



SPECIFIKACIJA PROIZVODA

TK25

Verzija 2.1



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	11
4.1. Općenito	11
4.2. Uporaba TK25	11
4.3. Pregled potencijalnih korisnika.....	12
4.4. Izvor podataka.....	12
5. PRIMARNI ZAHTJEVI.....	15
5.1. Geografsko područje	15
5.2. Službeni geodetski datumi i ravninska kartografska projekcija Republike Hrvatske	15
5.2.1. Položajni datum Republike Hrvatske.....	15
5.2.2. Visinski datum Republike Hrvatske	16
5.2.3. Ravninska kartografska projekcija Republike Hrvatske	16
5.3. Podjele i slovno-brojčane oznake listova.....	17
5.4. Jezik	20
6. IZRADA TK25.....	21
6.1. Sadržaj TK25	21
6.2. Kartografska generalizacija.....	21
6.3. Kartografski prikaz	21
6.3.1. Korištenje boja i maskiranje	21
6.3.2. Upute za maskiranje:.....	22
6.3.2.1. Tekst.....	22
6.3.2.2. Simboli	23
6.4. Tisak.....	24
6.4.1. Metode tiska / broj boja	24
6.4.2. Kvaliteta papira	25
6.4.3. Vanjski opis probnih otisaka.....	25



6.4.4.	Probni otisak i konačne tiskane karte.....	26
--------	--	----

7. ISPORUKE27

7.1.	Uređenje i imenovanje datoteka.....	27
------	-------------------------------------	----

KONTROLA KVALITETE – DOPUŠTENA ODSTUPANJA (TOLERANCIJE)28

8. DODACI.....30

8.1.	Dodatak – Nomenklature listova TK25	31
8.1.1.	Uvod.....	31
8.1.2.	Korištene metode za smanjenje broja listova.....	31
8.1.3.	Proširivanja korisnog okvira lista	31
8.1.4.	Umetanje objekata na druge listove	32
8.1.5.	Smanjenje broja listova za topografsku kartu TK25.....	32
8.1.6.	Zaključak.....	41
8.1.7.	Nomenklature listova topografske karte mjerila 1:25000.....	41
8.2.	Dodatak – Kartografska generalizacija za topografsku kartu mjerila 1:25000 (TK25).....	60
8.2.1.	Osnovne značajke kartografske generalizacije	60
8.2.2.	Postupci kartografske generalizacije.....	61
	Napredno kartografsko uređivanje tekstualnih anotacija	66
8.2.3.	Modelna generalizacija	70
8.2.4.	Postupci kartografske generalizacije za TK25 po objektnim cjelinama ..	73
8.3.	Dodatak – Kartografski ključ za TK25	74
8.3.1.	Opća objašnjenja	74
8.3.2.	Opis znakova s mjerama i objašnjenjima.....	74
8.3.3.	Unutarnji opis karte.....	96
8.3.4.	Vanjski opis karte	99
8.3.5.	Specifikacija boja (CMYK)	107
8.3.6.	Popis kratica.....	109
8.4.	Model podataka TB25/KB25	4
8.5.	Dodatak – Katalog objekata TB25/KB25	5
8.6.	Dodatak – Shema mapiranja TTB-TB25/KB25	344
8.7.	Dodatak – Shema mapiranja TK25 (dgn)-TB25/KB25	344
8.8.	Matrica agregacije.....	344
8.9.	Konceptualni model	345
8.10.	Topološka pravila.....	345
8.11.	Model podataka TB25.....	347
8.12.	Model podataka KB25	347



1. PREDGOVOR

Državna geodetska uprava je u prvoj polovici 90-ih započela izradu reproduksijskih originala postojećih listova TK25 (staro izdanje VGI), skeniranjem postojećih otisnutih karata, te separacijom na boje korištene pri izvornom tiskanju. Tada su skenirani svi listovi karata (mjerila 1 : 25000 i 1 : 200000), izrađene su neke manje promjene, rasterske datoteke su podijeljene u CMYK paletu boja, te su tiskane ofsetnim postupkom.

Na taj način, DGU je započela proizvodnju TK25 iz postojećih karata VGI (civilno izdanje). U tom postupku nije provedeno nikakvo ažuriranje sadržaja, osim manjih leksičkih izmjena.

Istodobno (od 1994. do 1996. god.), Državna geodetska uprava pokrenula je studije za uspostavu novih temelja za topografsko-kartografski sustav u Hrvatskoj – Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav (STOKIS) i Studiju o nadomještaju reproduksijskih izvornika i obnavljanju sadržaja topografskih zemljovida. Ubrzo nakon tih studija, potpisan je prvi ugovor s tri hrvatske geodetske tvrtke za kartiranje i proizvodnju topografske karte u mjerilu 1:25000 za područje Istre. Iako hrvatske tvrtke nisu imale iskustva u izradi topografskih karata u mjerilu 1:25000, tijekom rada na prvom zadatku uspostavljene su procedure za izvođenje, kartografski ključ (ver. 1.3.), sustav interne kontrole kvalitete, te uspješno riješena većina problema u procesu proizvodnje karata.

Državna geodetska uprava je 1997. god. pokrenula projekt Hrvatski topografski informacijski sustav (CROTIS). Rad na ovom projektu odvijao se paralelno i povezano s procesom izrade karata, čime je osigurano da proces izrade karata bude kompatibilan s CROTIS-om, odnosno s postojećim normama i standardima iz područja geoinformacija (ISO/TC211 i OGC norme). Od 1997. do 2010. godine Državna geodetska uprava je temeljem javnih natječaja ugovorila izradbu Topografskih karata mjerila 1 : 25000 za područje cijele države.

U međuvremenu je uspostavljen cjeloviti sustav kontrole kvalitete u Hrvatskom geodetskom institutu, temeljen na međunarodnim normama (ISO), razvijen u sklopu hrvatsko-norveških geoinformacijskih projekata pod nazivom „CRONO GIP 1“ (2003.) i „CRONO GIP 2“ (2004.).

U okviru tih projekata, izrađeno je ukupno sedam Specifikacija proizvoda iz domene DGU produkcije, među kojima je izrađena i „Specifikacija proizvoda TK25“ (ver. 2.0).

„Specifikacija proizvoda TK25“ (ver. 1.2), dovršena je u siječnju 2011. i donosi, između ostalog, izmjene u strukturi i načinu isporuke podataka, kao i izmjene koje se odnose na novu podjelu na listove i novu kartografsku projekciju.



Topografskim informacijskim sustavom Republike Hrvatske daju se osnovna i detaljna rješenja prostornog informacijskog sustava kroz modele podataka, metode prikupljanja i obrade podataka, određivanje metoda i parametara za ocjenu kvalitete podataka, način predstavljanja, topološke relacije te metode i standarde za razmjenu podataka. 2002. godine CROTIS je postao standard za uspostavu geoinformacijskih sustava iz domene topografije. Rezultat projekta CROTIS je uspostava Temeljne topografske baze (TTB).

Nastavno na razvoj civilne kartografije Državna geodetska uprava i Ministarstvo obrane Republike Hrvatske (MORH) potpisali su Sporazum o suradnji na području geoprostornih podataka (KLASA: 900-01/14-01/10, URBROJ: 541-02/1-14-6) u sklopu kojega DGU i MORH međusobno razmjenjuju bez naknade proizvode i geoprostorne podatke u svrhu izrade službenih kartografskih proizvoda.



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 objektnu kategoriju odgovarajuće površine. Ponekad se koristi i izraz <i>centroid poligona</i> , <i>labela</i> ili <i>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>DGN datoteka</i>	Datoteka u MicroStation formatu (v.8 ili viša).
<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>	Polilinja s isključivo jednim početnim i jednim krajnjim čvorom, bez ijedne točke između.
<i>Polilinja („linestring“)</i>	Složena krivulja sastavljena od segmenata ravnih linija. U ovoj specifikaciji, početna i krajnja točka polilije 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

CMYK	Separacija boja u cijan, magenta, žutoj i crnoj (<i>Cyan, magenta yellow and black</i>).
CRONO GIP	Hrvatsko-norveški geoinformacijski projekt.
CROTIS	Hrvatski topografski informacijski sustav.
DGN	„ <i>Design</i> “ datoteka – standardni format zapisa CAD programa „Microstation“.
DGU	Državna geodetska uprava.
PDF	„ <i>Portable Document Format</i> “ datoteka – format zapisa „Adobe Acrobat“.
RGB	Separacija boja u crvenoj zelenoj i plavoj (<i>Red, green and blue</i>).
TIFF	„ <i>Tagged image file format</i> “ – format zapisa rasterskih datoteka.
TK25	Službena državna topografska karta u mjerilu 1:25000.
STOKIS	Službeni Topografsko Kartografski Informacijski Sustav
DIGEST	Digital Geographic Information Exchange Standard



3. POVIJEST I STATUS DOKUMENTA

3.1. Dnevnik promjena

Specifikacija (ver. 1.2) je izrađena u siječnju 2011., kao revizija prethodne Specifikacije proizvoda TK25 (ver. 1.1), nastale 09.06.2004., uz uvrštavanje izmjena opisanih u povezanim relevantnim dokumentima (navedenim u poglavlju 3.2 „Literatura“).

Nastavno na izrađenu gore navedenu Specifikaciju proizvoda ver. 1.2 istu su 25.11.2011. dopunili djelatnici DGU. Specifikacija (verzija 2.0) nastala je na osnovu dopunjene verzije 1.2. U ovu verziju specifikacija uvrštena su pravila maskiranja te je napravljeno sadržajno usklađivanje sa specifikacijom proizvoda ver. 2.0 ostalih proizvoda DGU.

Specifikacija proizvoda TK25 ver. 2.1 izrađena je u sklopu provedbe projekta: Uspostavljanje službenog topografsko-kartografskog informacijskog sustava koji će se koristiti kao podloga za geoinformacijske sustave tijela državne uprave i javnog sektora u srpnju 2020. godine I po prvi puta za mjerilo 1:25000 definirani: model podataka, procedure automatske generalizacije, metodologije mapiranja iz baza krupnijih mjerila te je primijenjen fokus sa standardnog prikaza na funkcionalno - povezane prostorne baze podataka. Specifikacija proizvoda TK25 verzija 2.1 predstavlja cjeloviti dokument usklađen s novim normama koji detaljno i precizno definira topografsku kartu mjerila 1:25000

3.2. Literatura

Dijelovi ove specifikacije pripremljeni su uzimajući u obzir natječajnu dokumentaciju, te postojeće dokumente i pravilnike koje su navedeni na (<https://dgu.gov.hr/zakoni-i-ostali-propisi/86>). U slučaju neslaganja između izvornih dokumenata i ove specifikacije, ova specifikacija ima prioritet.

Državna geodetska uprava (2020): Specifikacija proizvoda TK25 verzija 2.1

Državna geodetska uprava (2016): Specifikacija proizvoda TK25 verzija 2.0.

Državna geodetska uprava (2017): Specifikacija proizvoda – Topografski podaci ver. 2.0

Državna geodetska uprava (2013): Tehničke specifikacije za određivanje koordinata točaka u koordinatnom sustavu Republike Hrvatske

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



Državna geodetska uprava (2020): Pravilnik o kartografskim znakovima i zbirka kartografskih znakova (za mjerila od 1:500 do 1:25000).

Hrvatski geodetski institut (2010): Registar imena službenih karata Republike Hrvatske u referentnom sustavu HTRS96/TM ver. 2.1.

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

Državna geodetska uprava (2007): Izrada objektno-orijentiranog konceptualnog modela topografske baze TBP25 i uspostava kartografske baze za mjerilo 1:25000, Geofoto d.o.o., Zagreb.

Državna geodetska uprava (2003): Kartografska generalizacija ver. 1.1 – (CRONOGIP).

Državna geodetska uprava (2003): Upute za izradu toponima TK25 ver. 1.1 – (CRONOGIP).

Državna geodetska uprava (2003): Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav Republike Hrvatske – STOKIS – Grafički i slovnobrojčani kodni sustav državnih topografskih zemljovida, 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.

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.

Napomena: neke od referenci su uključene u ovu specifikaciju kao prilozi na kraju dokumenta (u poglavlju 9), te čine sastavni dio ove specifikacije.



4. OPĆE INFORMACIJE

4.1. Općenito

Svrha ove specifikacije je osigurati trajnu kvalitetu proizvodnje TK25 i pripadajućih digitalnih datoteka TK25.

Specifikacija proizvoda opisuje zahtijevane tehničke karakteristike TK25, u pogledu sadržaja karte te boja, oblika i veličine simbola.

Specifikacija proizvoda odražava zahtjeve za korištenjem TK25. Zahtjevi i potrebe korisnika će biti osnova za budući razvoj proizvodnog procesa i predstavljati osnovu za trajno održavanje kvalitete TK25.

Buduće promjene u ovoj specifikaciji proizvoda, trebale bi biti temeljene na prepoznavanju novih:

- Potreba korisnika (promjene u društvu koje se trebaju ogledavati u proizvodu)
- Učinkovitijih metoda/procesa u proizvodnji (nova tehnologija)
- Principa jednostavnosti za čitanje, ažurnosti podataka, atraktivnosti proizvoda s promidžbenog stajališta (kartografija i dizajn).

Ova specifikacija opisuje konačni proizvod TK25.

4.2. Uporaba TK25

TK25 ispunjava nacionalne potrebe za širokom uporabom civilnih topografskih karata mjerila 1 : 25000.

TK25 treba biti prikladna za:

- Prostorno planiranje na regionalnom nivou
- Idejno planiranje i projektiranje infrastrukturnih objekata
- Profesionalnu uporabu u javnom i privatnom upravljanju, planiranju i održavanju
- Akcije spašavanja
- Turističke i rekreativne aktivnosti.



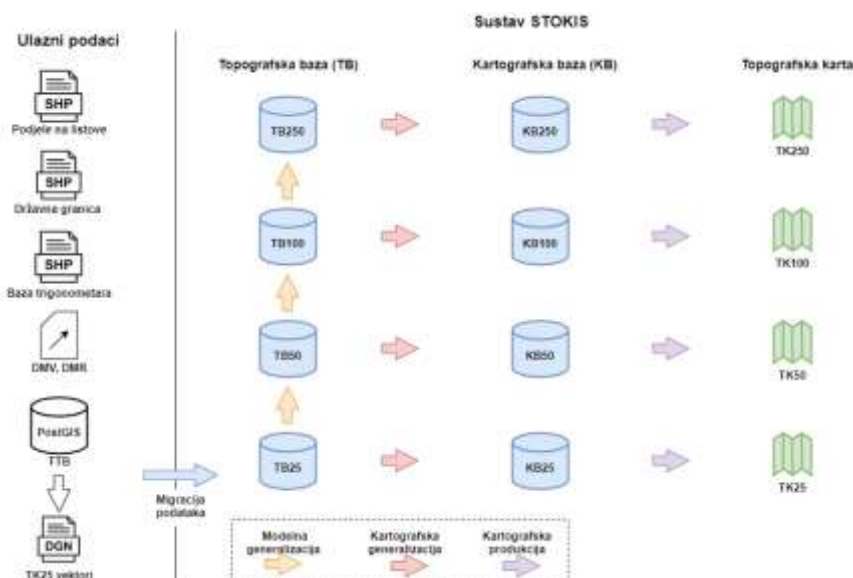
4.3. Pregled potencijalnih korisnika

TK25 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 svih topografsko-kartografskih podataka i produkata su podaci fotogrametrijskog kartiranja (podaci restitucije), digitalni model terena, digitalni model visina, listovi karte TK25 u vektorskom obliku, podjele na listove za sva mjerila, baza trigonometara te državna granica. Ti podaci se topološki obrađuju, klasificiraju prema CROTIS modelu podataka, te na kraju spremaju u TTB.

Prikupljanje podataka za potrebe izrade TK25 temelji se na topografskoj izmjeri i to prvenstveno na aerofotogrametrijskoj izmjeri terena. Fotogrametrijsko kartiranje korištenjem zračnih snimaka provodi se sukladno *Specifikaciji proizvoda topografski podaci*, a ako se koriste podaci iz drugih izvora (TTB), struktura preuzetih podataka mora je mapirana na način da zadovoljava zahtjeve navedene specifikacije.

Pri izradi TK25 Državna geodetska uprava koristi i sve, prethodno prikupljene podatke i izrađene proizvode, (odgovarajuće kvalitete i starosti) potrebne za proizvodnju TK25 i formiranje baza.

U prethodno prikupljene podatke i izrađene proizvode spadaju između ostaloga:

- Originalni podaci prethodnog fotogrametrijskog kartiranja
- Postojeći kartografski podaci TK25 u vektorskom obliku
- Postojeći podaci Registra geografskih imena u mjerilu 1:25000
- Digitalni model reljefa (DMR)
- Digitalni ortofoto (DOF)



- Linija državne granice
- Trigonometrijske točke
- Osnovne GPS točke
- Registar prostornih jedinica
- Adresni registar
- Podaci Državnog zavoda za statistiku.

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

Pri proizvodnji novih listova TK25, moguće je koristiti i dodatne izvornike, što može uključivati: dopunsko ili novo snimanje iz zraka ili terensko prikupljanje podataka, te podatke postojeće Hrvatske osnovne karte ili postojeće (stare) listove TK25.



5. PRIMARNI ZAHTJEVI

5.1. Geografsko područje

TK25 se sastoji od 575 listova pravilne podjele na listove, koji pokrivaju područje cijele Hrvatske. Jedan list karte pokriva pravokutnu površinu čije su stranice 15000 m po ordinatnoj osi E (easting – istočno) i 10000 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 TK25 koji će se izraditi na području RH je 539 listova.

Vektorska datoteka s podjelom na listove, izrađena je kao prilog ovoj specifikaciji.

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 sustav 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°30' i linearnim mjerilom na srednjem meridijanu 0,9999.

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

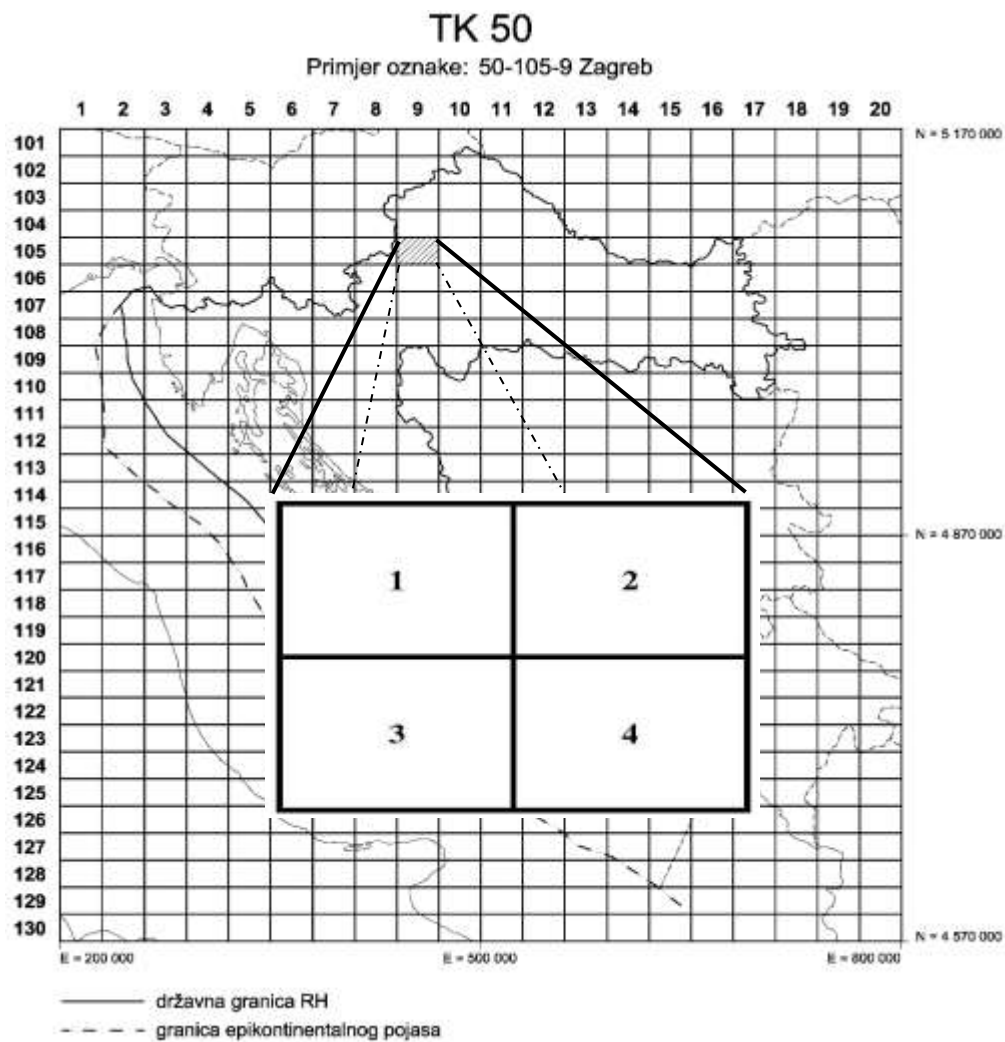


5.3. Podjele i slovno-brojčane oznake listova

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 listove mjerila 1:25000 proizlazi iz lista mjerila 1:50000, tako da se svaki list mjerila 1:50000 pravilno dijeli na 4 lista mjerila 1:25000.
- Listovi mjerila 1:25000 dobivaju oznake od 1 do 4 unutar lista mjerila 1:50000 počevši od gornjeg lijevog lista do donjeg desnog lista po redovima.

Podjela lista mjerila 1:50000 na 4 lista mjerila 1:25000





- Svaki list karte TK25 označen je svojom nomenklaturom.

Nomenklatura lista mjerila 1:25000 sastoji se od:

numeričkog dijela i imena lista (toponima-25k).

- numerički dio sastoji se od:

oznake mjerila „25“, broja lista mjerila 1:25000 unutar lista mjerila 1:50000, retka i stupca lista 1:50000

- ime lista (toponim 25k):

toponim-25k je neovisno određen za svaki list, te se ne mora podudarati s imenom lista mjerila 1:50000 unutar kojeg se nalazi. Toponim-25k je jednoznačno određen za svaki list, a potječe od imena najvećeg naseljenog mjesta ili nekog drugog topografskog objekta na prostoru pokrivenom tim listom karte.

Slijedom toga nomenklatura lista 1:25000 ima oblik:

25-25kbrojlista-50kredak-50kstupac toponim25k

Primjer nomenklature početnog lista (gornji lijevi kut sekcije) je:

2 5 - 1 - 1 0 1 - 1 Toponim-25k

a nomenklatura zadnjeg lista (donji desni kut sekcije) je

2 5 - 4 - 1 3 0 - 2 0 Toponim-25k

Nomenklature svih listova TK25 date su u Poglavlju „9.1 Dodatak – Nomenklature listova TK25“.



5.4. Jezik

Svi tekstovi na TK25 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 TK25 je dozvoljena uporaba samo latiničnog pisma.



6. IZRADA TK25

6.1. Sadržaj TK25

Sadržaj topografske karte mjerila 1 : 25000 čine:

A. Topografski sadržaj s unutarnjim opisom karte

Sadržaj TK25 treba biti sukladan poglavlju 9.3. (Dodatak – Kartografski ključ za TK25).

B. Vanjski opis listova karte i izvanokvirni sadržaji

Okvir karte, geografska i pravokutna koordinatna mreža, te elementi i smještaj izvanokvirnih sadržaja, moraju biti sukladni poglavlju 9.3. (Dodatak – Kartografski ključ za TK25).

6.2. Kartografska generalizacija

Kartografska generalizacija digitalnih podataka treba biti izvedena sukladno opisu u Poglavlju 9.2. (Dodatak – Kartografska generalizacija).

6.3. Kartografski prikaz

Kartografski prikaz sadržaja karte i vanjskog opisa karte treba biti izveden sukladno opisu u poglavlju 9.3. (Dodatak – Kartografski ključ za TK25).

6.3.1. Korištenje boja i maskiranje

Topografski objekti na TK25 prikazuju se u 17 boja: boja podloge, crna, dvije nijanse sive, dvije nijanse plave, dvije nijanse smeđe, četiri nijanse zelene, dvije nijanse žute, narančasta, crvena i bijela (sukladno kartografskom ključu).

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

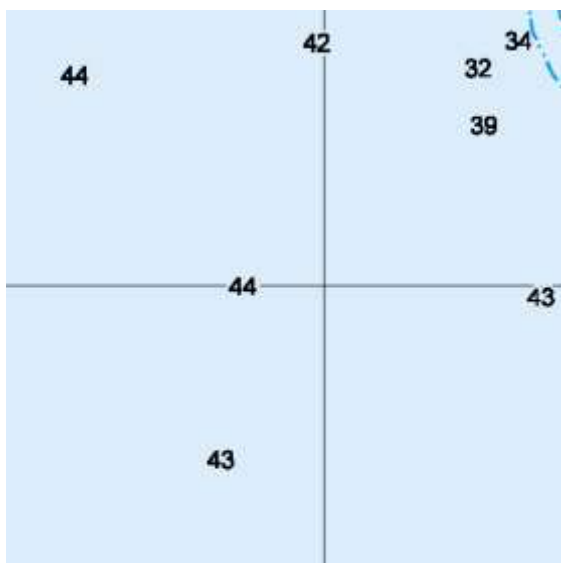
- Crni tekst maskira crnu boju uključujući i koordinatnu mrežu



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

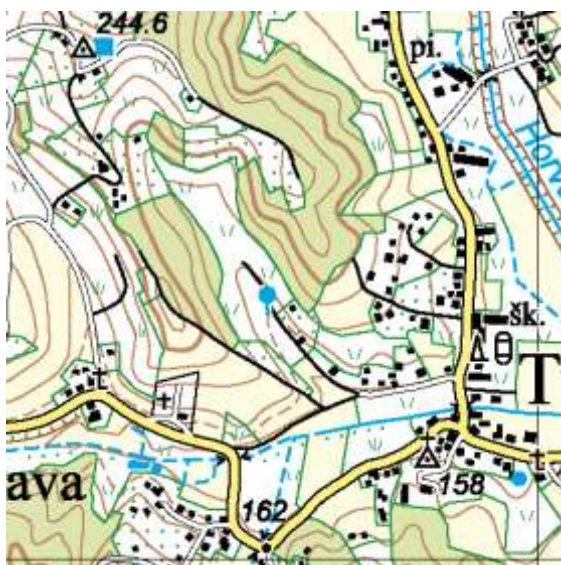


- dubine mora maskiraju crnu (koordinatnu mrežu)



6.3.2.2. Simboli

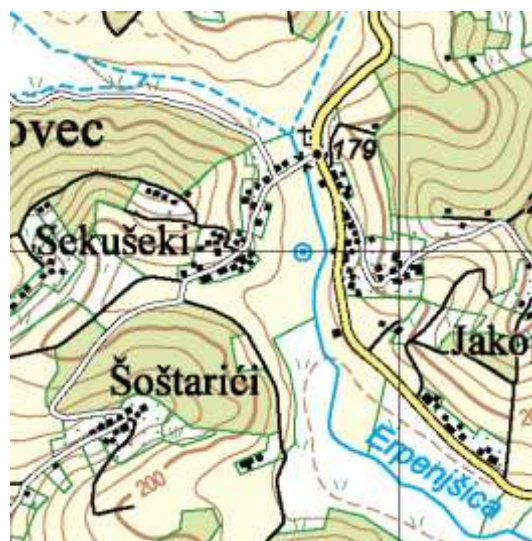
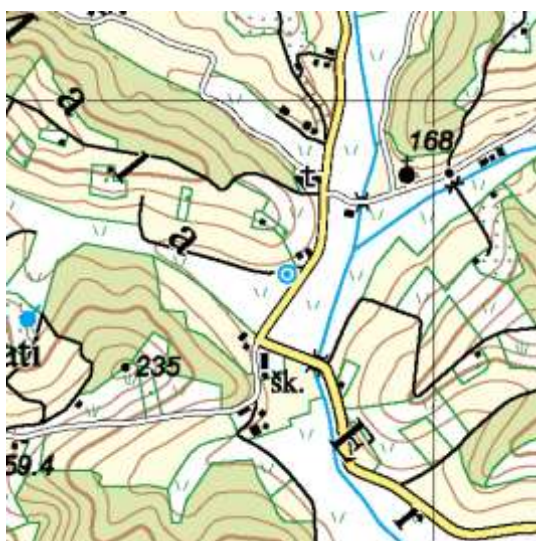
- svi simboli imaju maske (crni i plavi) izuzev simbola lokve



- 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

TK25 se tiska ofsetnom tehnologijom u 4 boje – CMYK sustav.



Svaka od 17 indeksiranih 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:

Boja	Objekti	C	M	Y	K
Podloga	Ispuna okvira	-	16%	22%	-
Crna	izgrađeni objekti i svi toponimi osim naziva voda,	-	-	-	100%
Siva	industrijski objekti	-	-	-	30%
Tamno siva	stijene i kamenjari	-	-	-	50%
Plava, tamnija	linijski elementi i simboli hidrografije i nazivi voda	100%	-	-	-
Plava, svjetlija	površina voda	20%	-	-	-
Smeđa, tamnija	prirodni i umjetni nasipi i usjeci	50%	60%	80%	-
Smeđa svjetlija	izohipse, pijesak, stijena, ponikve	20%	50%	60%	-
Zelena	linije pokrova zemljišta, živice, linijski elementi i simboli vegetacije	100%	-	100%	-
Zelena 1	bjelogorična šuma	20%	-	40%	-
Zelena 2	mješovita šuma	30%	-	35%	-
Zelena 3	crnogorična šuma	50%	-	50%	-
Žuta, svjetlija	Oranice	-	-	15%	-
Žuta, tamnija	županijske i lokalne ceste	-	-	60%	-
Narančasta	autoceste, državne ceste i neboderi	-	40%	60%	-
Crvena	granice	-	80%	50%	-
Bijela	Izgrađene površine	-	-	-	-

6.4.2. Kvaliteta papira

Kod tiska je potrebno koristiti obavezno kvalitetan 100-gramski 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.

Tisak treba biti izveden na višebojnom tiskarskom uređaju (minimalno 4 boje s „CPC“ kontrolom). Probni otisak mora biti izrađen za svaki list TK25. 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 ranijom dobrom praksom.

Sve rasterske i vektorske datoteke s rezultatima izrade, kao i sve prateće datoteke trebaju biti imenovane prema nomenklaturi i nastavku u formatu koji je naveden u tablici.

Ime datoteke		Sadržaj
<i>nomenklatura.shp</i>		.shp datoteka sadrži konačne kartografski obrađene vektorske podatke
<i>nomenklatura.pdf</i>		Kompozitna (CMYK) .pdf datoteka za tisak
<i>nomenklatura.tif</i>		GeoTIFF datoteka rastera
<i>nomenklatura.tfw</i>		ASCII zapis georeferenciranja rasterske datoteke (World File For TIF Image)



KONTROLA KVALITETE – DOPUŠTENA ODSTUPANJA (TOLERANCIJE)

Svaka isporuka mora proći kroz sustav kontrole kvalitete u DGU. Pri tome, DGU nije obvezan provjeriti sve dijelove isporuke prije nego što isporuku vrati na eventualnu doradu/ispravljanje. Ukoliko jedan od kriterija kontrole kvalitete nije zadovoljen, isporuka će biti vraćena bez dovršenja cijelog procesa kontrole kvalitete. Stoga se očekuje da svaka isporuka prethodno prođe unutarnju kontrolu od strane izvršitelja.

Vrijednosti navedenih tolerancija su date kao kriteriji prihvatanja ili odbijanja. SD označava standardnu devijaciju. Ukoliko je tolerancija izražena u postotku, taj postotak predstavlja najveći dopušteni iznos odstupanja (do 15%) ili prema natječajnoj dokumentaciji.

Popis tolerancija (dopuštenih odstupanja) za proizvode TK25

ISO Element kvalitete	Pod element 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
	Izvjешćivanje	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 < 5m
----------------------	---	--	---------



8. DODACI

Sljedeći dodaci su dijelovi nomenklature i podjele na listove, specifikacije, matrice agregacije, modela i mapiranja. Sve ostalo opisano je u funkcionalnim specifikacijama.



8.1. Dodatak – Nomenklature listova TK25

Ovaj dodatak pripremljen je na temelju dokumenta „Registar imena listova službenih karata Republike Hrvatske u referentnom sustavu HTRS96/TM“.

8.1.1. Uvod

U svrhu optimiziranja troškova izrade i održavanja listova TK25 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.

8.1.2. Korištene metode za smanjenje broja listova

Metode korištene prilikom izrade ove analize su:

- proširivanje korisnog prostora lista na margine karte
- prebacivanja usamljenih objekata (otoka) na druge listove.

Primjenom ovih metoda narušena je pravilnost podjele na listove ali je smanjen broj neophodnih listova da bi se prikazao isti sadržaj.

8.1.3. Proširivanja korisnog okvira lista

Dimenzije novih listova topografskih karata su u svim mjerilima 72x50 centimetara, a korisni prostori 60x40 centimetara. Svaki list oko korisnog prostora ima margine na kojima se prikazuje opis lista (nomenklatura, koordinatna mreža, mjerilo, legenda ...). Prostor margine 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	15 000	10 000	72	50
----	----	--------	--------	----	----

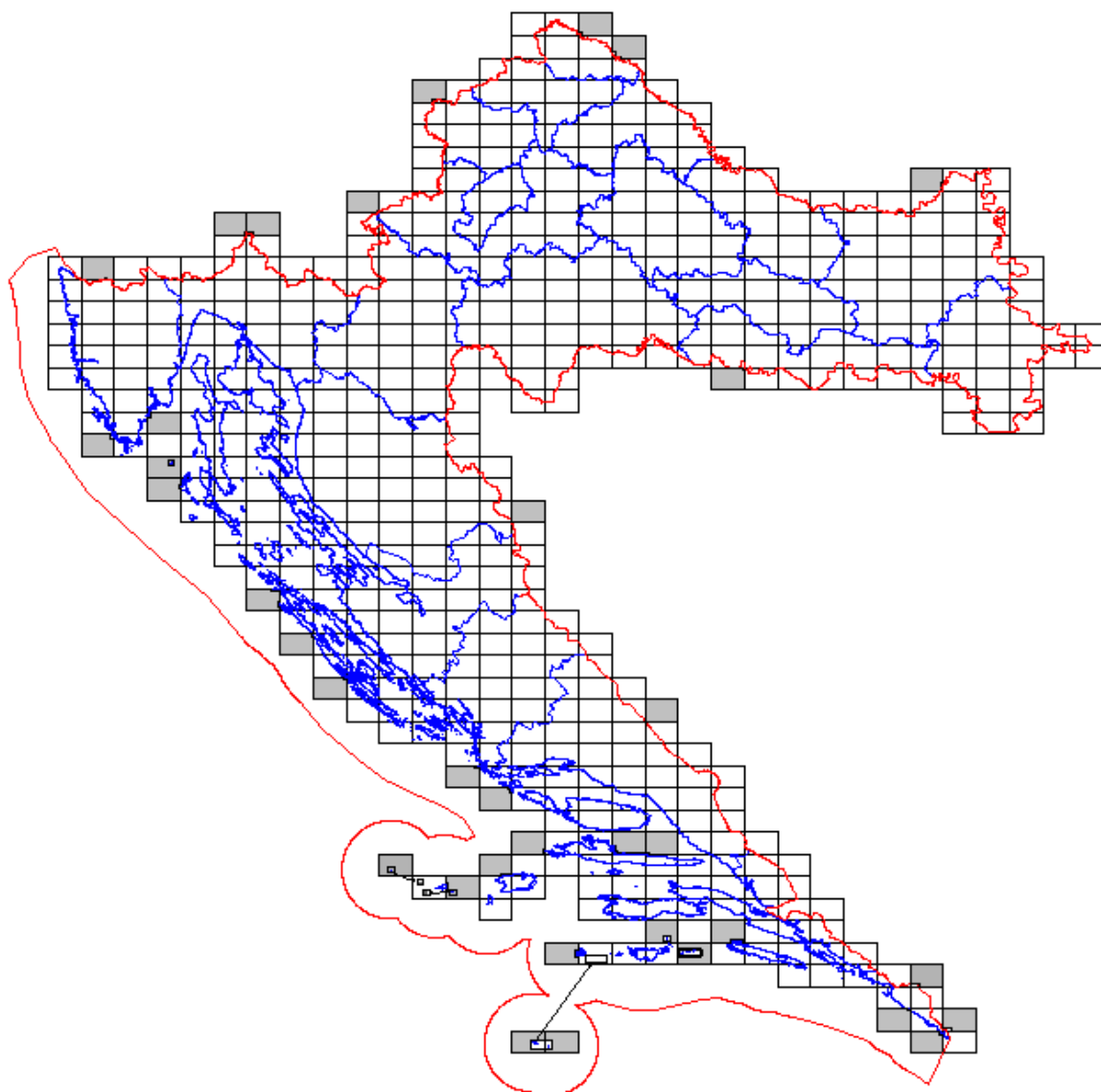
Na osnovu podataka iz tablice 1 određeno je koliko se veličina korisnog prostora lista može proširiti na marginu lista. Ova metoda najčešće je korištena prilikom smanjenja broja listova.

8.1.4. Umetanje objekata na druge listove

Da bi se izbjegli listovi na kojima je prikazan samo jedan manji objekt ili manja skupina objekata, takovi objekti su prebacivani na susjedne listove na kojima je bilo moguće prikazati takav sadržaj. Ova metoda primjenjivala se u slučajevima prebacivanja usamljenih otoka ili manjih otočnih skupina na susjedne listove.

8.1.5. Smanjenje broja listova za topografsku kartu TK25

U nastavku je dan pregledni grafički prikaz podjele na listove sa zasjenjenim listovima čiji se sadržaj prikazuje na drugom listu ili su umetnuti kao usamljeni objekti u druge listove. 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 TK25 sa zatamnjnim listovima čiji se sadržaj prikazuje na drugom listu ili su umetnuti kao usamljeni objekti u druge listove

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



Tablica 2. Podaci o promjeni podjele na listove za TK25

Br.	List koji se izbacuje	Dimenzije sadržaja na listu koji se izbacuje				List na kojem se prikazuje sadržaj izbačenog lista	Korištena metoda
		U mjerilu		Priroda			
		N	E	N	E		
		[cm]	[cm]	[m]	[m]		
1	25-1-105-16 Kneževo (zapad)	15,2	4,0	3800	1000	25-2-105-16 Kneževo (istok)	Proširenje korisnog prostora lista
2	25-2-102-11 Komparski kut	2,0	8,8	500	2200	25-4-102-11 Kotoriba	Proširenje korisnog prostora lista
3	25-2-102-11 Komparski kut	9,6	7,1	2400	1775	25-1-102-11 Belica (jug)	Proširenje korisnog prostora lista
4	25-3-101-11 Belica (sjever)	5,1	6,4	1275	1600	25-4-101-10 Mursko Središće	Proširenje korisnog prostora lista
5	25-2-103-8 Hum na Sutli	5,2	24,0	1300	6000	25-4-103-8 Ivanić Desinički	Proširenje korisnog prostora lista
6	25-4-105-7 Liješće (sjever)	3,0	4,0	750	1000	25-2-106-7 Liješće (jug)	Proširenje korisnog prostora lista
7	25-1-106-6 Čabar (sjever)	5,2	11,2	1300	2800	25-3-106-6 Čabar (jug)	Proširenje korisnog prostora lista
8	25-2-106-5 Veliki Vrh (sjever)	5,2	3,2	1300	800	25-4-106-5 Veliki Vrh (jug)	Proširenje korisnog prostora lista
9	25-2-107-3 Buje (sjever)	1,0	2,8	250	700	25-4-107-3 Buje (jug)	Proširenje korisnog prostora lista



10	25-2-11-3 Verudica	8,8	7,0	2200	1750	25-1-111-4 Medulin	Proširenje korisnog prostora lista
11	25-4-110-4 Rt Arne	10,0	7,0	2500	1750	25-3-110-4 Pula (istok)	Proširenje korisnog prostora lista
12	25-4-111-4 Galijola	-	-	-	-	25-3-111-5 Osor	Umetanje usamljenih objekata na druge listove
13	25-2-112-4 Školjić	5,2	1,0	1300	250	25-1-112-5 Unije	Proširenje korisnog prostora lista
14	25-3-114-6 Tramerka	4,8	14,8	1200	3700	25-1-114-6 Ist	Proširenje korisnog prostora lista
15	25-3-114-6 Tramerka	8,4	4,8	2100	1200	25-4-114-6 Molat	Proširenje korisnog prostora lista
16	25-4-115-6 Dragove (jug)	5,6	4,0	1400	1000	25-3-115-7 Rava	Proširenje korisnog prostora lista
17	25-3-116-7 Garmenjask Veli	4,8	6,0	1200	1500	25-1-116-7 Sali	Proširenje korisnog prostora lista
18	25-3-118-9 Hrid Mulo	4,4	8,8	1100	2200	25-1-118-9 Primošten	Proširenje korisnog prostora lista
19	25-2-119-9 Otok Orud	1,6	7,6	400	1900	25-4-118-9 Drvenik Mali	Proširenje korisnog prostora lista
20	25-2-119-9 Otok Orud	5,6	4,0	1400	1000	25-1-119-10 Šolta	Proširenje korisnog prostora lista

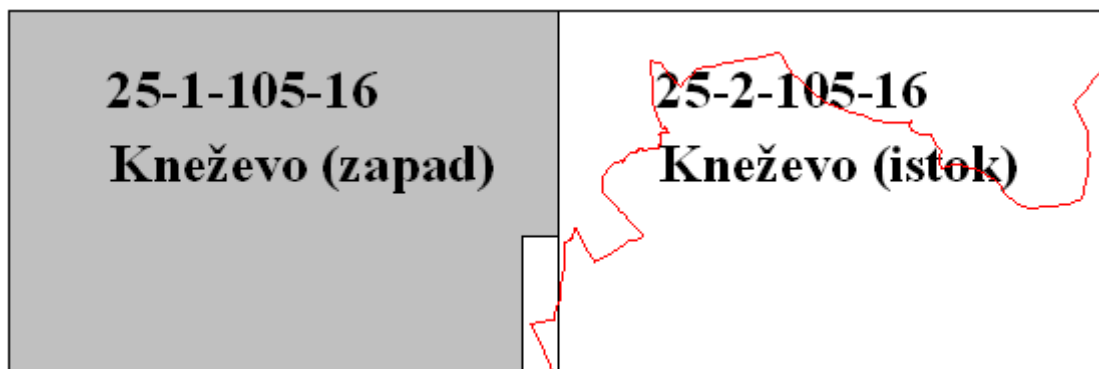


21	25-1-120-10 Rt Klobuk	4,8	3,4	1200	850	25-2-120-10 Hvar	Proširenje korisnog prostora lista
22	25-4-120-9 Kumaris	5,0	19,2	1250	4800	25-2-121-9 Komiža	Proširenje korisnog prostora lista
23	25-1-121-9 Uvala Crna Ploča	12,0	2,6	3000	650	25-2-121-8 Sveti Andrija	Proširenje korisnog prostora lista
24	25-3-120-8 Jabuka	-	-	-	-	25-2-121-8 Sveti Andrija	Umetanje usamljenih objekata na druge listove
25	25-1-121-9 Uvala Crna Ploča	-	-	-	-	25-2-121-8 Sveti Andrija	Umetanje usamljenih objekata na druge listove
26	25-4-122-10 Rt Kanula	12,2	5,6	3050	1400	25-3-122-11 Sušac	Proširenje korisnog prostora lista
27	25-3-124-10 Palagruža i 25-4-124-10 Galijula	-	-	-	-	25-3-122-11 Sušac	Umetanje usamljenih objekata na druge listove
28	25-1-122-12 Tajan Velji	-	-	-	-	25-3-122-12 Lastovo	Umetanje usamljenih objekata na druge listove
29	25-4-122-12 Vrhovnjaci	-	-	-	-	25-3-122-13 Goveđari	Umetanje usamljenih objekata na druge listove
30	25-1-122-13 Glavat	5,2	22,4	1300	5600	25-3-122-13 Goveđari	Proširenje korisnog prostora lista



31	25-2-124-15 Cavtat (jug)	3,0	5,0	750	1250	25-4-123-15 Cavtat (sjever)	Proširenje korisnog prostora lista
32	25-3-124-16 Kupica	6,7	8,0	1675	2000	25-1-124-16 Vitaljina	Proširenje korisnog prostora lista
33	25-2-124-16 Montanja	6,7	16,0	1675	4000	25-4-124-16 Prevlaka	Proširenje korisnog prostora lista
34	25--123-16 Kotača	6,7	16,8	1675	4200	25-3-123-16 Dubravka	Proširenje korisnog prostora lista
35	25-1-120-12 Bogomolje (sjever)	3,1	6,4	775	1600	25-3-120-12 Bogomolje (jug)	Proširenje korisnog prostora lista
36	25-2-120-11 Jelsa	8,8	6,0	2200	1500	25-1-120-11 Stari Grad	Proširenje korisnog prostora lista
37	25-2-120-11 Jelsa	6,7* (3,1+ 3,6)	60* (55,9+ 10,5)	1675* (775+ 900)	15000* (13975+ 2625)	25-4-120-11 Zastražišće	Proširenje korisnog prostora lista
38	25-1-117-12 Voštane (sjever)	4,4	2,0	1100	500	25-2-117-11 Gala	Proširenje korisnog prostora lista
39	25-3-112-10 Ponorac (sjever)	2,2	1,0	550	250	25-4-112-9 Donji Lapac	Proširenje korisnog prostora lista
40	25-3-109-13 Vrbje (jug)	2,2	20,0	550	5000	25-1-109-13 Vrbje (sjever)	Proširenje korisnog prostora lista
41	25-3-109-13 Vrbje (jug)	5,2	2,4	1300	600	25-4-109-13 Davor	Proširenje korisnog prostora lista

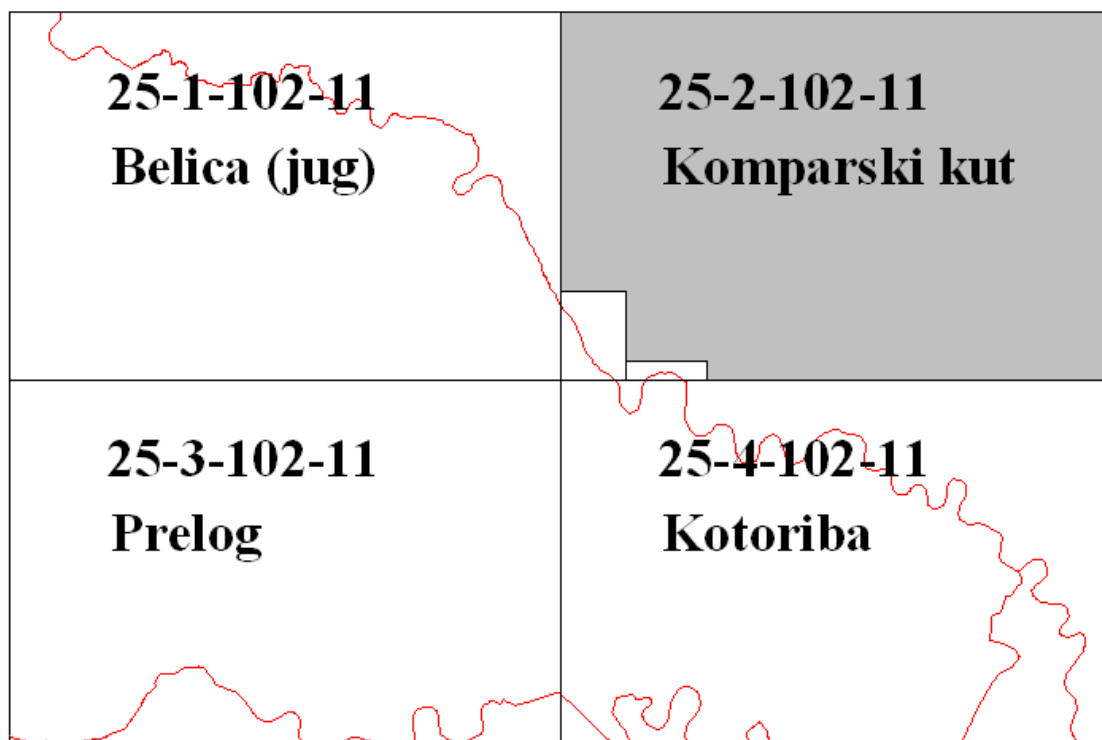
U nastavku su dana dva primjera kako su provedene promjene i prikazi tih određenih listova.



Prikaz 1: Listovi 25-1-105-16 Kneževo (zapad) i
25-2-105-16 Kneževo (istok)



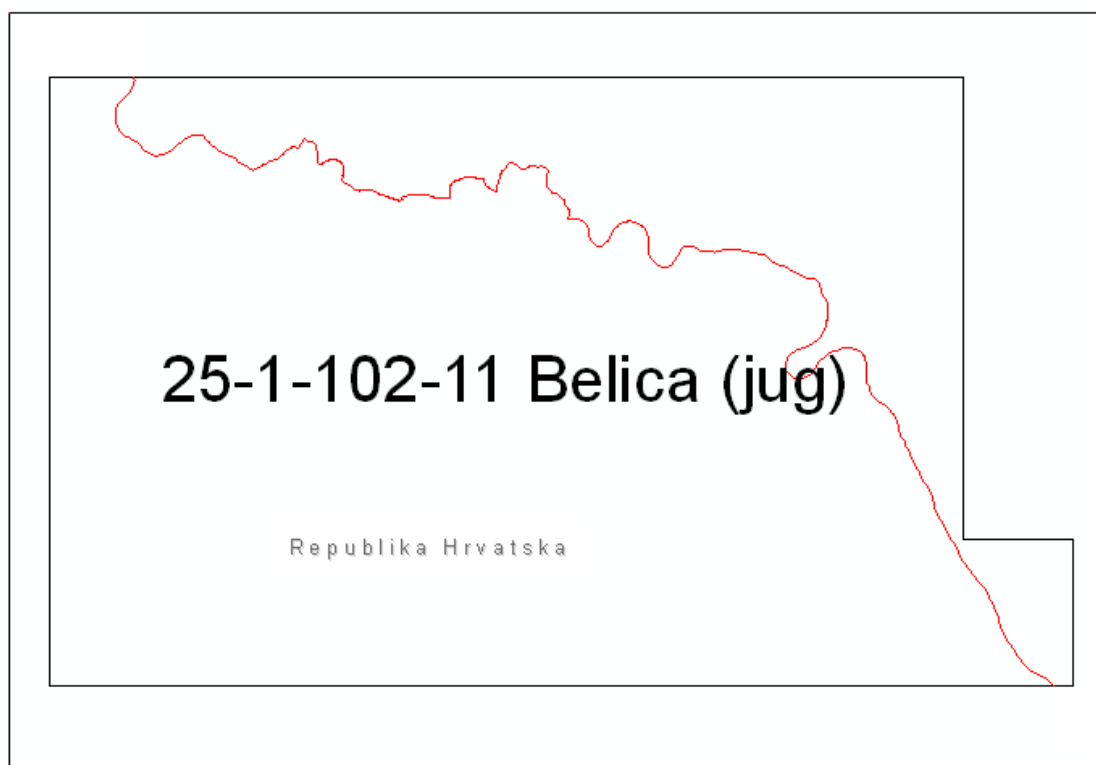
Prikaz 2: Prošireni list 25-2-105-16 Kneževo (istok)



Prikaz 3: Listovi 25-1-102-11 Belica (jug), 25-2-102-11 Komparski kut, 25-3-102-11 Prelog i 25-4-102-11 Kotoriba



Prikaz 4: Prošireni list 25-4-102-11 Kotoriba





Prikaz 5: Prošireni list 25-1-102-11 Belica (jug)

8.1.6. Zaključak

U tablici 3 je data rekapitulacija promjena uvedenih na podjeli na listove TK25.

Tablica 3: Broj listova TK25 čiji se sadržaj prikazuje na drugom listi ili su umetnuti kao usamljeni objekti u druge listove

Oznaka karte	Broj svih listova koji prekrivaju teritorij Republike Hrvatske	Broj listova nakon promjene pravilne podjele na listove
TK25	575	539

Od ukupnog broja listova prema „Registru imena listova službenih karata Republike Hrvatske u referentnom sustavu HTRS96/TM“ na temelju gore navedenih primjenjenih metoda smanjenja broja listova imamo:

504 lista TK25 nepromijenjenog sadržaja

35 listova TK25 s proširenim sadržajem

539 tiskanih listova (reprodukcijских originala)

7 listova čiji je sadržaj umetnut na druge listove

546 listova TK25 - Broj listova za čiji se sadržaj uz kartografski vektor izrađuje geokodirani raster.

8.1.7. Nomenklature listova topografske karte mjerila 1:25000

Listovima topografskih karata mjerila 1:25000 određuju se sljedeća imena i njima pripadajuće nomenklature:

R.BR.	IME_LISTA	NOMENKL	NAPOMENA
1	Sveti Urban	Sveti Urban 25-1-102-10	
2	Belica (jug)	Belica (jug) 25-1-102-11	ima proširenje na list Komparski kut



3	Ivanec	Ivanec 25-1-103-10	
4	Ludbreg	Ludbreg 25-1-103-11	
5	Šoderica	Šoderica 25-1-103-12	
6	Donji Macelj	Donji Macelj 25-1-103-9	
7	Konjščina	Konjščina 25-1-104-10	
8	Carevdar	Carevdar 25-1-104-11	
9	Đurđevac	Đurđevac 25-1-104-12	
10	Krapinske Toplice	Krapinske Toplice 25-1-104-9	
11	Kašina	Kašina 25-1-105-10	
12	Sveti Ivan Žabno	Sveti Ivan Žabno 25-1-105-11	
13	Veliko Trojstvo	Veliko Trojstvo 25-1-105-12	
14	Bušetina	Bušetina 25-1-105-13	
15	Kneževo (zapad)	Kneževo (zapad) 25-1-105-16	sadržaj lista se prikazuje na listu Kneževo (istok)
16	Batina	Batina 25-1-105-17	
17	Jakovlje	Jakovlje 25-1-105-9	
18	Rugvica	Rugvica 25-1-106-10	
19	Čazma	Čazma 25-1-106-11	
20	Veliki Grđevac	Veliki Grđevac 25-1-106-12	
21	Jasenaš	Jasenaš 25-1-106-13	
22	Slatina	Slatina 25-1-106-14	
23	Donji Miholjac (jug)	Donji Miholjac (jug) 25-1-106-15	
24	Jagodnjak	Jagodnjak 25-1-106-16	
25	Tikveš	Tikveš 25-1-106-17	
26	Čabar (sjever)	Čabar (sjever) 25-1-106-6	sadržaj lista se prikazuje na listu Čabar (jug)
27	Sošice	Sošice 25-1-106-8	
28	Lučko	Lučko 25-1-106-9	
29	Letovanić	Letovanić 25-1-107-10	
30	Popovača	Popovača 25-1-107-11	
31	Garešnica	Garešnica 25-1-107-12	
32	Pakrani	Pakrani 25-1-107-13	
33	Slatinski Drenovac	Slatinski Drenovac 25-1-107-14	
34	Našice	Našice 25-1-107-15	
35	Čepin	Čepin 25-1-107-16	
36	Dalj	Dalj 25-1-107-17	
37	Savudrija	Savudrija 25-1-107-3	



38	Jelovice	Jelovice 25-1-107-4	
39	Pasjak	Pasjak 25-1-107-5	
40	Geroovo	Geroovo 25-1-107-6	
41	Goršeti	Goršeti 25-1-107-7	
42	Netretić	Netretić 25-1-107-8	
43	Donja Kupčina	Donja Kupčina 25-1-107-9	
44	Luščani	Luščani 25-1-108-10	
45	Sunja	Sunja 25-1-108-11	
46	Novska	Novska 25-1-108-12	
47	Podvrško	Podvrško 25-1-108-13	
48	Požega	Požega 25-1-108-14	
49	Levanjska Varoš	Levanjska Varoš 25-1-108-15	
50	Đakovo (istok)	Đakovo (istok) 25-1-108-16	
51	Nuštar	Nuštar 25-1-108-17	
52	Tar	Tar 25-1-108-3	
53	Motovun	Motovun 25-1-108-4	
54	Opatija	Opatija 25-1-108-5	
55	Lokve	Lokve 25-1-108-6	
56	Vrbovsko	Vrbovsko 25-1-108-7	
57	Generalski Stol	Generalski Stol 25-1-108-8	
58	Gvozd	Gvozd 25-1-108-9	
59	Brestik	Brestik 25-1-109-10	
60	Hrvatska Kostajnica	Hrvatska Kostajnica 25-1-109-11	
61	Mala ciperna	Mala ciperna 25-1-109-12	
62	Vrbje (sjever)	Vrbje (sjever) 25-1-109-13	ima proširenje na list Vrbje (jug)
63	Oriovac	Oriovac 25-1-109-14	
64	Gornja Vrba	Gornja Vrba 25-1-109-15	
65	Gundinci	Gundinci 25-1-109-16	
66	Komletinci	Komletinci 25-1-109-17	
67	Stara Bapska	Stara Bapska 25-1-109-18	
68	Vrsar	Vrsar 25-1-109-3	
69	Sveti Petar u Šumi	Sveti Petar u Šumi 25-1-109-4	
70	Brseč	Brseč 25-1-109-5	
71	Crikvenica	Crikvenica 25-1-109-6	
72	Drežnica	Drežnica 25-1-109-7	
73	Blagaj	Blagaj 25-1-109-8	
74	Cetingrad	Cetingrad 25-1-109-9	
75	Kotarani	Kotarani 25-1-110-10	



76	Vrbanja	Vrbanja 25-1-110-17	
77	Vodnjan	Vodnjan 25-1-110-4	
78	Luka Cres	Luka Cres 25-1-110-5	
79	Punat	Punat 25-1-110-6	
80	Brinje	Brinje 25-1-110-7	
81	Saborsko	Saborsko 25-1-110-8	
82	Kordunski Ljeskovac	Kordunski Ljeskovac 25-1-110-9	
83	Medulin	Medulin 25-1-111-4	ima proširenje na list Verudica
84	Martinšćica	Martinšćica 25-1-111-5	
85	Lopar	Lopar 25-1-111-6	
86	Krasno Polje	Krasno Polje 25-1-111-7	
87	Vrhovine	Vrhovine 25-1-111-8	
88	Debeli lug	Debeli lug 25-1-111-9	
89	Unije	Unije 25-1-112-5	ima proširenje na list Školjić
90	Jakišnica	Jakišnica 25-1-112-6	
91	Velika Plana	Velika Plana 25-1-112-7	
92	Perušić	Perušić 25-1-112-8	
93	Vedašić	Vedašić 25-1-112-9	
94	Ponorac (jug)	Ponorac (jug) 25-1-113-10	
95	Morovnik	Morovnik 25-1-113-6	
96	Pag	Pag 25-1-113-7	
97	Medak	Medak 25-1-113-8	
98	Ondić	Ondić 25-1-113-9	
99	Kaldrma	Kaldrma 25-1-114-10	
100	Ist	Ist 25-1-114-6	ima proširenje na list Tramerka
101	Nin	Nin 25-1-114-7	
102	Velika Paklenica	Velika Paklenica 25-1-114-8	
103	Gračac	Gračac 25-1-114-9	
104	Kninsko Polje	Kninsko Polje 25-1-115-10	
105	Ugljan	Ugljan 25-1-115-7	
106	Škabrnja	Škabrnja 25-1-115-8	
107	Medviđa	Medviđa 25-1-115-9	
108	Uzdolje	Uzdolje 25-1-116-10	
109	Crvene Grede	Crvene Grede 25-1-116-11	
110	Sali	Sali 25-1-116-7	ima proširenje na list Gamernjak Veli



111	Biograd na Moru	Biograd na Moru 25-1-116-8	
112	Đevrske	Đevrske 25-1-116-9	
113	Unešić	Unešić 25-1-117-10	
114	Sinj	Sinj 25-1-117-11	
115	Voštane (sjever)	Voštane (sjever) 25-1-117-12	sadržaj lista se prikazuje na listu Gala
116	Smokvica Vela	Smokvica Vela 25-1-117-8	
117	Šibenik	Šibenik 25-1-117-9	
118	Plano	Plano 25-1-118-10	
119	Klis	Klis 25-1-118-11	
120	Aržano	Aržano 25-1-118-12	
121	Primošten	Primošten 25-1-118-9	ima proširenje na list Hrid Mulo
122	Šolta	Šolta 25-1-119-10	ima proširenje na list Otok Orud
123	Supetar	Supetar 25-1-119-11	
124	Baška Voda	Baška Voda 25-1-119-12	
125	Velim	Velim 25-1-119-13	
126	Rt Klobuk	Rt Klobuk 25-1-120-10	sadržaj lista se prikazuje na listu Hvar
127	Stari Grad	Stari Grad 25-1-120-11	ima proširenje na list Jelsa
128	Bogomolje (sjever)	Bogomolje (sjever) 25-1-120-12	sadržaj lista se prikazuje na listu Bogomolje (jug)
129	Vrgorac	Vrgorac 25-1-120-13	
130	Vis	Vis 25-1-121-10	
131	Uvala Orsan	Uvala Orsan 25-1-121-11	
132	Lovište	Lovište 25-1-121-12	
133	Trpanj	Trpanj 25-1-121-13	
134	Metković	Metković 25-1-121-14	
135	Uvala Crna Ploča	Uvala Crna Ploča 25-1-121-9	sadržaj lista se prikazuje na listu Sveti Andrija (umetanje objekata i kao proširenje)



136	Tajan Velji	Tajan Velji 25-1-122-12	umetanje objekata na list Lastovo
137	Glavat	Glavat 25-1-122-13	sadržaj lista se prikazuje na listu Govedari
138	Ston	Ston 25-1-122-14	
139	Saplunara	Saplunara 25-1-123-14	
140	Dubrovnik	Dubrovnik 25-1-123-15	
141	Kotača	Kotača 25-1-123-16	sadržaj lista se prikazuje na listu Dubravka
142	Vitaljina	Vitaljina 25-1-124-16	ima proširenje na list Kupica
143	Vratišinec	Vratišinec 25-2-102-10	
144	Komparski kut	Komparski kut 25-2-102-11	sadržaj lista se prikazuje na listovima Kotoriba i Belica (jug)
145	Varaždin	Varaždin 25-2-103-10	
146	Legrad	Legrad 25-2-103-11	
147	Hum na Sutli	Hum na Sutli 25-2-103-8	sadržaj lista se prikazuje na listu Ivanić Desinički
148	Bednja	Bednja 25-2-103-9	
149	Visoko	Visoko 25-2-104-10	
150	Glogovac	Glogovac 25-2-104-11	
151	Ferdinandovac	Ferdinandovac 25-2-104-12	
152	Kumrovec	Kumrovec 25-2-104-8	
153	Zlatar	Zlatar 25-2-104-9	
154	Vrbovec	Vrbovec 25-2-105-10	
155	Bjelovar	Bjelovar 25-2-105-11	
156	Vukosavljevica	Vukosavljevica 25-2-105-12	
157	Rušani	Rušani 25-2-105-13	
158	Kneževo (istok)	Kneževo (istok) 25-2-105-16	ima proširenje na list Kneževo (zapad)
159	Gornji Laduč	Gornji Laduč 25-2-105-8	
160	Sljeme	Sljeme 25-2-105-9	
161	Ivanić Grad	Ivanić Grad 25-2-106-10	
162	Berek	Berek 25-2-106-11	



163	Grubišno Polje	Grubišno Polje 25-2-106-12	
164	Cabuna	Cabuna 25-2-106-13	
165	Čađavica	Čađavica 25-2-106-14	
166	Belišće	Belišće 25-2-106-15	
167	Čeminac	Čeminac 25-2-106-16	
168	Veliki vrh (sjever)	Veliki vrh (sjever) 25-2-106-5	sadržaj lista se prikazuje na listu Veliki vrh (jug)
169	Liješće (jug)	Liješće (jug) 25-2-106-7	ima proširenje na list Liješće (sjever)
170	Plešivica	Plešivica 25-2-106-8	
171	Velika Gorica	Velika Gorica 25-2-106-9	
172	Hrastelnica	Hrastelnica 25-2-107-10	
173	Kutinska Slatina	Kutinska Slatina 25-2-107-11	
174	Sirač	Sirač 25-2-107-12	
175	Novo Zvečevo	Novo Zvečevo 25-2-107-13	
176	Orahovica	Orahovica 25-2-107-14	
177	Koška	Koška 25-2-107-15	
178	Osijek	Osijek 25-2-107-16	
179	Erdut	Erdut 25-2-107-17	
180	Buje (sjever)	Buje (sjever) 25-2-107-3	sadržaj lista se prikazuje na listu Buje (jug)
181	Vrh od Šterne	Vrh od Šterne 25-2-107-4	
182	Bukova gora	Bukova gora 25-2-107-5	
183	Klepeće Selo	Klepeće Selo 25-2-107-6	
184	Velika Paka	Velika Paka 25-2-107-7	
185	Vodostaj	Vodostaj 25-2-107-8	
186	Kravarско	Kravarско 25-2-107-9	
187	Staro Selo	Staro Selo 25-2-108-10	
188	Lonja	Lonja 25-2-108-11	
189	Donji Čaglić	Donji Čaglić 25-2-108-12	
190	Brestovac	Brestovac 25-2-108-13	
191	Čaglin	Čaglin 25-2-108-14	
192	Đakovo (zapad)	Đakovo (zapad) 25-2-108-15	
193	Jarmina	Jarmina 25-2-108-16	
194	Vukovar	Vukovar 25-2-108-17	
195	Vižinada	Vižinada 25-2-108-3	
196	Borut	Borut 25-2-108-4	



197	Rijeka	Rijeka 25-2-108-5	
198	Delnice	Delnice 25-2-108-6	
199	Trošmarija	Trošmarija 25-2-108-7	
200	Vojnić	Vojnić 25-2-108-8	
201	Glina	Glina 25-2-108-9	
202	Zrin	Zrin 25-2-109-10	
203	Hrvatska Dubica	Hrvatska Dubica 25-2-109-11	
204	Donji Varoš	Donji Varoš 25-2-109-12	
205	Vrbova	Vrbova 25-2-109-13	
206	Slavonski Brod	Slavonski Brod 25-2-109-14	
207	Donji Andrijevići	Donji Andrijevići 25-2-109-15	
208	Cerna	Cerna 25-2-109-16	
209	Tovarnik	Tovarnik 25-2-109-17	
210	Velika Kanjiža	Velika Kanjiža 25-2-109-18	
211	Limski zaljev	Limski zaljev 25-2-109-3	
212	Plomin	Plomin 25-2-109-4	
213	Omišalj	Omišalj 25-2-109-5	
214	Novi Vinodolski (sjever)	Novi Vinodolski (sjever) 25-2-109-6	
215	Josipdol	Josipdol 25-2-109-7	
216	Glinsko Vrelo	Glinsko Vrelo 25-2-109-8	
217	Bojna	Bojna 25-2-109-9	
218	Javornik	Javornik 25-2-110-10	
219	Topola	Topola 25-2-110-16	
220	Soljani	Soljani 25-2-110-17	
221	Otok Mali Brijun	Otok Mali Brijun 25-2-110-3	
222	Raša	Raša 25-2-110-4	
223	Krk	Krk 25-2-110-5	
224	Senj	Senj 25-2-110-6	
225	Letinac	Letinac 25-2-110-7	
226	Rakovica	Rakovica 25-2-110-8	
227	Verudica	Verudica 25-2-111-3	sadržaj lista se prikazuje na listu Medulin
228	Belej	Belej 25-2-111-5	
229	Klada	Klada 25-2-111-6	
230	Ličko Lešće	Ličko Lešće 25-2-111-7	
231	Jezerce	Jezerce 25-2-111-8	



232	Školjić	Školjić 25-2-112-4	sadržaj lista se prikazuje na listu Unije
233	Punta Križa	Punta Križa 25-2-112-5	
234	Stara Novalja	Stara Novalja 25-2-112-6	
235	Klanac	Klanac 25-2-112-7	
236	Bunić	Bunić 25-2-112-8	
237	Nebljusi	Nebljusi 25-2-112-9	
238	Ilovik	Ilovik 25-2-113-5	
239	Šimuni	Šimuni 25-2-113-6	
240	Lukovo Šugarje	Lukovo Šugarje 25-2-113-7	
241	Gornja Ploča	Gornja Ploča 25-2-113-8	
242	Mazin	Mazin 25-2-113-9	
243	Zapuntel	Zapuntel 25-2-114-6	
244	Vrsi	Vrsi 25-2-114-7	
245	Mali Alan	Mali Alan 25-2-114-8	
246	Velika Popina	Velika Popina 25-2-114-9	
247	Ledenica	Ledenica 25-2-115-10	
248	Dragove (sjever)	Dragove (sjever) 25-2-115-6	
249	Zadar	Zadar 25-2-115-7	
250	Gornji Karin	Gornji Karin 25-2-115-8	
251	Ervenik	Ervenik 25-2-115-9	
252	Vrlika	Vrlika 25-2-116-10	
253	Sit	Sit 25-2-116-7	
254	Dobra Voda	Dobra Voda 25-2-116-8	
255	Oklaj	Oklaj 25-2-116-9	
256	Crivac	Crivac 25-2-117-10	
257	Gala	Gala 25-2-117-11	ima proširenje na list Voštane (sjever)
258	Piškera	Piškera 25-2-117-7	
259	Tribunj	Tribunj 25-2-117-8	
260	Dubrava kod Šibenika	Dubrava kod Šibenika 25-2-117-9	
261	Solin	Solin 25-2-118-10	
262	Cista Velika	Cista Velika 25-2-118-11	
263	Marasovo brdo	Marasovo brdo 25-2-118-12	
264	Rogoznica	Rogoznica 25-2-118-9	
265	Sutivan	Sutivan 25-2-119-10	
266	Pučića	Pučića 25-2-119-11	
267	Zmijavci	Zmijavci 25-2-119-12	



268	Otok Orud	Otok Orud 25-2-119-9	sadržaj lista se prikazuje na listovima Drvenik Mali i Šolta
269	Hvar	Hvar 25-2-120-10	ima proširenje na list Rt Klobuk
270	Jelsa	Jelsa 25-2-120-11	sadržaj lista se prikazuje na listovima Zastrazišće i Stari Grad
271	Živogošće	Živogošće 25-2-120-12	
272	Veliki Prolog	Veliki Prolog 25-2-120-13	
273	Uvala Strmena	Uvala Strmena 25-2-121-11	
274	Duba Pelješka	Duba Pelješka 25-2-121-12	
275	Ploče	Ploče 25-2-121-13	
276	Sveti Andrija	Sveti Andrija 25-2-121-8	ima proširenje na list Uvala Crna Ploča te ima umetnute objekte listova Uvala Crna Ploča i Jabuka
277	Komiža	Komiža 25-2-121-9	ima proširenje na list Kumaris
278	Tomislavovac	Tomislavovac 25-2-122-13	
279	Doli	Doli 25-2-122-14	
280	Lopud	Lopud 25-2-123-14	
281	Kupari	Kupari 25-2-123-15	
282	Cavtat (jug)	Cavtat (jug) 25-2-124-15	sadržaj lista se prikazuje na listu Cavtat (sjever)
283	Montanja	Montanja 25-2-124-16	sadržaj lista se prikazuje na listu Prevlaka
284	Štrigova	Štrigova 25-3-101-10	
285	Belica (sjever)	Belica (sjever) 25-3-101-11	sadržaj lista se prikazuje na listu Mursko Središće
286	Sračinec	Sračinec 25-3-102-10	
287	Prelog	Prelog 25-3-102-11	



288	Zajezda	Zajezda 25-3-103-10	
289	Apatovac	Apatovac 25-3-103-11	
290	Hlebine	Hlebine 25-3-103-12	
291	Krapina	Krapina 25-3-103-9	
292	Sveti Ivan Zelina	Sveti Ivan Zelina 25-3-104-10	
293	Križevci	Križevci 25-3-104-11	
294	Budrovac	Budrovac 25-3-104-12	
295	Križnica	Križnica 25-3-104-13	
296	Zabok	Zabok 25-3-104-9	
297	Dugo Selo	Dugo Selo 25-3-105-10	
298	Vagovina	Vagovina 25-3-105-11	
299	Velika Pisanica	Velika Pisanica 25-3-105-12	
300	Virovitica	Virovitica 25-3-105-13	
301	Sopje	Sopje 25-3-105-14	
302	Donji Miholjac (sjever)	Donji Miholjac (sjever) 25-3-105-15	
303	Beli Manastir	Beli Manastir 25-3-105-16	
304	Grovišće	Grovišće 25-3-105-17	
305	Novo Selo Žumberačko	Novo Selo Žumberačko 25-3-105-8	
306	Zagreb (zapad)	Zagreb (zapad) 25-3-105-9	
307	Kuće	Kuće 25-3-106-10	
308	Križ	Križ 25-3-106-11	
309	Hercegovac	Hercegovac 25-3-106-12	
310	Đulovac	Đulovac 25-3-106-13	
311	Mikleuš	Mikleuš 25-3-106-14	
312	Kučanci	Kučanci 25-3-106-15	
313	Bizovac	Bizovac 25-3-106-16	
314	Podunavlje	Podunavlje 25-3-106-17	
315	Čabar (jug)	Čabar (jug) 25-3-106-6	ima proširenje na list Čabar (sjever)
316	Ozalj	Ozalj 25-3-106-8	
317	Donja Zdenčina	Donja Zdenčina 25-3-106-9	
318	Petrinja	Petrinja 25-3-107-10	
319	Gušće	Gušće 25-3-107-11	
320	Banova Jaruga	Banova Jaruga 25-3-107-12	
321	Gornja Šumetlica	Gornja Šumetlica 25-3-107-13	
322	Velika	Velika 25-3-107-14	
323	Vukojevc	Vukojevc 25-3-107-15	
324	Vuka	Vuka 25-3-107-16	
325	Borovo	Borovo 25-3-107-17	



326	Umag	Umag 25-3-107-3	
327	Sveta Lucija	Sveta Lucija 25-3-107-4	
328	Klana	Klana 25-3-107-5	
329	Crni Lug	Crni Lug 25-3-107-6	
330	Lukovdol	Lukovdol 25-3-107-7	
331	Duga Resa	Duga Resa 25-3-107-8	
332	Kablar	Kablar 25-3-107-9	
333	Veliki Gradac	Veliki Gradac 25-3-108-10	
334	Slovinci	Slovinci 25-3-108-11	
335	Jasenovac	Jasenovac 25-3-108-12	
336	Nova Gradiška	Nova Gradiška 25-3-108-13	
337	Pleternica	Pleternica 25-3-108-14	
338	Vrhovina	Vrhovina 25-3-108-15	
339	Stari Mikanovci	Stari Mikanovci 25-3-108-16	
340	Vinkovci	Vinkovci 25-3-108-17	
341	Bapska	Bapska 25-3-108-18	
342	Poreč	Poreč 25-3-108-3	
343	Pazin	Pazin 25-3-108-4	
344	Lovran	Lovran 25-3-108-5	
345	Jadranovo	Jadranovo 25-3-108-6	
346	Jasenak	Jasenak 25-3-108-7	
347	Donje Dubrave	Donje Dubrave 25-3-108-8	
348	Perna	Perna 25-3-108-9	
349	Rujevac	Rujevac 25-3-109-10	
350	Vrbje (jug)	Vrbje (jug) 25-3-109-13	sadržaj lista se prikazuje na listovima Vrbje (sjever) i Davor
351	Slavonski Kobaš	Slavonski Kobaš 25-3-109-14	
352	Gornja Bebrina	Gornja Bebrina 25-3-109-15	
353	Babina Greda	Babina Greda 25-3-109-16	
354	Spačva	Spačva 25-3-109-17	
355	Rovinj (zapad)	Rovinj (zapad) 25-3-109-3	
356	Svetvinčenat	Svetvinčenat 25-3-109-4	
357	Dragozići	Dragozići 25-3-109-5	
358	Vrbnik	Vrbnik 25-3-109-6	
359	Vodoteč	Vodoteč 25-3-109-7	
360	Plaški	Plaški 25-3-109-8	
361	Bogovolja	Bogovolja 25-3-109-9	



362	Gunja	Gunja 25-3-110-17	
363	Pula (istok)	Pula (istok) 25-3-110-4	
364	Lubenice	Lubenice 25-3-110-5	
365	Sveti Grgur	Sveti Grgur 25-3-110-6	
366	Hrvatsko Polje	Hrvatsko Polje 25-3-110-7	
367	Samar	Samar 25-3-110-8	
368	Kamenice	Kamenice 25-3-110-9	
369	Osor	Osor 25-3-111-5	ima umetnute objekte lista Galijola
370	Rab	Rab 25-3-111-6	
371	Medveđak	Medveđak 25-3-111-7	
372	Kosa Janjačka	Kosa Janjačka 25-3-111-8	
373	Bjelopolje	Bjelopolje 25-3-111-9	
374	Ponorac (sjever)	Ponorac (sjever) 25-3-112-10	sadržaj lista se prikazuje na listu Donji Lapac
375	Susak	Susak 25-3-112-5	
376	Karlobag	Karlobag 25-3-112-7	
377	Gospić	Gospić 25-3-112-8	
378	Udbina	Udbina 25-3-112-9	
379	Osredci	Osredci 25-3-113-10	
380	Olib	Olib 25-3-113-6	
381	Povljana	Povljana 25-3-113-7	
382	Veliki Ledenik	Veliki Ledenik 25-3-113-8	
383	Deringaj	Deringaj 25-3-113-9	
384	Plavno	Plavno 25-3-114-10	
385	Tramerka	Tramerka 25-3-114-6	sadržaj lista se prikazuje na listovima Ist i Molat
386	Zaton	Zaton 25-3-114-7	
387	Novigradsko more	Novigradsko more 25-3-114-8	
388	Krupa	Krupa 25-3-114-9	
389	Knin	Knin 25-3-115-10	
390	Jančag	Jančag 25-3-115-11	
391	Rava	Rava 25-3-115-7	ima proširenje na list Dragove (jug)
392	Polača	Polača 25-3-115-8	
393	Zečevo	Zečevo 25-3-115-9	
394	Drniš	Drniš 25-3-116-10	



395	Donji Biletić	Donji Biletić 25-3-116-11	
396	Garmenjaka Veli	Garmenjaka Veli 25-3-116-7	sadržaj lista se prikazuje na listu Sali
397	Vrgada	Vrgada 25-3-116-8	
398	Skradin	Skradin 25-3-116-9	
399	Primorski Dolac	Primorski Dolac 25-3-117-10	
400	Brnaze	Brnaze 25-3-117-11	
401	Voštane (jug)	Voštane (jug) 25-3-117-12	
402	Lucmarinjak	Lucmarinjak 25-3-117-8	
403	Zlarin	Zlarin 25-3-117-9	
404	Trogir	Trogir 25-3-118-10	
405	Dugi Rat	Dugi Rat 25-3-118-11	
406	Lovreć	Lovreć 25-3-118-12	
407	Donji Vinjani	Donji Vinjani 25-3-118-13	
408	Hrid Mulo	Hrid Mulo 25-3-118-9	sadržaj lista se prikazuje na listu Primošten
409	Bol	Bol 25-3-119-11	
410	Makarska	Makarska 25-3-119-12	
411	Stilja	Stilja 25-3-119-13	
412	Rogošić	Rogošić 25-3-120-10	
413	Vrisnik	Vrisnik 25-3-120-11	
414	Bogomolje (jug)	Bogomolje (jug) 25-3-120-12	ima proširenje na list Bogomolje (sjever)
415	Gradac	Gradac 25-3-120-13	
416	Vid	Vid 25-3-120-14	
417	Jabuka	Jabuka 25-3-120-8	umetanje objekata na list Sveti Andrija
418	Poplat	Poplat 25-3-121-11	
419	Čara	Čara 25-3-121-12	
420	Potomje	Potomje 25-3-121-13	
421	Imotica	Imotica 25-3-121-14	
422	Sušac	Sušac 25-3-122-11	ima proširenje na list Rt Kanula te ima umetnute objekte listova Palagruža i Galijula



423	Lastovo	Lastovo 25-3-122-12	ima umetnute objekte lista Tajan Velji
424	Goveđari	Goveđari 25-3-122-13	ima proširenje na list Glavat te ima umetnute objekte lista Vrhovnjaci
425	Korita	Korita 25-3-122-14	
426	Trsteno	Trsteno 25-3-122-15	
427	Dubravka	Dubravka 25-3-123-16	ima proširenje na list Kotača
428	Palagruža	Palagruža 25-3-124-10	umetanje objekata na list Sušac
429	Kupica	Kupica 25-3-124-16	sadržaj lista se prikazuje na listu Vitaljina
430	Mursko Središće	Mursko Središće 25-4-101-10	ima proširenje na list Belica (sjever)
431	Čakovec	Čakovec 25-4-102-10	
432	Kotoriba	Kotoriba 25-4-102-11	ima proširenje na list Komparski kut
433	Dubrava Križovljanska	Dubrava Križovljanska 25-4-102-9	
434	Novi Marof	Novi Marof 25-4-103-10	
435	Koprivnica	Koprivnica 25-4-103-11	
436	Ždala	Ždala 25-4-103-12	
437	Ivanić Desinički	Ivanić Desinički 25-4-103-8	ima proširenje na list Hum na Sutli
438	Lepoglava	Lepoglava 25-4-103-9	
439	Gornji Tkalec	Gornji Tkalec 25-4-104-10	
440	Zrinski Topolovac	Zrinski Topolovac 25-4-104-11	
441	Pitomača	Pitomača 25-4-104-12	
442	Prosinec	Prosinec 25-4-104-8	
443	Donja Stubica	Donja Stubica 25-4-104-9	
444	Lonjica	Lonjica 25-4-105-10	
445	Ivanska	Ivanska 25-4-105-11	
446	Zrinska	Zrinska 25-4-105-12	
447	Suhopolje	Suhopolje 25-4-105-13	
448	Moslavina Podravska	Moslavina Podravska 25-4-105-14	
449	Torjanci	Torjanci 25-4-105-15	



450	Kneževi Vinogradi	Kneževi Vinogradi 25-4-105-16	
451	Liješće (sjever)	Liješće (sjever) 25-4-105-7	sadržaj lista se prikazuje na listu Liješće (jug)
452	Samobor	Samobor 25-4-105-8	
453	Zagreb (istok)	Zagreb (istok) 25-4-105-9	
454	Desno Trebarjevo	Desno Trebarjevo 25-4-106-10	
455	Trnovitički Popovec	Trnovitički Popovec 25-4-106-11	
456	Daruvar	Daruvar 25-4-106-12	
457	Voćin	Voćin 25-4-106-13	
458	Čačinci	Čačinci 25-4-106-14	
459	Valpovo	Valpovo 25-4-106-15	
460	Darda	Darda 25-4-106-16	
461	Veliki vrh (jug)	Veliki vrh (jug) 25-4-106-5	ima proširenje na list Veliki vrh (sjever)
462	Pravutina	Pravutina 25-4-106-7	
463	Jastrebarsko	Jastrebarsko 25-4-106-8	
464	Mraclin	Mraclin 25-4-106-9	
465	Sisak	Sisak 25-4-107-10	
466	Kutina	Kutina 25-4-107-11	
467	Pakrac	Pakrac 25-4-107-12	
468	Biškupci	Biškupci 25-4-107-13	
469	Kutjevo	Kutjevo 25-4-107-14	
470	Gorjani	Gorjani 25-4-107-15	
471	Ernestinovo	Ernestinovo 25-4-107-16	
472	Borovska ada	Borovska ada 25-4-107-17	
473	Buje (jug)	Buje (jug) 25-4-107-3	ima proširenje na list Buje (sjever)
474	Vele Mune	Vele Mune 25-4-107-4	
475	Risnjak	Risnjak 25-4-107-5	
476	Skrad	Skrad 25-4-107-6	
477	Severin na Kupi	Severin na Kupi 25-4-107-7	
478	Karlovac	Karlovac 25-4-107-8	
479	Pokupsko	Pokupsko 25-4-107-9	
480	Mečenčani	Mečenčani 25-4-108-10	
481	Živaja	Živaja 25-4-108-11	
482	Okučani	Okučani 25-4-108-12	
483	Staro Petrovo Selo	Staro Petrovo Selo 25-4-108-13	



484	Podcrkavlje	Podcrkavlje 25-4-108-14	
485	Piškorevci	Piškorevci 25-4-108-15	
486	Ivankovo	Ivankovo 25-4-108-16	
487	Negoslavci	Negoslavci 25-4-108-17	
488	Ilok	Ilok 25-4-108-18	
489	Višnjan	Višnjan 25-4-108-3	
490	Tupljak	Tupljak 25-4-108-4	
491	Kraljevica	Kraljevica 25-4-108-5	
492	Begovo Razdolje	Begovo Razdolje 25-4-108-6	
493	Ogulin	Ogulin 25-4-108-7	
494	Kupljensko	Kupljensko 25-4-108-8	
495	Topusko	Topusko 25-4-108-9	
496	Dvor	Dvor 25-4-109-10	
497	Davor	Davor 25-4-109-13	ima proširenje na list Vrbje (jug)
498	Šumeće	Šumeće 25-4-109-14	
499	Svilaj	Svilaj 25-4-109-15	
500	Županja	Županja 25-4-109-16	
501	Apševci	Apševci 25-4-109-17	
502	Rovinj (istok)	Rovinj (istok) 25-4-109-3	
503	Labin	Labin 25-4-109-4	
504	Milčetići	Milčetići 25-4-109-5	
505	Novi Vinodolski (jug)	Novi Vinodolski (jug) 25-4-109-6	
506	Jezerane	Jezerane 25-4-109-7	
507	Slunj	Slunj 25-4-109-8	
508	Hrastovača	Hrastovača 25-4-109-9	
509	Rajevo Selo	Rajevo Selo 25-4-110-16	
510	Strošinci	Strošinci 25-4-110-17	
511	Pula (zapad)	Pula (zapad) 25-4-110-3	
512	Rt Arne	Rt Arne 25-4-110-4	sadržaj lista se prikazuje na listu Pula (istok)
513	Orlec	Orlec 25-4-110-5	
514	Sveti Juraj	Sveti Juraj 25-4-110-6	
515	Otočac	Otočac 25-4-110-7	
516	Plitvička Jezera	Plitvička Jezera 25-4-110-8	
517	Galijola	Galijola 25-4-111-4	umetanje objekata na list Osor
518	Matalda	Matalda 25-4-111-5	



519	Jablanac	Jablanac 25-4-111-6	
520	Donji Kosinj	Donji Kosinj 25-4-111-7	
521	Korenica	Korenica 25-4-111-8	
522	Loskun	Loskun 25-4-111-9	
523	Mali Lošinj	Mali Lošinj 25-4-112-5	
524	Novalja	Novalja 25-4-112-6	
525	Smiljan	Smiljan 25-4-112-7	
526	Podlapača	Podlapača 25-4-112-8	
527	Donji Lapac	Donji Lapac 25-4-112-9	ima proširenje na list Ponorac (sjever)
528	Premuda	Premuda 25-4-113-5	
529	Planik	Planik 25-4-113-6	
530	Barić Draga	Barić Draga 25-4-113-7	
531	Sveti Rok	Sveti Rok 25-4-113-8	
532	Nateka	Nateka 25-4-113-9	
533	Molat	Molat 25-4-114-6	ima proširenje na list Tramerka
534	Kožino	Kožino 25-4-114-7	
535	Obrovac	Obrovac 25-4-114-8	
536	Zrmanja Vrelo	Zrmanja Vrelo 25-4-114-9	
537	Kijevo	Kijevo 25-4-115-10	
538	Dragove (jug)	Dragove (jug) 25-4-115-6	sadržaj lista se prikazuje na listu Rava
539	Sukošan	Sukošan 25-4-115-7	
540	Benkovac	Benkovac 25-4-115-8	
541	Kistanje	Kistanje 25-4-115-9	
542	Otišić	Otišić 25-4-116-10	
543	Hržišta	Hržišta 25-4-116-11	
544	Kornati	Kornati 25-4-116-7	
545	Murter	Murter 25-4-116-8	
546	Pakovo Selo	Pakovo Selo 25-4-116-9	
547	Lećevica	Lećevica 25-4-117-10	
548	Trilj	Trilj 25-4-117-11	
549	Žirje	Žirje 25-4-117-8	
550	Žaborić	Žaborić 25-4-117-9	
551	Split	Split 25-4-118-10	
552	Omiš	Omiš 25-4-118-11	
553	Imotski	Imotski 25-4-118-12	



554	Drvenik Mali	Drvenik Mali 25-4-118-9	ima proširenje na list Otok Orud
555	Luka Milna	Luka Milna 25-4-119-10	
556	Pražnica	Pražnica 25-4-119-11	
557	Tučepi	Tučepi 25-4-119-12	
558	Pakleni otoci	Pakleni otoci 25-4-120-10	
559	Zastražišće	Zastražišće 25-4-120-11	ima proširenje na list Jelsa
560	Sućuraj	Sućuraj 25-4-120-12	
561	Pozla Gora	Pozla Gora 25-4-120-13	
562	Kumaris	Kumaris 25-4-120-9	sadržaj lista se prikazuje na listu Komiža
563	Vela Luka	Vela Luka 25-4-121-11	
564	Korčula	Korčula 25-4-121-12	
565	Klek	Klek 25-4-121-13	
566	Donji Drijen	Donji Drijen 25-4-121-14	
567	Biševo	Biševo 25-4-121-9	
568	Rt Kanula	Rt Kanula 25-4-122-10	sadržaj lista se prikazuje na listu Sušac
569	Uble	Uble 25-4-122-11	
570	Vrhovnjaci	Vrhovnjaci 25-4-122-12	umetanje objekata na list Govedari
571	Babino Polje	Babino Polje 25-4-122-13	
572	Slano	Slano 25-4-122-14	
573	Cavtat (sjever)	Cavtat (sjever) 25-4-123-15	ima proširenje na list Cavtat (jug)
574	Galijula	Galijula 25-4-124-10	umetanje objekata na list Sušac
575	Prevlaka	Prevlaka 25-4-124-16	ima proširenje na list Montanja



8.2. Dodatak – Kartografska generalizacija za topografsku kartu mjerila 1:25000 (TK25)

8.2.1. Osnovne značajke kartografske generalizacije

Kartografska generalizacija obuhvaća sve vrste uopćavanja sadržaja karte prilagođene mjerilu karte i (ili) svrsi karte, tj. izabiranje, pojednostavnjivanje, 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.



8.2.2. 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

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, naglasit će se odnosno povećati ili proširiti.

Pomicanje

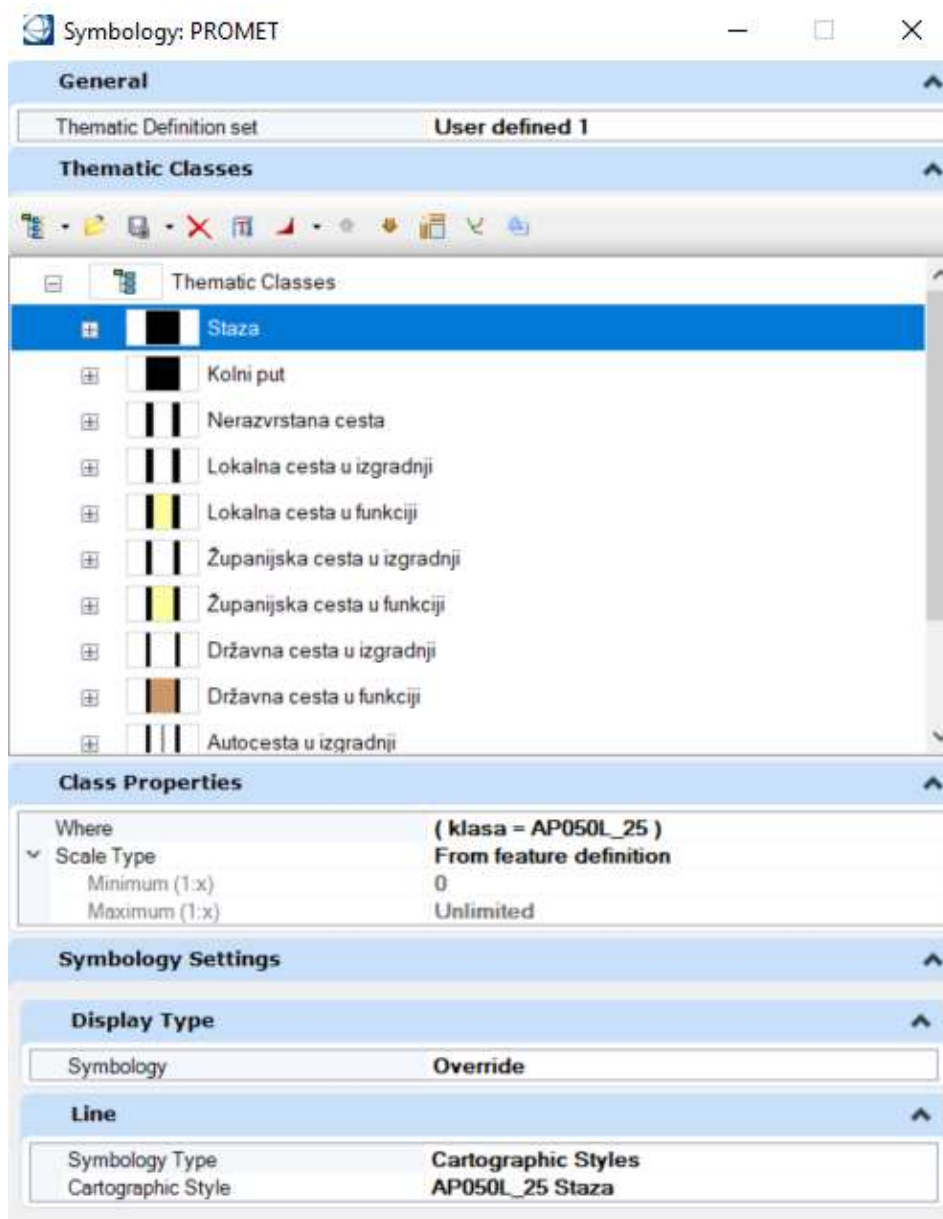
Simbolizacijom objekata i povećanjem, dolazi do promjene međusobnih odnosa između objekata. Da bi se ti odnosi sačuvali, potrebno je izvršiti pomicanje objekata. Postupak se u izradi najčešće koristi kod prikazivanja cesta kartografskim simbolima koji su mnogo širi od ceste u naravi, zbog čega se objekti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

Simbologija bazirana na svojstvima objekata

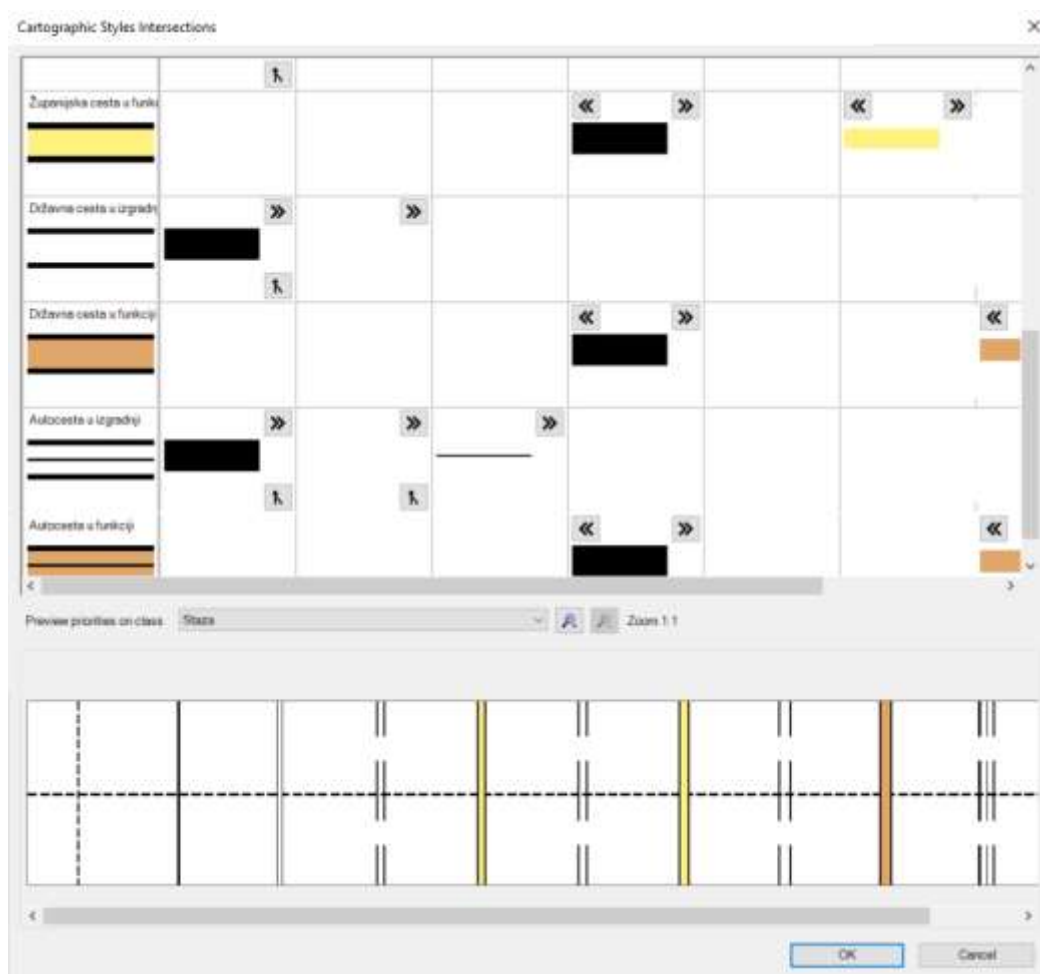
Podržana je simbologija na temelju svojstava objekta, odnosno na njoj se temelji cijeli postupak simbolizacije. Primjer simbologije bazirane na svojstvima objekta gdje se npr. svaki tip ceste iz tematske klase promet prikazuje različitim stilom, može se vidjeti na sljedećoj slici.



Simbologija bazirana na svojstvima objekta

Definiranje pravila za prikaz linijskih simbola na križanju linijskih objekata

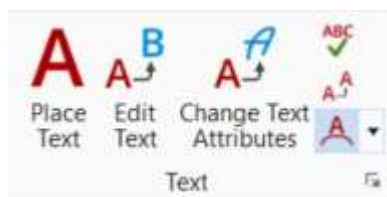
Pravilima za prikaz linijskih simbola na križanju linijskih objekata upravlja se kroz funkcionalnost *Cartographic Styles Intersections*, prikazano na sljedećoj slici.



Prikaz linijskih simbola na križanju linijskih elemenata

Linijsko smještanje teksta koji prati linijske objekte

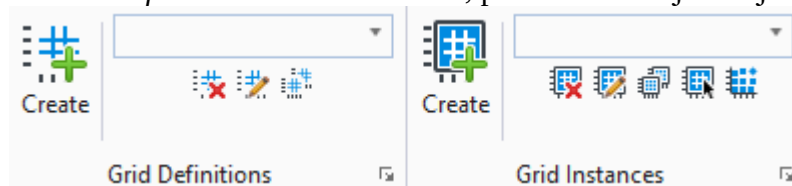
Podržano je linijsko smještanje teksta koji prati linijske objekte no nije moguće takve objekte pohraniti u bazu podataka budući da nema GIS geometrijskog tipa koji ih može perzistirati. Alat koji podržava ovu funkcionalnost je *Place Text Along* i nalazi se u alatnoj traci *Text* koja je prikazana na sljedećoj slici.



Alatna traka *Text*

Automatsko kreiranje koordinatne mreže

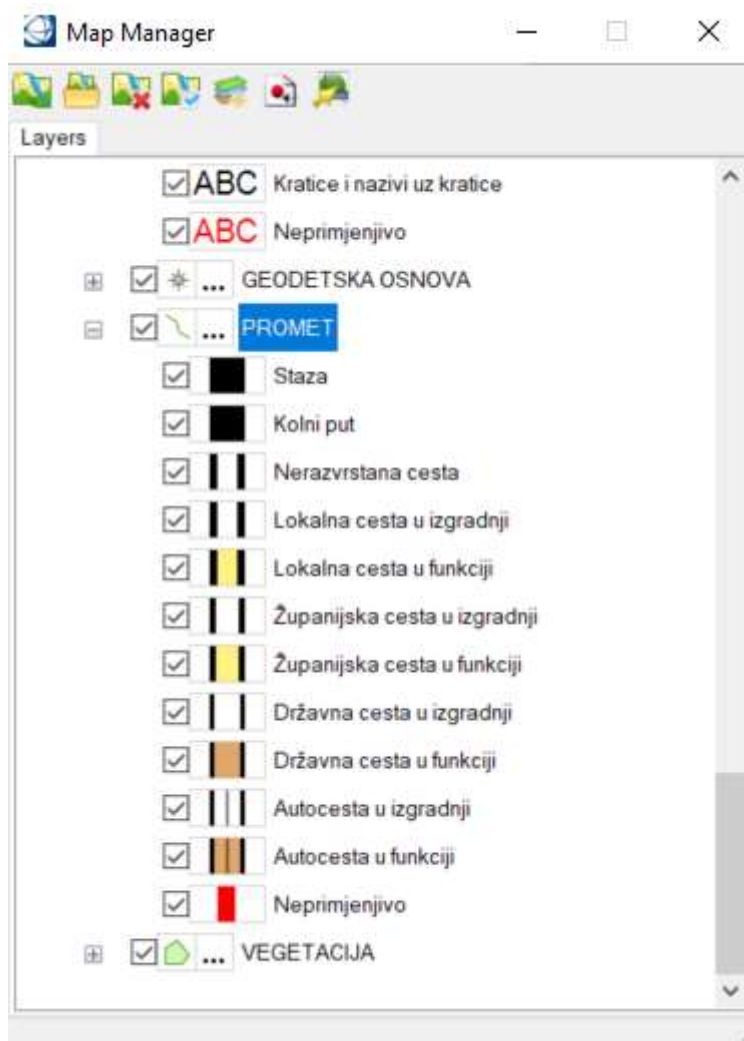
Automatsko kreiranje koordinatne mreže pomoću koraka čarobnjaka (engl. *wizard*) omogućeno je kroz alatne trake *Grid Definitions* i *Grid Instances*, prikazano na sljedećoj slici.



Alatne trake *Grid Definitions* i *Grid Instances*

Definiranja pravila za prioritete prikaza

Pravilima prikaza organizirana su na nivou sloja i u nivou pravila simbolizacije unutar sloja, a njima se upravlja kroz Map Manager kao što je prikazano na sljedećoj slici.



Pravila za prioritete prikaza

Napredno kartografsko uređivanje tekstualnih anotacija

Kartografski klijent podržava napredne funkcionalnosti za kartografsko uređivanje tekstualnih anotacija prikazane u ovom poglavlju. Proces simbolizacije podataka dodatno je opisan u funkcionalnim specifikacijama.

Uređivanje anotacija neovisno o geometriji

Podržane anotacije u kartografskom klijentu omogućuju neovisno uređivanje lokacije smještaja, rotacije i promjene veličine teksta od prikaza objekta na koji se anotacija odnosi. Sam sadržaj teksta koji se prikazuje anotacijom dio je atributa izvornog objekta na koji se anotacija



odnosi. Promjenom sadržaja atributa objekta mijenja se i prikaz sadržaja teksta anotacije. Uređivanje tekstualnih anotacija prikazano je na sljedećoj slici.



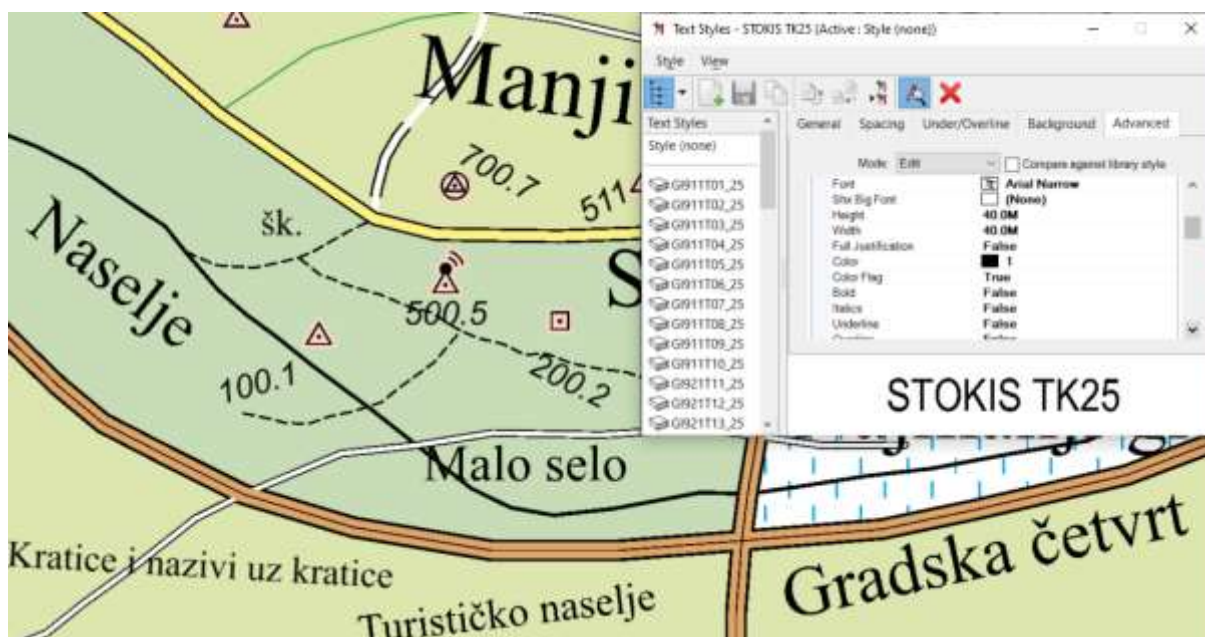
Uređivanje anotacija

Inteligentna anotacija

S obzirom da OpenCities Map nije bogat algoritmima za inteligentno smještanje anotacija, kod implementacije FME procedura vodit će se računa o međusobnom odnosu objekata kojima se pridružuje tekst. Tekstovi za prikaz na karti će većinom dolaziti iz toponima te će na tom sloju automatski biti napravljena optimizacija prikaza i međusobnog odnosa labela kroz FME proceduru. Završna provjera i pozicioniranje anotacija radit će se ručno u završnoj obradi. Proces simbolizacije podataka dodatno je opisan u poglavlju **Error! Reference source not found.**

Definiranje korone oko teksta

Klasična korona koja prati rub teksta nije izvorno podržana u svojstvima teksta od strane kartografskog klijenta kad radi s podacima iz prostorne baze podataka. Izvorno je podržano pozicioniranje pravokutnika ispod teksta što nije prihvatljivo u kartografskoj obradi. Zbog ove činjenice će se koristiti prikaz tekstova bez korone.



Prikaz teksta

Prilagodba kartografskih simbola i anotacija granicama listova

Prilagodba simbola i anotacija granicama listova raditi će se u završnoj fazi produkcije analognog lista TK gdje će se nakon uključivanja predloška izvanokvirnog sadržaja lista, a prije samog ispisa, ručno urediti simboli i anotacije po granicama.

Vizualizacija prostornih podataka topografskih i kartografskih baza te priprema za izradu kartografskih proizvoda vršiti će se unutar kartografskog klijenta. Za kartografskog klijenta koristiti će se desktop CAD aplikacija – OpenCities Map CONNECT Edition tvrtke Bentley Systems Inc., koja u svojoj osnovi upravlja s geometrijskim podacima i grafičkim prezentacijama unutar CAD okruženja te je nadograđena s funkcionalnostima potrebnim za rad s GIS objektima i bazama prostornih podataka. Spajanjem kartografskog klijenta na bazu podataka preuzimaju se podaci iz baza, izgrađuju objekti te se njihova geometrija grafički prikazuje unutar aplikacije. Prethodno njihovom prikazu izvršava se postupak simbolizacije. Objektima se pomoću vrijednosti atributa određuje značenje te na osnovi zadanih uvjeta primjenjuje točno određena grafička prezentacija. Na opisani način svi objekti dobivaju unaprijed zadanu grafičku prezentaciju, koja se u završnoj fazi pripreme upotpunjuje s drugim grafičkim elementima poput: hijerarhije prikaza, koronama, vanjskim opisom karte i slično, a što u konačnici izgrađuje cjeloviti kartografski prikaz.

Simbolizacija podataka u projektu raditi će se u dvije odvojene cjeline:

1. za potrebe pregleda rezultata postupaka generalizacije i migracije podataka topografske baze podataka
2. za potrebe izrade kartografskih prikaza kartografske baze podataka.

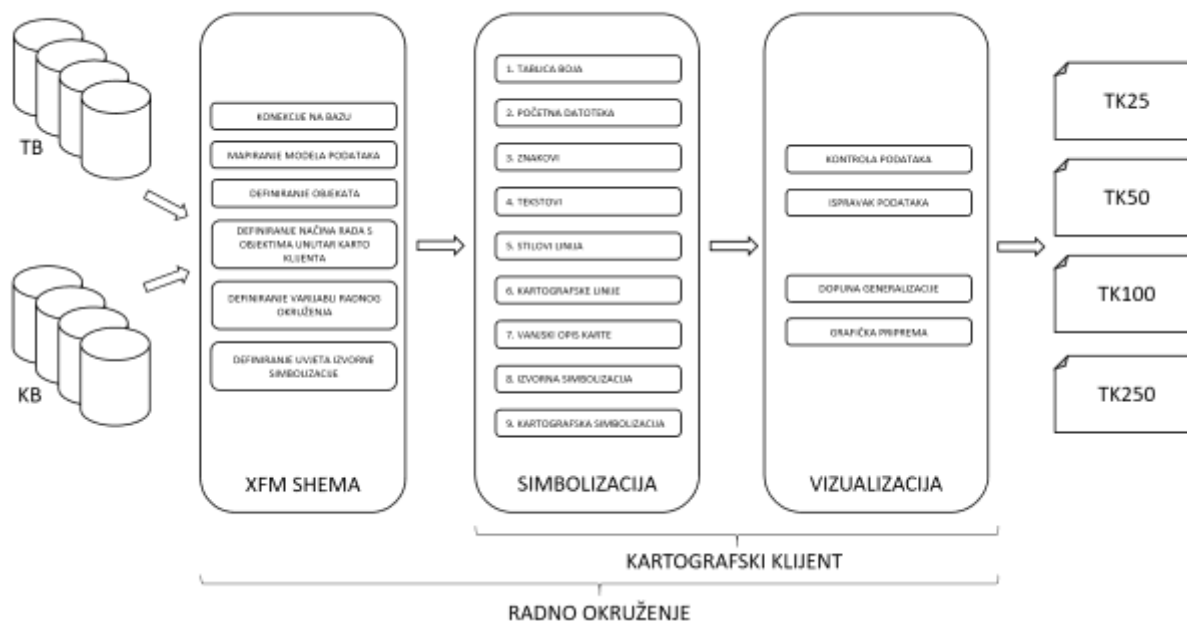


U prvom slučaju uloga simbolizacije je prikazivati podatke topografske baze u izvornom obliku kako bi se pregledala uspješnost generalizacije i migracije, cjelovitost podataka u bazi, semantika podataka, njihova geometrija i međusobni odnosi. U slučaju kartografske baze uloga simbolizacije je nad prostornim objektima primijeniti kartografskim ključem točno definiranu grafičku prezentaciju, u cilju izrade potpunog kartografskog prikaza.

Simbolizacija će uključivati četiri grupe grafičkih elemenata: znakovne, linijske, površinske i tekstualne elemente, koji će grafički prezentirati tri vrste prostornih podataka: točku, liniju i površinu. S obzirom da je u projektu definirano četiri topografske i četiri kartografske baze prostornih podataka, za potrebe pregleda rezultata generalizacije i izrade topografskih karata različitih mjerila (TK25, TK50, TK100 i TK250) izraditi će se ukupno osam različitih *workspacea* kartografskog klijenta. Unutar svakog radnog okruženja definirati će se spajanje s bazom, shema objekata i mapiranje podataka iz relacijskih baza u objekte, osnovna simbolizacija i način rada s objektima unutar kartografskog klijenta. Navedeni dijelovi kartografskog klijenta, definicije i grafički elementi modularno će se izrađivati u različitim datotekama resursa te dinamički objediniti u jedinstveno radno okruženje prilikom pokretanja kartografskog klijenta, kako je prikazano na sljedećem dijagramu.

Veličine svih grafičkih elemenata, kao i sam rad u kartografskog klijentu, bazirati će se na stvarnim veličinama odnosno na mjerilu 1:1. Definiranje stvarne veličine grafičkih elemenata umjesto veličine ovisne o mjerilu kartografskog proizvoda proizlazi iz činjenice da operateri trebaju pregledavati i uređivati podatke u WYSIWYG okruženju gdje moraju biti prikazani svi odnosi između elemenata u stvarnim veličinama, odnosno moraju biti onakve kakvima će zaista biti na završnom kartografskom prikazu. Drugi razlozi su pojednostavljenje rada u kartografskog klijentu i smanjenje mogućnosti pogrešaka u radu. U završnom procesu grafičke pripreme za tisak definirati će se mjerilo kartografskog proizvoda te će se sve veličine umanjiti i ispravno prikazivati ovisno o mjerilu.

Tijekom realizacije simbolizacije posebna pažnja posvetit će se izradi radnih okruženja i grafičkih elemenata koji trebaju biti izrađeni prema definicijama kartografskog prikaza proizašlih iz specifikacija kartografskog ključa, pravilima struke i iskustvu Izvođača. Međutim, s obzirom da je projektom zadan rad s prostornim podacima unutar striktnog modela podataka, rad s bazama podataka te definirani visoki stupanj automatizacije izrade kartografskih proizvoda, izvorne mogućnosti automatizirane grafičke prezentacije podataka kartografskog klijenta predstavljat će presudan i ograničavajući faktor koji će odrediti opću razinu kvalitete izrade i estetike konačnog kartografskog proizvoda. U projektu će se koristiti isključivo izvorne mogućnosti simbolizacije kartografskog klijenta nad objektima što u konačnici neće zadovoljiti sve, kartografskim ključem definirane, načine simbolizacije. Prilikom konačne izrade kartografskog proizvoda svi nedostaci će se pojedinačno analizirati i predložiti načini njihovog rješavanja u okvirima mogućnosti kartografskog klijenta, ne narušavajući funkcioniranje cjelokupnog Sustava i usklađeno s ciljevima projekta.



Schema procesa simbolizacije i izrade kartografskih proizvoda unutar kartografskog klijenta

8.2.3. 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).

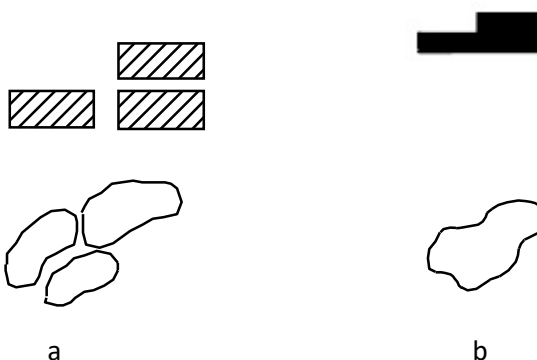
Redoslijed generalizacije prema skupinama objektnih klasa:

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.

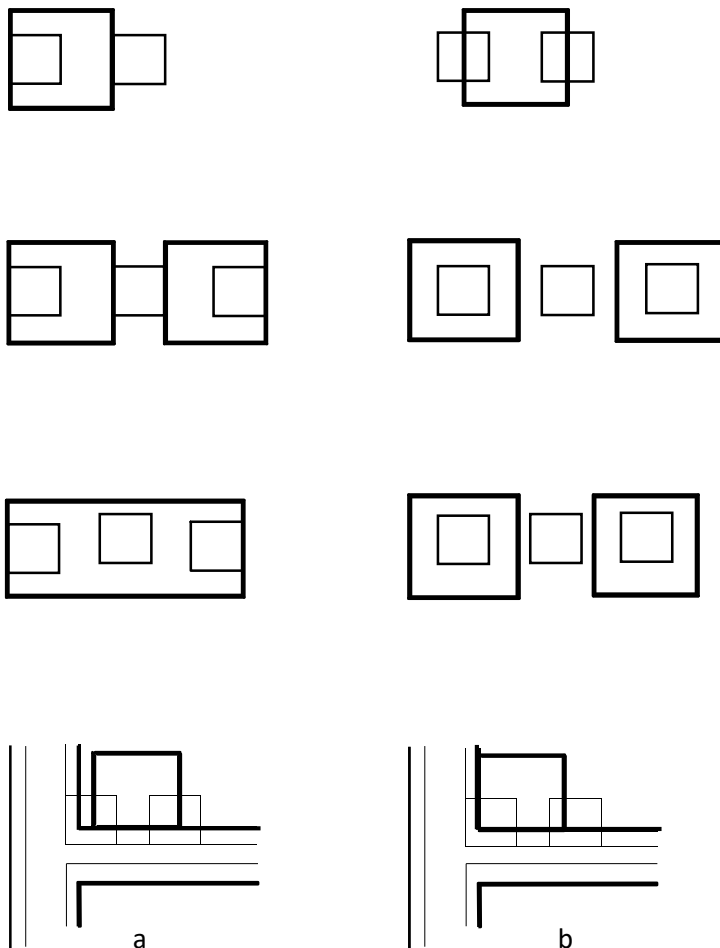
Pomicanje

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.



8.2.4. Postupci kartografske generalizacije za TK25 po objektnim cjelinama

Generalizacija za TK25 izvodi se po sljedećem redoslijedu:

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



8.3. Dodatak – Kartografski ključ za TK25

8.3.1. 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.
- Izgled i oblik znakova u ovom ključu, u cijelosti je usklađen s izgledom i oblikom znakova definiranim u dokumentima „Pravilnik o kartografskim znakovima“ i „Zbirka kartografskih znakova za mjerilo od 1:500 do 1:25000“, (DGU, Zagreb, 2020).
- Većina kartografskih signatura, kao i tekstovi koji opisuju sadržaje karte koriste tehniku maskiranja crne boje (tzv. koronu) širine 0,2 mm oko kartografskog znaka. Korona se koristi za maskiranje kartografskih znakova i tekstova crne ili plave boje, u svrhu maskiranja i izbjegavanja prekrivanja crnih znakova s crnom podlogom, odnosno plavih s plavom podlogom.
- Crte znakova u načelu su debljine 0,15 mm osim ako nije drugačije naglašeno.

8.3.2. 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 decimetar.

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).

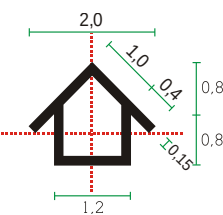
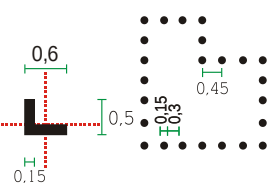
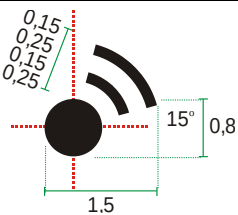
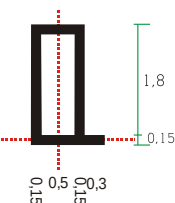


Stalne geodetske točke				
1.1	Trigonometrijska točka			Uz trigonometrijsku točku obavezno se piše visina točke, zaokružena na decimetar.
1.2	Osnovna GNSS točka			Osnovne GNSS točke su točke: - referentne mreže 0. reda (EUREF-CRO-94/95/96) Uz osnovnu GNSS točku obavezno se piše visina točke, zaokružena na decimetar
1.3	Crkva kao trigonometrijska točka			Uz crkvu kao trigonometrijsku točku ne piše se visina trigonometra. Ako ima dovoljno prostora, može se upisati visina terena u podnožju objekta (zaokruženo na metar).
1.4	Dimnjak kao trigonometrijska točka			Uz dimnjak kao trigonometrijsku točku ne piše se visina. Ako ima dovoljno prostora, može se upisati visina terena u podnožju objekta (zaokruženo na metar).
1.5	Telekomunikacijski, radio ili televizijski odašiljač, prijemnik ili antena kao trigonometrijska točka			Uz telekomunikacijski, radio ili televizijski odašiljač, prijamnik ili antenu kao trigonometrijsku točku ne piše se visina. Ako ima dovoljno prostora, može se upisati visina terena u podnožju objekta (zaokruženo na metar).
1.6	Svjetionik kao trigonometrijska točka			Uz svjetionik kao trigonometrijsku točku ne piše se visina. Ako ima dovoljno prostora, može se upisati visina terena u podnožju objekta (zaokruženo na metar).
1.7	Reper na zemlji			Odnosi se na repere stabilizirane na zemlji, a ne na zgradama. Uz reper se obvezatno upisuje visina repera, zaokruženo na decimetar.



Građevine, gospodarski i javni objekti i površine				
2.1	Stambene zgrade i kuće			
2.2	Stambeni blok zgrada			Pravila minimalnih veličina vrijede kao i za stambene zgrade i kuće.
2.3	Stambene zgrade i neboderi viši od 10 katova			Pravila minimalnih veličina vrijede kao i za stambene zgrade i kuće.
2.4	Koliba, pastirski stan, katun			Za mjerila od 1:20000 do 1:25000 se uz znak stavlja kratica „ko.“ veličine 1,6 mm.
2.5	Javne zgrade Uprava, pravosuđe, administracija i financije Zdravstvo, higijena i socijalna zaštita Kultura, znanost i obrazovanje Objekti za šport i rekreaciju Trgovina, turizam i ugostiteljstvo Ostali javni objekti			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.



2.6	Planinarski dom			Za mjerila od 1:20000 do 1:25000 se uz znak stavlja kratica „pd.“ veličine 1,6 mm.
2.7	Ruševina			Odnosi se na ruševine kuća i zgrada bez kulturno-povijesnog značenja. Prikazuje se znakom ako je manja od 30 m. U protivnom prikazuje se tlocrtom (točkastom crtom).
2.8	Industrijske zgrade			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. Objekti manji od 30 m prikazuju se kao stambene zgrade. Uz kartografski znak treba upisati odgovarajuću kraticu, iz popisa u tablici 11. ovog ključa. Uz veće industrijske komplekse preporuča se ispisivanje naziva objekta (Podravka, Ledo, INA i sl.). Ako se ispisuje ime objekta, nije nužna kratica.
2.9	Dimnjak			
2.10	Silos			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.



2.11	Energetske zgrade			Kartografski znak se temelji na znaku za gospodarske i industrijske zgrade, uz dodatak strelice visokog napona. Uz objekt treba dodati kraticu, a može i naziv objekta (TP, TE Plomin, NE Krško i sl.) „HE“ – hidroelektrana „TE“ – termoelektrana „PE“ – plinska elektrana „NE“ – nuklearna elektrana „PL“ – plinara „TP“ – toplana.
2.12	Trafo-stanica			Prikazuju se trafo-stanice izlazne snage veće od 10kV. Ukoliko su u tlocrtu veće od 30x30 m prikazuju se kao energetske zgrade (tlocrtom), s kraticom uz objekt – „TS“ veličine 1,6 mm.
2.13	Objekt poljoprivrednoga 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.).
2.14	Vodenica			Uz kartografski znak dolazi kratica „ml.“ veličine 1,6 mm.
2.15	Vjetroturbina, vjetrenjača			Uz objekt treba doći slovni znak, tj. kratica: „VT.“ – vjetroturbina



2.16	Crkva	☩		Ako ima mjesta, 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.
2.17	Kapela	•		
2.18	Zvonik	□		Znak se koristi samo kada se radi o odvojenom, samostalnom objektu, a ne o objektu u sklopu druge zgrade (npr. crkve ili dvorca).
2.19	Džamija	☞		Ako ima mjesta, 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.
2.20	Sinagoga	Ⓕ		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.
2.21	Samostan, manastir	☩		Ako ima mjesta, uz znak se upisuje kratica sam. (samostan) ili man. (manastir) i naziv objekta.



2.22	Vjerski znak, raspelo, ili usamljeni grob	t		
2.23	Groblje, kršćansko			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.
2.24	Groblje, muslimansko			Oko groblja dolazi crna rubna crta debljine 0,15 mm. Kada je groblje maleno, u njegovu sredinu dolazi jedan znak, a kada je veće površine, ucrtava se više znakova.
2.25	Groblje, židovsko			Oko groblja dolazi crna rubna crta debljine 0,15 mm. Kada je groblje maleno, u njegovu sredinu dolazi jedan znak, a kada je veće površine, ucrtava se više znakova.
2.26	Groblje, mješovito			Oko groblja dolazi crna rubna crta debljine 0,15 mm. Kada je groblje maleno, u njegovu sredinu dolazi znak za kršćansko groblje, a kada je veće površine, ucrtava se kombinacija znakova za groblja.
2.27	Ruševina, razvalina starog grada, dvorca ili samostana	A		Prikazuje se znakom samo ako je manji od 100 m, inače se prikazuje točrtom, s dvije isprekidane crte (kao na slici). Ako ima dovoljno prostora, treba upisati ime objekta.



2.28	Očuvani ili restaurirani stari grad, dvorac ili samostan			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.
2.29	Spomenik			
2.30	Stadion, športsko igralište, površine za šport i rekreaciju			Manja igrališta (do 100 m) prikazuju se znakom čija duža os ide u smjeru pružanja objekta. Više manjih, bliskih igrališta prikazuje se jednim znakom. 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 oznake igrališta, atletska staza i sl.
2.31	Otvoreni ili zatvoreni bazen za šport i rekreaciju			Postavlja se u smjeru pružanja objekta. Za bazene veće od 50 m znak se proporcionalno povećava. Kroz središnji dio znaka ne prolaze druge boje.
2.32	Otvoreni industrijski bazen			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.



2.33	Park			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 crne crte debljine 0,1 mm, na razmaku do 0,5 mm. Boja znaka je ista kao za mješovitu šumu.
2.34	Izgrađeni ili prirodni nasip ili kosina			Svi nasipi, prirodni ili izgrađeni prikazuju se istom bojom (tamno smeđa). Kad je na nasipu cesta, razmak između osnovnih crta nasipa odgovara širini ceste.
2.35	Izgrađeni ili prirodni usjek			Svi usjeci, prirodni ili izgrađeni prikazuju se istom bojom (tamno smeđa).
M2.3 6	Samostojeći zid od kamena ili betona, suhozid			Samostojeći zid ili ograda (sazidana od kamena, betona ili opeke) ili suhozid (građen od kamena bez žbuke). Prikazuju se samostojeći zidovi koji su viši od 2 m. Suhozidi koji predstavljaju funkcionalnu važnost za eksploataciju određenog područja, odnosno suhozidi koji su karakteristični za prikaz terena (npr. suhozidi u Istri ili Dalmaciji) prikazuju se kao zidovi.
2.37	Potporni zid od kamena ili betona			Potporni zid uz cestu ucrtava se na razmaku 0,25 mm od ruba ceste. Okomite crtice postavljaju se u smjeru pada terena.



Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
Vodovi i pripadajući objekti			
3.1	Nadzemni vod električne energije visokog napona		Točke označuju početne, završne i lomne stupove. Prikazuju se električni vodovi preko 10 kV na metalnim stupovima višim od 10 m.
3.2	Podmorski vod električne energije		Označuje se samo smjer podmorskog električnog voda do 250 m od obale.
3.3	Nadzemni cjevovodi (plinovod, naftovod, toplovod i parovod)		Prikazuju se samo nadzemni cjevovodi. Isti znak se koristi za sve cjevovode.
3.4	Plinska ili naftna bušotina		Uz kartografski znak dolazi kratica „P“ ili „N“, veličine 1,6 mm.
3.5	Baklja plinovoda		
3.6	Spremnik goriva (nafta, benzin, plin)		Spremnici 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.
3.7	Toranj naftne bušotine		



Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
3.8	Akvađukt		
3.9	Nadzemni vodovod		Isti znak kao i za cjevovode, samo plave boje.
3.10	Vodotoranj		
3.11	Crpka		
3.12	Spremnik vode (rezervoar)		Spremnici manji od 40 m prikazuju se znakom. Za veće spremnike, znak se proporcionalno povećava.
3.13	Odašiljač, prijamnik, antena		
Promet			
4.1	Autocesta		Ako je jedan trak autoceste u prometu, a drugi se još gradi – prikazuje se kao na slici. Ako je cijela autocesta u izgradnji, prikazuje se samo isprekidanim crtama bez boje.
4.2	Državna ili poluautocesta		Ukoliko je cesta u izgradnji, prikazuje se samo isprekidanim crtama bez boje.
4.3	Županijska ili brza cesta		Ukoliko je cesta u izgradnji, prikazuje se samo isprekidanim crtama bez boje.
4.4	Lokalna cesta		Ukoliko je cesta u izgradnji, prikazuje se



Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
			samo isprekidanim crtama bez boje.
4.5	Lokalna cesta u naselju i kraći odvojeci		
4.6	Kolni put		
4.7	Staza		
4.8	Cestovni vijadukt, nadvožnjak		
4.9	Cestovni tunel		
4.10	Cestovni most		Znakom se prikazuju svi cestovni mostovi (kameni, betonski, željezni i drveni). Koristi se i za pontonske i pokretne cestovne mostove.
4.11	Pješački most		
4.12	Propust		Prikazuju se ulazno i izlazno okno propusta. Znak se postavlja okomito na rub ceste, odnosno željezničke pruge. Vodotok treba oblikovati na taj način da dolazi/odlazi na propust pod što većim ili pravim kutom.
4.13	Željeznička pruga – jedan kolosijek		
4.14	Željeznička pruga – dva kolosijeka		
4.15	Industrijska pruga		
4.16	Željeznička postaja		Uz željezničku postaju ispisuje se kratica – žp. Veće postaje i kolodvori prikazuju se tlocrtom.
4.17	Željeznički vijadukt, nadvožnjak		



Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
4.18	Željeznički tunel		
4.19	Željeznički most		
4.20	Žičara, putnička		Ispunjeni krugovi označuju stupove žičare.
4.21	Žičara, teretna		Ispunjeni krugovi označuju stupove žičare.
4.22	Tramvajska pruga		Prikazuje se samo ondje gdje nije uz cestu ili na cesti. Na okretištima se ne crtaju poprečne crtice.
4.23	Zračna luka (međunarodna)		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.
4.24	Zračna luka		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.
4.25	Helidrom		
Vegetacija i vrste zemljišta		Sve vegetacijske površine obrubljuju se zelenom crtom širine 0,15 mm, osim ako rub površine ujedno čini rub ceste i sl.	
5.1	Oranica		



Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
5.2	Rasadnik		Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak.
5.3	Hmeljište		Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak.
5.4	Rižište		Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak.
5.5	Vrt		
5.6	Plastenik, staklenik		
5.7	Voćnjak		
5.8	Maslinik		Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak.
5.9	Vinograd		
5.10	Livada		Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak.
5.11	Pašnjak		Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak.
5.12	Bjelogorična šuma		
5.13	Crnogorična šuma		



Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
5.14	Mješovita suma		
5.15	Makija, šikara, grmlje		Na manjim površinama postavlja se jedan znak, a na većim više znakova, koji se međusobno rotiraju, kako bi se stekao dojam nepravilnog rasporeda.
5.16	Drvo, usamljeno i uočljivo, bjelogorično		
5.17	Drvo, usamljeno i uočljivo, crnogorično		
5.18	Skupina drveća, bjelogorica		
5.19	Skupina drveća, crnogorica		
5.20	Drvored, bjelogorični		
5.21	Drvored, crnogorični		
5.22	Živica		
5.23	Stjenjak		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. Kroz površinu označenu kao stjenjak polažu se samo 50-metarske izohipse.



Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
			Donji znak upotrebljava se za prikaz dugačkog a uskog pojasa stjenjaka (npr. stjenovita obala). Područje stjenjaka se ne obilježava rubnom crtom.
5.24	Kamenjar		Manje površine označuju se jednim znakom, a veće s više znakova, nepravilno raspoređenih, na razmaku ne manjem od 1 cm. Znak se ne rotira. Površina kamenjara se ne obilježava rubnom crtom.
5.25	Golet		Kartografski znak je kombinacija znaka za kamenjar i znaka za makiju, šikaru, grmlje.
5.26	Pijesak		Kroz površine označene znakom za pijesak ne uctavaju se izohipse. Površine pod pijeskom se ne obilježavaju rubnom crtom.
5.27	Močvara		Područje močvare se ne obilježava rubnom crtom.
5.28	Rudnik (iskop ugljena ili rude)		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 na mjestu ulaza u rudnik. Uz znak

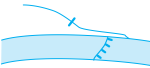
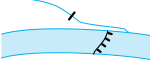


Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere		Napomena
				treba doći slovni znak, tj. kratica: u. – ugljen ž. – željezo r. – ruda.
5.29	Kamenolom; iskop gline, ilovače, pijeska ili šljunka	⌒		Znak služi samo za označavanje područja kamenoloma ili iskopa, ne odnosi se na zgradu, postavlja se približno na mjesto središta kopa. Uz znak treba doći slovni znak, tj. kratica: k. – kamen g. – glina, iskop gline i. – ilovača, iskop ilovače p. – pijesak, iskop pijeska š. – šljunak, iskop šljunka Područja kamenoloma ili iskopa se ne obilježavaju rubnom crtom.
5.30	Deponij	⋈		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.
Vode				
6.1	Rub vodnog lica, obala, obalna linija – prirodna			Zemljana, utvrđena i popločana obala kopnene ili morske vode , bez obzira da li je uređena ili neuređena, smatra se prirodnom obalom.
6.2	Obala, obalna linija – izgrađena			Odnosi se na betoniranu, kamenu i sličnu izgrađenu obalu, kopnene ili morske vode .



Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
6.3	Vodotok širi od 20 metara – stalna voda		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.
6.4	Vodotok širi od 20 metara – povremena voda		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.
6.5	Vodotok širine od 10 do 20 metara – stalna voda		Odnosi se na rijeke ili kanale širine od 10 do 20 metara. Smjer vodotoka i naziv postavljaju se uz objekt.
6.6	Vodotok širine od 10 do 20 metara – povremena voda		Odnosi se na rijeke ili kanale širine od 10 do 20 metara. Smjer vodotoka i naziv postavljaju se uz objekt.
6.7	Vodotok uži od 10 metara – stalna voda		Odnosi se na potoke, rijeke i kanale uže od 10 metara. Smjer vodotoka i naziv postavljaju se uz objekt.
6.8	Vodotok uži od 10 metara – povremena voda		Odnosi se na potoke, rijeke i kanale uže od 10 metara. Smjer vodotoka i naziv postavljaju se uz objekt.
6.9	Voda stajaćica – jezero, ribnjak, bara,		Naziv stajaćice upisuje se pokraj ili unutar objekta. Način prikazivanja obale zavisi od toga da li je obala prirodna ili izgrađena.



Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
6.10	Lokva, mociło		Prikazuje se tlocrtno, a kad je manja od 30 m, znakom.
6.11	Slap, vodopad, prag u vodotoku, kaskada, brzac.	  	Kad se slap nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se crtom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke.
6.12	Brana, ustava, pregrada, odbijač	 	Kad se brana nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se crtom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke. Izrazito velike brane prikazuju se tlocrtno.
6.13	Ledobran		
6.14	Skela		
6.15	Izvor, vrelo		Znak se rotira u smjeru vodotoka ili pada terena.
6.16	Izvor mineralne ili termalne vode		Znak se rotira u smjeru vodotoka ili pada terena.
6.17	Izvor i uvir ponornice		Postavlja se okomito na tok ponornice.
6.18	Česma, pipa, slavina		Znak se ne smije rotirati.

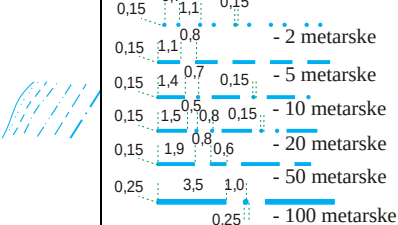
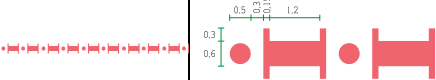


Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
6.19	Bunar, crpka		
6.20	Cisterna		Znak se ne smije rotirati.
6.21	Spremnik		Znak se ne smije rotirati.
6.22	Sidrište		Znak se ne smije rotirati.
6.23	Svjetionik		
6.24	Hrid		Znak se ne smije rotirati.
6.25	Plutača		Znak se ne smije rotirati.
Reljef			
7.1	Kota – visinska točka		Uz kotu se obavezno ispisuje visina u metrima.
7.2	Špilja, pećina		Znak se rotira u smjeru pada terena.
7.3	Šiljak		Zašiljeni vrh, visoka stijena, strma gromada od kamena koja se uzdiže iznad okolnog područja Znak se ne smije rotirati.



Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
7.4	Ponor, jama		Znak se ne smije rotirati.
7.5	Ponikva, vrtača, udolica (s blažim prijelazima terena)	– s blažim prijelazom terena 	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 crtice debljine 0,1 mm i duljine 0,6 – 0,8 mm na razmaku 0,5 mm. Na isti način prikazuju se blagi lomovi terena.
7.6	Ponikva, vrtača, udolica (s ostrim prijelazima terena)	– s ostrim prijelazom terena 	Znak se upotrebljava za prikazivanje dubokih a uskih ponikvi sa strmim stranama (kraški teren).
7.7	Sedlo, prijevoj		Znak se postavlja u smjeru prijelaza prijevoja. Ako preko prijevoja prelazi cesta, ili se na prijevoju nalazi kota, potrebno je lijevi i desni dio znaka razmaknuti na širinu ceste odnosno kote.
7.8	Izohipse (slojnice)		50-metarske slojnice se posebno označuju brojem (visinom) u metrima. Broj se piše u smjeru rasta terena. Na mjestima gdje se iz prikaza izohipsama ne može sa sigurnošću raspoznati reljefni oblik, crtaju se padnice na izohipsama.



Br.	Objektna vrsta – atribut	Prikaz znaka i mjere	Napomena
7.9	Izobate		Izobate se crtaju samo na moru. Osim izobatama, morsko dno definira se oznakama dubina.
Granice			
8.1.	Državna granica		



8.3.3. Unutarnji opis karte

Fontovi

Za prikaz toponima na TK25 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 zemljišnih 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 TK25 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 TK25 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 TK25 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.

Imena naselja i pojedinačnih objekata	Visina slova	Primjeri
<i>Times 190</i>		
Grad više od 250000 stanovnika	5,0 mm	ZAGREB
Grad od 50000 do 249 999 stanovnika	4,5 mm	KARLOVAC, PULA, SPLIT
Grad od 10000 do 49 999 stanovnika	4,0 mm	METKOVIĆ, ROVINJ, SISAK



Grad do 9 999	3,6 mm	ILOK, POREČ, KLANJEC
Gradske četvrti	3,0 mm	Vrbani, Jarun, Tvrđa, Bačvice
Sjedište općine	3,6 mm	Brdovec, Jakovlje, Pokupsko
Naselje	2,8 mm	Debelo Brdo
Malo selo, zaselak, selo	2,2 mm	Grgići, Pužići
Turističko naselje	1,8 mm	Tn. Uvala Scott, Tn. Lanterna,
Kratice i nazivi uz kratice, pojedinačni objekti	1,6 mm	tv. Torpedo, Ht. Bellevue, HE Senj, Brodogradilište Uljanik

Imena kopnenih i morskih voda <i>Arial Italic 164</i>	Visina slova	Primjeri
More	5,0 mm	JADRANSKO MORE
Rijeka dulja od 500 km, veći morski zaljev, veći morski kanal i veća morska luka	4,0 mm	SAVA RIJEČKI ZALJEV DRAVA KVARNER VELEBITSKI KANAL
Jezera površine veće od 5 km ² , manji morski zaljev, manji morski kanal i manja luka	3,0 mm	OSORSKI ZALJEV UNIJSKI KANAL VRANSKO JEZERO
Rijeka duljine od 100 do 499 km, jezera površine do 4,9 km ² , veća morska uvala, luka, lučica	2,4 mm	CETINA Kopačevsko jezero BOSUT Lokvarsko jezero BEDNJA U. Stara Baška
Rijeka duljine od 50 do 99 km, jezera do 99 km i morske uvale, vale, lagune i veći izgrađeni kanal	2,0 mm	SUTLA Porečka laguna ILOVA U. Sv. Mihovila SAVA-ODRA-SAVA
Rijeka duljine do 50 km, veći potok i manji izgrađeni kanali i močvare	1,8 mm	Lonja Kanal Londža Močvara
Potok sa stalnom ili povremenom vodom,	1,6 mm	Vrapčanski potok
Izvor, zdenac, vrelo, sušica, lokve, močila i kratice kada se koriste samostalno	1,6 mm	Izvor Čikole Vrelo Zrmanje

Imena zemljišnih reljefnih oblika <i>Arial Italic 164</i>	Visina slova	Primjeri
Planine od 1000 do 2000 m	5,5 mm	Velebit
Niske planine od 500 do 999 m	5,0 mm	Papuk



Gorje do 499 m	4,5 mm	Vukomeričke Gorice
Planinski i gorski predjeli	3,0 mm	Samarske stijene
Vrhovi	2,0 mm	<i>Sljeme, Kapovac</i>
Sedla – prijevoji (određeni znakom)	2,0 mm	<i>Vratnik</i>
Rtovi	2,0 mm	<i>Rt Sv. Grgur</i>
Speleološki objekti (određeni znakom)	1,5 mm	<i>Veternica, Cerovečke pećine</i>
Kote, trigonometrijske točke	1,5 mm	• 155.2

Visine slojnica Arial Narrow 189	1,2 mm	200
---	--------	-----

Imena zemljopisnih cjelina Arial Narrow 189	Visina slova	Primjeri
Polja	4,0 mm	Ličko polje
Rudine	2,5 mm	Gmajna

Imena otoka, hridi i grebena Arial 151	Visina slova	Primjeri
Otok veći od 100 km ²	5,0 mm	O. KRK
od 20 do 99 km ²	4,0 mm	O. RAB
od 1 do 19 km ²	3,0 mm	O. MURTER
do 0,9 km ²	2,2 mm	O. MALI BRIJUN
Pličina, hrid	1,5 mm	hr. GALIJA, plić. KOTEŽ, gr. GROTA
Dubine mora	1,3 mm	53

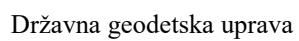
Imena uz rub karte Arial Narrow 189	Visina slova	Primjeri
Smjerovi cesta uz rub karte	1,8 mm	Split
Susjedne države uz rub karte	1,8 mm	HRVATSKA, SLOVENIJA, MAĐARSKA, SRBIJA, BIH, CRNA GORA



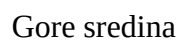
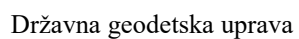
8.3.4. Vanjski opis karte

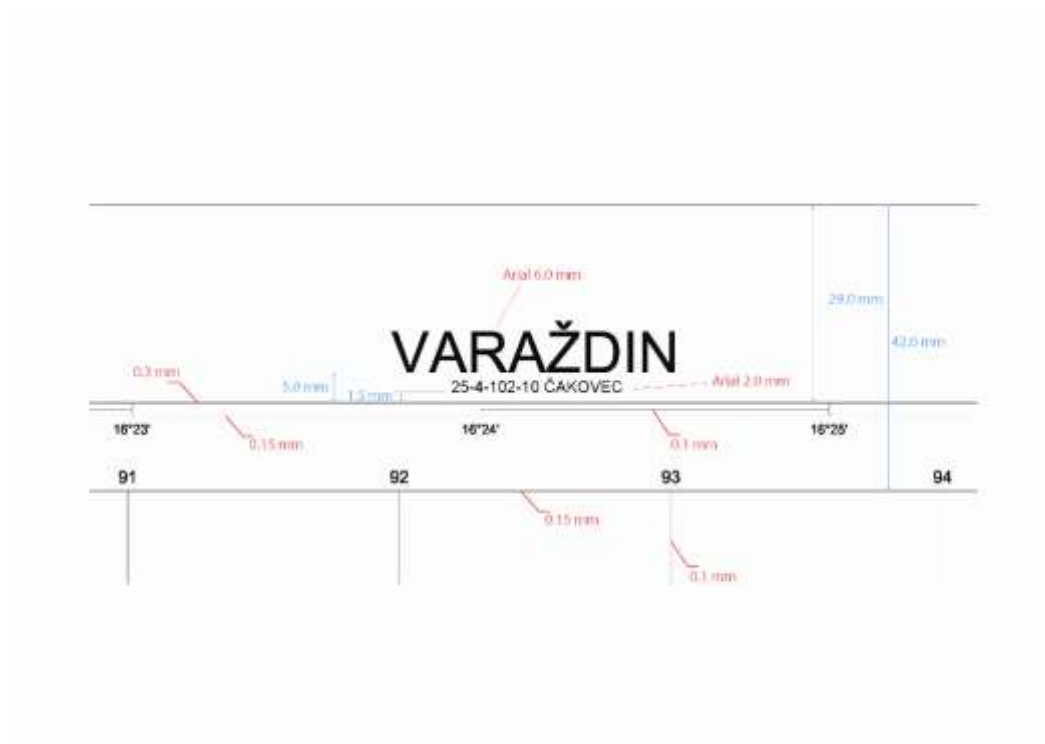
Vanjski opis karte određuje način na koji se prikazuju slijedeći elementi karte:

- 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



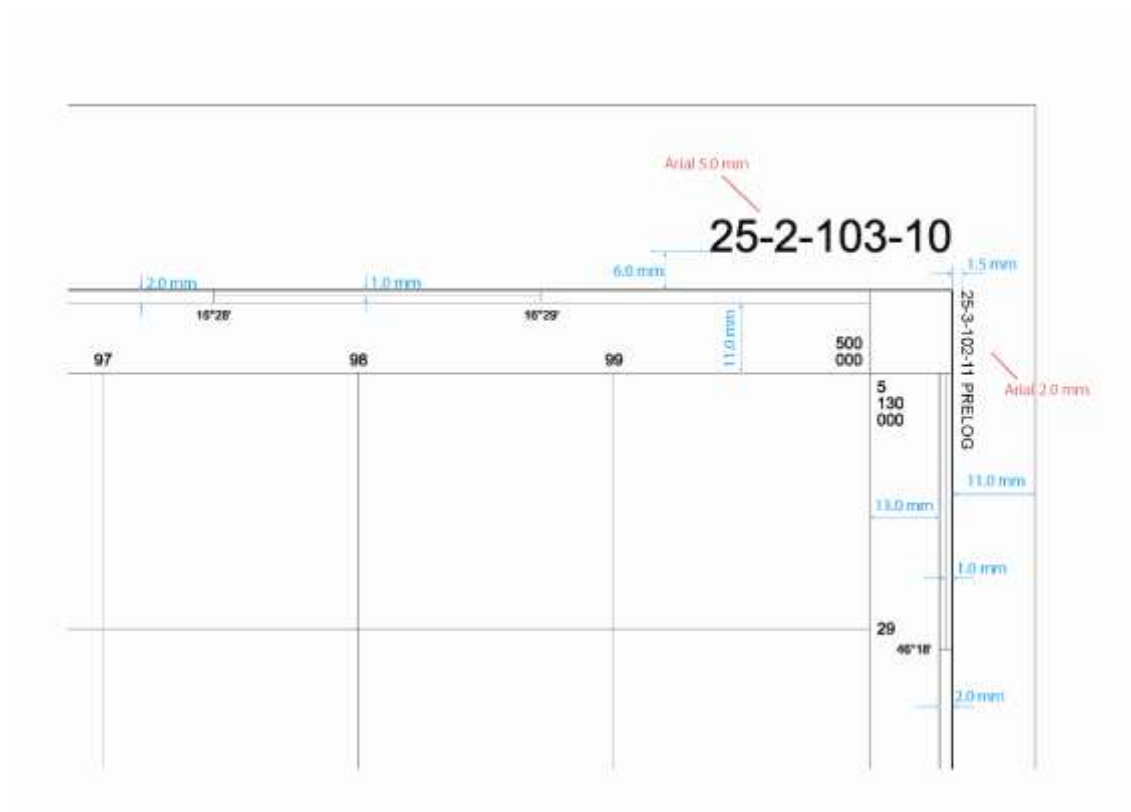




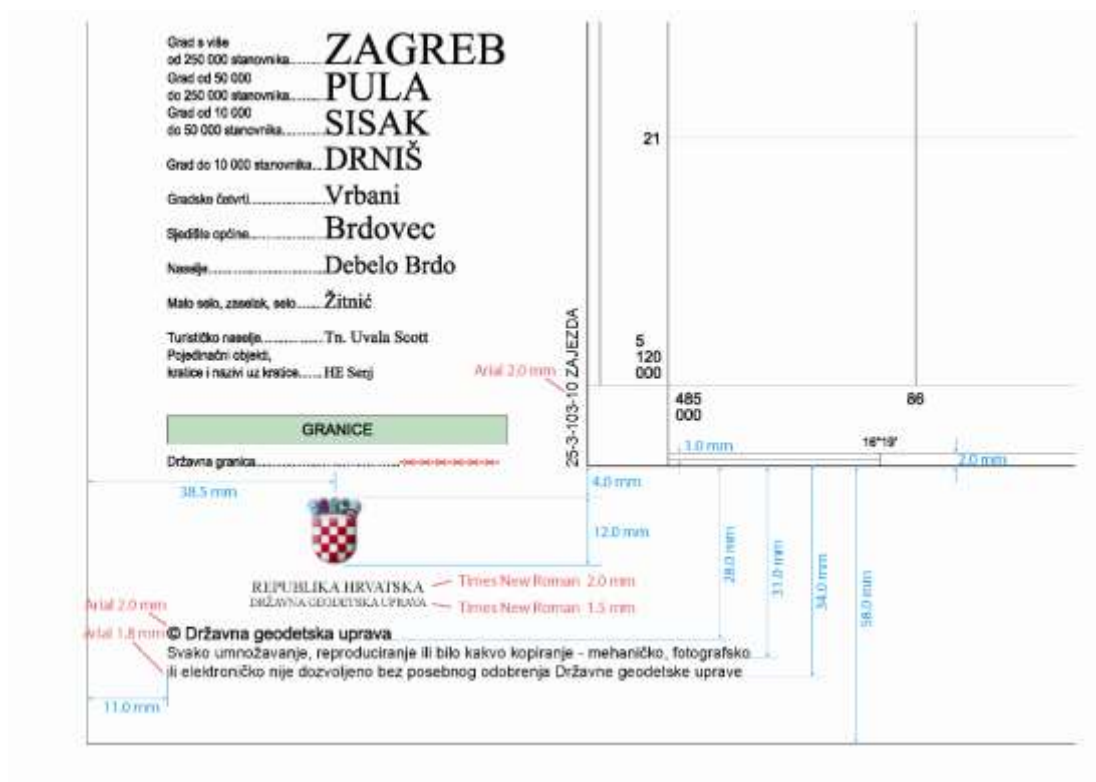




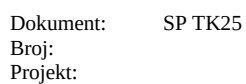
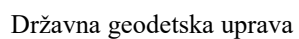
Gore desno



Dolje lijevo

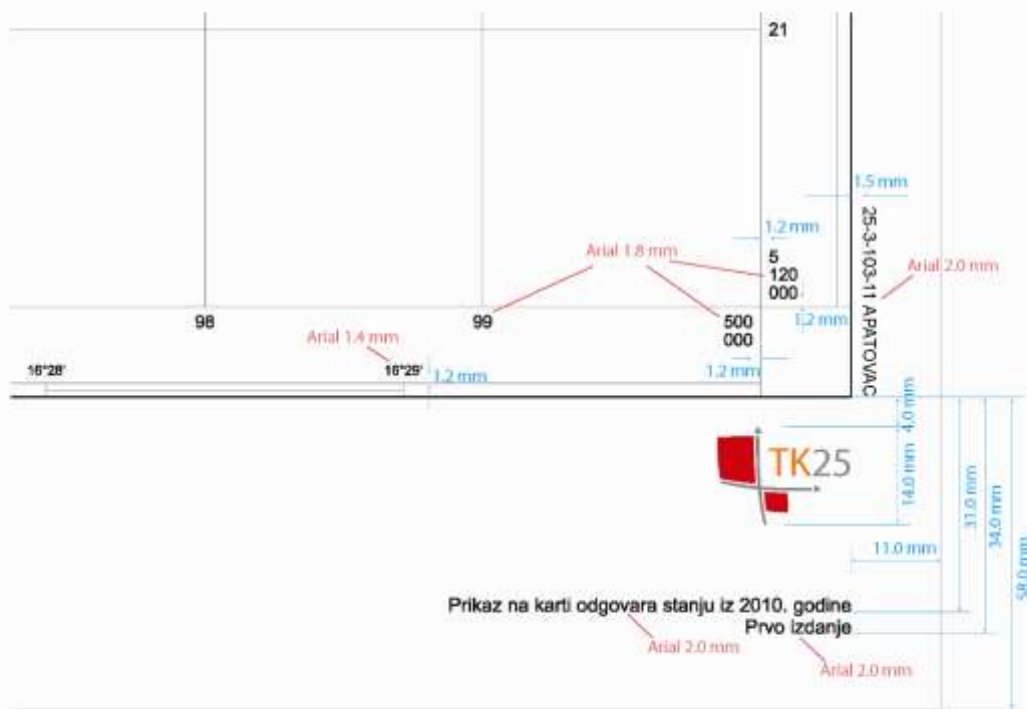


Dolje sredina





Dolje desno



8.3.5. 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, svjetlija	vodene površine	20%	-	-	-



6	Smeđa, tamnija	prirodni i umjetni nasipi i usijeci	50%	60%	80%	-
7	Smeđa svjetlija	izohipse, pijesak, šiljak, ponikva	20%	50%	60%	-
8	Zelena	linijski elementi i znakovi vegetacije	100%	-	100%	-
9	Zelena 1	bjelogorična šuma	20%	-	40%	-
10	Zelena 2	mješovita šuma	30%	-	35%	-
11	Zelena 3	crnogorična šuma	50%	-	50%	-
12	Žuta, svjetlija	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	0%	0%	0%	0%



8.3.6. Popis kratica

Kratice kao slovni znakovi

Kratika	Izvorni oblik	Napomena
B	benzin	uz znak
bl.	bolnica	uz objekt
br.	brodogradilište	uz objekt
bs.	benzinska stanica	uz objekt
car.	carinarnica	uz objekt
cg.	ciglana	uz objekt
cm.	cementara	uz objekt
dk.	dom kulture	uz objekt
dko.	drveni 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

Kratika	Izvorni oblik	Napomena
p.	pijesak	uz znak za iskop
pd.	planinski dom	uz objekt
PE	plinska elektrana	uz objekt
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



Kratika	Izvorni oblik	Napomena
žp.	željeznička postaja	uz objekt

**Kratice u nazivima**

Kratika	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

Kratika	Izvorni oblik
njem.	njemački, njemačka, njemačko
o.	otok
p.	potok
polj.	poljski, poljska, poljsko
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
vdn.	vodenica



Kratica	Izvorni oblik
vgd.	vinograd
vis.	visoki, visoka, visoko
vlah.	vlaški, vlaška, vlaško

Kratica	Izvorni oblik
z.	zaljev
zap.	zapadni, zapadna, zapadno
žid.	židovski, židovska, židovsko



8.4. Model podataka TB25/KB25

Model podataka treba preuzeti iz datoteka unutar direktorija pod nazivom „UML_TB25_png“ i „UML_KB25_png“ koja sadrži sve podatke iz ovog poglavlja.

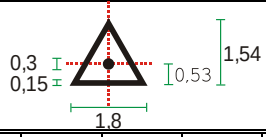


8.5. Dodatak – Katalog objekata TB25/KB25

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

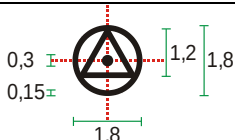
AFA	Available Facilities - Dostupne usluge
AOO	Angle of orientation – Kut orijentacije/rotacije
APT	Airfield Type – Tip aerodroma
BDC	Bridge design category – Tip mosta
BFC	Building Function Category – Kategorija namjene zgrade
CET	Cut/Embankment Type Category – Vrsta usjeka/nasipa
CPT	Control Point 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_25
DEFINICIJA		Točka geodetske osnove označena na tlu s poznatim koordinatama i visinom		KOD	ZB035P801_25
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 mjesta, izmiče se okolni 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	GI931T_25
				ATRIBUT	NAM SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod Prikazuju se samo trigonometrijske točke 1. reda.
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Uz trigonometrijsku točku obavezno se piše visina točke, zaokružena na decimetar.		
	Color	R G B Broj			
	Outline	0 0 0 1			
	Fill	255 255 255 16			

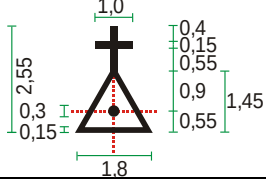




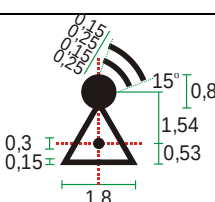
ZNAČENJE	Osnovna GNSS točka	Control Point/Control Station	KLASA	ZB035P_25	
DEFINICIJA	Točka geodetske osnove označena na tlu s poznatim koordinatama i visinom određenim GNSS uređajem		KOD	ZB035P803_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	CPT - Atribut 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 mjesta, izmiče se okolni sadržaj.	UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI931T_25	
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Prikazuju se GNSS točke.
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Osnovne GNSS točke su točke: - referentne mreže 0. reda (EUREFCRO-94/95/96) Uz osnovnu GNSS točku obavezno se piše visina točke, zaokružena na decimetar		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	255	255	16
	0	0	0	1	





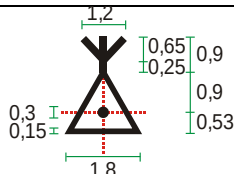
ZNAČENJE		Crkva kao trigonometrijska točka	Building	KLASA	ZB035P_25
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje kršćanske vjerske službe, kao stalna geodetska točka		KOD	ZB035P804_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	CPT - Atribut stalne točke geodetske osnove			
	OPIS	Tip stalne točke geodetske osnove			
	VRIJEDNOST I OPIS	804 – Trigonometar na crkvi			
	UVJET	CPT=804, EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Crkva ostaje kao objekt (A≥156,25).		KLASA	GI931T_25	
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Prikazuju se samo trigonometrijske točke 1. reda.
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Uz crkvu kao trigonometrijsku točku ne piše se visina trigonometra. Ako ima dovoljno prostora, može se upisati visina terena u podnožju objekta (zaokruženo na metar).		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
Fill	255	255	255	16	
	0	0	0	1	



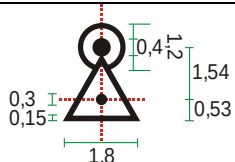
ZNAČENJE		Dimnjak kao trigonometrijska točka		Chimney/ Smokestack		KLASA		ZB035P_25			
DEFINICIJA		Vertikalna građevina koja ima otvor ili cijev za odvod plinova nastalih izgaranjem krutih, tekućih ili plinovitih goriva, kao stalna geodetska točka					KOD		ZB035P805_25		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA										
	OPIS										
	VRIJEDNOST I OPIS										
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT		CPT - Atribut stalne točke geodetske osnove								
	OPIS		Tip stalne točke geodetske osnove								
	VRIJEDNOST I OPIS		805 – trigonometar na dimnjaku								
	UVJET		CPT=805, EXS=28								
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Dimnjak ostaje kao objekt (A≥156,25).					UVJETI TOPONIMA	KLASA		GI931T_25		
							ATRIBUT		NAM	SYMBOL_ID	
							VRIJEDNOST I OPIS		Bilo kakav identifikator ili kod	Prikazuju se samo trigonometrijske točke 1. reda.	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK					NAPOMENA					
						Uz dimnjak kao trigonometrijsku točku ne piše se visina. Ako ima dovoljno prostora, može se upisati visina terena u podnožju objekta (zaokruženo na metar).					
	Color	R	G	B	Broj						
	Outline	0	0	0	1						
	Fill	255	255	255	16						
	0	0	0	1							





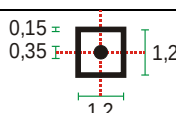
ZNAČENJE		Antena kao trigonometrijska točka		Antenna tower		KLASA	ZB035P_25
DEFINICIJA		Vertikalna građevina montažne ili čvrste konstrukcije, kao stalna geodetska točka				KOD	ZB035P806_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	CPT - Atribut stalne točke geodetske osnove					
	OPIS	Tip stalne točke geodetske osnove					
	VRIJEDNOST I OPIS	806 – trigonometar na anteni					
	UVJET	CPT=806, EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Antena ostaje kao objekt (A≥156,25).		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI931T_25		
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Prikazuju se samo trigonometrijske točke 1. reda.	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA				
			Uz telekomunikacijski, radio ili televizijski odašiljač, prijamnik ili antenu kao trigonometrijsku točku ne piše se visina. Ako ima dovoljno prostora, može se upisati visina terena u podnožju objekta (zaokruženo na metar).				
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		
	Fill	255	255	255	16		
0		0	0	1			



ZNAČENJE	Svjetionik kao trigonometrijska točka		Lighthouse		KLASA	ZB035P_25	
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za navođenje plovila uz pomoć svjetla, kao stalna geodetska točka				KOD	ZB035P807_25	
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	807 – trigonometar na svjetioniku					
	UVJET	CPT=807, EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Svjetionik ostaje kao objekt (A≥156,25). Ukoliko se svjetionik nalazi na molu koji ne zadovoljava uvjete, mol je potrebno naglasiti		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI931T_25		
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
		VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod		Prikazuju se samo trigonometrijske točke 1. reda.		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA				
			Uz svjetionik kao trigonometrijsku točku ne piše se visina. Ako ima dovoljno prostora, može se upisati visina terena u podnožju objekta (zaokruženo na metar).				
	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_25																				
DEFINICIJA	Točka visinske geodetske osnove označena na tlu s poznatim koordinatama i visinom		KOD	ZB035P802_25																				
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 mjesta, izmiče se okolni sadržaj.	UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI931T_25																				
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID																			
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod																				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																						
		Odnosi se na repere stabilizirane na zemlji, a ne na zgradama. Uz reper se obavezno upisuje visina repera, zaokruženo na decimetar.																						
	<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
	Color				R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																				
Fill	255	255	255	16																				
	0	0	0	1																				

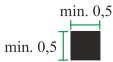


ZNAČENJE	Stambene zgrade i kuće, javne zgrade, objekt poljoprivrednog gospodarstva	Building	KLASA	AL015P_25
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu		KOD	AL015P006_25 AL015P007_25 AL015P015_25 AL015P016_25 AL015P031_25 AL015P054_25 AL015P060_25 AL015P094_25 AL015P095_25 AL015P100_25 AL015P111_25 AL015P123_25 AL015P130_25 AL015P805_25 AL015P806_25 AL015P807_25 AL015P808_25 AL015P809_25 AL015P888_25 AL015P999_25
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<12,5	WID<12,5	
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	006 - bolnica 007 – vjerski objekt 015 - škola 016 - kuća, zgrada 031 - carinarnica 054 - benzinska crpka 060 - fakultet 094 - željeznički kolodvor, stanica 095 - hotel 100 - dom zdravlja 111 - sportska dvorana 123 - turistički objekt 130 - autobusni kolodvor 805 – dječji vrtić 806 – drvni kombinat 807 – dom kulture 808 – vatrogasni dom 809 – zgrada brane 888 – zgrada zračne luke 999 - ostalo	998 – neprimjenjivo	042 - komercijalna 044 – stambena 045 – poljoprivredna namjena 049 - javna
	UVJET	BFC IN (6,7,15,16,19,31,54,60,94,95,100,111,123,130,802,805,806, 807, 808, 809, 888,999), PRO IN (998), USE IN (42,44,45,49), 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 u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Međusobna minimalna udaljenost između znakova je 0,5 mm.	UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte

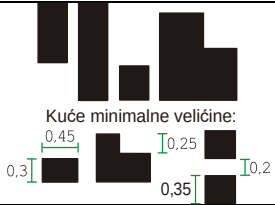
KARTOGRAFSKI ZNAK						NAPOMENA
						Za javne zgrade kartografski prikaz isti kao i za stambene zgrade. Uz kartografski znak upisuje se kratica ili naziv objekta, ako je zgrada veća i ako za to ima mogućnosti zbog okolnih detalja. Primjer: MUP, NSB, HAZU i sl. Uz kartografski znak se može upisati odgovarajuća 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		Stambene zgrade i kuće, javne zgrade, objekt poljoprivrednog gospodarstva	Building	KLASA	AL015A_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu		KOD	AL015A006_25 AL015A007_25 AL015A015_25 AL015A016_25 AL015A031_25 AL015A054_25 AL015A060_25 AL015A094_25 AL015A095_25 AL015A100_25 AL015A111_25 AL015A123_25 AL015A130_25 AL015A805_25 AL015A806_25 AL015A807_25 AL015A808_25 AL015A809_25 AL015A888_25 AL015A999_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina	LEN - Duljina/Promjer		
	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.	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≥156,25	WID≥12,5	LEN≥12,5		
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	006 - bolnica 007 – vjerski objekt 015 - škola 016 - kuća, zgrada 031 - carinarnica 054 - benzinska crpka 060 - fakultet 094 - željeznički kolodvor, stanica 095 - hotel 100 - dom zdravlja 111 - sportska dvorana 123 - turistički objekt 130 - autobusni kolodvor 805 – dječji vrtić 806 – drvni kombinat 807 – dom kulture 808 – vatrogasni dom 809 – zgrada brane 888 – zgrada zračne luke 999 - ostalo	998 – neprimjenjivo	042 - komercijalna 044 – stambena 045 – poljoprivredna namjena 049 - javna		
	UVJET	BFC IN (6,7,15,16,19,31,54,60,94,95,100,111,123,130,802,805,806, 807, 808, 809, 888, 999), PRO IN (998), USE IN (42,44,45,49), EXS=28, ARA≥156,25				
SYM BOL_	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta				
	OPIS	Tip vjerskog objekta				



		VRIJEDNOST I OPIS	998 – neprimjenjivo				
		UVJET					
UVJETI GENERALIZACIJE				UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
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		Stambeni blok zgrada		Building		KLASA		AL015A_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu				KOD		AL015A017_25	
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≥156,25			WID≥12,5			
SYMBOL_ID (KOD)		ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade						
		OPIS	Tip ili svrha zgrade						
		VRIJEDNOST I OPIS	17 – stambeni blok						
		UVJET	BFC = 17, 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	017 – stambeni blok		998 – neprimjenjivo		044 – stambena 049 - javna		
		UVJET	BFC IN (6,7,16, 95, 123, 999), PRO IN (998), USE IN (44,49), EXS=28, ARA≥156,25						
SYMBOL_ID (KOD)		ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta						
		OPIS	Tip vjerskog objekta						
		VRIJEDNOST I OPIS	998 – neprimjenjivo						
		UVJET							
UVJETI GENERALIZACIJE		Objekti su vrlo blizu i dodiruju se pa tvore blok zgrada.			UVJETI TOPONIMA	KLASA		GI911T_25	
						ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
						VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte	
KARTOGRAFSKI ZNAK		ZNAK		NAPOMENA					
				Pravila minimalnih veličina vrijede kao i za stambene zgrade i kuće.					



<i>Color</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>Broj</i>
<i>Outline</i>	0	0	0	1
<i>Fill</i>	0	0	0	1





ZNAČENJE		Stambene zgrade i neboderi viši od 10 katova		Building	KLASA	AL015A_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu			KOD	AL015A801_25	
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≥156,25		WID≥12,5			
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				UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	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

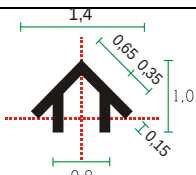




ZNAČENJE		Stambene zgrade i neboderi viši od 10 katova		Building	KLASA	AL015P_25		
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu			KOD	AL015P801_25		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina				
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.				
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<156,25		WID<12,5				
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				UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25		
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte	
KARTOGRAFSKI ZNAK	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		Koliba, pastirski stan, katun		Hut	KLASA	AL100P_25
DEFINICIJA		Mala jednostavna građevina, nastamba ili zaklon			KOD	AL100P999_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LMC - Orijentir				
	OPIS	Objekt koji se koristi za brzu orijentaciju kada ga veličina, oblik ili lokacija čini istaknutim u odnosu na okolinu. Lako se prepoznaje sa tla i iz zraka.				
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – orijentir LMC=1				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - Uporaba	LMC - Orijentir			
	OPIS	Objekt koji se koristi za brzu orijentaciju kada ga veličina, oblik ili lokacija čini istaknutim u odnosu na okolinu. Lako se prepoznaje 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 prepoznaje sa tla i iz zraka.			
	VRIJEDNOST I OPIS	998 – neprimjenjivo	001 – orijentir LMC=1			
	UVJET	USE=998 AND LMC=1				
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
						
	Color	R	G	B	Broj	
Outline	0	0	0	1		

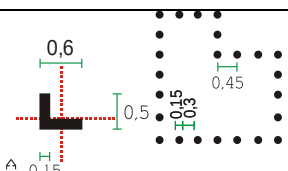




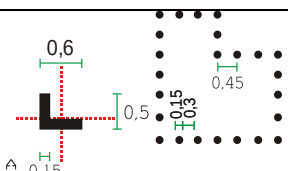
ZNAČENJE		Planinarski dom		Mountain Hut	KLASA	AL100P_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu			KOD	AL100P061_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LMC - Orijentir					
	OPIS	Objekt koji se koristi za brzu orijentaciju kada ga veličina, oblik ili lokacija čini istaknutim u odnosu na okolinu. Lako se prepoznaje sa tla i iz zraka.					
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – orijentir LMC=1					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - Uporaba	LMC - Orijentir				
	OPIS	Objekt koji se koristi za brzu orijentaciju kada ga veličina, oblik ili lokacija čini istaknutim u odnosu na okolinu. Lako se prepoznaje 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 prepoznaje sa tla i iz zraka.				
	VRIJEDNOST I OPIS	061 - utočište	001 – orijentir LMC=1				
	UVJET	USE=61 AND LMC=1					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA			
				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		Ruševina		Ruins	KLASA	AL015P_25
DEFINICIJA		Građevina koja je uništena i nije za uporabu			KOD	AL015_25
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 orijentacije/rotacije			
	OPIS	Tip vjerskog objekta	Kut orijentacije/rotacije objekta			
	VRIJEDNOST I OPIS	bilo koja vrijednost				
	UVJET					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			Odnosi se na ruševine kuća i zgrada bez kulturno-povijesnog značenja. Prikazuje se znakom ako je manja od 15 m. U protivnom prikazuje se tlocrtom (točkastom crtom).			
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	0	0	1	
	Fill	255	255	255	16	

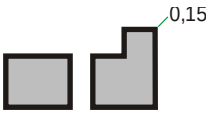


ZNAČENJE		Ruševina	Ruins	KLASA	AL015A_25
DEFINICIJA		Građevina koja je uništena i nije za uporabu		KOD	AL015_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija proizvoda	USE- uporaba	
	OPIS	Tip ili svrha zgrade	Kategorija proizvoda u proizvodnji	Uporaba	
	VRIJEDNOST I OPIS	bilo koja vrijednost	bilo koja vrijednost	bilo koja vrijednost	
	UVJET	EXS=33			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta			
	OPIS	Tip vjerskog objekta			
	VRIJEDNOST I OPIS	bilo koja vrijednost			
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Odnosi se na ruševine kuća i zgrada bez kulturno-povijesnog značenja.		
			Prikazuje se znakom ako je manja od 15 m. U protivnom prikazuje se tlocrtom (točkastom crtom).		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	255	255	16



ZNAČENJE		Industrijske zgrade	Building	KLASA	AL015P_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu		KOD	AL015P001_25 AL015P019_25 AL015P024_25 AL015P074_25 AL015P102_25 AL015P110_25 AL015P116_25 AL015P998_25 AL015P999_41_25	
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<156,25	WID<12,5			
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	001 - proizvodnja 019 – farma 024 – skladišni prostor 074 – pilana 102 – rafinerija 110 – brodogradilište 116 – tvornica 998 – neprimjenjivo 999 – ostalo	009 – cigla 011 – cement 147 – vino 051 - željezo	41 – industrijska namjena		
	UVJET	BFC IN (19,24,74,102,110,116,998,999) AND PRO IN (9,11,147,51) AND USE IN (41)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_25		
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte	
K	A	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. Objekti manji od 15 m prikazuju se kao stambene zgrade.
	<i>Color</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	
	<i>Outline</i>	0	0	0	
	<i>Fill</i>	150	150	150	
				<i>Broj</i>	
					1
					3



ZNAČENJE		Industrijske zgrade	Building	KLASA	AL015A_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu		KOD	AL015A001_25 AL015A019_25 AL015A024_25 AL015A074_25 AL015A102_25 AL015A110_25 AL015A116_25 AL015A998_25 AL015A999_41_25	
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≥156,25	WID≥12,5			
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	001 - proizvodnja 019 – farma 024 – skladišni prostor 074 – pilana 102 – rafinerija 110 – brodogradilište 116 – tvornica 998 – neprimjenjivo 999 – ostalo	009 – cigla 011 – cement 147 – vino 051 - željezo	41 – industrijska namjena		
	UVJET	BFC IN (19,24,74,102,110,116,998,999) AND PRO IN (9,11,147,51) AND USE IN (41)AND EXS=28				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta				
	OPIS	Tip vjerskog objekta				
	VRIJEDNOST I OPIS	998 – neprimjenjivo				
	UVJET					
UVJETI GENERALIZACIJE	Zgrade s BFC-om 000, 016, 019, 999 brišu se s izgrađenih površina AL020_A.		KLASA	GI911T_25		
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte	
KARTOGRAFSKI ZNAK	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. 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		Plinara	Building	KLASA	AC040P_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu- eksploatacija i distribucija plina te izgradnjom i održavanjem mreže instalacija		KOD	AC040P_25	
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<156,25	WID<12,5			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	PRO – Kategorija proizvoda				
	OPIS	Kategorija proizvoda u proizvodnji				
	VRIJEDNOST I OPIS	038 – plin				
	UVJET	PRO = 38				
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	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.			
			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		Plinara	Building	KLASA	AC040A_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu- eksploatacija i distribucija plina te izgradnjom i održavanjem mreže instalacija		KOD	AC040A_25	
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≥156,25	WID≥12,5			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	PRO – Kategorija proizvoda				
	OPIS	Kategorija proizvoda u proizvodnji				
	VRIJEDNOST I OPIS	038 – plin				
	UVJET	PRO = 38				
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	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.			
			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		

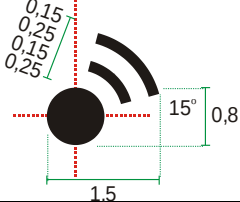


ZNAČENJE		Toplana	Building	KLASA	AD050P_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu - postrojenje koje proizvodi toplinu za zagrijavanje većeg broja zgrada		KOD	AD050P_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrta		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<156,25		WID<12,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	PRO – Kategorija proizvoda				
	OPIS	Kategorija proizvoda u proizvodnji				
	VRIJEDNOST I OPIS	050 –toplina				
	UVJET	PRO = 50				
UVJETI GENERALIZACIJE				KLASA	GI911T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	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.		
				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	



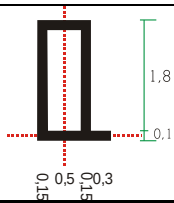
ZNAČENJE		Toplana	Building	KLASA	AD050A_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima izgrađena za određenu namjenu - postrojenje koje proizvodi toplinu za zagrijavanje većeg broja zgrada		KOD	AD050A_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrta		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≥156,25		WID≥12,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	PRO – Kategorija proizvoda				
	OPIS	Kategorija proizvoda u proizvodnji				
	VRIJEDNOST I OPIS	050 –toplina				
	UVJET	PRO = 50				
UVJETI GENERALIZACIJE				KLASA	GI911T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	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.			
			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		<i>Dimnjak</i>	<i>Chimney/ Smokestack</i>	KLASA	<i>AF010P_25</i>
DEFINICIJA		<i>Vertikalna građevina koja ima otvor za odvod plinova</i>		KOD	<i>AF010P_25</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	<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	
					
	<i>Color</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>Broj</i>
	<i>Outline</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>
	<i>Fill</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>

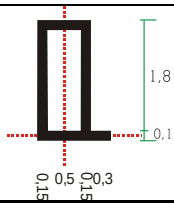




ZNAČENJE		Silos	Grain Bin/Silo	KLASA	AM020P_25
DEFINICIJA		Zatvorena građevina namijenjena za skladištenje žitarica, uljarica i stočne hrane		KOD	AM020P_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	WID - Širina		LEN - Duljina/Promjer	
	OPIS	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina 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<12,5		LEN<12,5	
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		
					
	Color	R	G	B	Broj
	Fill	0	0	0	1





ZNAČENJE		Silos	Grain Bin/Silo	KLASA	AM020A_25
DEFINICIJA		Zatvorena građevina namijenjena za skladištenje žitarica, uljarica i stočne hrane		KOD	AM020A_25
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 ocrta	
	VRIJEDNOST I OPIS	WID≥12,5		ARA≥156,25	
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	

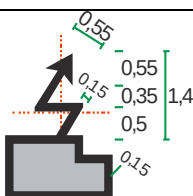




ZNAČENJE		Energetske zgrade	Power Station	KLASA	AD010P_25	
DEFINICIJA		Građevine i postrojenja namijenjena za proizvodnju električne energije		KOD	AD010P001_25 AD010P002_25 AD010P004_25 AD010P999_25 AD010P1001_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer		WID - Širina		
	OPIS	Duljina duže 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<12,5		WID<12,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	PPC - Izvor za proizvodnju energije				
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS	000-nepoznato 001 - hidroelektrana 002 - nuklearna elektrana 004 – termoelektrana 999 - ostalo 1001 – plinska elektrana				
	UVJET	PPC IN (1,2,4,5, 999,1001), EXS=28				
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA		
				Kartografski znak se temelji na znaku za igralište i industrijske zgrade, uz dodatak strelice visokog napona. Uz objekt treba dodati kraticu, a može i naziv objekta (TP, TE Plomin, NE Krško i sl.) „HE“ – hidroelektrana „TE“ – termoelektrana „PE“ - plinska elektrana „NE“ - nuklearna elektrana		
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	0	0	1	
	Fill	150	150	150	3	





ZNAČENJE		Energetske zgrade	Power Station	KLASA	AD010A_25
DEFINICIJA		Građevine i postrojenja namijenjena za proizvodnju električne energije		KOD	AD010A001_25 AD010A002_25 AD010A004_25 AD010A999_25 AD010A1001_25
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≥156,25	WID≥12,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	PPC - Izvor za proizvodnju energije			
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS	000-nepoznato 001 - hidroelektrana 002 - nuklearna elektrana 004 – termoelektrana 999 - ostalo 1001 – plinska elektrana			
	UVJET	PPC IN (1,2,4,999,1001), EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE			KLASA	GI911T_25	
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Kartografski znak se temelji na znaku za gospodarske i industrijske zgrade, uz dodatak strelice visokog napona. Uz objekt treba dodati kraticu, a može i naziv objekta (TP, TE Plomin, NE Krško i sl.) „HE“ – hidroelektrana „TE“ – termoelektrana „PE“ – plinska elektrana „NE“ – nuklearna elektrana		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	150	150	150	3





ZNAČENJE		Trafo-stanica		Substation/ Transformer Yard		KLASA	AD030P_25
DEFINICIJA		Građevina u kojoj je smješten transformator električne energije				KOD	AD030P_25
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					

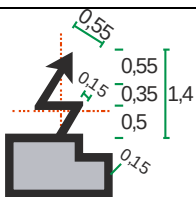
KARTOGRAFSKI ZNAK	UVJETI GENERALIZACIJE					Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).				
	ZNAK					NAPOMENA				
					Prikazuju se trafo-stanice izlazne snage veće od 10kV. Ukoliko su u tlocrtu veće od 15x15 m prikazuju se kao energetske zgrade (tlocrtom), s kraticom uz objekt □ „TS“ veličine 1,6 mm.					
Color		R	G	B	Broj					
Outline		0	0	0	1					
Fill		0	0	0	1					





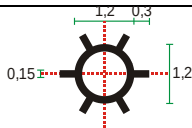
ZNAČENJE	Trafo-stanica		Substation/ Transformer Yard	KLASA	AD030A_25
DEFINICIJA	Građevina u kojoj je smješten transformator električne energije			KOD	AD030A_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		LEN - Duljina/Promjer	
	OPIS	Površina koju objekt ocrta		Duljina duže od dviju linearnih osi izražena 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 – elektricna energija		
	UVJET	MCC=31, EXS=28		

KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																
	 <table><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	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.	
Color	R	G	B	Broj														
Outline	0	0	0	1														
Fill	150	150	150	3														

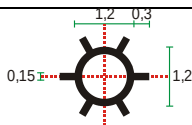




ZNAČENJE		Vodenica	Watermill/Gristmill	KLASA	AL015P_25	
DEFINICIJA		Građevina s krovom i zidovima namijenjena za mljevenje žitarica na vodenom pogonu		KOD	AL015P022_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer		WID - Širina		
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za 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<12,5		WID<12,5		
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	022 - vodenica	998 – neprimjenjivo	41 – industrijska namjena		
	UVJET	BFC=22, 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 u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.					
	Uvijek se nalazi uz vodotok.					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			Uz kartografski znak dolazi kratica „ml.“ veličine 1,6 mm.			
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	0	0	1	
	Fill	255	255	255	16	

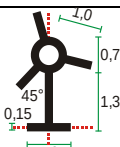




ZNAČENJE		Vodenica	Watermill/Gristmill	KLASA	AL015A_25
DEFINICIJA		Građevina s krovom i zidovima namijenjena za mljevenje žitarica na vodeni pogon		KOD	AL015A022_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer		WID - Širina	
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne 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≥12,5		WID≥12,5	
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	022 - vodenica	998 – neprimjenjivo	41 – industrijska namjena	
	UVJET	BFC=22, EXS=28			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta			
	OPIS	Tip vjerskog objekta			
	VRIJEDNOST I OPIS	998 – neprimjenjivo			
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Uvijek se nalazi uz vodotok.				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Uz kartografski znak dolazi kratica „ml.“ veličine 1,6 mm.		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	255	255	16

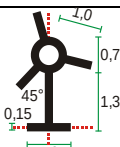




ZNAČENJE		Vjetroturbina, vjetrenjača	Watermill/Gristmill	KLASA	AD010P_25
DEFINICIJA		Građevina s krovom i zidovima namijenjena za mljevenje žitarica na vodeni pogon		KOD	AD010P005_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer		WID - Širina	
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena 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<12,5		WID<12,5	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	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	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	255	255	16

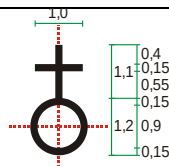




ZNAČENJE		Vjetroturbina, vjetrenjača	Watermill/Gristmill	KLASA	AD010A_25
DEFINICIJA		Građevina s krovom i zidovima namijenjena za mljevenje žitarica na vodeni pogon		KOD	AD010A005_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer		WID - Širina	
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena 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≥12,5		WID≥12,5	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	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	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	255	255	16

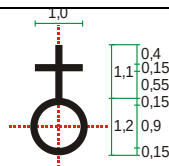




ZNAČENJE		Crkva	Church	KLASA	AL015P_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje kršćanske vjerske službe		KOD	AL015P007_04_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA					
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija 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=4, EXS=28, ARA<156,25				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta	AOO – Kut orijentacije/rotacije			
	OPIS	Tip vjerskog objekta	Kut orijentacije/rotacije objekta			
	VRIJEDNOST I OPIS	004 - crkva				
	UVJET					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			Ako ima mjesta, 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.			
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	0	0	1	
	Fill	255	255	255	16	

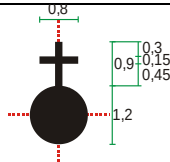




ZNAČENJE		Crkva	Church	KLASA	AL015A_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje kršćanske vjerske službe		KOD	AL015A007_04_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA					
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – Kategorija 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=4, EXS=28, ARA≥156,25				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta				
	OPIS	Tip vjerskog objekta				
	VRIJEDNOST I OPIS	004 - crkva				
	UVJET					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Zgrada crkve prikazuje se tlocrtno i preko nje se stavlja znak.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			Ako ima mjesta, 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.			
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	0	0	1	
	Fill	255	255	255	16	

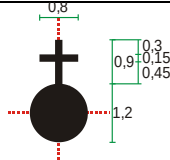




ZNAČENJE		Kapela		Chapel	KLASA	AL015P_25	
DEFINICIJA		Trajna manja građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje kršćanske vjerske službe			KOD	AL015P007_03_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade		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=3, EXS=28, ARA<156,25					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta		AOO – Kut orijentacije/rotacije			
	OPIS	Tip vjerskog objekta		Kut orijentacije/rotacije objekta			
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - kapela					
	UVJET						
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					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	0	0	0	1		

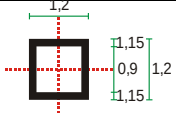




ZNAČENJE		Kapela		Chapel	KLASA	AL015A_25	
DEFINICIJA		Trajna manja građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje kršćanske vjerske službe			KOD	AL015A007_03_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena zgrade	PRO – 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=3, EXS=28, ARA≥156,25					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta					
	OPIS	Tip vjerskog objekta					
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - kapela					
	UVJET						
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					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	0	0	0	1		





ZNAČENJE	Zvonik	Belfry	KLASA	AL220P_25			
DEFINICIJA	<i>Građevina koja poziva na spomen na osobu ili događaj</i>		KOD	AL220P_25			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
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				
			<i>Znak se koristi samo kada se radi o odvojenom, samostalnom objektu, a ne o objektu u sklopu druge zgrade (npr. crkve ili dvorca).</i>				
	Color	R			G	B	Broj
	Fill	255			255	255	16
	Outline	0			0	0	1



ZNAČENJE		Džamija		Mosque	KLASA	AL015P_25			
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje muslimanske vjerske službe			KOD	AL015P007_09_25			
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=9, EXS=28, ARA<156,25							
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.			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25			
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID		
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA					
				Ako ima mjesta, 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

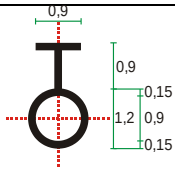




ZNAČENJE		Džamija	Mosque	KLASA	AL015A_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje muslimanske vjerske službe		KOD	AL015A007_09_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina				
	OPIS	Površina koju objekt ocrta				
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥400				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	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≥156,25				
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.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			Ako ima mjesta, 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	

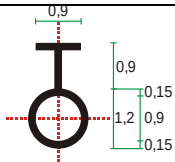




ZNAČENJE		Sinagoga	Synagogue	KLASA	AL015P_25				
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje židovske vjerske službe		KOD	AL015P007_20_25				
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA								
	OPIS								
	VRIJEDNOST I OPIS								
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena 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<156,25							
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta	AOO – Kut orijentacije/rotacije						
	OPIS	Tip vjerskog objekta	Kut orijentacije/rotacije objekta						
	VRIJEDNOST I OPIS	020 - sinagoga							
	UVJET								
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25				
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID			
				VRIJEDNOST I OPIS	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.						
	Color	R					G	B	Broj
	Outline	0					0	0	1
	Fill	255					255	255	16

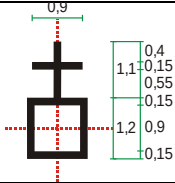




ZNAČENJE		Sinagoga	Synagogue	KLASA	AL015A_25				
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za obavljanje židovske vjerske službe		KOD	AL015A007_20_25				
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA								
	OPIS								
	VRIJEDNOST I OPIS								
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - Kategorija namjena 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≥156,25							
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta							
	OPIS	Tip vjerskog objekta							
	VRIJEDNOST I OPIS	020 - sinagoga							
	UVJET								
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Zgrada sinagoge prikazuje se tlocrtno i preko nje se stavlja znak.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25				
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID			
				VRIJEDNOST I OPIS	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.						
	Color	R					G	B	Broj
	Outline	0					0	0	1
	Fill	255					255	255	16

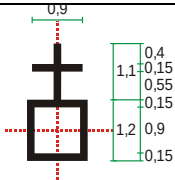




ZNAČENJE		Samostan, manastir		Building	KLASA	AL015P_25			
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za život i rad pripadnika redovničkih zajednica			KOD	AL015P007_07_25			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA								
	OPIS								
	VRIJEDNOST I OPIS								
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC - 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=7, EXS=28, ARA<156,25							
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta		AOO – Kut orijentacije/rotacije					
	OPIS	Tip vjerskog objekta		Kut orijentacije/rotacije objekta					
	VRIJEDNOST I OPIS	007 - samostan							
	UVJET								
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25			
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID		
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA					
				Ako ima mjesta, uz znak se upisuje kratica sam. (samostan) ili man. (manastir) i naziv objekta.					
	Color	R	G					B	Broj
	Outline	0	0					0	1
	Fill	255	255					255	16





ZNAČENJE		Samostan, manastir		Building	KLASA	AL015A_25			
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za život i rad pripadnika redovničkih zajednica			KOD	AL015A007_07_25			
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=98, HWT=7, EXS=28, ARA≥156,25							
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	HWT - Tip vjerskog objekta							
	OPIS	Tip vjerskog objekta							
	VRIJEDNOST I OPIS	007 - samostan							
	UVJET	BFC=7 AND HWT=7, EXS=28, ARA≥156,25							
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. Zgrada samostana prikazuje se tlocrtno i preko nje se stavlja znak			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25			
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID		
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA					
				Ako ima mjesta, uz znak se upisuje kratica sam. (samostan) ili man. (manastir) i naziv objekta.					
	Color	R	G					B	Broj
	Outline	0	0					0	1
	Fill	255	255					255	16





ZNAČENJE	Vjerski znak, raspelo, ili usamljeni grob		Building	KLASA	AL090P_25			
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za život i rad pripadnika redovničkih zajednica			KOD	AL090P_25			
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.							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA					
	Color	R				G	B	Broj
	Outline	0				0	0	1
	Fill	255				255	255	16





ZNAČENJE		Groblje, kršćansko	Cemetery	KLASA	AL030P_25		
DEFINICIJA		Prostor namijenjen pokapanju tijela preminulih ljudi pretežno židovske vjeroispovijesti			KOD	AL030P004_25	
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<3906,25	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<3906,25			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					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	0	0	0	1		
	Fill	255	255	255	16		
							





ZNAČENJE		Groblje, kršćansko	Cemetery	KLASA	AL030A_25				
DEFINICIJA		Prostor namijenjen pokapanju tijela preminulih ljudi pretežno židovske vjeroispovijesti		KOD	AL030A004_25				
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≥3906,25	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			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25				
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID			
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA						
			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, ucrta se više znakova .						
	Color	R					G	B	Broj
	Outline	0					0	0	1
	Fill	255					255	255	16





ZNAČENJE		Groblje, muslimansko		Cemetery	KLASA	AL030P_25	
DEFINICIJA		Prostor namijenjen pokapanju tijela preminulih ljudi pretežno židovske vjeroispovijesti			KOD	AL030P002_25	
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<3906,25	WID<50				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	REL – Definira religiju					
	OPIS	Ime vjerskog reda					
	VRIJEDNOST I OPIS	002 – muslimansko					
	UVJET	REL=2, , EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU ako je ARA<3906,25			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					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	0	0	0	1		
	Fill	255	255	255	16		
							
							

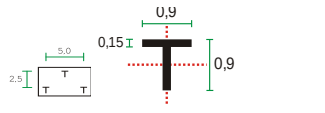




ZNAČENJE		Groblje, muslimansko		Cemetery	KLASA	AL030A_25	
DEFINICIJA		Prostor namijenjen pokapanju tijela preminulih ljudi pretežno židovske vjeroispovijesti			KOD	AL030A002_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina				
	OPIS	Površina koju objekt ocrtava	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN				
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25	WID≥50				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	REL – Definira religiju					
	OPIS	Ime vjerskog reda					
	VRIJEDNOST I OPIS	002 – muslimansko					
	UVJET	REL=2, , EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE				UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					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	0	0	0	1		
	Fill	255	255	255	16		





ZNAČENJE		Groblje židovsko		Cemetery	KLASA	AL030A_25			
DEFINICIJA		Prostor namijenjen pokapanju tijela preminulih ljudi pretežno židovske vjeroispovijesti			KOD	AL030A005_25			
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≥3906,25	WID≥50						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	REL – Definira religiju							
	OPIS	Ime vjerskog reda							
	VRIJEDNOST I OPIS	005 – židovsko							
	UVJET	REL=5, EXS=28							
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU ako je ARA<3906,25			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25			
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID		
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA					
				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, ucrta se više znakova .					
	Color	R	G					B	Broj
	Outline	0	0					0	1
	Fill	255	255					255	16
									





ZNAČENJE		Groblje židovsko		Cemetery	KLASA	AL030P_25	
DEFINICIJA		Prostor namijenjen pokapanju tijela preminulih ljudi pretežno židovske vjeroispovijesti			KOD	AL030P005_25	
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<3906,25	WID<50				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	REL – Definira religiju					
	OPIS	Ime vjerskog reda					
	VRIJEDNOST I OPIS	005 – židovsko					
	UVJET	REL=5, EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE				UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					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	0	0	0	1		
	Fill	255	255	255	16		







ZNAČENJE		Groblje mješovito		Cemetery	KLASA	AL030P_25	
DEFINICIJA		Prostor namijenjen pokapanju tijela preminulih ljudi pretežno muslimanske vjeroispovijesti			KOD	AL030P009_25	
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<3906,25	WID<50				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	REL – Definira religiju					
	OPIS	Ime vjerskog reda					
	VRIJEDNOST I OPIS	009 – mješovito					
	UVJET	REL=9, EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU ako je ARA<3906,25			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					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	0	0	0	1		
	Fill	255	255	255	16		
							

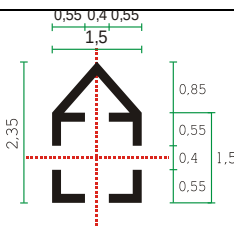
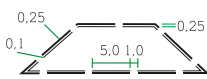




ZNAČENJE		Ruševina, razvalina starog grada, dvorca ili samostana		Castle Ruins	KLASA	AL015P_25	
DEFINICIJA		Građevina koja je uništena i nije za uporabu, a imala je stambene ili obrambene funkcije, ali bez značajnih fortifikacijskih bedema koji ga okružuju			KOD	AL015P004_33_25 AL015P804_33_25	
PRIKAZ 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<156,25			WID≥12,5		
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 804-stari grad		998 - neprimjenjivo		998 - neprimjenjivo	
	UVJET	BFC=004, 804 AND PRO=998, USE=998, HWT=998, EXS=33, ARA<156,25					
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 u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK				NAPOMENA		
					Prikazuje se znakom samo ako je manji od 100 m, inače se prikazuje tlocrtom, s dvije isprekidane crte (kao na slici).		
					Ako ima dovoljno prostora, treba upisati ime objekta.		
	Color	R	G	B	Broj		
	Fill	255	255	255	16		
	Outline	0	0	0	1		





ZNAČENJE		Ruševina, razvalina starog grada, dvorca ili samostana		Castle Ruins	KLASA	AL015A_25	
DEFINICIJA		Građevina koja je uništena i nije za uporabu, a imala je stambene ili obrambene funkcije, ali bez značajnih fortifikacijskih bedema koji ga okružuju			KOD	AL015A004_33_25 AL015A804_33_25	
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≥156,25			WID≥12,5		
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 804-stari grad		998 - neprimjenjivo		998 - neprimjenjivo	
	UVJET	BFC=004, 804 AND PRO=998, USE=998, HWT=998, EXS=33, ARA<156,25					
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 u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA			
				Prikazuje se znakom samo ako je manji od 100 m, inače se prikazuje tlocrtom, s dvije isprekidane crte (kao na slici). 			
				Ako ima dovoljno prostora, treba upisati ime objekta.			
	Color	R	G	B	Broj		
	Fill	255	255	255	16		
	Outline	0	0	0	1		





ZNAČENJE		Očuvani ili restaurirani stari grad, dvorac ili samostan		Castle	KLASA	AL015P_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za stambene i obrambene funkcije, ali bez značajnijih fortifikacijskih bedema koji ga okružuju			KOD	AL015P004_28_25 AL015P804_28_25	
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<156,25			WID<12,5		
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 804-stari grad		998 - neprimjenjivo		998 - neprimjenjivo	
	UVJET	BFC=004, 804 AND PRO=998, USE=998, HWT=998, EXS=28, ARA<156,25					
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 u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK				NAPOMENA		
					Prikazuje se znakom samo ako je manji od 100 m, inače se prikazuje tlocrtom, s dvije crte (kao na slici).		
	Color	R	G	B	Broj	Ako ima dovoljno prostora, treba upisati ime objekta.	
	Outline	0	0	0	1		
	Fill	255	255	255	16		
0		0	0	1			

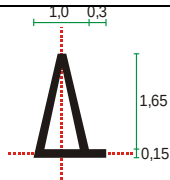




ZNAČENJE		Očuvani ili restaurirani stari grad, dvorac ili samostan		Castle	KLASA	AL015A_25	
DEFINICIJA		Trajna građevina s krovom i zidovima namijenjena za stambene i obrambene funkcije, ali bez značajnijih fortifikacijskih bedema koji ga okružuju			KOD	AL015A004_28_25 AL015A804_28_25	
PRIKAZ U KLASI	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≥156,25			WID≥12,5		
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 804-stari grad		998 - neprimjenjivo		998 - neprimjenjivo	
	UVJET	BFC=004, 804 AND PRO=998, USE=998, HWT=998, EXS=28, ARA≥156,25					
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 u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA			
				Prikazuje se znakom samo ako je manji od 100 m, inače se prikazuje tlocrtom, s dvije crte (kao na slici).			
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		
	Fill	255	255	255	16		
	0	0	0	1			
Ako ima dovoljno prostora, treba upisati ime objekta.							

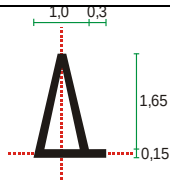




ZNAČENJE		Spomenik	Monument	KLASA	AL130P_25	
DEFINICIJA		Građevina koja je spomen na osobu ili događaj		KOD	AL130P_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina				
	OPIS	Površina koju objekt ocrta				
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<156,25				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT					
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS					
	UVJET	EXS=28				
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA		
						
	Color	R	G	B	Broj	
	Fill	255	255	255	16	
	Outline	0	0	0	1	
						





ZNAČENJE		Spomenik	Monument	KLASA	AL130A_25	
DEFINICIJA		Građevina koja je spomen na osobu ili događaj		KOD	AL130A_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina				
	OPIS	Površina koju objekt ocrta				
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥156,25				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT					
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS					
	UVJET	EXS=28				
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA		
						
	Color	R	G	B	Broj	
	Fill	255	255	255	16	
	Outline	0	0	0	1	
						

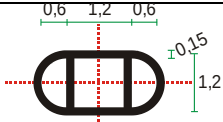




ZNAČENJE		Stadion, športsko igralište, površine za šport i rekreaciju	Stadium Ampitheatre	KLASA	AK160P_25 AK040P_25				
DEFINICIJA		Građevina namijenjena za održavanje sportskih ili glazbenih manifestacija djelomično ili potpuno okružena tribinama za posjetitelje		KOD	AK160P_25 AK040P_25				
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina							
	OPIS	Površina koju objekt ocrta							
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<5000							
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT								
	OPIS								
	VRIJEDNOST I OPIS								
	UVJET	EXS=28							
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25_P				
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID			
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte			
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.						
	Color	R					G	B	Broj
	Outline	0					0	0	1
	Fill	255					255	255	16
 									

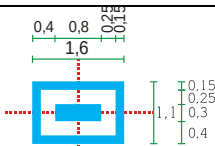




ZNAČENJE	Stadion, športsko igralište, površine za šport i rekreaciju		Stadium Ampitheatre		KLASA	AK160A_25 AK040A_25															
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za održavanje sportskih ili glazbenih manifestacija djelomično ili potpuno okružena tribinama za posjetitelje				KOD	AK160A_25 AK040A_25															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina																			
	OPIS	Površina koju objekt ocrta																			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥5000																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																				
	OPIS																				
	VRIJEDNOST I OPIS																				
	UVJET	EXS=28																			
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.				UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25														
						ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID													
						VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte													
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK				NAPOMENA																
					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 oznake igrališta, atletska staza i sl.																
	<table><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																	
 																					





ZNAČENJE		Otvoreni ili zatvoreni bazen za šport i rekreaciju	Swimming Pool	KLASA	AK170P_25			
DEFINICIJA		Izgrađeni objekt ispunjen vodom namijenjen za plivanje ili relaksaciju		KOD	AK170P_25			
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		NAPOMENA					
			Postavlja se u smjeru pružanja objekta. Za bazene veće od 50 m znak se proporcionalno povećava. Kroz središnji dio znaka ne prolaze druge boje.					
	Color	R				G	B	Broj
	Fill	255				255	255	16
	Outline Fill	0				164	232	4



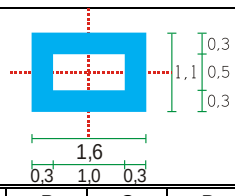




ZNAČENJE		Otvoreni industrijski bazen	Industry Pool	KLASA	AC030A_25
DEFINICIJA		Izgrađeni objekt ispunjen vodom namijenjen za plivanje ili relaksaciju		KOD	AC030A_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			
	OPIS	Površina koju objekt ocrta			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA ≥ 3906.25			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET	EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE		Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			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

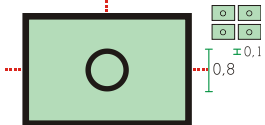




ZNAČENJE		Otvoreni industrijski bazen	<i>Industry Pool</i>	KLASA	AC030P_25
DEFINICIJA		<i>Izgrađeni objekt ispunjen vodom namijenjen za plivanje ili relaksaciju</i>		KOD	AC030P_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			
	OPIS	Površina koju objekt ocrta			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA<3906.25			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET	EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
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

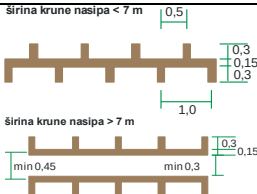




ZNAČENJE		Park	Park	KLASA	AK120A_25
DEFINICIJA		Dio grada ili naselja koje se sastoji od staza i održavanog zelenila namijenjenog za odmor i rekreaciju		KOD	AK120A_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25	WID≥12,5		
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 crne crte debljine 0,1 mm, na razmaku do 0,5 mm. Boja znaka je ista kao za mješovitu šumu.		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	255	255	255	16
	Fill	220	230	174	9
Za crtanje znaka koristiti pomoćnu klasu AK120AP_25					
					





ZNAČENJE		Izgrađeni ili prirodni nasip ili kosina	Embankment/Fill	KLASA	DB090L_25
DEFINICIJA		Umjetna tvorevina izgrađena od prirodnog materijala namijenjena obrani od poplava ili osiguranju stabilnosti i funkcionalnosti građevine		KOD	DB090L801_25 DB090L802_25
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≥62,5			
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≥2		
	UVJET	CET=801 OR CET=802, EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			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.		
	Color	R	G	B	Broj
Outline	138	104	67	6	



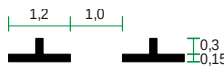




ZNAČENJE		Samostojeći zid od kamena ili betona, suhozid		Wall	KLASA	AL260L_25
DEFINICIJA		Izgrađena prepreka od masivnih materijala			KOD	AL260L001_25 AL260L802_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer				
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.				
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥110				
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). Prikazuju se samostojeći zidovi koji su viši od 2 m.			
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	0	0	1	





ZNAČENJE		Potporni zid od kamena ili betona		Wall	KLASA	AL260L_25
DEFINICIJA		Čvrsta izgrađena potporna konstrukcija namijenjena za bočno pridržavanje tla kod izgradnje građevina ili uređenja zemljišta			KOD	AL260L002_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer				
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.				
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥85				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	WTI - Vrsta zida				
	OPIS	Tip kategorije strukture zida				
	VRIJEDNOST I OPIS	002 – potporni zid				
	UVJET	WTI=2, LEN≥85 AND PFH≥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.	
	Color	R	G	B		
Outline	0	0	0	1		
						



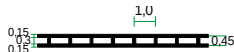


ZNAČENJE		Nadzemni vod električne energije visokog napona	Power Transmission Line	KLASA	AT030L_25
DEFINICIJA		Sustav vodova za prijenos i distribucije električne energije		KOD	AT030L025_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer			
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN ≥ 150			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	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	Podmorski vod električne energije	Underground Power Transmission Line	KLASA	AT005L_25
DEFINICIJA	Sustav vodova za prijenos i distribucije električne energije		KOD	AT005L017_25
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≥100		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	LOC - Kategorija položaja	PRO – Kategorija proizvoda	
	OPIS	Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu	Kategorija proizvoda u proizvodnji	
	VRIJEDNOST I OPIS	017 – pod morem	031 – električno	
	UVJET	LOC=01), EXS=28		
UVJETI GENERALIZACIJE				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA	
	Color	R	G	B
Outline	0	0	0	1



ZNAČENJE		Nadzemni cjevovodi (naftovod, plinovod, parovod ili toplovod)	Pipeline/Pipe	KLASA	AQ113L_25									
DEFINICIJA		Sustav cijevi namijenjen za transport nafte, plina, pare i topline		KOD	AQ113L038_25 AQ113L050_25 AQ113L067_25									
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	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	38 - plin, 50 – toplina (parovod), 67 - nafta	25 – nad zemljom											
	UVJET	MCC=67,50,38,50 AND LOC=25, EXS=28												
UVJETI GENERALIZACIJE														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA											
			Prikazuju se samo nadzemni cjevovodi. Isti znak se koristi za sve cjevovode.											
	<table><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	Plinska ili naftna bušotina		Well	KLASA	AA050P_25	
DEFINICIJA	Rudarski objekt namijenjen za eksploataciju nafte i/ili plina			KOD	AA050P38_25 AA050P67_25	
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	038 – plin 067 – nafta			028 - u funkciji	
	UVJET	MCC=38, 67 EXS=28				
UVJETI GENERALIZACIJE		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25		
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			Uz kartografski znak dolazi kratica „P“ ili „N“, veličine 1,6 mm.			
	Color	R	G	B	Broj	
Outline	0	0	0	1		
Fill	0	0	0	1		
 						

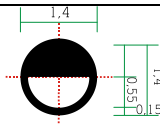




ZNAČENJE	Baklja plinovoda	Flare Pipe	KLASA	AB020P_25														
DEFINICIJA	Cijev namijenjena izgaranju otvorenim plamenom		KOD	AB020P_25														
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																	
	OPIS																	
	VRIJEDNOST I OPIS																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	EXS - Stanje																
	OPIS	Stanje ili status objekta																
	VRIJEDNOST I OPIS	028 - u funkciji																
	UVJET																	
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>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Fill</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr></tbody></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_25	
DEFINICIJA	Objekt namijenjen skladištenju tekućine ili plina			KOD	AM070P38_25 AM070P39_25 AM070P67_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA					
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS					
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	038 – plin 039 – benzin 067 - nafta				
	UVJET	MCC=67 AND MCC=38 AND MCC=39, EXS=28				
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			Spremnici 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		
 						

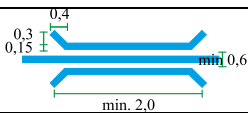




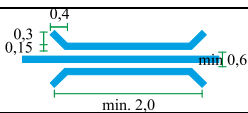
ZNAČENJE		Toranj plinske ili naftne bušotina		Well		KLASA	AA040P_25			
DEFINICIJA		Rudarski objekt namijenjen za eksploataciju nafte i/ili plina				KOD	AA040P_25			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA									
	OPIS									
	VRIJEDNOST I OPIS									
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						EXS - Stanje			
	OPIS						Stanje ili status objekta			
	VRIJEDNOST I OPIS						028 - u funkciji			
	UVJET	EXS=28								
UVJETI GENERALIZACIJE						UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25		
							ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
							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	0	0	0						1
	Fill	0	0	0						1



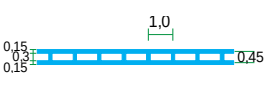


ZNAČENJE		Akvadukt	Aqueduct	KLASA	BH010_P
DEFINICIJA		Umjetno izgrađen kanal ili cijev za transport vode s udaljenog izvora, najčešće prirodnim padom		KOD	BH010P_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer			
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte 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.			
KARTOGRAFSK I ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			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

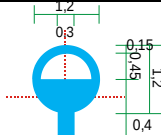


ZNAČENJE		Akvadukt	<i>Aqueduct</i>	KLASA	BH010L_25
DEFINICIJA		<i>Umjetno izgrađen kanal ili cijev za transport vode s udaljenog izvora, najčešće prirodnim padom</i>		KOD	BH010L_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	<i>LEN - Duljina/Promjer</i>			
	OPIS	<i>Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.</i>			
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>LEN ≥ 50</i>			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
					
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	164	232	4
 					



ZNAČENJE	Nadzemni vodovod	<i>Pipeline/Pipe</i>	KLASA	AQ113L_25									
DEFINICIJA	Sustav cijevi za protok vode		KOD	AQ113L116_25									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer											
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.											
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥50											
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><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									
													



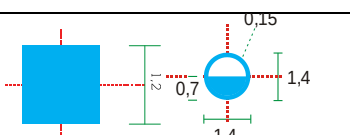
ZNAČENJE	Vodotoranj	<i>Water Tower</i>	KLASA	AM080P_25	
DEFINICIJA	<i>Građevina od betona ili čelika koja se sastoji od nosive konstrukcije i spremnika namijenjena za skladištenje vode</i>		KOD	AM080P_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET	EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA			
					
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	164	232	4
Fill	0	164	232	4	
 					



ZNAČENJE		Crpka	<i>Pumping Station</i>	KLASA	AQ116P_25
DEFINICIJA		<i>Hidrotehnički objekt s hidrauličkim strojem namijenjen za crpljenje vode</i>		KOD	AQ116P_25
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		
	<i>Color</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>Broj</i>
	<i>Outline</i>	0	164	232	4
	<i>Fill</i>	-	-	-	

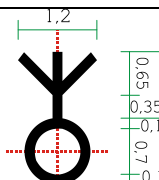




ZNAČENJE	Spremnik vode (rezervoar)	Tank	KLASA	BH130P_25														
DEFINICIJA	Čvrsti objekt namijenjen za skladištenje industrijske vode		KOD	BH130P_25														
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																	
	OPIS																	
	VRIJEDNOST I OPIS																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																	
	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	NAPOMENA																
		Spremnici manji od 40 m prikazuju se znakom. Za veće spremnike, znak se proporcionalno povećava.																
	<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														
																		

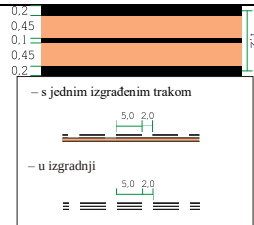




ZNAČENJE	Odašiljač, prijamnik, antena	<i>Antenna</i>	KLASA	AT080P_25	
DEFINICIJA	Odašiljač, prijemnik ili antenski stup		KOD	AT080P_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET	EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
					
	<i>Color</i>	R	G	B	Broj
	<i>Outline</i>	0	0	0	1
	<i>Fill</i>	-	-	-	





ZNAČENJE		Autocesta	Highway	KLASA	AP030L_25
DEFINICIJA		Najviša klasa javnih cesta s dvije odvojene kolničke trake, međurazdjelnim pojasom i zaštitnom ogradom bez križanja s drugim prometnicama u istoj razini		KOD	AP030L002_05_25 AP030L002_28_25 AP030L810_25
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	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		
			Ako je jedan trak autoceste u prometu, a drugi se još gradi –prikazuje se kao na slici. Ako je cijela autocesta u izgradnji, prikazuje se samo isprekidanim crtama bez boje. Priključne ceste petlje prikazati cestom niže kategorije, ali bojom ceste više kategorije.		
Color	R	G	B	Broj	
Outline	0	0	0	1	
Fill	225	166	105	14	





ZNAČENJE		Državna ili poluautocesta		Road	KLASA	AP030L_25															
DEFINICIJA		Državna cesta s dvije, tri ili više prometnih traka, kolnika od asfalta bez međurazdjelnog pojasa			KOD	AP030L801_05_25 AP030L801_28_25															
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	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava		EXS – Stanje značajke																	
	OPIS																				
	VRIJEDNOST I OPIS	801 – državna cesta		005 – u izgradnji 028 – u funkciji																	
	UVJET	LEN≥350, TUC=801 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).																
	<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	Priključne ceste petlje prikazati cestom niže kategorije, ali bojom ceste više kategorije.	
	Color	R	G	B	Broj																
Outline	0	0	0	1																	
Fill	225	166	105	14																	
																					





ZNAČENJE	Županijska ili brza cesta		Road	KLASA	AP030L_25
DEFINICIJA	Cesta druge kategorije s dvije prometne trake i kolnikom od asfalta širine veće ili jednake 5 m			KOD	AP030L802_05_25 AP030L802_28_25
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	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
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	242	129	13



ZNAČENJE	Lokalna cesta		Road	KLASA	AP030L_25	
DEFINICIJA	Površina namijenjena prometu vozila			KOD	AP030L805_05_25 AP030L805_28_25	
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	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava		EXS - Stanje značajke		
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS	805 – lokalna cesta		005 – u izgradnji 028 – u funkciji		
	UVJET	LEN≥350, TUC=805 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). 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		Lokalna cesta u naselju i kraći odvojci		Road	KLASA	AP030L_25	
DEFINICIJA		Površina namijenjena prometu vozila			KOD	AP030L806_25 AP030L807_25 AP030L808_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥160					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava					
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS	806 – Nerazvrstana cesta 807 – Ostale kategorije cesta 808 – Uska cesta					
	UVJET	LEN≥160, TUC=806, TUC=807,TUC=808, EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK				NAPOMENA		
					Priključne ceste petlje prikazati cestom niže kategorije, ali bojom ceste više kategorije.		
	Color	R	G	B			Broj
	Outline	0	0	0			1
	Fill	255	255	255			16





ZNAČENJE	Kolni put	Cart Track	KLASA	AP030L_25									
DEFINICIJA	<i>Utaban i utrtr dio zemlje koji služi za promet zaprežnih i motornih radnih vozila (traktora)</i>		KOD	AP030L809_25									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer											
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.											
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥125											
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	Kolni put na dijelovima koji koincidiraju s linijskim mostovima (AQ040_L) imaju LOC=025.												
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	Staza	Trail/Footpath	KLASA	AP050L_25									
DEFINICIJA	Put namijenjen za prolaz ljudi ili životinja		KOD	AP050L_25									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer											
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.											
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥125											
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT												
	OPIS												
	VRIJEDNOST I OPIS												
	UVJET	LEN≥125, EXS=28											
UVJETI GENERALIZACIJE	Staza na dijelovima koji koincidiraju s linijskim mostovima (AQ040_L) imaju LOC=025.												
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA											
													
	<table><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 vijadukt ili nadvožnjak	Bridge/Overpass	KLASA	AQ040L_25	
DEFINICIJA		Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka		KOD	AQ040L002_01_25 AQ040L801_01_25 AQ040L802_01_25 AQ040L805_01_25 AQ040L806_01_25 AQ040L807_01_25 AQ040L808_01_25	
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≥40				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava	BDC – tip mosta/vijadukta	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 806 nerazvrstana cesta 807 ostale kategorije cesta 808 uska cesta	1- vijadukt 3 – nadvožnjak, podvožnjak	025 – nad zemljom		
	UVJET	TUC=2, 801, 802, 805, 806, 807, 808, BDC=1, 3 EXS=28, LOC= 25,				
UVJETI GENERALIZACIJE						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			Površinski objekti u modelnoj generalizaciji mijenjaju geometriju u liniju ili točku.			
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	0	0	1	
	Fill	255	242	129	13	





ZNAČENJE	Cestovni vijadukt ili nadvožnjak	Bridge/Overpass	KLASA	AQ040P_25	
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka		KOD	AQ040P002_01_25 AQ040P801_01_25 AQ040P802_01_25 AQ040P805_01_25 AQ040P806_01_25 AQ040P807_01_25 AQ040P808_01_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava	BDC – tip mosta/vijadukta	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 806 nerazvrstana cesta 807 – nerazvrstana cesta 808 uska cesta	1- vijadukt 3 – nadvožnjak, podvožnjak	025 – nad zemljom	
	UVJET	TUC=2, 26, 801, 802, 805, 806, 807, 808, 809, BDC=1, 3, LOC= 25 EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			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.		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
Fill	255	242	129	13	





ZNAČENJE	Cestovni most	Bridge/Overpass	KLASA	AQ040L_25			
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka		KOD	AQ040L002_02_25 AQ040L801_02_25 AQ040L802_02_25 AQ040L805_02_25 AQ040L806_02_25 AQ040L807_02_25 AQ040L808_02_25			
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.					
	URIJEDNOST I OPIS	LEN≥40					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava	BDC – tip mosta/vijadukta	LOC - Kategorija položaja			
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu			
	URIJEDNOST I OPIS	002 autocesta 801 državna cesta 802 županijska cesta 805 lokalna cesta 806 nerazvrstana cesta 807 ostale kategorije cesta 808 uska cesta	2- most	025 – nad zemljom			
	UVJET	LEN≥40, TUC=2, 801, 802, 805, 806, 807, 808, BDC=2, LOC= 25 EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA				
	Color	R			G	B	Broj
	Outline	0			0	0	1
Fill	255	242	129	13			

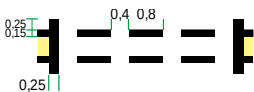




ZNAČENJE		Cestovni most	Bridge/Overpass	KLASA	AQ040P_25
DEFINICIJA		Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka		KOD	AQ040P002_02_25 AQ040P801_02_25 AQ040P802_02_25 AQ040P805_02_25 AQ040P806_02_25 AQ040P807_02_25 AQ040P808_02_25 AQ040P809_02_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	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<40			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava		BDC – tip mosta/vijadukta	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 806 nerazvrstana cesta 807 ostale kategorije cesta 808 uska cesta		2- most	025 – nad zemljom
	UVJET	LEN<40, TUC=2, 801, 802, 805, 806, 807, 808, 809, LOC=25, BDC=2 EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
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	255	242	129	13

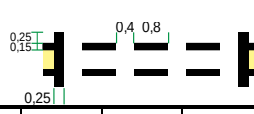




ZNAČENJE		Cestovni tunel	Tunnel	KLASA	AQ130L_25
DEFINICIJA		Podzemna građevina koja osigurava prostor za različite namjene s jednim ili oba kraja izlazi na površinu zemlje		KOD	AQ130L002_25 AQ130L801_25 AQ130L802_25 AQ130L805_25 AQ130L806_25 AQ130L807_25 AQ130L808_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - 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≥40			
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 806 nerazvrstana cesta 807 – nerazvrstana cesta 808 uska cesta		040 – pod zemljom	
	UVJET	LEN≥40, TUC=2, 801, 802, 805, 806, 807, 808, 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_25
DEFINICIJA		Podzemna građevina koja osigurava prostor za različite namjene s jednim ili oba kraja izlazi na površinu zemlje		KOD	AQ130P002_25 AQ130P801_25 AQ130P802_25 AQ130P805_25 AQ130P806_25 AQ130P807_25 AQ130P808_25
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 806 nerazvrstana cesta 807 ostale kategorije cesta 808 uska cesta		040 – pod zemljom	
	UVJET	TUC=2, 801, 802, 805, 806, 807, 808, LOC=25, 8, EXS=40			
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.				
	Prikazuje se uvijek ispod sloja prometnica ako one prelaze preko tunela.				
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	





ZNAČENJE	Pješački most		Bridge/Overpass	KLASA	AQ040L_25
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz ljudi preko prirodnih i umjetnih prepreka			KOD	AQ040L026_02_25
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≥30			
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	R	G	B	Broj
Outline	0	0	0	1	

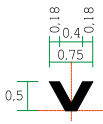




ZNAČENJE	Pješački most		Bridge/Overpass	KLASA	AQ040P_25
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz ljudi preko prirodnih i umjetnih prepreka			KOD	AQ040P026_02_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer			
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za mostove, duljina je razmak između krajnjih oslonaca.			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN<30			
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		NAPOMENA		
			KK nije definiran znak za pješački most. Prikazati ga kao liniju dugačku 30 m.		
	Color	R	G	B	Broj
Outline	0	0	0	1	





ZNAČENJE		Propust	Culvert	KLASA	AQ065P_25
DEFINICIJA		Propust je objekt otvora do 5 m namijenjen za protok vodenih tokova ili manjih prometnica te kroz trup prometnice		KOD	AQ065P_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET	EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE	Svaka vrsta geometrije u modelnoj generalizaciji prelazi u točku.				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Prikazuju se ulazno i izlazno okno propusta. Znak se postavlja okomito na rub ceste, odnosno željezničke pruge. Vodotok treba oblikovati na taj način da dolazi/odlazi na propust pod što većim ili pravim kutom.		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
					



ZNAČENJE	Željeznička pruga – jedan kolosijek		Railway	KLASA	AN010L_25
DEFINICIJA	Jedan kolosijek po kojima se kreću željeznička vozila			KOD	AN010L001_25
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≥500			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	RTA - Raspored 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≥500, RTA=1, EXS=28, USE=4, 23, RRC=11			
UVJETI GENERALIZACIJE	Prikazuju se željezničke pruge s jednim ili više kolosijeka.				
	Pruge se izmiču samo u iznimnim slučajevima.				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
	Color	R	G	B	Broj
Outline	0	0	0	1	
					





ZNAČENJE	Željeznička pruga – dva kolosijeka		Railway	KLASA	AN010L_25
DEFINICIJA	Jedan kolosijek po kojima se kreću željeznička vozila			KOD	AN010L002_25
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≥500			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	RTA - raspored kolosjeka	EXS - Stanje	RRC – kategorija pruge	USE - namjena
	OPIS		Stanje ili status objekta		
	VRIJEDNOST I OPIS	002 – dva kolosijeka	028 - u funkciji	011 - željeznička	004 –nacionalna 023-međunarodna
	UVJET	LEN≥500, RTA=2, EXS=28, USE=4, 23, RRC=11			
UVJETI GENERALIZACIJE	Prikazuju se željezničke pruge s jednim ili više kolosijeka.				
	Pruge se izmiču samo u iznimnim slučajevima.				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
	Color	R	G	B	Broj
Outline	0	0	0	1	
					





ZNAČENJE		Industrijska pruga		Railway	KLASA	AN010L_25								
DEFINICIJA		Jedan kolosijek po kojima se kreću željeznička vozila			KOD	AN010L41_25								
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≥170												
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	RTA – raspored kolosjeka	USE - namjena	RRC – kategorija pruge	EXS - Stanje									
	OPIS		Uporaba		Stanje ili status objekta									
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – jedan kolosijek	41 - industrijska	011 - željeznička	028 - u funkciji									
	UVJET	LEN≥170, RTA=1, EXS=28, USE=41, RRC=11												
UVJETI GENERALIZACIJE	Prikazuju se željezničke pruge s jednim ili više kolosjeka.													
	Pruge se izmiču samo u iznimnim slučajevima.													
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA											
	<table><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	Željeznička postaja		Railway	KLASA	AL015P_25	
DEFINICIJA	Stanica duž željezničke pruge za zaustavljanje vlakova			KOD	AL015P802_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA					
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	BFC – kategorija namjene zgrade	EXS - Stanje	PRO – kategorija proizvoda	USE - namjena	HWT – tip vjerskog objekta
	OPIS		Stanje ili status objekta			
	VRIJEDNOST I OPIS	802 – željeznička postaja	028 - u funkciji	998- neprimjenjiv	998- neprimjenjiv	998- neprimjenjiv
	UVJET	BFC=802, EXS=28. PRO=998, USE=998, HWT=998				
UVJETI GENERALIZACIJE	Sve zgrada željezničke postaje prikazuju se točkasto.					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA		
				Uz željezničku postaju ispisuje se kratica – žp. Veće postaje i kolodvori prikazuju se tlocrtom.		
	Color	R	G	B	Broj	
Outline	0	0	0	1		





ZNAČENJE	Željeznički vijadukt, nadvožnjak		Bridge/Overpass	KLASA	AQ040L_25			
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka			KOD	AQ040L003_01_25			
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≥50						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava	BDC – tip mosta/vijadukta	LOC - Kategorija položaja				
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu				
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - pruga	1- vijadukt 3 – nadvožnjak, podvožnjak	025 – iznad tla				
	UVJET	LEN≥50, TUC=3, EXS=28, BDC=1, 3, 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 vijadukt, nadvožnjak		Bridge/Overpass	KLASA	AQ040P_25
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka			KOD	AQ040P003_01_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava	BDC – tip mosta/vijadukta	LOC - Kategorija položaja	
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu	
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - pruga	1- vijadukt 3 – nadvožnjak, podvožnjak	025 – iznad tla	
	UVJET	TUC=3, BDC=1, 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 most	<i>Bridge/Overpass</i>	KLASA	AQ040L_25	
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka		KOD	AQ040L003_02_25	
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≥50			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava	BDC – tip mosta/vijadukta	LOC - Kategorija položaja	
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu	
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - pruga	2- most	025 – iznad tla	
	UVJET	LEN≥50, TUC=3, BDC=2, 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	<i>Bridge/Overpass</i>	KLASA	AQ040P_25															
DEFINICIJA	Građevina namijenjena za prijelaz preko prirodnih i umjetnih prepreka		KOD	AQ040P003_02_25															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																		
	OPIS																		
	VRIJEDNOST I OPIS																		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava	BDC – tip mosta/vijadukta	LOC - Kategorija položaja															
	OPIS			Status objekta u odnosu na okolnu površinu ili vodu															
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - pruga	2- most	025 – iznad tla															
	UVJET	TUC=3, BDC=2, 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																
	<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	Željeznički tunel		<i>Tunnel</i>	KLASA	AQ130L_25
DEFINICIJA	Podzemna građevina koja osigurava prostor za različite namjene s jednim ili oba kraja izlazi na površinu zemlje			KOD	AQ130L003_25
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≥50			
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_25
DEFINICIJA	Podzemna građevina koja osigurava prostor za različite namjene s jednim ili oba kraja izlazi na površinu zemlje		KOD	AQ130P003_25
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	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 linijski koji bi bio dugačak 42,5 m	
	Color	R	G	B
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_25			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA	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≥4000	WID≥50					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava						
	OPIS							
	VRIJEDNOST I OPIS	003 - željeznica						
	UVJET	TUC=3, ARA≥4000, WID≥50, EXS=28						
UVJETI GENERALIZACIJE								
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA					
			Na većim kolodvorima prikazuje se tlocrtni prikaz zgrade. Uz zgradu kolodvora upisuje se kratica.					
	Color	R				G	B	Broj
	Outline	0				0	0	1
	Fill	255				255	255	15
		0				0	0	1
								





ZNAČENJE		Autobusni 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	AQ125A014_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA			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≥4000			WID≥50		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava					
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS	014 - autobusni					
	UVJET	TUC=14, ARA≥4000, WID≥50, EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK				NAPOMENA		
					Na većim kolodvorima prikazuje se tlocrtni prikaz zgrade. Uz zgradu kolodvora upisuju se kratica.		
	Color	R	G	B			Broj
	Outline	0	0	0			1
	Fill	255	255	255			15
		0	0	0	1		

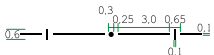




ZNAČENJE	Žičara, putnička	Aerial Cableway Lines/ Ski Lift Cables	KLASA	AQ010L_25			
DEFINICIJA	Vrsta prijevoznog sredstva s kabinama ili otvorenim sjedalima koje vuku žičani konopci		KOD	AQ010L028_25			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥300					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava					
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS	028 - vučnica					
	UVJET	LEN≥300, TUC=28, EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
			Ispunjeni krugovi označuju stupove žičare.				
	Color	R			G	B	Broj
	Outline	0			0	0	1
Fill	255	255	255	16			
							





ZNAČENJE		Žičara, teretna	Aerial Cableway Lines/ Ski Lift Cables	KLASA	AQ010L_25
DEFINICIJA		Vrsta prijevoznog sredstva s kabinama ili otvorenim sjedalima koje vuku žičani konopci		KOD	AQ010L999_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer			
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥300			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TUC - osnovno korištenje, namjenu ili nadležnost transportnog sustava			
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS	999 – ostalo, teretna			
	UVJET	LEN≥300, TUC=999 AND EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Ispunjeni krugovi označuju stupove žičare.		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	255	255	16
					





ZNAČENJE		Tramvajska pruga		Railway	KLASA	AN010L_25
DEFINICIJA		Jedan kolosijek po kojima se kreću željeznička vozila			KOD	AN010L16_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer				
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.				
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥300				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - osnovno korištenje, namjena ili nadležnost značajke	EXS - Stanje	RRC – kategorija pruge	RTA – raspored kolosjeka	
	OPIS		Stanje ili status objekta			
	VRIJEDNOST I OPIS	16-gradska	028 - u funkciji	014 - tramvajska	001 – jedan kolosijek 002 – dva kolosjeka	
	UVJET	LEN≥300, RTA=1, 2, RRC=14 AND USE=16 EXS=28				
UVJETI GENERALIZACIJE						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			Prikazuje se samo ondje gdje nije uz cestu ili na cesti. Na okretištima se ne crtaju poprečne crtice.			
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	0	0	1	

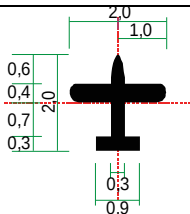




ZNAČENJE	Zračna luka (međunarodna)		Airport/Airfield/Airstrip	KLASA	GB005A_25
DEFINICIJA	Otvoreni prostor za javni zračni promet s otvorenim površinama, objektima, uređajima, instalacijama i opremom namijenjen za kretanje, uzlijetanje, slijetanje i boravak zrakoplova te njihov prihvat i otpremanje kao i ukrcaj i iskrcaj putnika, roba i pošte			KOD	GB005A023_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA		WID - Širina	
	OPIS	Površina koju objekt ocrta		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi.	
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥4000		WID≥40	
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		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
			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

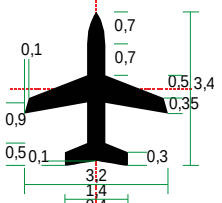




ZNAČENJE		Zračna luka (nacionalna)	Airport/Airfield/Airstrip	KLASA	GB005A_25	
DEFINICIJA		Otvoreni prostor za javni zračni promet s otvorenim površinama, objektima, uređajima, instalacijama i opremom namijenjen za kretanje, uzlijetanje, slijetanje i boravak zrakoplova te njihov prihvat i otpremanje kao i ukrcaj i iskrcaj putnika, roba i pošte		KOD	GB005A004_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA	WID - Širina			
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi.			
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥4000	WID≥40			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - osnovno korištenje, namjena ili nadležnost značajke	APT – tip aerodroma			
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS	004 - nacionalna	014 - aerodrom			
	UVJET	USE=4 AND EXS=28				
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
				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	

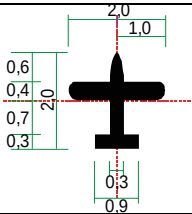




ZNAČENJE	Zračna luka (međunarodna)		Airport/Airfield/Airstrip		KLASA	GB005P_25	
DEFINICIJA	Otvoreni prostor za javni zračni promet s otvorenim površinama, objektima, uređajima, instalacijama i opremom namijenjen za kretanje, uzlijetanje, slijetanje i boravak zrakoplova te njihov prihvat i otpremanje kao i ukrcaj i iskrcaj putnika, roba i pošte				KOD	GB005P023_25	
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 TOPONIMA	KLASA	GI911T_25		
				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		

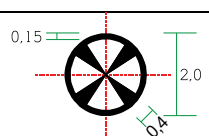




ZNAČENJE	Zračna luka (nacionalna)		Airport/Airfield/Airstrip	KLASA	GB005P_25														
DEFINICIJA	Otvoreni prostor za javni zračni promet s otvorenim površinama, objektima, uređajima, instalacijama i opremom namijenjen za kretanje, uzlijetanje, slijetanje i boravak zrakoplova te njihov prihvat i otpremanje kao i ukrcaj i iskrcaj putnika, roba i pošte			KOD	GB005P004_25														
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	004 - nacionalna		014 - aerodrom															
	UVJET	USE=4, APT=14 AND EXS=28																	
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25														
				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.																
	<table><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		Heliodrom	Airport/Airfield/Airstrip	KLASA	GB015A_25
DEFINICIJA		Površina na tlu ili objektu (zgradi ili platformi) namijenjena u potpunosti ili djelomično za dolazak, odlazak i površinsko kretanje helikoptera		KOD	GB015A004_9_25 GB015A023_9_25
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≥2500	WID≥50		
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		
					
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	255	255	16







ZNAČENJE		Heliodrom	Airport/Airfield/Airstrip	KLASA	GB015P_25
DEFINICIJA		Površina na tlu ili objektu (zgradi ili platformi) namijenjena u potpunosti ili djelomično za dolazak, odlazak i površinsko kretanje helikoptera		KOD	GB015P004_9_25 GB015P023_9_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA	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<2500	WID<50		
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	Površina se u modelnoj generalizaciji pretvara u točku.				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
Fill	255	255	255	16	





ZNAČENJE	Stajanka		KLASA	GB015A_25	
DEFINICIJA	<i>Površina na tlu namijenjena u potpunosti ili djelomično za parkiranje zrakoplova ili helikoptera</i>		KOD	GB015A004_999_25 GB015A023_999_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA	WID – Širina		
	OPIS	<i>Površina koju objekt ocrta</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≥3906,25	WID≥50		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>USE - osnovno korištenje, namjena ili nadležnost značajke</i>		APT – tip aerodroma	
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS	004 - nacionalna 023 – međunarodna		999 - ostalo	
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA	
					
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	255	255	16

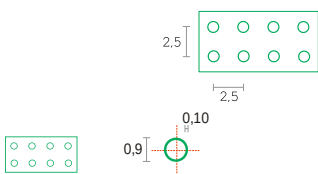




ZNAČENJE		Obradive površine (ORANICA)		Cropland		KLASA		EA010_A		
DEFINICIJA		Vrsta obradivog zemljišta koja se koristi za potrebe ratarstva				KOD		EA010A001_25		
PRIKAZ U KLASI		ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			WID - Širina				
		OPIS	Površina koju objekt ocrta			Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.				
		VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25			WID≥12,5				
SYMBOL_ID (KOD)		ATRIBUT	VEG – vrsta biljke ili nasada							
		OPIS								
		VRIJEDNOST I OPIS	0 – nepoznato 1 – suhi usjevi							
		UVJET	VEG=0,1							
UVJETI GENERALIZACIJE										
KARTOGRAFSKI ZNAK		ZNAK				NAPOMENA				
		0,15				Koristi se kod prikaza oranica Površina ima svijetlo žutu ispunu.				
		Color	R	G	B					Broj
		Fill	255	252	228					12



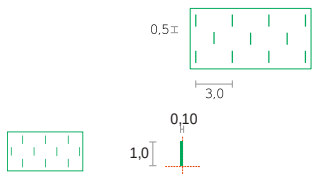


ZNAČENJE		Rasadnik	Nursery	KLASA	EA030A_25
DEFINICIJA		Vrsta obradivog zemljišta koja se koristi za potrebe ratarstva		KOD	EA030A_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25	WID≥25		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak.		
	Color	R	G	B	Broj
Fill	32	151	64	8	

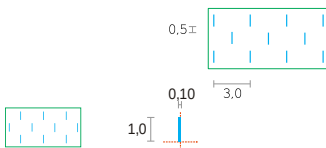


ZNAČENJE	Vrt	Garden	KLASA	EA010A_25									
DEFINICIJA	Vrsta obradivog zemljišta koja se koristi za potrebe ratarstva		KOD	EA010A066_25									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina										
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.										
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25	WID≥25										
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	VEG – vrsta biljke ili nasada											
	OPIS												
	VRIJEDNOST I OPIS	66 – vrt											
	UVJET	VEG=66											
UVJETI GENERALIZACIJE													
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA											
	 <table border="1" data-bbox="284 1444 699 1496"><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>32</td><td>151</td><td>64</td><td>8</td></tr></tbody></table>	Color	R	G	B	Broj	Fill	32	151	64	8		
Color	R	G	B	Broj									
Fill	32	151	64	8									



ZNAČENJE	Hmeljište		Hops	KLASA	EA055A_25									
DEFINICIJA	Vrsta obradivog zemljišta koja se koristi za potrebe ratarstva			KOD	EA055A_25									
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≥3906,25		WID≥12,5										
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
	UVJET													
UVJETI GENERALIZACIJE														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA											
			Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak.											
	<table><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Broj</td></tr><tr><td>Fill</td><td>32</td><td>151</td><td>64</td><td>8</td></tr></table>	Color	R	G	B	Broj	Fill	32	151	64	8			
Color	R	G	B	Broj										
Fill	32	151	64	8										

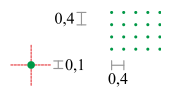


ZNAČENJE		Rižište	Rice paddy	KLASA	EA010A_25
DEFINICIJA		Vrsta obradivog zemljišta koja se koristi za potrebe ratarstva		KOD	EA010A004_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25	WID≥12,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	VEG – vrsta biljke ili nasada			
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS	4 – rižište			
	UVJET	VEG=4			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak.		
	Color	R	G	B	Broj
	Fill	0	164	232	4



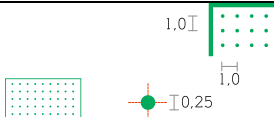
ZNAČENJE		Staklenik	Cropland	KLASA	EA010A_25
DEFINICIJA		Vrsta obradivog zemljišta koja se koristi za potrebe ratarstva		KOD	EA010A068_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID – Širina, LEN- Duljina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥312,5	WID≥12,5 LEN≥12,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	VEG – vrsta biljke ili nasada			
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS	68 – Staklenik			
	UVJET	VEG=68			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
					
	Color	R	G	B	Broj
	Fill	32	151	64	8



ZNAČENJE		VINOGRAD	Vineyards	KLASA	EA050A_25
DEFINICIJA		Površina zemljišta zasađena vinovom lozom		KOD	EA050A_25
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≥3906,25	WID≥35		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Koristi se kod prikaza voćnjaka, maslinika, vinograda. Površina ima bijelu, a „točke“ zelenu ispunu.		
	Color	R	G	B	Broj
	Fill	255	255	255	16
		32	151	64	8
Za male površine i stavljanje pojedinačnog znaka koristiti pomoćnu klasu EA050AP_25					
					





ZNAČENJE		Voćnjak	Orcharda	KLASA	EA040A_25	
DEFINICIJA		Površina zemljišta zasađena vinovom lozom		KOD	EA040A999_25	
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≥3906,25	WID≥35			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	VEG – vrsta biljke ili nasada				
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS	999 - ostalo				
	UVJET	VEG=999				
UVJETI GENERALIZACIJE						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK				NAPOMENA	
					Za male površine i stavljanje pojedinačnog znaka koristiti pomoćnu klasu EA040AP999_25	
	Color	R	G	B		Broj
	Fill	255	255	255		16
		32	151	64		8



ZNAČENJE		Maslinik	Olive grove	KLASA	EA040A_25		
DEFINICIJA		Površina zemljišta zasađena vinovom lozom		KOD	EA040A035_25		
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≥3906,25		WID≥62,5			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	VEG – vrsta biljke ili nasada					
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS	035 – maslina					
	UVJET	VEG=35					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA			
				Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak stavljanjem pojedinačnog znaka koristiti pomoćnu klasu EA040AP035_25			
	Color	R	G			B	Broj
	Fill	255	255			255	16
		32	151			64	8



ZNAČENJE		Livada	Grassland	KLASA	EB010A_25			
DEFINICIJA		Površina zemljišta na kojoj prevladava travnata vegetacija		KOD	EB010A008_25			
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≥3906,25		WID≥20				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	VEG – vrsta biljke ili nasada						
	OPIS							
	VRIJEDNOST I OPIS	008 – livada						
	UVJET	VEG=8 AND EXS=28						
UVJETI GENERALIZACIJE								
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA					
			Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak stavljanjem pojedinačnog znaka koristiti pomoćnu klasu EB010AP008_25					
	Color	R				G	B	Broj
	Outline	32				151	64	8
	Fill	255				255	255	16

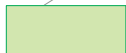




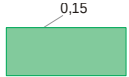
ZNAČENJE		Pašnjak	Grassland	KLASA	EB010A_25															
DEFINICIJA		Površina zemljišta na kojoj prevladava travnata vegetacija		KOD	EB010A009_25															
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina																	
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.																	
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25	WID≥20																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	VEG – vrsta biljke ili nasada																		
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS	009 – pašnjak																		
	UVJET	VEG=9 AND EXS=28																		
UVJETI GENERALIZACIJE																				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA																	
			Za površine manje od 3 x 3 mm na karti crta se samo jedan znak stavljanjem pojedinačnog znaka koristiti pomoćnu klasu EB010AP009_25																	
	<table><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
	Color	R				G	B	Broj												
Outline	32	151	64	8																
Fill	255	255	255	16																





ZNAČENJE	Bjelogorična šuma		Forest	KLASA	EC015A_25
DEFINICIJA	Trajno drvenasto bilje s deblima koje odbacuje lišće u jesen			KOD	EC015A001_25
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≥3906,25		WID≥12,5	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TRE - Vrsta stabala			
	OPIS	Tip stabala			
	VRIJEDNOST I OPIS	001– bjelogorična			
	UVJET	TRE=1			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
					
	Color	R	G	B	Broj
	Fill	220	230	174	9
					

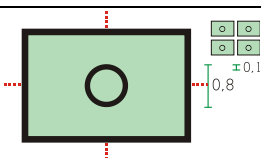


ZNAČENJE	Crnogorična šuma		Forest	KLASA	EC015A_25									
DEFINICIJA	Trajno drvenasto bilje s deblima koje odbacuje lišće u jesen			KOD	EC015A002_25									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina										
	OPIS	Površina koju objekt ocrta		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.										
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25		WID≥12,5										
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TRE - Vrsta stabala												
	OPIS	Tip stabala												
	VRIJEDNOST I OPIS	002 – crnogorična												
	UVJET	TRE=2												
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>Fill</td><td>160</td><td>198</td><td>149</td><td>11</td></tr></tbody></table>	Color	R	G	B	Broj	Fill	160	198	149	11			
Color	R	G	B	Broj										
Fill	160	198	149	11										

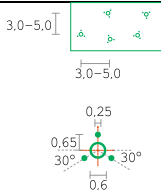


ZNAČENJE	Mješovita šuma		Forest	KLASA	EC015A_25
DEFINICIJA	Trajno drvenasto bilje s deblima koje odbacuje lišće u jesen			KOD	EC015A003_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina		WID - Širina	
	OPIS	Površina koju objekt ocrta		Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.	
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25		WID≥12,5	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TRE - Vrsta stabala			
	OPIS	Tip stabala			
	VRIJEDNOST I OPIS	003 – mješovita			
	UVJET	TRE=3			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
					
	<i>Color</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>Broj</i>
	<i>Fill</i>	200	221	183	10



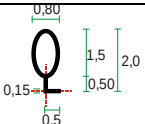
ZNAČENJE		Park	Park	KLASA	AK120A_25
DEFINICIJA		Trajno drvenasto bilje s deblima koje odbacuje lišće u jesen		KOD	AK120A_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25	WID≥12,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Za postavljanje znaka unutar površine koristiti pomoćnu klasu AK120AP_25		
	Color	R	G	B	Broj
	Fill	200	221	183	10



ZNAČENJE		Makija, šikara, grmlje	Scrub/Brush/Bush	KLASA	EB020A_25			
DEFINICIJA		Nisko drvenasto miješano raslinje u obliku grmlja i termofilnih biljaka maksimalne visine do 4 m		KOD	EB020A_25			
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≥3906,25	WID≥25					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT							
	OPIS							
	VRIJEDNOST I OPIS							
	UVJET							
UVJETI GENERALIZACIJE								
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA					
			Na manjim površinama postavlja se jedan znak, a na većim više znakova, koji se međusobno rotiraju, kako bi se stekao dojam nepravilnog rasporeda. Za male površine i stavljanje pojedinačnog znaka koristiti pomoćnu klasu EB020AP_25					
	Color	R				G	B	Broj
	Outline	32				151	64	8
	Fill	255				255	255	16





ZNAČENJE	Usamljeno i uočljivo drvo, bjelogorično		<i>Tree</i>	KLASA	EC030P_25													
DEFINICIJA	Usamljeno drvo			KOD	EC030P001_1_25													
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																	
	OPIS																	
	VRIJEDNOST I OPIS																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>TRE - Vrsta stabala</i>	<i>DMF – Broj značajki na određenoj površini</i>															
	OPIS	<i>Tip stabala</i>	<i>broj značajki na površini</i>															
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>001 – bjelogorično</i>	<i>001 – usamljeno</i>															
	UVJET	<i>TRE=1 AND DMF=1</i>																
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA). Ne prikazuje se na površinama pod šumom, makija, šikara, grmlje ili devastirana šuma, obradivim površinama, površinama pod nasadom i parkovima.</i>																	
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														

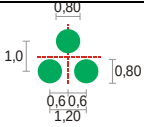


ZNAČENJE	Drvo, usamljeno i uočljivo, crnogorično			Tree	KLASA	EC030P_25													
DEFINICIJA	Usamljeno drvo				KOD	EC030P002_1_25													
PRIKAZ U KLASI																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TRE - Vrsta stabala		DMF – Broj značajki na određenoj površini															
	OPIS	Tip stabala i broj značajki na površini		broj značajki na površini															
	VRIJEDNOST I OPIS	002 – crnogorično		001 – usamljeno															
	UVJET	TRE=2 AND DMF1																	
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA). Ne prikazuje se na površinama pod šumom, makija, šikara, grmlje ili devastirana šuma, obradivim površinama, površinama pod nasadom i parkovima.																		
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															

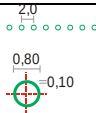


ZNAČENJE	Skupina drveća, bjelogorica		Trees	KLASA	EC030P_25
DEFINICIJA	Drvenasto bilje izraslo u manjoj grupi			KOD	EC030P001_2_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TRE - Vrsta stabala	DMF – Broj značajki na određenoj površini		
	OPIS	Tip stabala	broj značajki na površini		
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – bjelogorično	002 – grupa		
	UVJET	TRE=1 AND DMF= 2			
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA). Ne prikazuje se na površinama pod šumom, makija, šikara, grmlje ili devastirana šuma, obradivim površinama, površinama pod nasadom i parkovima.				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	32	151	64	8
Fill	255	255	255	16	

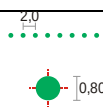


ZNAČENJE		Skupina drveća, crnogorica		Trees	KLASA	EC030P_25
DEFINICIJA		Drvenasto bilje izraslo u manjoj grupi			KOD	EC030P002_2_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA					
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TRE - Vrsta stabala		DMF – Broj značajki na određenoj površini		
	OPIS	Tip stabala i broj značajki na površini		broj značajki na površini		
	VRIJEDNOST I OPIS	002 – crnogorično		002 – grupa		
	UVJET	TRE=2 AND DMF= 2				
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA). Ne prikazuje se na površinama pod šumom, makija, šikara, grmlje ili devastirana šuma, obradivim površinama, površinama pod nasadom i parkovima.					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
						
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	32	151	64	8	
	Fill	32	151	64	8	

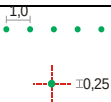


ZNAČENJE		Drvored, bjelogorični	Trees	KLASA	EC030L_25
DEFINICIJA		Niz bjelogoričnog drva		KOD	EC030L001_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina			
	OPIS	Duljina objekta			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥90			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TRE - Vrsta stabala			
	OPIS	Tip stabala			
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – bjelogorični			
	UVJET	TRE=1			
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u liniju (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).				
	Ne prikazuje se na površinama pod šumom, makija, šikara, grmlje ili devastirana šuma, obradivim površinama, površinama pod nasadom i parkovima.				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
					
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	32	151	64	8
	Fill	255	255	255	16

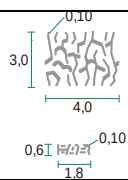


ZNAČENJE		Drvored, crnogorični	Trees	KLASA	EC030L_25
DEFINICIJA		Niz crnogoričnog drva		KOD	EC030L002_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina			
	OPIS	Duljina objekta			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥90			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	TRE - Vrsta stabala			
	OPIS	Tip stabala			
	VRIJEDNOST I OPIS	002 – crnogorični			
	UVJET	TRE=2			
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA). Ne prikazuje se na površinama pod šumom, makija, šikara, grmlje ili devastirana šuma, obradivim površinama, površinama pod nasadom i parkovima.				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
					
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	32	151	64	8
	Fill	32	151	64	8



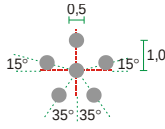
ZNAČENJE		Živica	Trees	KLASA	EB020L_25
DEFINICIJA		Niz uređenih grmova		KOD	EB020L_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina			
	OPIS	Duljina objekta			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥90			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u liniju (ako je ulazna geometrija POVRŠINA). Ne prikazuje se na površinama pod šumom, makija, šikara, grmlje ili devastirana šuma, obradivim površinama, površinama pod nasadom i parkovima.				
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
					
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	32	151	64	8
	Fill	32	151	64	8



ZNAČENJE		Stjenjak	Rocky Mountains	KLASA	DA010A_25			
DEFINICIJA		Vrsta površinskog pokrova zemljišta, nagiba većeg od 45° pokrivena pretežno stijenama ili kamenjem		KOD	DA010A084_25			
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≥3906,25	WID≥12,5					
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					
			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. Kroz površinu označenu kao stjenjak polažu se samo 50-metarske izohipse. Donji znak upotrebljava se za prikaz dugačkog a uskog pojasa stjenjaka (npr. stjenovita obala). Područje stjenjaka se ne obilježava rubnom crtom.					
	Color	R				G	B	Broj
	Fill	150				150	150	3
	255	255	255	16				



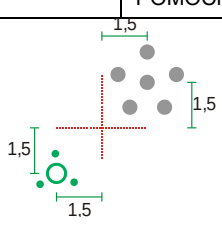


ZNAČENJE		Kamenjar	Ground Surface Element	KLASA	DA010A_25
DEFINICIJA		Vrsta površinskog pokrova zemljišta pretežno kamene strukture		KOD	DA010A108_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25	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	
				Manje površine označuju se jednim znakom, a veće s više znakova, nepravilno raspoređenih, na razmaku ne manjem od 1 cm. Znak se ne rotira. Površina kamenjara se ne obilježava rubnom crtom. Za male površine i stavljanje pojedinačnog znaka koristiti pomoćnu klasu DA010AP108_25	
	Color	R	G	B	Broj
	Fill	255	255	255	16
		150	150	150	3



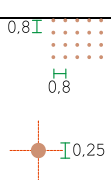


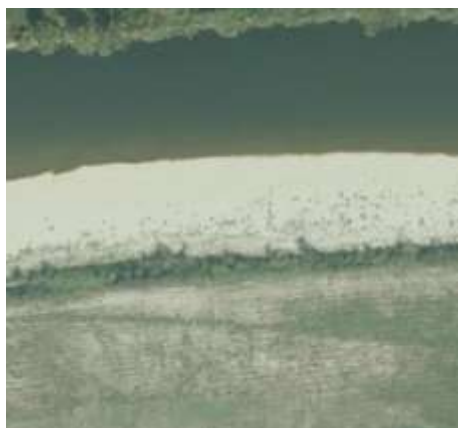


ZNAČENJE		Golet	Ground Surface Element	KLASA	DA020A_25
DEFINICIJA		Vrsta površinskog pokrova zemljišta pretežno kamene strukture		KOD	DA020A_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25	WID≥12,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		POMOĆNI ZNAK	NAPOMENA	
				Nema u TTB-u ! Kartografski znak je kombinacija znaka za kamenjar i znaka za makiju, šikaru, grmlje.	
	Color	R	G	B	Broj
	Fill	255	255	255	16
		150	150	150	3
					





ZNAČENJE		Pijesak	Sand, Pebbles	KLASA	DA010A_25			
DEFINICIJA		Vrsta površinskog pokrova zemljišta na kojoj prevladava pijesak, šljunak ili kršje		KOD	DA010A088_25			
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≥30625		WID≥12,5				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC - Kategorija sastavnog materijala						
	OPIS	Karakteristike osnovnog materijala značajke.						
	VRIJEDNOST I OPIS	088 – pijesak						
	UVJET	MCC=88						
UVJETI GENERALIZACIJE								
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA					
			Kroz površine označene znakom za pijesak ne ucrtavaju se izohipse. Površine pod pijeskom se ne obilježavaju rubnom crtom.					
	Color	R				G	B	Broj
	Fill	190				136	98	7
		255	255	255	16			





ZNAČENJE	Močvara		Morass	KLASA	BH095A_25	
DEFINICIJA	Područje natopljeno vodom, muljevitog dna otežane prohodnosti			KOD	BH095A_25	
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≥3906,25		WID≥62,5		
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 (iskop ugljena ili rude)	Mine	KLASA	AA010P_25	
DEFINICIJA	Površinski ili podzemni objekt za eksploataciju mineralne sirovine		KOD	AA010P017_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
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).		KLASA	GI911T_25	
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	
				1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			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.		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	0	0	0	1





ZNAČENJE	Rudnik (iskop ugljena ili rude)	Mine	KLASA	AA010A_25	
DEFINICIJA	Površinski ili podzemni objekt za eksploataciju mineralne sirovine		KOD	AA010A017_25	
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≥3906,25	WID≥62,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC – Definira karakteristike materijala			
	OPIS	Karakteristike sastava osnovnog materijala značajke			
	VRIJEDNOST I OPIS	017 – ugljen			
	UVJET	MCC=17			
UVJETI GENERALIZACIJE		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			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.		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
Fill	0	0	0	1	





ZNAČENJE	Iskop		Pit	KLASA	AA013P_25		
DEFINICIJA	Površina na kojoj se obavlja iskop materijala			KOD	AA013P016_25 AA013P046_25 AA013P088_25 AA013P802_25		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC – Definira karakteristike materijala					
	OPIS	Karakteristike sastava osnovnog materijala značajke					
	VRIJEDNOST I OPIS	16 – glina 46 – šljunak 88 – pijesak 802 – ilovača					
	UVJET	MCC=16,46,88,802					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	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: g. – glina, iskop gline i. – ilovača, iskop ilovače p. – pijesak, iskop pijeska š. – šljunak, iskop šljunka		
	Color	R	G	B	Broj		
Outline	0	0	0	1			



ZNAČENJE		Iskop		Pit	KLASA	AA013A_25		
DEFINICIJA		Površina na kojoj se obavlja iskop materijala			KOD	AA013A016_25 AA013A046_25 AA013A088_25 AA013A802_25		
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 ≥ 3906,25			WID ≥ 12,5			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC – Definira karakteristike materijala						
	OPIS	Karakteristike sastava osnovnog materijala značajke						
	VRIJEDNOST I OPIS	16 – glina 46 – šljunak 88 – pijesak 802 – ilovača						
	UVJET	MCC=16,46,88,802						
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.				UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
						ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
						VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	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: g. – glina, iskop gline i. – ilovača, iskop ilovače p. – pijesak, iskop pijeska š. – šljunak, iskop šljunka Područja iskopa se ne obilježavaju rubnom crtom. Prikazuju se kao bijela površina.			
	Color	R	G	B	Broj			
	Outline	0	0	0	1			

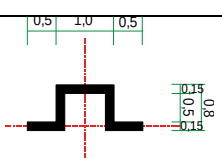




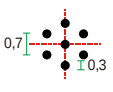
ZNAČENJE	Kamenolom	Pit	KLASA	AA012A_25	
DEFINICIJA	Površina na kojoj se obavlja iskop materijala		KOD	AA012A108_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina		
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.		
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25	WID≥12,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC – Definira karakteristike materijala			
	OPIS	Karakteristike sastava osnovnog materijala značajke			
	VRIJEDNOST I OPIS	108 – kamen			
	UVJET	MCC=108			
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.	UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI911T_25	
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	1 - Kratice i nazivi uz pojedinačne objekte
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Znak služi samo za označavanje područja kamenoloma, ne odnosi se na zgradu, postavlja se približno na mjesto središta kopa. Uz znak treba doći slovni znak, tj. kratica: k. – kamen Područja kamenoloma ili iskopa se ne obilježavaju rubnom crtom. Prikazuju se kao bijela površina.		
	Color	R	G	B	Broj
Outline	0	0	0	1	





ZNAČENJE	Kamenolom		<i>Pit</i>	KLASA	AA012P_25	
DEFINICIJA	<i>Površina na kojoj se obavlja iskop materijala</i>			KOD	AA012P108_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA					
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>MCC – Definira karakteristike materijala</i>				
	OPIS	<i>Karakteristike sastava osnovnog materijala značajke</i>				
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>108 – kamen</i>				
	UVJET	<i>MCC=108</i>				
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.</i>		UVJETI TOPONIMA	KLASA	<i>GI911T_25</i>	
				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			
			<i>Znak služi samo za označavanje područja kamenoloma, ne odnosi se na zgradu, postavlja se približno na mjesto središta kopa. Uz znak treba doći slovni znak, tj. kratica:</i> <i>k. – kamen</i>			
	Color	R	G	B	Broj	
Outline	0	0	0	1		



ZNAČENJE	Deponij, odlagalište		Wrecking Yard/Scrap Yard		KLASA	AB000A_25
DEFINICIJA	Prostor namijenjen privremenom skladištenju, razvrstavanju ili mehaničkoj obradi otpada				KOD	AB000A016_25 AB000A017_25 AB000A046_25 AB000A088_25 AB000A108_25 AB000A802_25
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 ≥ 3906,25		WID ≥ 12,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	MCC – Definira karakteristike materijala				
	OPIS	Karakteristike sastava osnovnog materijala značajke				
	VRIJEDNOST I OPIS	16 – glina 17 – ugljen 46 – šljunak 88 – pijesak 108 – kamen 802 – ilovača				
	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_25			
	Color	R	G	B	Broj	
Fill	0	0	0	1		



ZNAČENJE		Izgrađeno područje		KLASA	AL020A_25 AL170A_25 FA600A_25 AQ116A_25
DEFINICIJA		Izgrađeno i uređeno građevinsko područje namijenjeno životnim potrebama ljudi, a čini jedinstvenu prostornu cjelinu		KOD	AL020A042_25 AL020A044_25 AL020A120_25 AL020A123_25 AL170A_25 FA600A_25 AQ116A_25
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≥3906,25	WID≥12,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - osnovno korištenje, namjena ili nadležnost značajke		AFA – dostupne usluge	
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS	042 – komercijalna namjena 044 – stambena 049 - javna 120 – rekreacija 123 – turistička		6 – benzinska crpka	
	UVJET	USE=41, 42, 44, 120, 123			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			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.		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	255	255	255	16



ZNAČENJE	Gospodarsko područje			KLASA	AL020A_25		
DEFINICIJA	Izgrađeno i uređeno gospodarsko područje namijenjeno životnim potrebama ljudi, a čini jedinstvenu prostornu cjelinu			KOD	AL020A042_016_25 AL020A042_017_25 AL020A042_046_25 AL020A042_088_25 AL020A042_108_25 AL020A042_802_25		
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 ≥ 3906,25	WID ≥ 12,5				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - osnovno korištenje, namjena ili nadležnost značajke		MCC - Kategorija sastavnog materijala			
	OPIS			Karakteristike osnovnog materijala značajke.			
	VRIJEDNOST I OPIS	042 – komercijalna namjena		16 – glina 17 – ugljen 46 – šljunak 88 – pijesak 108 – kamen 802 – ilovača			
	UVJET	MCC = 16,17,46,88,108,802, USE = 42					
UVJETI GENERALIZACIJE							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA			
				Područje se omeđuje crnom crtom 0,15 mm. Ako ima mjesta piše se kratica.			
	Color	R	G			B	Broj
	Outline	0	0			0	1
Fill	255	255	255	16			

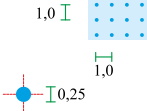


ZNAČENJE	Odmorište, parkiralište			KLASA	AQ135A_25 AQ140A_25			
DEFINICIJA	Uređeno mjesto uz prometnicu za odmor putnika; mjesto za parkiranje cestovnih ili zračnih vozila			KOD	AQ135A_25 AQ140A_25			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina					
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina 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 ≥ 3906,25	WID ≥ 12,5					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	USE - osnovno korištenje, namjena ili nadležnost značajke						
	OPIS							
	VRIJEDNOST I OPIS	106 – parkiralište						
	UVJET							
UVJETI GENERALIZACIJE								
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA					
			Poligon odmorišta se generalizira u odnosu na okolni pokrov. Područje se omeđuje crnom crtom 0,15 mm..					
	Color	R				G	B	Broj
	Outline	0				0	0	1
	Fill	255				255	255	16



ZNAČENJE	Sajmište				KLASA	AK090A_25
DEFINICIJA	Uređeno mjesto gdje se održava sajam				KOD	AK090A_25
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≥3906,25	WID≥12,5			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT					
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS					
	UVJET					
UVJETI GENERALIZACIJE						
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK				NAPOMENA	
					Poligon odmorišta se generalizira u odnosu na okolni pokrov. Područje se omeđuje crnom crtom 0,15 mm..	
	Color	R	G	B		
	Outline	0	0	0		
	Fill	255	255	255		
				Broj	1	



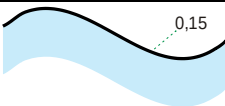
ZNAČENJE		Solana		Salt Evaporator		KLASA	BH155_A			
DEFINICIJA		Veliki plitki bazeni, najčešće umjetno napravljeni, namijenjeni za prirodno isparavanje vode i prikupljanje soli					KOD	BH155A_25		
PRIKAZ U KLASI		ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina			WID - Širina				
		OPIS	Površina koju objekt ocrta			Duljina 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≥3906,25			WID≥12,5				
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_25	
DEFINICIJA		Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito			KOD	BA010L045_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥160					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	Izgrađeno					
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS	ne					
	UVJET	Boolean=no					
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. Za crtanje strelice koja pokazuje smjer toka koristiti pomoćnu klasu BH140AP_25.		
	Color	R	G	B			Broj
	Outline	0	164	232			4
	Fill	219	237	251			5



ZNAČENJE		Obalna linija - izgrađena		River/Stream	KLASA	BA010L_25			
DEFINICIJA		Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito			KOD	BA010L046_25			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer							
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.							
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥160							
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	Izgrađeno							
	OPIS								
	VRIJEDNOST I OPIS	ne							
	UVJET	Boolean=yes							
UVJETI GENERALIZACIJE									
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA					
				Odnosi se na betoniranu, kamenu i sličnu izgrađenu obalu, kopnene ili morske vode. Za crtanje strelice koja pokazuje smjer toka koristiti pomoćnu klasu BH140AP_25.					
	Color	R	G					B	Broj
	Outline	0	0					0	1
	Fill	219	237					251	5



ZNAČENJE		Vodotok širi od 20 metara - stalna voda		River/Stream	KLASA	BH140A_25 BH030A_25				
DEFINICIJA		Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito			KOD	BH140A008_01_25 BH030A008_06_25				
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer								
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.								
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥160								
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	≥ 20 m		008 - trajno		001 – Rijeka ≥ 20 m 006 – Kanal ≥ 20 m				
	UVJET	WID≥ 20 m, TVO=1, 6 AND HYC=8								
UVJETI GENERALIZACIJE			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25					
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID				
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav 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_25.							
	Color	R						G	B	Broj
	Outline	0						164	232	4
	Fill	219						237	251	5





ZNAČENJE		Vodotok širi od 20 metara - povremena voda		River/Stream	KLASA	BH140A_25 BH030A_25			
DEFINICIJA		Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito i koji ima povremeno vodu			KOD	BH140A006_01_25 BH030A006_06_25			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer							
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.							
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥160							
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	≥ 20 m		006 - povremeno		001 – Rijeka ≥ 20 m 006 – Kanal ≥ 20 m			
	UVJET	WID≥ 20 m, TVO=1, 6 AND HYC=8							
UVJETI GENERALIZACIJE				KLASA	GI921T_25				
				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_25.					
	Color	R	G					B	Broj
	Outline	0	164					232	4
	Fill	219	237					251	5

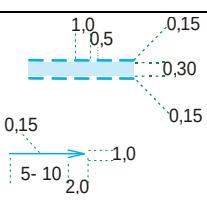




ZNAČENJE		Vodotok širine od 10 do 20 metara - stalna voda		River/Stream		KLASA		BH140L_25 BH030L_25		
DEFINICIJA		Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito					KOD		BH140L008_02_25 BH030L008_04_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer								
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.								
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥160								
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	002 - Rijeka (≥ 10 m i < 20 m) 004 - Kanal (≥ 10 m i < 20 m)				008 - trajno				
	UVJET	LEN≥160, TVO=2, 4, HYC=8 AND EXS=28								
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u LINIJU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA). Kod linijskih vodotoka važno je pratiti konfiguraciju terena (izohipse).			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25				
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID			
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA						
				Odnosi se na rijeke ili kanale širine od 10 do 20 metara. Smjer vodotoka i naziv postavljaju se uz objekt Za crtanje strelice koja pokazuje smjer toka koristiti pomoćnu klasu BH140AP_25.						
	Color	R	G							B
Outline			0	164	232	4				
										





ZNAČENJE		Vodotok širine od 10 do 20 metara - povremena voda		River/Stream	KLASA	BH140L_25 BH030L_25	
DEFINICIJA		Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito i koji ima povremeno vodu			KOD	BH140L006_02_25 BH030L006_04_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥160					
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	002 - Rijeka (≥ 10 m i < 20 m) 004 - Kanal (≥ 10 m i < 20 m)			006 - povremeno		
	UVJET	LEN≥160, TVO=2, 4, HYC=6 AND EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u LINIJU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA). Kod linijskih vodotoka važno je pratiti konfiguraciju terena (izohipse).			KLASA	GI921T_25		
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA			
				Odnosi se na rijeke ili kanale širine od 10 do 20 metara. Smjer vodotoka i naziv postavljaju se uz objekt. Za crtanje strelice koja pokazuje smjer toka koristiti pomoćnu klasu BH140AP_25			
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	164	232	4		

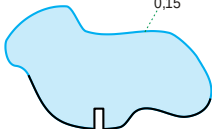


ZNAČENJE		Vodotok (rijeka, potok, kanal) uži od 10 metara- stalna voda		River/Stream		KLASA		BH140L_25 BH030L_25		
DEFINICIJA		Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito				KOD		BH140L008_03_25 BH030L008_05_25		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer								
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.								
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥160								
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	003 - Potok (< 10 m) 005 - Kanal (< 10 m)			008 - trajno					
	UVJET	LEN≥160, TVO=3, 5, HYC=8 AND EXS=28								
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u LINIJU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA). Kod linijskih vodotoka važno je pratiti konfiguraciju terena (izohipse).			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25				
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID			
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda			
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_25						
	Color	R	G	B	Broj					
	Outline	0	164	232	4					

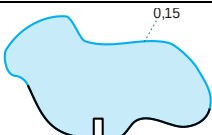


ZNAČENJE		Vodotok uži od 10 metara – povremena voda		River/Stream		KLASA		BH140L_25 BH030L_25	
DEFINICIJA		Prirodni vodotok koji svojim tokom stvara riječno korito i koji ima povremeno vodu				KOD		BH140L006_03_25 BH030L006_05_25	
PRIKAZ U KLASI		ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer						
		OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.						
		VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥160						
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	003 - Potok (< 10 m) 005 - Kanal (< 10 m)			006 - povremeno			
		UVJET	LEN≥160, TVO=3, 5, HYC=6 AND EXS=28						
UVJETI GENERALIZACIJE		Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u LINIJU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA). Kod linijskih vodotoka važno je pratiti konfiguraciju terena (izohipse).			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25		
						ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
						VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda	
KARTOGRAFSKI ZNAK		ZNAK			NAPOMENA				
					Odnosi se na potoke, rijeke i kanale uže od 10 metara. Smjer vodotoka i naziv postavljaju se uz objekt.				
		Color	R	G	B	Broj	Za crtanje strelice koja pokazuje smjer toka koristiti pomoćnu klasu BH140AP_25		
Outline	0	164	232	4					



ZNAČENJE	Morska površina		Sea	KLASA	BA040A_25
DEFINICIJA	Velika površina, prostor slane vode koji okružuje kontinente			KOD	BA040A_25
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 ≥ 3906,25		WID ≥ 12,5	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25	
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Za prikaz morske obale koristi se BA010L_25		
	Color	R	G	B	Broj
	Fill	219	237	251	5



ZNAČENJE	Voda stajaćica – jezero, ribnjak, bara		Lake/Pond	KLASA	BH080A_25	
DEFINICIJA	Vodom ispunjena depresija na kopnu			KOD	BH080A001_25 BH080A801_25	
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≥3906,25		WID≥62,5		
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	POP - vrsta ribnjaka/bara				
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS	001 – ribnjak 801 – jezero				
	UVJET	POP=0,1,801 AND EXS=28				
UVJETI GENERALIZACIJE		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25		
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			Naziv stajaćice upisuje se pokraj ili unutar objekta. Način prikazivanja obale zavisi od toga da li je obala prirodna ili izgrađena.			
	Color	R	G	B	Broj	
	Outline	0	164	232	4	
Fill	219	237	251	5		
 						





ZNAČENJE	Lokva, močilo	Lake/Pond	KLASA	BH080P_25			
DEFINICIJA	Vodom ispunjena depresija na kopnu		KOD	BH080P_25			
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 (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).	UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25			
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID		
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK (lokva, močilo)		NAPOMENA				
			Prikazuje se točrtno, a kad je manja od 30 m, znakom. Naziv objekta postavlja se pokraj objekta.				
	Color	R			G	B	Broj
	Outline	0			164	232	4
Fill	0	164	232	4			
							



ZNAČENJE	Slap, vodopad, prag u vodotoku, kaskada, brzac		Waterfall		KLASA	BH180P_25 BH600P_25							
DEFINICIJA	Vertikalni ili približno vertikalni pad vode u vodotoku				KOD	BH180P_25 BH600P_25							
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_25						
						ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID					
						VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK				NAPOMENA								
	manji slap 				Kad se slap nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se crtom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke.								
	<table><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
Color	R	G	B	Broj									
Outline	0	164	232	4									



ZNAČENJE	Slap, vodopad, prag u vodotoku, kaskada, brzac		Waterfall		KLASA	BH180L_25 BH600L_25	
DEFINICIJA	Vertikalni ili približno vertikalni pad vode u vodotoku				KOD	BH180L_25 BH600L_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥30					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET	LEN≥30 AND EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25			
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID		
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	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 debljine 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	BI020L_25				
DEFINICIJA		Trajna prepreka na vodenom toku namijenjena zaustavljanju ili kontroli toka			KOD	BI020L_25				
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer								
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.								
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥30								
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT									
	OPIS									
	VRIJEDNOST I OPIS									
	UVJET	LEN≥30, EXS=28								
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u LINIJU.			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25				
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID			
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA						
	veća brana 			Kad se brana nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se crtom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke. Izrazito velike brane prikazuju se tlocrtom.						
	<table><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
Color	R	G	B	Broj						
Outline	0	0	0	1						

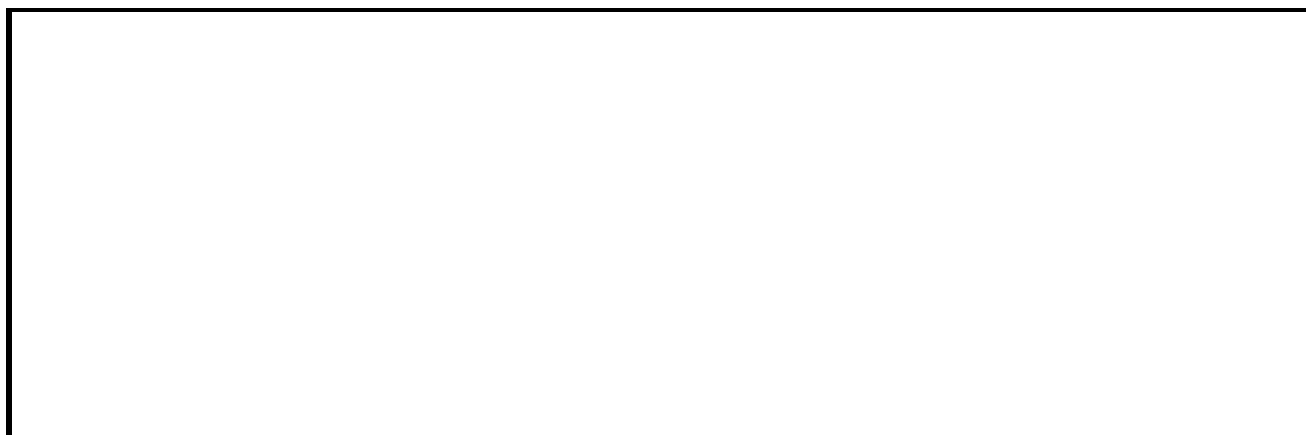




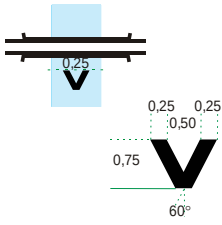
ZNAČENJE	Brana, ustava, pregrada, odbijač		Dam/Weir		KLASA	BI020P_25										
DEFINICIJA	Trajna prepreka na vodenom toku namijenjena zaustavljanju ili kontroli toka				KOD	BI020P_25										
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA															
	OPIS															
	VRIJEDNOST I OPIS															
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT															
	OPIS															
	VRIJEDNOST I OPIS															
	UVJET	LEN<30, EXS=28														
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU. U područjima s mnogobrojnim malim branama, brane na presušanim i povremenim vodotocima zanemarujemo.				UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25									
						ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID								
						VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda								
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK				NAPOMENA											
	manja brana				Kad se brana nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se crtom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke. Izrazito velike brane prikazuju se tlocrtom.											
<table><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												
																

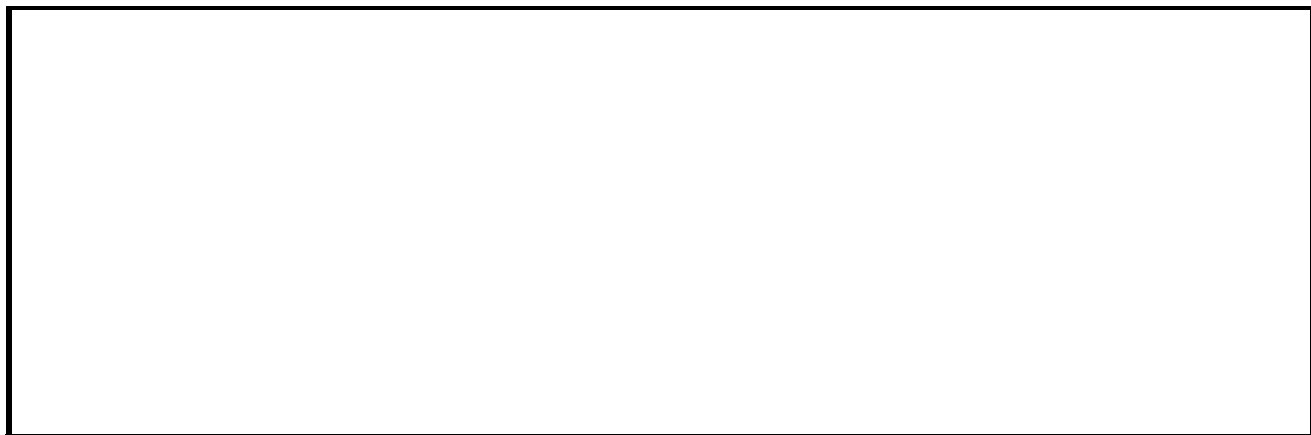


ZNAČENJE		Vodene prepreke-ledobran	Waterfall		KLASA	BB202L_25	
DEFINICIJA		Vertikalni ili približno vertikalni pad vode u vodotoku			KOD	BB202L_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETETA	LEN - Duljina/Promjer					
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.					
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥30					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET	LEN≥30, EXS=28					
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u liniju.			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA			
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	164	232	4		

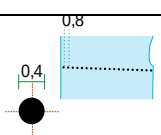




ZNAČENJE	Ledobran	<i>Waterfall</i>	KLASA	BB202P_25									
DEFINICIJA	Vertikalni ili približno vertikalni pad vode u vodotoku		KOD	BH202P_25									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA												
	OPIS												
	VRIJEDNOST I OPIS												
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT												
	OPIS												
	VRIJEDNOST I OPIS												
	UVJET	LEN<30, EXS=28											
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU.	UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25									
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID								
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda								
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA											
													
	<table><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									





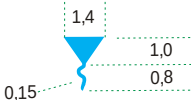
ZNAČENJE	Skela	Ferry Crossing	KLASA	AQ090L_25	
DEFINICIJA	Ruta plovnog objekta koji je namijenjen za prijevoz ljudi, roba i životinja		KOD	AQ090L_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer			
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka promjeru.			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN???			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET	LEN= , EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
					
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
	Fill	0	0	0	1
 					





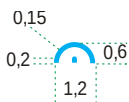
ZNAČENJE	Izvor, vrelo	Spring/Water Hole	KLASA	BH170P_25	
DEFINICIJA	Otvor na površini zemlje iz kojeg voda istječe iz podzemlja na površinu		KOD	BH170P009_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	SCC – Karakteristika izvora	AOO – Kut orijentacije/rotacije		
	OPIS	Opisuje karakteristiku izvora	Kut orijentacije/rotacije objekta		
	VRIJEDNOST I OPIS	009 – svježa voda			
	UVJET	SCC=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 TOPONIMA	KLASA	GI921T_25	
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Znak se rotira u smjeru vodotoka ili pada terena.		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	164	232	4
Fill	0	164	232	4	
					



ZNAČENJE	Izvor mineralne vode	<i>Spring/Water Hole</i>	KLASA	BH170P_25															
DEFINICIJA	Otvor na površini zemlje iz kojeg voda istječe iz podzemlja na površinu		KOD	BH170P004_25															
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	009 – svježa voda																	
	UVJET	SCC=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 TOPONIMA	KLASA	GI921T_25															
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID														
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda														
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																	
		Znak se rotira u smjeru vodotoka ili pada terena.																	
	<table><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>0</td><td>164</td><td>232</td><td>4</td></tr></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															
																			



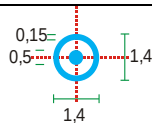


ZNAČENJE	Izvor i uvir ponornice	<i>Spring/Water Hole</i>	KLASA	BH145P_25				
DEFINICIJA	Otvor na površini zemlje iz kojeg voda istječe iz podzemlja na površinu		KOD	BH145P_25				
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT							
	OPIS							
	VRIJEDNOST I OPIS							
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT							
	OPIS							
	VRIJEDNOST I OPIS							
	UVJET							
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 TOPONIMA	KLASA	GI921T_25				
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID			
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda			
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA					
			Postavlja se okomito na tok ponornice.					
	Color	R				G	B	Broj
	Outline	0				164	232	4
	Fill	0				164	232	4

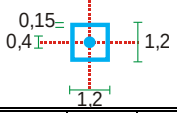


ZNAČENJE	Česma, pipa, slavina	<i>Spring/Water Hole</i>	KLASA	BH075P_25										
DEFINICIJA	Otvor na površini zemlje iz kojeg voda istječe iz podzemlja na površinu		KOD	BH075P_25										
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT													
	OPIS													
	VRIJEDNOST I OPIS													
	UVJET													
UVJETI GENERALIZACIJE		UVJETI TOPONIMA	KLASA	<i>GI921T_25</i>										
			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												
		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>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										



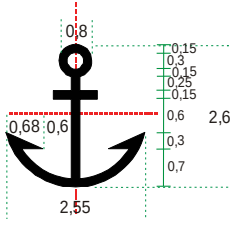
ZNAČENJE		Bunar	Waterwell		KLASA	AA050P_25			
DEFINICIJA		Iskopine ili bušotine stvorene u zemlji s namjerom pristupa podzemnim vodama iz kojih se voda crpi ručno ili na električni pogon			KOD	AA050P116_25			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA								
	OPIS								
	VRIJEDNOST I OPIS								
SYMBOL_ID (KOD)	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 TOPONIMA	KLASA	GI921T_25		
						ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID	
						VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA					
									
	Color	R	G					B	Broj
	Outline	0	164					232	4
Fill	0	164	232	4					
 									



ZNAČENJE	Cisterna	Tank	KLASA	BI010P_25														
DEFINICIJA	Čvrsti objekt namijenjen za skladištenje industrijske vode		KOD	BI010P_25														
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																	
	OPIS																	
	VRIJEDNOST I OPIS																	
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	116 - voda																
	UVJET	MCC=116 AND EXS=28																
UVJETI GENERALIZACIJE	Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU, (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).																	
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																
		Znak se ne smije rotirati.																
	<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														
																		



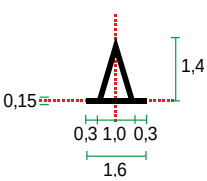


ZNAČENJE	Sidrište	<i>Anchorage</i>	KLASA	BB010P_25									
DEFINICIJA	<i>Morsko područje namijenjeno za sidrenje plovila</i>		KOD	BB010P_25									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA												
	OPIS												
	VRIJEDNOST I OPIS												
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT												
	OPIS												
	VRIJEDNOST I OPIS												
	UVJET												
UVJETI GENERALIZACIJE													
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA											
		Znak se ne smije rotirati.											
	<table><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_25																
DEFINICIJA	Trajna građevina s krovom i zidovima s uočljivom svjetioničkom kulom		KOD	BC050P_25																
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																			
	OPIS																			
	VRIJEDNOST I OPIS																			
	UVJET	EXS=28																		
UVJETI GENERALIZACIJE	<i>Klasa u modelnoj generalizaciji mijenja geometriju u TOČKU (ako je ulazna geometrija POVRŠINA).</i> <i>Ukoliko se svjetionik nalazio na molu koji je zbog uvjeta izbrisan, te se isti sada nalazi u moru, potrebno ga je pomaknuti na obalu.</i>		KLASA	GI921T_25																
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID															
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda															
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		Plutača		Rock	KLASA	BC020P_25	
DEFINICIJA		Stjenoviti ostatak razorenog otočića ili stijenskog bloka koji se uvijek nalazi iznad morske površine, površine manje od 0,01 km ²			KOD	BC020P_25	
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).			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA			
				Znak se ne smije rotirati.			
	Color	R	G	B	Broj		
	Outline	0	0	0	1		



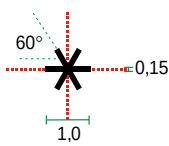


ZNAČENJE	Lukobran	Breakwater	KLASA	BB041A_25									
DEFINICIJA	Umjetna zaštita luke od valova načinjena od betonskih blokova, stupova i kamenog nasipa		KOD	BB041A_25									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina										
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.										
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA≥3906,25	WID≥12,5										
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT												
	OPIS												
	VRIJEDNOST I OPIS												
	UVJET												
UVJETI GENERALIZACIJE													
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA										
			Poligon izgrađenog područja lukobrana se generalizira u odnosu na okolinu. Područje se ne omeđuje crnom crtom 0,15 mm.										
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Color</td></tr><tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr></table>	Color	R	G	B	Color	Fill	255	255	255	16		
Color	R	G	B	Color									
Fill	255	255	255	16									



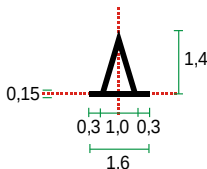
ZNAČENJE	Mol	Pier	KLASA	BB042A_25									
DEFINICIJA	<i>Mol je lučki nasip, izgrađeno mjesto za pristajanje i vez brodova</i>			KOD BB042A_25									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	ARA - Površina	WID - Širina										
	OPIS	Površina koju objekt ocrta	Duljina kraće od dviju linearnih osi. Za pravokutne objekte to je duljina bilo koje osi. Za kružne objekte duljina će biti jednaka atributu LEN.										
	VRIJEDNOST I OPIS	ARA ≥ 3906,25	WID ≥ 12,5										
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT												
	OPIS												
	VRIJEDNOST I OPIS												
	UVJET												
UVJETI GENERALIZACIJE													
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA										
			<i>Poligon izgrađenog područja lukobrana se generalizira u odnosu na okolinu. Područje se ne omeđuje crnom crtom 0,15 mm.</i>										
	<table border="1"><tr><td>Color</td><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>Color</td></tr><tr><td>Fill</td><td>255</td><td>255</td><td>255</td><td>16</td></tr></table>	Color	R	G	B	Color	Fill	255	255	255	16		
Color	R	G	B	Color									
Fill	255	255	255	16									



ZNAČENJE	Hrid		Rock	KLASA	BD130P_25						
DEFINICIJA	Stjenoviti ostatak razorenog otočića ili stijenskog bloka koji se uvijek nalazi iznad morske površine, površine manje od 0,01 km ²			KOD	BD130P_25						
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 (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.			KLASA	GI951T_25						
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID					
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena otoka, hridi i grebena					
				UVJETI TOPONIMA							
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA								
			Znak se ne smije rotirati.								
	<table><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
Color	R	G	B	Broj							
Outline	0	0	0	1							
											





ZNAČENJE		Plutača		Rock	KLASA	BC020P_25	
DEFINICIJA		Stjenoviti ostatak razorenog otočića ili stijenskog bloka koji se uvijek nalazi iznad morske površine, površine manje od 0,01 km ²			KOD	BC020P_25	
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).			UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI921T_25	
					ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
					VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena kopnenih i morskih voda
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK			NAPOMENA			
				Znak se ne smije rotirati.			
	Color	R	G	B	Broj		
Outline		0	0	0	1		

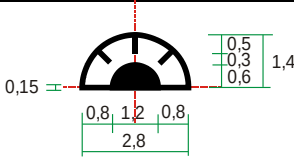




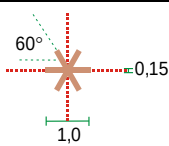
ZNAČENJE	Kota – visinska točka	Spot Elevation	KLASA	CA030P_25		
DEFINICIJA	Prepoznatljiva točka na terenu s poznatom nadmorskom visinom u odnosu na referentni visinski datum		KOD	CA030P888_25		
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA					
	OPIS					
	VRIJEDNOST I OPIS					
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT					
	OPIS					
	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 premalim da bi se u njih stavio znak za kotu tada se on ne prikazuje, nego se prikazuje samo njegova visina. 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. 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 mjesta, a znak kote se ne prikazuje.		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI931T_25	
				ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
				VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena zemljišnih reljefnih oblika
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA			
			Uz kotu se obavezno ispisuje visina u metrima.			
	Color	R				G
Fill	0	0	0	1		



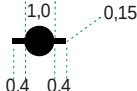


ZNAČENJE	Špilja, pećina	Cave	KLASA	DB030P_25														
DEFINICIJA	Speleološki objekt s pretežno horizontalnim nagibom kanala i otvorom na zemljinoj površini		KOD	DB030P_25														
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA																	
	OPIS																	
	VRIJEDNOST I OPIS																	
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT																	
	OPIS																	
	VRIJEDNOST I OPIS																	
	UVJET																	
UVJETI GENERALIZACIJE		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI931T_25														
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID													
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena zemljišnih reljefnih oblika													
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA																
		Znak se rotira u smjeru pada terena.																
	<table><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														
																		

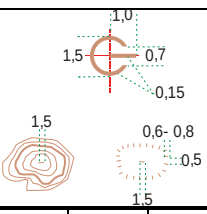


ZNAČENJE	Šiljak	Cave	KLASA	DB010P_25			
DEFINICIJA	Speleološki objekt s pretežno horizontalnim nagibom kanala i otvorom na zemljinoj površini		KOD	DB010P_25			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET						
UVJETI GENERALIZACIJE		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI931T_25			
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID		
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena zemljišnih reljefnih oblika		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK	NAPOMENA					
			Zašiljeni vrh, visoka stijena, strma gromada od kamena koja se uzdiže iznad okolnog područja Znak se ne smije rotirati.				
	Color	R			G	B	Broj
	Outline	0			0	0	1
	Fill	0			0	0	1



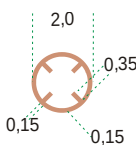
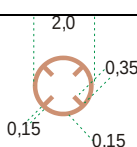
ZNAČENJE	Ponor, jama	Hole/Pit	KLASA	DB060P_25			
DEFINICIJA	Speleološki objekt s pretežno vertikalnim nagibom kanala i otvorom na zemljinoj površini		KOD	DB060P_25			
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT						
	OPIS						
	VRIJEDNOST I OPIS						
	UVJET						
UVJETI GENERALIZACIJE		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI931T_25			
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID		
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena zemljišnih reljefnih oblika		
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA				
			Znak se ne smije rotirati.				
	Color	R			G	B	Broj
	Outline	0			0	0	1
Fill	0	0	0	1			
 							



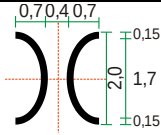
ZNAČENJE		Ponikva, vrtača, udolica (s blažim prijelazima terena)	<i>Sinkhole/Doline</i>	KLASA	DB080P_25
DEFINICIJA		<i>Morfološki oblik u kršu ljevkastog, okruglog ili eliptičnog udubljenja nastalog otapanjem vapnenca ili dolomita u tektonski razlomljenim područjima</i>		KOD	DB080P004_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT	<i>SRD – opis hrapavosti površine</i>			
	OPIS	<i>Nagib strana ponikve</i>			
	VRIJEDNOST I OPIS	<i>004 – blago/zaobljeno</i>			
	UVJET	<i>SRD=4</i>			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			<i>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 crtice debljine 0,1 mm i duljine 0,6 – 0,8 mm na razmaku 0,5 mm. Na isti način prikazuju se blagi lomovi terena.</i>		
	Color	R	G	B	Broj
Outline		190	136	98	7
					





ZNAČENJE		Ponikva, vrtača, udolica (s oštrim prijelazima terena)		Sinkhole/Doline	KLASA	DB080P_25		
DEFINICIJA		Morfološki oblik u kršu ljevkastog, okruglog ili eliptičnog udubljenja nastalog otapanjem vapnenca ili dolomita u tektonski razlomljenim područjima			KOD	DB080P002_25		
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			NAPOMENA				
				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 crtice debljine 0,1 mm i duljine 0,6 – 0,8 mm na razmaku 0,5 mm. Na isti način prikazuju se blagi lomovi terena.				
	Color	R	G				B	Broj
	Outline	190	136				98	7
								



ZNAČENJE	Sedlo, prijevoj	Hole/Pit	KLASA	DB150P_25	
DEFINICIJA	Speleološki objekt s pretežno vertikalnim nagibom kanala i otvorom na zemljinoj površini		KOD	DB150P_25	
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT				
	OPIS				
	VRIJEDNOST I OPIS				
	UVJET				
UVJETI GENERALIZACIJE		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI931T_25	
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena zemljišnih reljefnih oblika
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Znak se postavlja u smjeru prijelaza prijevoja. Ako preko prijevoja prelazi cesta, ili se na prijevoju nalazi kota, potrebno je lijevi i desni dio znaka razmaknuti na širinu ceste odnosno kote.		
	Color	R	G	B	Broj
	Outline	0	0	0	1
Fil	0	0	0	1	



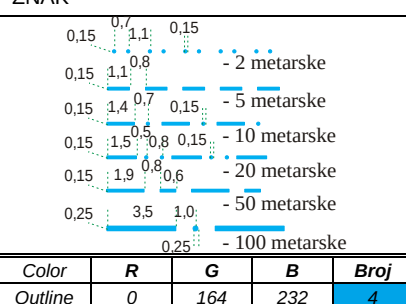
ZNAČENJE	Dubinska točka	Sounding	KLASA	BE020P_25									
DEFINICIJA	Izmjerena dubina vode ili točka dubine reducirana na hidrografski datum korišten na pomorskoj karti		KOD	BE020P_25									
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA												
	OPIS												
	VRIJEDNOST I OPIS												
SYMBOL_ID (KOD)	ATRIBUT												
	OPIS												
	VRIJEDNOST I OPIS												
	UVJET												
UVJETI GENERALIZACIJE		UVJETI TOPONIMA	KLASA	GI931T_25									
			ATRIBUT	NAM	SYMBOL_ID								
			VRIJEDNOST I OPIS	Bilo kakav identifikator ili kod	Imena zemljišnih reljefnih oblika								
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA										
	12^{1,5}		Prikazuje se samo vrijednost bez negativnog predznaka. Prikazuje se tekstualnim znakom. Obavezno se nalazi na morskoj površini.										
	<table><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_25
DEFINICIJA		Linije koje spajaju točke iste visine		KOD	CA010L001_25 CA010L002_25 CA010L003_25
PRIKAZ U KLASI	ATRIBUT UVJETA	LEN - Duljina/Promjer			
	OPIS	Duljina duže od dviju linearnih osi izražena u metrima.			
	VRIJEDNOST I OPIS	LEN≥100			
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	Ekvidistancija je 10 m (e=10).				
	Izohipse se ne prikazuju znakom u slučaju kada su guste (strmac), te kada prolaze kroz usjeke i nasipe. Nije dozvoljeno preklapanje s ponikvama.				
Pomoćna izohipsa prikazuje se na mjestima s blago nagnutim padinama i u nizinskim područjima gdje reljef nije dovoljno dobro prikazan osnovnim izohipsama.					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			50-metarske slojnice se posebno označuju brojem (visinom) u metrima. Broj se piše u smjeru rasta terena.		
			Na mjestima gdje se iz prikaza izohipsama ne može sa sigurnošću raspoznati reljefni oblik, crtaju se padnice na izohipsama.		
			Na pomoćnim izohipsama padnice se ne prikazuju.		
		PADNICA:			
		padnica			



ZNAČENJE		Izobate	Depth Contour	KLASA	BE015L_25
DEFINICIJA		Linije koje spajaju točke jednake dubine na i ispod hidrografske nule		KOD	BE015L001_25 BE015L002_25 BE015L003_25 BE015L004_25 BE015L005_25 BE015L006_25
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 – izobata 2 metra 002 – izobata 5 metra 003 – izobata 10 metra 004 – izobata 20 metra 005 – izobata 50 metra 006 – izobata 100 metra			
	UVJET	CRV=1, 2, 3, 4, 5, 6 AND EXS=28			
UVJETI GENERALIZACIJE					
KARTOGRAFSKI ZNAK	ZNAK		NAPOMENA		
			Izobate se crtaju samo na moru. Osim izobatama, morsko dno definira se oznakama dubina.		
	Color	R	G	B	Broj
Outline		0	164	232	4





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
GI911T01_25	Times New Roman	5,0 mm	Grad više od 250000 stanovnika	ZAGREB
GI911T02_25	Times New Roman	4,5 mm	Grad od 50000 do 249 999 stanovnika	KARLOVAC, PULA, SPLIT
GI911T03_25	Times New Roman	4,0 mm	Grad od 10 000 do 49 999 stanovnika	METKOVIĆ, ROVINJ, SISAK
GI911T04_25	Times New Roman	3,6 mm	Grad do 9 999	ILOK, POREČ, KLANJEC
GI911T05_25	Times New Roman	3,0 mm	Gradske četvrti	Vrbani, Jarun, Tvrđa, Bačvice
GI911T06_25	Times New Roman	3,6 mm	Sjedište općine	Brdovec, Jakovlje, Pokupsko
GI911T07_25	Times New Roman	2,8 mm	Naselje	Debelo Brdo
GI911T08_25	Times New Roman	2,2 mm	Malo selo, zaselak, selo	Grgići, Pužići
GI911T09_25	Times New Roman	1,8 mm	Turističko naselje	Tn. Uvala Scott, Tn.Lanterna,
GI911T10_25	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_25	Arial Italic	5,0 mm	More	JADRANSKO MORE



GI921T12_25	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_25	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_25	Arial Italic	2,4 mm	Rijeka duljine od 100 do 499 km, jezera površine do 4,9 km ² , veća morska uvala, luka, lučica	CETINA Kopačevsko jezero BOSUT Lokvarsko jezero BEDNJA U. Stara Baška
GI921T15_25	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	SUTLA Porečka laguna ILOVA U. Sv. Mihovila SAVA-ODRA-SAVA
GI921T16_25	Arial Italic	1,8 mm	Rijeka duljine do 50 km, veći potok i manji izgrađeni kanali i močvare	Lonja Kanal Londža Močvara
GI921T17_25	Arial Italic	1,6 mm	Potok sa stalnom ili povremenom vodom,	Vrapčanski potok
GI921T18_25	Arial Italic	1,6 mm	Izvor, zdenac, vrelo, sušica, lokve, močila i kratice kada se koriste samostalno	Izvor Čikole Vrelo Zrmanje
1.3	Imena zemljišnih reljefnih oblika			R:0 G:0 B:0
Kod	Font	Veličina	Opis	Primjer
GI931T19_25	Arial Italic	5,5 mm	Planine od 1000 do 2000 m	Velebit
GI931T20_25	Arial Italic	5,0 mm	Niske planine od 500 do 999 m	Papuk
GI931T21_25	Arial Italic	4,5 mm	Gorje do 499 m	Vukomeričke Gorice
GI931T22_25	Arial Italic	3,0 mm	Planinski i gorski predjeli	Samarske stijene
GI931T23_25	Arial Italic	2,0 mm	Vrhovi	Sljeme, Kapovac
GI931T24_25	Arial Italic	2,0 mm	Sedla – prijevoji	Vratnik



			(određeni znakom)	
GI931T25_25	Arial Italic	2,0 mm	Rtovi	Rt Sv. Grgur
GI931T26_25	Arial Italic	1,5 mm	Speleološki objekti (određeni znakom)	Veternica, Cerovečke pećine
GI931T27_25	Arial Italic	1,5 mm	Kote, trigonometrijske točke	▪ 155.2
GI931T28_25	Arial Narrow	1,2 mm	Visine slojnice	200
1.4	Imena zemljopisnih cjelina			R:0 G:0 B:0
GI941T29_25	Arial Narrow	4,0 mm	Polja	Ličko polje
GI941T30_25	Arial Narrow	3,5 mm	Polja	Ličko polje
GI941T31_25	Arial Narrow	3,0 mm	Polja	Ličko polje
GI941T32_25	Arial Narrow	2,5 mm	Polja	Ličko polje
GI941T33_25	Arial Narrow	2,0 mm	Polja	Ličko polje
GI941T34_25	Arial Narrow	4,0 mm	Rudine	Gmajna
GI941T35_25	Arial Narrow	3,5 mm	Rudine	Gmajna
GI941T36_25	Arial Narrow	3,0 mm	Rudine	Gmajna
GI941T37_25	Arial Narrow	2,5 mm	Rudine	Gmajna
GI941T38_25	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_25	Arial	5,0 mm	Otok veći od 100 km ²	O. KRK
GI951T40_25	Arial	4,0 mm	od 20 do 99 km ²	O. RAB
GI951T41_25	Arial	3,0 mm	od 1 do 19 km ²	O. MURTER
GI951T42_25	Arial	2,2 mm	do 0,9 km ²	O. MALI BRIJUN
GI951T43_25	Arial	1,5 mm	Pličina, hrid	hr. GALIJA, pli. KOTEŽ, gr. GROTA
GI951T44_25	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_25	Arial Narrow	1,8 mm	Smjerovi cesta i pruga uz rub karte	Split
GI961T46_25	Arial Narrow	1,8 mm	Susjedne države uz rub karte	SLOVENIJA, MAĐARSKA, SRBIJA, BIH, CRNA GORA





8.6. Dodatak – Shema mapiranja TTB-TB25/KB25

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim tablicama pod imenom „mapiranje TTB_TB25_KB25_v2_1_7.xls“ koja sadrži kompletne informacije i preporučuje se za daljnju upotrebu.



mapiranje
TTB_TB25_KB25_v2_1

8.7. Dodatak – Shema mapiranja TK25 (dgn)-TB25/KB25

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim tablicama pod imenom „mapiranje TK25_dgn_TB25_v2.xls“ koja sadrži kompletne informacije i preporučuje se za daljnju upotrebu.



mapiranje
TK25_dgn_TB25_v2.

8.8. Matrica agregacije

Matrica agregacije je pomoćni 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_TK25_v2_1_5.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.



matrica
agregacije_TK25_v2_



8.9. Konceptualni model

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim dijagramima pod direktorijima pod imenom „UML_TB25_png“ i „UML_KB25_png“ koja sadrži kompletne informacije i preporučuje se za daljnju upotrebu.

Popis datoteka u direktoriju konceptualni model_UML_TB25_png:



UML_TB25.zip

Popis datoteka u direktoriju UML_KB25_png:

8.10. Topološka pravila

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim tablicama pod imenom „Topoloska pravila_TB25_KB25_v2_1_5.xls“ koja sadrži kompletne informacije i preporučuje se za daljnju upotrebu.

Topoloska
pravila_TB25_KB25_v

Topografske karte TK25 se pripremaju kao vektorske datoteke (kartografski vektor). Osim pripreme za tisak, 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 1:25000, 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 (palette koja sadrži 17 boja). Brojevi i nazivi boja u paleti, određeni su



Kartografskim ključem (Poglavlje 9.2 Dodatak – Kartografski ključ za TK25). Među ukupno 17 boja, nalaze se i dvije „dodatne“ boje (kojima se ne prikazuju kartirani sadržaji TK25), 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, svjetlija	219	237	251
6	Smeđa, tamnija	138	104	67
7	Smeđa svjetlija	190	136	98
8	Zelena	32	151	64
9	Zelena 1	220	230	174
10	Zelena 2	200	221	183
11	Zelena 3	160	198	149
12	Žuta, svjetlija	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.



8.11. Model podataka TB25

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim podacima pod imenom „stokis_tb25_2_1_5-DDL.sql“ i “stokis_tb25_2_1_5-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.



model podataka
TB25.zip

8.12. Model podataka KB25

Ovo poglavlje sadrži podatke iz datoteke s izvornim podacima pod imenom „stokis_kb25_2_1_5-DDL.sql“ i “stokis_kb25_2_1_5-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.



modela podataka
KB25.zip

