UVJET														
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			UVJETI TOPONIMA	KLASA										
				ATRIBUT	NAM										
				VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID										
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	<p>Znak služi samo za označavanje područja iskopa, ne odnosi se na zgradu, postavlja se približno na mjesto središta kopa. Uz znak treba doći slovni znak, tj. kratica:</p> <p>g. – glina, iskop gline i. – ilovača, iskop ilovače p. – pijesak, iskop pijeska š. – šljunak, iskop šljunka</p>			
Color	R	G	B	Broj											
Outline	0	0	0	1											



ZNAČENJE	Iskop		Pit	KLASA	AA013A_100		
DEFINICIJA	Površina na kojoj se obavlja iskop materijala			KOD	AA013A_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina			
	OPIS	Površina koju objekt ocrta			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET						
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			UVJETI TOPOONIMA	KLASA		
					GI911T_100		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ATRIBUT		NAM	SYMBOL_ID			
	VRIJEDNOST I OPIS		Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte			
ZNAK	NAPOMENA						
			Znak služi samo za označavanje područja iskopa, ne odnosi se na zgradu, postavlja se približno na mjesto središta kopa. Uz znak treba doći slovni znak, tj. kratica:				
	<p>g. – glina, iskop gline i. – ilovača, iskop ilovače p. – pjesak, iskop pjeska š. – šljunak, iskop šljunka</p>		Područja iskopa se ne obilježavaju rubnom crtom. Prikazuju se kao bijela površina.				



ZNAČENJE	Odlagalište, deponij		Wrecking Yard/Scrap Yard	KLASA	AB000A_100	
DEFINICIJA	Prostor namijenjen privremenom skladištenju, razvrstavanju ili mehaničkoj obradi otpada			KOD	AB000A028_100 AB000A005_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			WID - Širina	
	OPIS	Površina koju objekt ocrta			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.	
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500			WID≥50	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	EXS IN (5, 28)				
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS	28 - uređeni 5 - neuređeni				
	UVJET					
UVJETI GENERALIZACIJE						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA				
			Na svaku površinu se postavlja po jedan znak. Površina uređenog deponija se obilježava rubnom crtom, crne boje, širine 0,15 mm. Neuređeni deponiji se ne obilježavaju rubnom crtom. Uz znak napisati kraticu na što se odnosi. Za male površine i stavljanje pojedinačnog znaka koristiti pomoćnu klasu AB000AP_100			
	Color	R	G	B	Broj	
	Fill	0	0	0	1	



ZNAČENJE	Izgrađeno područje			KLASA	AL020A_100	
DEFINICIJA	Izgrađeno i uređeno građevinsko područje namijenjeno životnim potrebama ljudi, a čini jedinstvenu prostornu cjelinu			KOD	AL020A044_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina			
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500	WID≥50			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - osnovno korištenje, namjena ili nadležnost značajke				
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS	044 - stambeno				
	UVJET	USE=44				
UVJETI GENERALIZACIJE						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA				
			<p>Poligon izgrađenog područja se generalizira u odnosu na okolni pokrov. Izgrađeno područje je područje na kojem su izgrađene građevine različite namjene ili samo područje ima neku gospodarsku namjenu. Područje se omeđuje crnom crtom 0,15 mm. Ako ima mjesta piše se kratica. Objekt se ne prikazuje unutar izgrađenog područja AL020A041_100 i AL020A044_100.</p>			
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	0	0	1	
	Fill	128	128	128	3	



ZNAČENJE	Solana		Salt Evaporator	KLASA	BH155A_100
DEFINICIJA	Veliki plitki bazeni, najčešće umjetno napravljeni, namijenjeni za prirodno isparavanje vode i prikupljanje soli		KOD	BH155A_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500	WID≥50		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA			
		Površina ima svijetlo plavu ispunu.			
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	-	-	-	
	Fill	219	237	251	5



ZNAČENJE	Rub vodnog lica, obala, obalna linija - prirodna		River/Stream	KLASA	BA010L_100		
DEFINICIJA	Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito			KOD	BA010L045_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥640					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>Izgrađeno</i>					
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>ne</i>					
	UVJET	<i>Boolean=no</i>					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
		Zemljana, utvrđena i popločana obala kopnene ili morske vode, bez obzira da li je uređena ili neuređena, smatra se prirodnom obalom.					
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	164	232	4		
	Fill	219	237	251	5		



ZNAČENJE	Obalna linija		River/Stream	KLASA	BA010L_100
DEFINICIJA	<i>Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito</i>			KOD	BA010L046_100
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	<i>LEN - Duljina/Promjer</i>			
	OPIS	<i>Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.</i>			
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>LEN≥640</i>			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>Izgrađeno</i>			
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>ne</i>			
	UVJET	<i>Boolean=yes</i>			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA			
		<i>Odnosi se na betoniranu, kamenu i sličnu izgrađenu obalu, kopnene ili morske vode.</i>			
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	219	237	251	5



ZNAČENJE	Vodotok širi od 60 metara - stalna voda		River/Stream	KLASA	BH140L_100														
DEFINICIJA	Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito			KOD	BH140L008_05_100 BH140L008_06_100														
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer																	
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.																	
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥640 WID≥60																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	WID – Duljina značajke	HYC - Hidrološka kategorija	TVO - Kategorija položaja															
	OPIS	Pretežna horizontalna širina korita u metrima, mjerena između najviše razine prvog dostupnog prijeloma na kosini iznad srednje razine vode na obje obale rijeke	Opisuje količinu vode u objektu tijekom godine	Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu															
	VRIJEDNOST I OPIS	WID≥60	008 - trajno	05 – Rijeka ≥ 60 m < 150 m 06 – Rijeka ≥ 150 m															
	UVJET	WID≥60, TVO=5, 6 AND HYC=8																	
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI921T_100														
				ATRIBUT	NAM SYMBOL_ID														
				Bilo kaka v identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																	
		Odnosi se na rijeke ili kanale šire od 20 metara. Naziv vodotoka postavlja se uz objekt ili unutar objekta ako je objekt dovoljno širok. Smjer vodotoka postavlja se unutar objekta. Način prikazivanja obale zavisi od toga da li je obala prirodna ili izgrađena. Za crtanje strelice koja pokazuje smjer toka koristiti pomoćnu klasu BH140AP_100.																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>164</td> <td>232</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>219</td> <td>237</td> <td>251</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Color		R	G	B	Broj	Outline	0	164	232	4	Fill	219	237	251	5		
Color	R	G	B	Broj															
Outline	0	164	232	4															
Fill	219	237	251	5															



ZNAČENJE	Vodotok širi od 60 metara - povremena voda		RIVER/STREAM	KLASA	BH140L_100														
DEFINICIJA	Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito			KOD	BH140L006_05_100 BH140L006_06_100														
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer																	
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.																	
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥640 WID≥60																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	WID – Duljina značajke		HYC - Hidrološka kategorija	TVO - Kategorija položaja														
	OPIS	Pretežna horizontalna širina korita u metrima, mjerena između najviše razine prvog dostupnog prijeloma na kosini iznad srednje razine vode na obje obale rijeke		Opisuje količinu vode u objektu tijekom godine	Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu														
	VRIJEDNOST I OPIS	WID≥60 m		006 - povremeno	05 – Rijeka ≥ 60 m <150 m 06 – Rijeka ≥ 150 m														
	UVJET	WID≥60 m, TVO=5, 6 AND HYC=8																	
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI921T_100														
				ATRIBUT	NAM														
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod														
		Imena kopnenih i morskih voda																	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA																
			<p>Odnosi se na rijeke ili kanale šire od 20 metara. Naziv vodotoka postavlja se uz objekt ili unutar objekta ako je objekt dovoljno širok. Smjer vodotoka postavlja se unutar objekta. Način prikazivanja obale zavisi od toga da li je obala prirodna ili izgrađena.</p> <p>Za crtanje strelice koja pokazuje smjer toka koristiti pomoćnu klasu BH140AP_100.</p>																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Fill</td><td>219</td><td>237</td><td>251</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>		Color			R	G	B	Broj	Outline	0	164	232	4	Fill	219	237	251	5
Color	R	G	B	Broj															
Outline	0	164	232	4															
Fill	219	237	251	5															



ZNAČENJE	Vodotok širi od 20 metara i uži od 60 m - povremena voda		RIVER/STREAM	KLASA	BH140L_100	
DEFINICIJA	Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito i koji ima povremenu vodu			KOD	BH140L006_03_100 BH140L006_04_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer				
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.				
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥640 WID<60				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	WID – Duljina značajke		HYC - Hidrološka kategorija	TVO - Kategorija položaja	
	OPIS	Pretežna horizontalna širina korita u metrima, mjerena između najviše razine prvog dostupnog prijeloma na kosini iznad srednje razine vode na obje obale rijeke		Opisuje količinu vode u objektu tijekom godine	Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu	
	VRIJEDNOST I OPIS	WID<60 m		006 - povremeno	03 – Rijeka ≥ 20 m <40 m 04 – Rijeka ≥ 40 m <60 m	
	UVJET	WID<60 m, TVO=3, 4 AND HYC=6				
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI921T_100	
				ATRIBUT	NAM NAM	
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod Bilo kakav identifikator ili kod	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA		
				Odnosi se na rijeke ili kanale šire od 20 metara. Naziv i smjer vodotoka postavljaju se uz objekt. Način prikazivanja obale zavisi od toga da li je obala prirodna ili izgrađena. Za crtanje strelice koja pokazuje smjer toka koristiti pomoćnu klasu BH140AP_100.		
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	164	232	4	
	Fill	219	237	251	5	



ZNAČENJE	Vodotok širi od 20 metara i uži od 60 m - stalna voda		RIVER/STREAM	KLASA	BH140L_100	
DEFINICIJA	Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito i koji ima povremeno vodu			KOD	BH140L008_03_100 BH140L008_04_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer				
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.				
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥640 WID<60				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	WID – Duljina značajke		HYC - Hidrološka kategorija	TVO - Kategorija položaja	
	OPIS	Pretežna horizontalna širina korita u metrima, mjerena između najviše razine prvog dostupnog prijeloma na kosini iznad srednje razine vode na obje obale rijeke		Opisuje količinu vode u objektu tijekom godine	Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu	
	VRIJEDNOST I OPIS	<60 m		008 - stalno	03 – Rijeka ≥ 20 m <40 m 04 – Rijeka ≥ 40 m <60 m	
	UVJET	WID<60, TVO=3, 4 AND HYC=8				
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI921T_100	
				ATRIBUT	NAM NAM	
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod Bilo kakav identifikator ili kod	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			<p>Odnosi se na rijeke ili kanale šire od 20 metara. Naziv i smjer vodotoka postavljaju se uz objekt. Način prikazivanja obale zavisi od toga da li je obala prirodna ili izgrađena. Za crtanje strelice koja pokazuje smjer toka koristiti pomoćnu klasu BH140AP_100.</p>			
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	164	232	4	
	Fill	219	237	251	5	

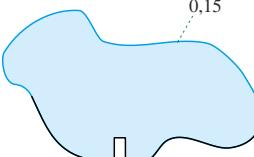


ZNAČENJE	Vodotok (rijeka, potok, kanal) uži od 20 metara- stalna voda		River/Stream	KLASA	BH140L_100	
DEFINICIJA	Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito			KOD	BH140L008_01_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer				
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.				
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥640 WID<20				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TVO - Kategorija položaja		HYC - Hidrološka kategorija		
	OPIS	Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu		Opisuje količinu vode u objektu tijekom godine		
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – Vodotok uži od 20 m (< 20 m)		008 - trajno		
	UVJET	LEN≥640, TVO=1, HYC=8 AND EXS=28				
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u LINIJU, (ako je ulazna geometrija POVRSINA).		UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI921T_100	
	Kod liničkih vodotoka važno je pratiti konfiguraciju terena (izohipse).			ATRIBUT	NAM	
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA		
				Odnosi se na potoke, rijeke i kanale uže od 10 metara.		
				Smjer vodotoka i naziv postavljaju se uz objekt.		
				Za crtanje strelice koja pokazuje smjer toka koristiti pomoćnu klasu BH140AP_100		

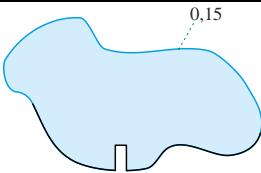


ZNAČENJE	Vodotok uži od 20 metara – povremena voda		River/Stream	KLASA	BH140L_100		
DEFINICIJA	<i>Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito i koji ima povremeno vodu</i>		KOD	BH140L006_01_100			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	<i>LEN - Duljina/Promjer</i>					
	OPIS	<i>Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.</i>					
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>LEN≥640 WID<20</i>					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>TVO - Kategorija položaja</i>		<i>HYC - Hidrološka kategorija</i>			
	OPIS	<i>Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu</i>		<i>Opisuje količinu vode u objektu tijekom godine</i>			
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>001 – Vodotok uži od 20 m (< 20 m)</i>		<i>006 - povremeno</i>			
	UVJET	<i>LEN≥640, TVO=1, HYC=6 AND EXS=28</i>					
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u LINIJU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).</i> <i>Kod liničkih vodotoka važno je pratiti konfiguraciju terena (izohipse).</i>		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_100		
				ATRIBUT	NAM		
				VRIJEDNOST I OPIS	<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA			
				<i>Odnosi se na potoke, rijeke i kanale uže od 10 metara.</i> <i>Smjer vodotoka i naziv postavljaju se uz objekt.</i> <i>Za crtanje strelice koja pokazuje smjer toka koristiti pomoćnu klasu BH140AP_100</i>			
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	164	232	4		

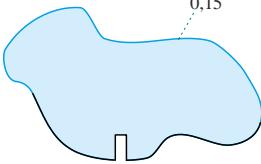


ZNAČENJE	Morska površina			Sea	KLASA	BA040A_100									
DEFINICIJA	<i>Velika površina, prostor slane vode koji okružuje kontinente</i>			KOD	BA040A_100										
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			WID - Širina										
	OPIS	Površina koju objekt okrtava			<i>Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.</i>										
	VRIJEDNOST I OPIS														
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT														
	OPIS														
	VRIJEDNOST I OPIS														
	UVJET														
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI921T_100										
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID									
				VRIJEDNOST I OPIS	<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>	<i>Imena kopnenih i morskih voda</i>									
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA											
				<i>Za prikaz morske obale koristi se BA010L_100</i> <i>Uvijek se prikazuje.</i>											
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Fill</td><td>219</td><td>237</td><td>251</td><td>5</td></tr></table>			Color	R	G	B	Broj	Fill	219	237	251	5		
Color	R	G	B	Broj											
Fill	219	237	251	5											

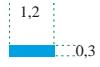


ZNAČENJE	Voda stajačica – jezero, ribnjak, bara			Lake/Pond	KLASA	BH080A_100														
DEFINICIJA	Vodom ispunjena depresija na kopnu			KOD	BH080A001_100 BH080A801_100 BH080A802_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			WID - Širina															
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.															
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥ 15625			WID≥500															
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	POP - vrsta ribnjaka/bara																		
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – ribnjak 801 – jezero 802 – lokva, močilo																		
	UVJET	POP=1,801, 802 AND EXS=28																		
UVJETI GENERALIZACIJE					KLASA	GI921T_100														
					ATRIBUT	NAM														
					VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA																
	 <table border="1"> <tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>219</td><td>237</td><td>251</td><td>5</td></tr> </table>			Color	R	G	B	Broj	Outline	0	164	232	4	Fill	219	237	251	5	<p>Naziv stajačice upisuje se pokraj ili unutar objekta. Način prikazivanja obale zavisi od toga da li je obala prirodna ili izgrađena.</p>	
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	164	232	4																
Fill	219	237	251	5																
																				



ZNAČENJE	Voda stajačica – jezero, ribnjak, bara			Lake/Pond	KLASA	BH080P_100															
DEFINICIJA	Vodom ispunjena depresija na kopnu			KOD	BH080P_100																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			WID - Širina																
	OPIS	Površina koju objekt okravlja			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.																
	VRIJEDNOST I OPIS																				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																				
	OPIS																				
	VRIJEDNOST I OPIS																				
	UVJET	EXS=28																			
UVJETI GENERALIZACIJE				UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI921T_100															
					ATRIBUT	NAM															
					VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID															
					<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>	<i>Imena kopnenih i morskih voda</i>															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																			
	 <table border="1"> <tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr> <tr><td>Outline</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr> <tr><td>Fill</td><td>219</td><td>237</td><td>251</td><td>5</td></tr> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	164	232	4	Fill	219	237	251	5	<p><i>Naziv stajačice upisuje se pokraj ili unutar objekta.</i></p> <p><i>Način prikazivanja obale zavisi od toga da li je obala prirodna ili izgrađena.</i></p>				
Color	R	G	B	Broj																	
Outline	0	164	232	4																	
Fill	219	237	251	5																	
	 																				

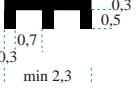


ZNAČENJE	Slap, vodopad, prag u vodotoku, kaskada, brzac		Waterfall	KLASA	BH180P_100										
DEFINICIJA	Vertikalni ili približno vertikalni pad vode u vodotoku		KOD	BH180P_100											
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA														
	OPIS														
	VRIJEDNOST I OPIS														
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT														
	OPIS														
	VRIJEDNOST I OPIS														
	UVJET														
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_100										
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID										
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda										
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK manji slap  <table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr></table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	164	232	4	NAPOMENA <i>Kad se slap nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se crtom debљine 0,3 mm preko cijele širine rijeke.</i>			
Color	R	G	B	Broj											
Outline	0	164	232	4											



ZNAČENJE	Slap, vodopad, prag u vodotoku, kaskada, brzac		Waterfall	KLASA	BH180L_100	
DEFINICIJA	Vertikalni ili približno vertikalni pad vode u vodotoku		KOD	BH180L_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer				
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.				
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥120				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT					
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS					
	UVJET	LEN≥120 AND EXS=28				
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI921T_100	
				ATRIBUT	NAM	
				VRIJEDNOST I OPIS	Imena kopnenih i morskih voda	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA				
	veći slap, vodopad			Kad se slap nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se crtom debeljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke.		
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	164	232	4	

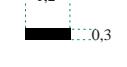
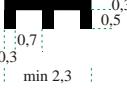


ZNAČENJE	Brana, ustava, pregrada, odbijač		Dam/Weir	KLASA	B1020A_100									
DEFINICIJA	<i>Trajna prepreka na vodenom toku namijenjena zaustavljanju ili kontroli toka</i>			KOD	B1020A_100									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
	UVJET													
UVJETI GENERALIZACIJE	<p><i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u liniju.</i> <i>U područjima s mnogobrojnim malim branama, brane na presušenim i povremenim vodotocima zanemaruјemo.</i></p>			UVJETI TOPOONIMA	<table border="1"> <tr> <td>KLASA</td> <td colspan="2">GI921T_100</td> </tr> <tr> <td>ATRIBUT</td> <td>NAM</td> <td>SYMBOL_ID</td> </tr> <tr> <td>VRIJEDNOST I OPIS</td> <td><i>Bilo kakav identifikator ili kod</i></td> <td><i>Imena kopnenih i morskih voda</i></td> </tr> </table>	KLASA	GI921T_100		ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	VRIJEDNOST I OPIS	<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>	<i>Imena kopnenih i morskih voda</i>
KLASA	GI921T_100													
ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID												
VRIJEDNOST I OPIS	<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>	<i>Imena kopnenih i morskih voda</i>												
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA												
	manja brana	 <p><i>Kad se brana nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se crtom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke.</i></p>												
	veća brana	 <p><i>Izrazito velike brane prikazuju se tlocrtom.</i></p>												
	<table border="1"> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1			
Color	R	G	B	Broj										
Outline	0	0	0	1										
 														



ZNAČENJE	Brana, ustava, pregrada, odbijač		Dam/Weir	KLASA	B1020L_100									
DEFINICIJA	<i>Trajna prepreka na vodenom toku namijenjena zaustavljanju ili kontroli toka</i>		KOD	B1020L_100										
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer												
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.												
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN \geq 60												
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
	UVJET	LEN \geq 60, EXS=28												
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u LINIJU.		UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI921T_100									
				ATRIBUT	NAM									
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod									
					Imena kopnenih i morskih voda									
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA												
	manja brana	<p>Kad se brana nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se crtom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke.</p>												
	veća brana	<p>Izrazito velike brane prikazuju se tlocrtom.</p>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Color			R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1
Color	R	G	B	Broj										
Outline	0	0	0	1										



ZNAČENJE	Brana, ustava, pregrada, odbijač		Dam/Weir	KLASA	BI020P_100									
DEFINICIJA	<i>Trajna prepreka na vodenom toku namijenjena zaustavljanju ili kontroli toka</i>		KOD	BI020P_100										
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
	UVJET	LEN<30, EXS=28												
UVJETI GENERALIZACIJE	<p><i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.</i></p> <p><i>U područjima s mnogobrojnim malim branama, brane na presušenim i povremenim vodotocima zanemaruјemo.</i></p>		UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI921T_100									
				ATRIBUT	NAM									
				VRIJEDNOST I OPIS	<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>									
				<i>Imena kopnenih i morskih voda</i>										
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA												
	manja brana	 <p><i>Kad se brana nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se crtom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke.</i></p>												
	veća brana	 <p><i>Izrazito velike brane prikazuju se tlocrtom.</i></p>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Color			R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1
Color	R	G	B	Broj										
Outline	0	0	0	1										
 														



ZNAČENJE	Skela		Ferry Crossing	KLASA	AQ090L_100
DEFINICIJA	<i>Ruta plovног objekta koji je namijenjen za prijevoz ljudi, roba i životinja</i>		KOD	AQ090L_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	<i>LEN - Duljina/Promjer</i>			
	OPIS	<i>Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.</i>			
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>LEN≥160</i>			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET	<i>LEN=160 , EXS=28</i>			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA	
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	0	0	0	1

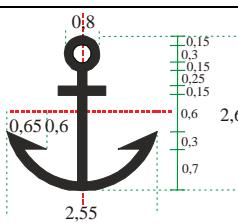


ZNAČENJE	Izvor, izvor mineralne ili termalne vode i izvor i uvir ponornice		Spring/Water Hole	KLASA	BH170P_100															
DEFINICIJA	Otvor na površini zemlje iz kojeg voda istječe iz podzemlja na površinu			KOD	BH170P000_100 BH170P004_100 BH170P009_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	SCC – Karakteristika izvora		AOO – Kut orijentacije/rotacije																
	OPIS	Opisuje karakteristiku izvora		Kut orijentacije/rotacije objekta																
	VRIJEDNOST I OPIS	000 - ponornica 009 - svježa voda 004 - mineralna voda																		
	UVJET	SCC=0, 4, 9																		
UVJETI GENERALIZACIJE	Iz izvora izvire potok ili rijeka (BH140_L), nikako kanal (BH030_L). Odvojiti znak za izvor od vodotoka za 25 m (0,5 mm). Vektori se moraju snapirati.			UVJETI TOPOONIMA	KLASA	GI921T_100														
					ATRIBUT	NAM														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		SYMBOL_ID																	
			VRIJEDNOST I OPIS																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>0</td> <td>164</td> <td>232</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Fill</td> <td>0</td> <td>164</td> <td>232</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		Color		R	G	B	Broj	Outline	0	164	232	4	Fill	0	164	232	4	Bilo kakav identifikator ili kod	
Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	164	232	4																
Fill	0	164	232	4																



ZNAČENJE	Bunar, crpka, slavina	Waterwell	KLASA	AA050P_100	
DEFINICIJA	<i>Iskopine ili bušotine stvorene u zemlji s namjerom pristupa podzemnim vodama iz kojih se voda crpi ručno ili na električni pogon</i>		KOD	AA050P116_100	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC – Karakteristika sastava osnovnog materijala	EXS - Stanje		
	OPIS	Osnovni materijal koji se koristi ili sam proizvod koji je rezultat aktivnosti na lokaciji	Stanje ili status objekta		
	VRIJEDNOST I OPIS	116 - voda	028 - u funkciji		
	UVJET	MCC=116 AND EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE	Ako na nekom području postoji više bunara, blizu jedan drugom, potrebno je broj znakova na karti prilagoditi prema kartografskom načelu generalizacije.		UVJETI TOPOONIMA	KLASA	
				NAM	
		VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	SYMBOL_ID	
				Imena kopnenih i morskih voda	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA			
	Color	R	G	B	
	Outline	0	164	232	
	Fill	0	164	232	



ZNAČENJE	Sidrište		Anchorage	KLASA	BB010P_100									
DEFINICIJA	Morsko područje namijenjeno za sidrenje plovila		KOD	BB010P_100										
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
	UVJET													
UVJETI GENERALIZACIJE														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA												
		Znak se ne smije rotirati.												
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	Color	R			G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	
Color	R	G	B	Broj										
Outline	0	0	0	1										
														

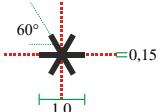


ZNAČENJE	Svjetionik	Lighthouse	KLASA	BC050P_100															
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima s uočljivom svjetioničkom kulom		KOD	BC050P_100															
PRIKAZU KLASI	ATRIBUT UVJETA																		
	OPIS																		
	VRIJEDNOST I OPIS																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																		
	OPIS																		
	VRIJEDNOST I OPIS																		
	UVJET	EXS=28																	
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRSINA).		UVJETI TOPONIMA	KLASA	G1921T_100														
	Ukoliko se svjetionik nalazio na molu koji je zbog uvjeta izbrisani, te se isti sada nalazi u moru, potrebno ga je pomaknuti na obalu.			ATRIBUT	NAM														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID															
				Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda														
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>			Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	0	0	0	1	
Color	R	G	B	Broj															
Outline	0	0	0	1															
Fill	0	0	0	1															



ZNAČENJE	Lukobran, dok, mol			KLASA	BB041A_100 BB042A_100
DEFINICIJA	Izgrađeno i uređeno građevinsko područje namijenjeno životnim potrebama ljudi, a čini jedinstvenu prostornu cjelinu			KOD	BB041A_100 BB042A_100
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednak atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥62500	WID≥50		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET GENERALIZACIJE				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA			
		Veći lukobran, dok i mol prikazuju se kao bijela površina s crnim obrubom (izgrađena obala).			
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	255	255	16



ZNAČENJE	Hrid na vodi		Rock	KLASA	BD130P_100										
DEFINICIJA	Stjenoviti ostatak razorenog otočića ili stijenskog bloka koji se uvijek nalazi iznad morske površine, površine manje od 0,01 km ²		KOD	BD130P_100											
PRIKAZU KLASI	ATRIBUT UVJETA														
	OPIS														
	VRIJEDNOST I OPIS														
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT														
	OPIS														
	VRIJEDNOST I OPIS														
	UVJET														
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA). Grupa hridi prikazuje se jednim znakom u centru. Ukoliko se na hridi (točci) nalazi objekt (trigonometar, svjetionik), hrid se briše, a prikazuje se samo objekt uz obaveznu kraticu ili naziv hridi.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI951T_100										
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA												
			Znak se ne smije rotirati.												
<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>		Color				R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	
Color	R	G	B	Broj											
Outline	0	0	0	1											
															



ZNAČENJE	Kota – visinska točka	Spot Elevation	KLASA	CA030P_100										
DEFINICIJA	Prepoznatljiva točka na terenu s poznatom nadmorskom visinom u odnosu na referentni visinski datum		KOD	CA030P_100										
PRIKAZU KLASI	ATRIBUT UVJETA													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
	UVJET													
UVJETI GENERALIZACIJE	Ne prikazuju se na padinama ili tamo gdje se ne mogu lako identificirati na terenu. Kada se visina poklapa s identifikacijskim točkama premašim da bi se u njih stavio znak za kotu tada se on ne prikazuje, nego se prikazuje samo njegova visina.			KLASA ATRIBUT UVJETI TOPOONIMA	GI931T_100									
	U slučajevima kada se kote prikazuju na malim otocima, kod kojih se vrijednost visine ne može ispisati, visina se ispisuje blizu otoka prema pravilima iz gore navedenog. Ako otok ima i ime, vrijednost visine se ispisuje ispod imena otoka.				NAM									
	Kada je visina određena na križanju cesta, željezničkih pruga, potoka ili križanju koja su kombinacija gore navedenih objekata, te na otocima koji nemaju izohipse, vrijednost visine se ispisuje u blizini tog mjesto, a znak kote se ne prikazuje.				SYMBOL_ID Bilo kakav identifikator ili kod Imena zemljavišnih reljefnih oblika									
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA												
		Uz kotu se obavezno ispisuje visina u metrima.												
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Fill</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	Color	R		G	B	Broj	Fill	0	0	0	1		
Color	R	G	B	Broj										
Fill	0	0	0	1										



ZNAČENJE	Špilja, pećina		Cave	KLASA	DB030P_100														
DEFINICIJA	Speleološki objekt s pretežno horizontalnim nagibom kanala i otvorom na zemljinoj površini			KOD	DB030P_100														
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																		
	OPIS																		
	VRIJEDNOST I OPIS																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																		
	OPIS																		
	VRIJEDNOST I OPIS																		
	UVJET																		
UVJETI GENERALIZACIJE				UVJETI TOPOONIMA	KLASA														
					ATRIBUT														
					NAM														
		VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod		SYMBOL_ID														
			Imena zemljinih reljefnih oblika																
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																	
		Znak se rotira u smjeru pada terena.																	
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	Color			R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1	Fill	0	0	0	1	
Color	R	G	B	Broj															
Outline	0	0	0	1															
Fill	0	0	0	1															



ZNAČENJE	Ponor, jama		Hole/Pit	KLASA	DB060P_100		
DEFINICIJA	Speleološki objekt s pretežno vertikalnim nagibom kanala i otvorom na zemljinoj površini			KOD	DB060P_100		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET						
UVJETI GENERALIZACIJE				UVJETI TOPOONIMA	KLASA		
					ATRIBUT		
					NAM		
		VRIJEDNOST I OPIS	GI931T_100		SYMBOL_ID		
			Bilo kakav identifikator ili kod	Imena zemljишnih reljefnih oblika			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
		Znak se ne smije rotirati.					
	Color Outline Fill	R 0 0	G 0 0	B 0 0	Broj 1 1		



ZNAČENJE	Ponikva, vrtača, udolina		Sinkhole/Doline	KLASA	DB080P_100										
DEFINICIJA	Morfološki oblik u kršu ljevkastog, okruglog ili eliptičnog udubljenja nastalog otapanjem vapnenca ili dolomita u tektonski razlomljenim područjima		KOD	DB080P002_100											
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA														
	OPIS														
	VRIJEDNOST I OPIS														
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	SRD – opis hrapavosti površine													
	OPIS	Nagib strana ponikve													
	VRIJEDNOST I OPIS	002 – grubo/oštro													
	UVJET	SRD=2													
UVJETI GENERALIZACIJE	 Znak se upotrebljava za prikazivanje dubokih a uskih ponikvi sa strmim stranama (kraški teren).														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	 <table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>190</td><td>136</td><td>98</td><td>7</td></tr></table>				Color	R	G	B	Broj	Outline	190	136	98	7
Color	R	G	B	Broj											
Outline	190	136	98	7											
Manje ponikve prikazuju se znakom, a veće izohipsama. U sredini ponikve nalazi se kota ili znak „-“. Veće ponikve koje se ne mogu prikazati izohipsama usvojene ekvidistancije prikazuju se tlocrtno s obrubom koji čine smeđe crticice debljine 0,1 mm i duljine 0,6 – 0,8 mm na razmaku 0,5 mm. Na isti način prikazuju se blagi lomovi terena.															

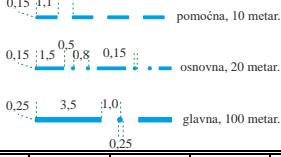


ZNAČENJE	Dubinska točka		Sounding	KLASA	BE020P_100										
DEFINICIJA	<i>Izmjerena dubina vode ili točka dubine reducirana na hidrografski datum korišten na pomorskoj karti</i>		KOD	BE020P_100											
PRIKAZU KLASI	ATRIBUT UVJETA														
	OPIS														
	VRIJEDNOST I OPIS														
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT														
	OPIS														
	VRIJEDNOST I OPIS														
	UVJET														
UVJETI GENERALIZACIJE				KLASA	GI931T_100										
				ATRIBUT	NAM										
KARTOGRAFSKI ZNAK				VRIJEDNOST I OPIS	SYMBOL_ID										
				<i>Bilo kakav identifikator ili kod</i>	<i>Imena zemljinišnih reljefnih oblika</i>										
ZNAK		NAPOMENA													
12 <small>1,5</small>		<p>Prikazuje se samo vrijednost bez negativnog predznaka. Prikazuje se tekstualnim znakom. Obavezno se nalazi na morskoj površini.</p>													
<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>		Color	R	G	B	Broj	Outline	0	0	0	1				
Color	R	G	B	Broj											
Outline	0	0	0	1											



ZNAČENJE	Izohipse (slojnice)		Contour Line (Land)	KLASA	CA010L_100											
DEFINICIJA	Linije koje spajaju točke iste visine			KOD	CA010L001_100 CA010L002_100 CA010L003_100											
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer														
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.														
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥250														
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HQC - Kategorija visinske predstave														
	OPIS	Visinska vrijednost izohipse														
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – glavna izohipsa 002 – osnovna izohipsa 003 – pomoćna izohipsa														
	UVJET	HQC=1, 2, 3 AND EXS=28														
UVJETI GENERALIZACIJE	<p>Ekvidistancija je 20 m (e=20).</p> <p>Izohipse se ne prikazuju znakom u slučaju kada su guste (strmac), te kada prolaze kroz usjeke i nasipe. Nije dozvoljeno preklapanje s ponikvama.</p> <p>Pomoćna izohipsa prikazuje se na mjestima s blago nagnutim padinama i u nizinskim područjima gdje reljef nije dovoljno dobro prikazan osnovnim izohipsama.</p>															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	<p>NAPOMENA</p> <p>50-metarske slojnice se posebno označuju brojem (visinom) u metrima. Broj se piše u smjeru rasta terena.</p> <p>Na mjestima gdje se iz prikaza izohipsama ne može sa sigurnošću raspoznati reljefni oblik, crtaju se padnice na izohipsama.</p> <p>Na pomoćnim izohipsama padnice se ne prikazuju.</p> <p>PADNICA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>Broj</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td> <td>190</td> <td>136</td> <td>98</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>padnica </p>					Color	R	G	B	Broj	Outline	190	136	98	7
Color	R	G	B	Broj												
Outline	190	136	98	7												



ZNAČENJE	Izobate		Depth Contour	KLASA	BE015L_100										
DEFINICIJA	Linije koje spajaju točke jednake dubine na i ispod hidrografske nule		KOD	BE015L001_100 BE015L002_100 BE015L003_100											
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer													
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.													
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥250													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	CRV - Dubina izobate ili visina izohipse													
	OPIS	Vrijednost koja označava dubinu izobate													
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – glavna izobata 002 – osnovna izobata 003 – pomoćna izobata													
	UVJET	CRV=1, 2, 3, AND EXS=28													
UVJETI GENERALIZACIJE															
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA													
	 pomoćna, 10 metar. osnovna, 20 metar. glavna, 100 metar.	Izobate se crtaju samo na moru. Osim izobatama, morsko dno definira se oznakama dubina.													
	<table border="1"><thead><tr><th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Outline</td><td>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr></tbody></table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	0	164	232	4				
Color	R	G	B	Broj											
Outline	0	164	232	4											



ZNAČENJE	Granica	Administrative Boundary	KLASA	FA000L_100															
DEFINICIJA	Niz točaka na zemljinoj površini određenih u državnom koordinatnom sustavu kojim se proteže državna granica		KOD	FA000L_100															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer																	
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.																	
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥350																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																		
	OPIS																		
	VRIJEDNOST I OPIS																		
	UVJET																		
UVJETI GENERALIZACIJE																			
KARTOGRAFSKI ZNAK	<p>ZNAK</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th><th>R</th><th>G</th><th>B</th><th>Broj</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Outline</td><td>203</td><td>82</td><td>92</td><td>15</td></tr> <tr> <td>Fill</td><td>203</td><td>82</td><td>92</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>	Color	R	G	B	Broj	Outline	203	82	92	15	Fill	203	82	92	15	NAPOMENA		
Color	R	G	B	Broj															
Outline	203	82	92	15															
Fill	203	82	92	15															



1	VRSTE PISMA I VELIČINA SLOVA ZA GEOGRAFSKE NAZIVE			
1.1	Imena naselja i pojedinačnih objekata		R:0 G:0 B:0	
Kod	Font	Veličina	Opis	Primjer
GI911T02_100	Times New Roman	4,0 mm	Grad s više od 50000 stanovnika	ZAGREB
GI911T02_100	Times New Roman	4,0 mm	Grad s više od 50000 stanovnika	KARLOVAC, PULA, SPLIT
GI911T03_100	Times New Roman	3,6 mm	Grad od 10 000 do 49 999 stanovnika	METKOVIĆ, ROVINJ, SISAK
GI911T04_100	Times New Roman	3,0 mm	Grad do 9 999	ILOK, POREČ, KLANJEC
GI911T06_100	Times New Roman	3,6 mm	Sjedište općine	Brdovec, Jakovlje, Pokupsko
GI911T07_100	Times New Roman	2,5 mm	Naselje	Debelo Brdo
GI911T08_100	Times New Roman	2,5 mm	Malo selo, zaselak, selo	Grgići, Pužići
GI911T09_100	Times New Roman	2,5 mm	Turističko naselje	Grgići, Pužići
GI911T10_100	Times New Roman	1,6 mm	Kratice i nazivi uz kratice, pojedinačni objekti	tv., Ht., HE Senj, Brodogradilište Uljanik
1.2	Imena kopnenih i morskih voda			R:0 G:164 B:232
Kod	Font	Veličina	Opis	Primjer
GI921T11_100	Arial Italic	5,0 mm	More	JADRANSKO MORE
GI921T12_100	Arial Italic	4,0 mm	Rijeka dulja od 500 km, veći morski zaljev, veći morski kanal i veća morska luka	SAVA RIJEČKI ZALJEV DRAVA KVARNER VELEBITSKI KANAL



GI921T13_100		Arial Italic	3,0 mm	Jezera površine veće od 5 km ² , manji morski zaljev, manji morski kanal i manja luka	OSORSKI ZALJEV UNIJSKI KANAL VRANSKO JEZERO
GI921T14_100		Arial Italic	2,4 mm	Rijeka duljine od 100 do 499 km, jezera površine do 4,9 km ² , veća morska uvala, luka, lučica	<i>CETINA Kopačevsko jezero BOSUT Lokvarske jezera BEDNJA U. Stara Baška</i>
GI921T15_100		Arial Italic	2,0 mm	Rijeka duljine od 50 do 99 km, jezera do 99 km i morske uvale, vale, lagune i veći izgrađeni kanal	<i>SUTLA Porečka laguna ILOVA U. Sv. Mihovila SAVA-ODRA-SAVA</i>
GI921T16_100		Arial Italic	1,8 mm	Rijeka duljine do 50 km, veći potok i manji izgrađeni kanali i močvare	<i>Lonja Kanal Londža Močvara</i>
GI921T17_100		Arial Italic	1,6 mm	Potok sa stalnom ili povremenom vodom,	<i>Vrapčanski potok</i>
GI921T18_100		Arial Italic	1,6 mm	Izvor, zdenac, vrelo, sušica, lokve, močila i kratice kada se koriste samostalno	<i>Izvor Čikole Vrelo Zrmanje</i>
1.3	Imena zemljinskih reljefnih oblika			R:0 G:0 B:0	
Kod	Font	Veličina	Opis	Primjer	
GI931T19_100	Arial Italic	5,5 mm	Planine od 1000 do 2000 m	Velebit	
GI931T20_100	Arial Italic	5,0 mm	Niske planine od 500 do 999 m	Papuk	
GI931T21_100	Arial Italic	4,5 mm	Gorje do 499 m	Vukomeričke Gorice	
GI931T22_100	Arial Italic	3,0 mm	Planinski i gorski predjeli	Samarske stijene	
GI931T23_100	Arial Italic	2,0 mm	Vrhovi	<i>Sljeme, Kapovac</i>	
GI931T24_100	Arial Italic	2,0 mm	Sedla – prijevoji (određeni znakom)	<i>Vratnik</i>	
GI931T25_100	Arial Italic	2,0 mm	Rtovi	<i>Rt Sv. Grgur</i>	
GI931T26_100	Arial Italic	1,5 mm	Speleološki objekti (određeni znakom)	<i>Veternica, Cerovečke pećine</i>	
GI931T27_100	Arial Italic	1,5 mm	Kote, trigonometrijske točke	<i>– 155.2</i>	
GI931T28_100	Arial Narrow	1,2 mm	Visine slojnjica	<i>200</i>	
1.4	Imena zemljopisnih cjelina			R:0 G:0 B:0	



GI941T29_100	Arial Narrow	4,0 mm	Polja	Ličko polje
GI941T30_100	Arial Narrow	3,5 mm	Polja	Ličko polje
GI941T31_100	Arial Narrow	3,0 mm	Polja	Ličko polje
GI941T32_100	Arial Narrow	2,5 mm	Polja	Ličko polje
GI941T33_100	Arial Narrow	2,0 mm	Polja	Ličko polje
GI941T34_100	Arial Narrow	4,0 mm	Rudine	Gmajna
GI941T35_100	Arial Narrow	3,5 mm	Rudine	Gmajna
GI941T36_100	Arial Narrow	3,0 mm	Rudine	Gmajna
GI941T37_100	Arial Narrow	2,5 mm	Rudine	Gmajna
GI941T38_100	Arial Narrow	2,0 mm	Rudine	Gmajna
1.5	Imena otoka, hridi i grebena			R:0 G:0 B:0
Kod	Font	Veličina	Opis	Primjer
GI951T39_100	Arial	5,0 mm	Otok veći od 100 km ²	O. KRK
GI951T40_100	Arial	4,0 mm	od 20 do 99 km ²	O. RAB
GI951T41_100	Arial	3,0 mm	od 1 do 19 km ²	O. MURTER
GI951T42_100	Arial	2,2 mm	do 0,9 km ²	O. MALI BRIJUN
GI951T43_100	Arial	1,5 mm	Pličina, hrid	hr. GALIJA, plič. KOTEŽ, gr. GROTA
GI951T44_100	Arial	1,5 mm	Dubine mora	53
1.6	Imena uz rub karte			R:0 G:0 B:0
Kod	Font	Veličina	Opis	Primjer
GI961T45_100	Arial Narrow	1,8 mm	Smjerovi cesta i pruga uz rub karte	Split
GI961T46_100	Arial Narrow	1,8 mm	Susjedne države uz rub karte	SLOVENIJA, MAĐARSKA, SRBIJA, BIH, CRNA GORA



9.6. Dodatak – Shema mapiranja TB50/TB100

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim tablicama pod imenom „mapiranje_TBP50_TBP100.xlsx“ koja sadrži kompletne informacije i preporučuje se za daljnju upotrebu.



9.7. Matrica agregacije

Matrica agregacije je pomoći alat modelne generalizacije koji definira redoslijed pripajanja površinskih objekata čija je površina manja od minimalne veličine susjednim površinama srodnih objektnih klasa, odnosno linijskih objekata čija je duljina manja od minimalne dužine.

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim tablicama pod imenom „matrica agregacije_TK100.xls“ koja sadrži kompletne informacije i preporučuje se za daljnju upotrebu.



U matrici agregacije navedeni su uvjeti prikaza svakog objekta, a u slučaju nezadovoljenja tih uvjeta navedena je nova klasa prikaza tog objekta. Topološka pravila nisu opisana dijagramima već su prikazana u matrici agregacije.

9.8. Konceptualni model

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim dijagramima pod direktorijima pod imenom „UML_TB100.png“ i „UML_KB100.png“ koja sadrži kompletne informacije i preporučuje se za daljnju upotrebu.

Popis datoteka u direktoriju za konceptualni model “UML_TB100.png”:



Popis datoteka u direktoriju "UML_KB100_png":



9.9. Topološka pravila

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim tablicama pod imenom „Topoloska pravila_TBP100_KBP100.xls“ koja sadrži kompletne informacije i preporučuje se za daljnju upotrebu.



Topografske karte TK se pripremaju kao vektorske datoteke (kartografski vektor). Osim pripreme za tisk, provodi se i postupak rasterizacije konačnih kartografskih vektora iz *vektorskog* formata u GeoTIFF.

- Parametri rasterizacije

Rezolucija: Veličina pixela *.tiff* datoteke mora biti postavljena na 2m (u prirodi) što odgovara rezoluciji od 125 pixela/cm u mjerilu karte, odnosno 317,5 pixela/inču.

Anti-aliasing: Isključeno (Off)

Kompresija: „Packbit“

- Indeksiranje boja

Boje rasterizirane karte treba definirati kao 8-bitni RGB, uz primjenu indeksirane tablice boja (paleta koja sadrži 17 boja). Brojevi i nazivi boja u paleti, određeni su Kartografskim ključem. Među ukupno 17 boja, nalaze se i dvije „dodatne“ boje (kojima se ne prikazuju kartirani sadržaji), a to su boja podloge i bijela boja.

U donjoj tablici su ispisani postotci udjela RGB komponenti za svaku od 17 indeksiranih boja:



Indeks	Boja	R(%)	G(%)	B(%)
0	Podloga	255	215	200
1	Crna	0	0	0
2	Siva	195	195	195
3	Tamno siva	150	150	150
4	Plava, tamnija	0	164	232
5	Plava, svjetlica	219	237	251
6	Smeđa, tamnija	138	104	67
7	Smeđa svjetlica	190	136	98
8	Zelena	32	151	64
9	Zelena 1	220	230	174
10				
11				
12	Žuta, svjetlica	255	252	228
13	Žuta, tamnija	255	242	129
14	Narančasta	225	166	105
15	Crvena	203	82	92
16	Bijela	255	255	255

Opcija „Dither (None)“ treba biti korištena za vrijeme učitavanja posebne tablice boja.

- Georeferenciranje rastera

Rasterska datoteka mora biti pohranjena u GeoTIFF formatu, s odvojeno pohranjenom *.tfw* datotekom (ASCII zapis georeferenciranja rasterske datoteke).

GeoTIFF datoteke moraju biti georeferencirane za uklapanje u službeni koordinatni sustav i projekciju RH.

9.10. Model podataka TB100

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim podacima pod imenom „stokis_tb100_2_1_1-DDL.sql“ i „stokis_tb100_2_1_1-DML.sql“ koje sadrži kompletne informacije i preporučuje se za daljnju upotrebu. DDL sadrži skripte za kreiranje baze, a DML služi za punjenje šifri u bazi.





9.11. Model podataka KB100

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim podacima pod imenom „stokis_kb100_2_1_1-DDL.sql“ i „stokis_kb100_2_1_1-DML.sql“ koje sadrži kompletne informacije i preporučuje se za daljnju upotrebu. DDL sadrži skripte za kreiranje baze, a DML služi za punjenje šifri u bazi.



