



Republika Hrvatska  
Državna geodetska uprava

# **ZBIRKA KARTOGRAFSKIH ZNAKOVA mjerila od 1:500 do 1:25 000**

**(Pravilnik o kartografskim znakovima „Narodne novine“, br. 15/2020)**

Zagreb, 2020.

# SADRŽAJ:

<b>1. STALNE GEODETSKE TOČKE</b> .....	5
1.1. Osnovne položajne točke .....	5
1.2. Visinske točke .....	6
1.3. Dopunske položajne točke .....	7
1.4. Pomoćne točke i linije snimanja .....	7
1.5. Gravimetrijske i geomagnetske točke .....	8
<b>2. ZGRADE</b> .....	10
2.1. Zgrade za stanovanje .....	10
2.2. Poslovne i sportsko-rekreacijske zgrade .....	12
2.3. Gospodarske, industrijske i energetske zgrade .....	14
2.4. Ruševine i podzemne zgrade .....	16
2.5. Javne, sakralne i zgrade spomeničke baštine .....	16
<b>3. DRUGE GRAĐEVINE I IZGRAĐENE POVRŠINE</b> .....	20
3.1. Sportsko-rekreacijski objekti i površine .....	20
3.2. Gospodarski, industrijski i energetske objekti .....	21
3.3. Vjerski i kulturno-povijesni objekti .....	23
3.4. Objekti posebne namjene .....	24
3.5. Linijski objekti .....	25
<b>4. VODOVI I PRIPADAJUĆI OBJEKTI KATASTRA</b>	
<b>INFRASTRUKTURE</b> .....	30
4.1. Vodovi (kabeli) elektroenergetske infrastrukture.....	31
4.2. Pripadajući objekti elektroenergetske infrastrukture.....	33
4.3. Vodovi plinovodne infrastrukture .....	38
4.4. Pripadajući objekti plinovodne infrastrukture .....	39
4.5. Toplovodna infrastruktura .....	43
4.6. Pripadajući objekti toplovodne infrastrukture .....	44
4.7. Vodovi i pripadajući objekti naftovodne infrastrukture .....	47
4.8. Cjevovodi vodovodne infrastrukture .....	49
4.9. Pripadajući objekti vodovodne infrastrukture .....	50
4.10. Vodovi (kabeli) elektroničke komunikacijske infrastrukture .....	55
4.11. Pripadajući objekti elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme .....	56
4.12. Odvodna infrastruktura (kolektori) .....	60
4.13. Pripadajući objekti odvodne infrastrukture.....	60
4.14. Zajednički objekti, zajednički prikazi i povezana oprema .....	63

<b>5. PROMET</b> .....	69
5.1. Cestovni promet .....	69
5.2. Željeznički i tračni promet .....	74
5.3. Zračni promet .....	78
5.4. Promet na rijekama, jezerima i moru .....	78
<b>6. VEGETACIJA, VRSTE UPORABE ZEMLJIŠTA I PRAVNI REŽIMI</b> .....	80
6.1. Vegetacija .....	80
6.2. Područja vrste uporabe zemljišta .....	89
6.3. Područja posebnih pravnih režima .....	91
<b>7. VODE I S NJIMA POVEZANI OBJEKTI</b> .....	94
7.1. Vrste voda .....	94
7.2. Pojedinačni elementi voda .....	97
<b>8. RELJEF</b> .....	104
8.1. Visinska predstava reljefa .....	104
8.2. Posebni reljefni oblici .....	105
<b>9. GRANICE I GRANIČNE OZNAKE</b> .....	108
9.1. Granice administrativne podjele .....	108
9.2. Međe i druge granice .....	109
9.3. Granične oznake za državnu granicu .....	110
9.4. Prikazi granica u registru prostornih jedinica .....	113
9.5. Granične oznake lomnih točaka granica katastarskih čestica .....	115
<b>10. ZEMLJOPISNA IMENA (TOPONIMI)</b> .....	116
10.1. Imena adresa katastarskih čestica .....	116
10.2. Imena naselja i pojedinačnih objekata .....	117
10.3. Imena zemljopisnih cjelina – područja .....	118
10.4. Imena reljefnih oblika zemljišta .....	119
10.5. Imena kopnenih i morskih voda .....	120
10.6. Imena otoka, hridi i grebena .....	122
10.7. Imena i identifikatori registra prostornih jedinica .....	123
<b>11. POPIS KRATICA</b> .....	124
11.1. Kratice kao slovni znakovi .....	124
11.2. Kratice u nazivima .....	127
11.3. Kratice vrste uporabe zemljišta .....	130

11.4. Kratice posebnih pravnih režima .....	132
<b>12. TABLICA BOJA KARTOGRAFSKIH ZNAKOVA .....</b>	<b>133</b>
12.1. Tablica boja za mjerila od 1:500 do 1:2 000 .....	133
12.2. Tablica boja za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000 .....	139
12.3. Tablica boja za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000 .....	141
<b>13. ABECEDNI POPIS KARTOGRAFSKIH ZNAKOVA .....</b>	<b>143</b>

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

# 1. STALNE GEODETSKE TOČKE

## 1.1. Osnovne položajne točke:

### 1.1.1. Trigonometrijska točka

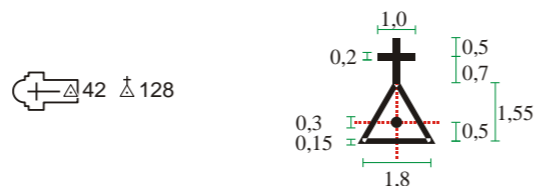


### 1.1.2. Osnovna GNSS točka



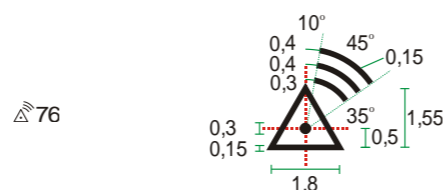
### 1.1.3. Trigonometrijska točka na crkvi

Kartografski znak je isti kao i -  
1.1.1. Trigonometrijska točka

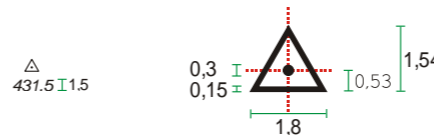


### 1.1.4. Trigonometrijska točka na dimnjaku

Kartografski znak je isti kao i -  
1.1.1. Trigonometrijska točka



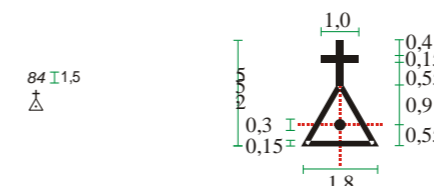
### 1.1.1. Trigonometrijska točka



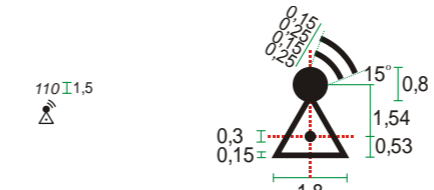
### 1.1.2. Osnovna GNSS točka



### 1.1.3. Trigonometrijska točka na crkvi



### 1.1.4. Trigonometrijska točka na dimnjaku



Znakovi (osim za repere), brojevi, oznake i visine stalnih geodetskih točaka se ne smiju rotirati.  
Font za brojeve stalnih geodetskih točaka i oznake uz njih je Arial.  
Visine stalnih geodetskih točaka prikazuju se u metrima.  
Stalne geodetske točke se ne prikazuju na standardnom prikazu katastarskog plana jer se vode odvojeno od njega, ali se mogu prikazivati na nestandardnim prikazima katastarskog plana koji se izrađuju za potrebe izmjere i izrade elaborata.  
Pomoćne i male točke ne smatraju se stalnim točkama.

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, uz znak se upisuje broj trigonometrijske točke i visina točke zaokružena na centimetar.  
Ako je trigonometrijska točka ujedno i reper, uz broj točke upisuje se oznaka "R".  
Uz broj trigonometra upisuju se i posebne oznake, kao što su "s" ili "z", ako je trigonometrijska točka npr. toranj crkve ili ekscentar na zemlji i sl.  
Za trigonometrijske točke s oznakom "s" ne upisuje se visina.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, broj trigonometrijske točke se ne upisuje, već se upisuje samo visina točke zaokružena na decimetar.

Osnovne GNSS točke su točke:  
- referentne mreže 0. reda – EUREF-CRO-94/95/96,  
- referentne mreže 1. reda – EUREF-CRO-94/95/96,  
- referentne mreže 2. reda – GNSS mreža 10 x 10 km.  
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, uz znak se upisuje broj osnovne GNSS točke i visina točke zaokružena na centimetar.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, broj osnovne GNSS točke se ne upisuje, već se upisuje samo visina točke zaokružena na decimetar.

Za trigonometrijsku točku na crkvi visina se ne prikazuje.  
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, trigonometrijska točka na crkvi prikazuje se znakom za trigonometrijsku točku ucrtanom na tlocrtni prikaz crkve.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, za crkve dimenzija većih od 25x25 m, trigonometrijska točka na crkvi prikazuje se znakom za trigonometrijsku točku ucrtanom na tlocrtni prikaz crkve. Za manje crkve, tlocrtni prikaz crkve se ne prikazuje, već se koristi samo znak za trigonometrijsku točku na crkvi.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, ako na prikazu ima dovoljno prostora, uz znak za trigonometrijsku točku na crkvi upisuje se visina terena u podnožju crkve zaokružena na metar.

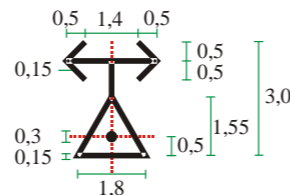
Za trigonometrijsku točku na dimnjaku visina se ne prikazuje.  
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, trigonometrijska točka na dimnjaku prikazuje se znakom za trigonometrijsku točku, a za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000 znakom za trigonometrijsku točku na dimnjaku.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, ako na prikazu ima dovoljno prostora, uz znak za trigonometrijsku točku na dimnjaku upisuje se visina terena u podnožju dimnjaka zaokružena na metar.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 1.1.5. Trigonometrijska točka na anteni

Kartografski znak je isti kao i -  
1.1.1. Trigonometrijska točka

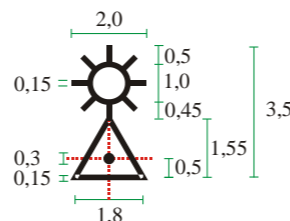
↔ 118



### 1.1.6. Trigonometrijska točka na svjetioniku

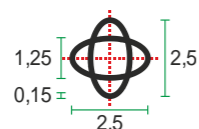
Kartografski znak je isti kao i -  
1.1.1. Trigonometrijska točka

↔ 106

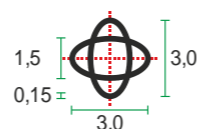


### 1.1.7. Permanentna CROPOS GNSS stanica

⊕ ZAGR I2,0



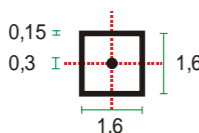
⊕ ZAGR I2,0



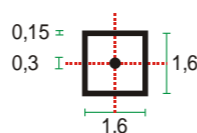
## 1.2. Visinske točke:

### 1.2.1. Reper na zemlji

□ R I2,0  
124.67 I1,4

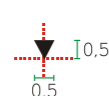


□ R I2,0  
124.67 I1,4

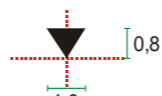


### 1.2.2. Reper na objektu

1,4 I 126.64 R I2,0  
135.82



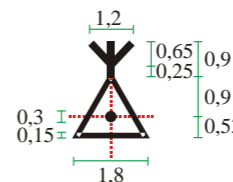
1,4 I 126.64 R I2,0  
135.82



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 1.1.5. Trigonometrijska točka na anteni

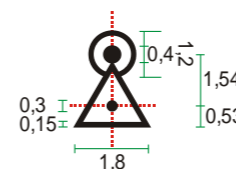
↔ 186 I1,5



Za trigonometrijsku točku na anteni (telekomunikacijski, radio ili televizijski odašiljač, prijamnik ili druga antena) visina se ne prikazuje.  
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, trigonometrijska točka na anteni prikazuje se znakom za trigonometrijsku točku, a za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000 znakom za trigonometrijsku točku na anteni.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, ako na prikazu ima dovoljno prostora, uz znak za trigonometrijsku točku na anteni upisuje se visina terena u podnožju antene zaokružena na metar.

### 1.1.6. Trigonometrijska točka na svjetioniku

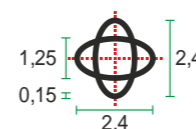
↔ 110 I1,5



Za trigonometrijsku točku na svjetioniku visina se ne prikazuje.  
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, trigonometrijska točka na svjetioniku prikazuje se znakom za trigonometrijsku točku, a za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000 znakom za trigonometrijsku točku na svjetioniku.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, ako na prikazu ima dovoljno prostora, uz znak za trigonometrijsku točku na svjetioniku upisuje se visina terena u podnožju antene zaokružena na metar.

### 1.1.7. Permanentna CROPOS GNSS stanica

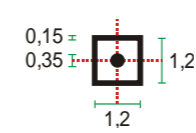
⊕ ZAGR I1,5



Za mjerila od 1:500 do 1:25 000, uz znak za permanentnu CROPOS GNSS stanicu upisuje se oznaka stanice npr. "ZAGR". Font oznake CROPOS GNSS stanice je „Arial“, veličine 2,0 mm za mjerila od 1:500 do 1:10 000 te „Arial Italic“, veličine 1,5 mm za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000.

### 1.2.1. Reper na zemlji

□ 124.7 I1,5



Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, uz znak za reper stabiliziran u zemlji upisuje se kratica "R" i visina zaokružena na centimetar.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, prikazuju se (obvezatno) fundamentalni reperi nivelmana visoke točnosti, preciznog i tehničkog nivelmana.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, uz znak za reper upisuje se samo visina zaokružena na decimetar.  
Pomoćni reperi, koji služe za iskolčenja i praćenje gradnje, prikazuju se odgovarajućim znakom za reper, kraticom "RP" i visinom.

### 1.2.2. Reper na objektu

Kartografski znak je isti kao i -  
1.2.1. Reper na zemlji

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, uz znak za reper na objektu upisuje se kratica "R" i visina zaokružena na centimetar.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, ako se, radi raspoloživosti prostora na planu ili karti, reper ne može prikazati predviđenim znakom, upisuje se samo kratica "R", približno na mjestu repera. Prikazuju se (obvezatno) fundamentalni reperi nivelmana visoke točnosti, preciznog i tehničkog nivelmana.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, za prikazivanje repera se koristi znak za reper na zemlji, s time da se uz znak za reper, ili uz upisanu kraticu "R", upisuje visina zaokružena na decimetar.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 1.2.3. Mareograf

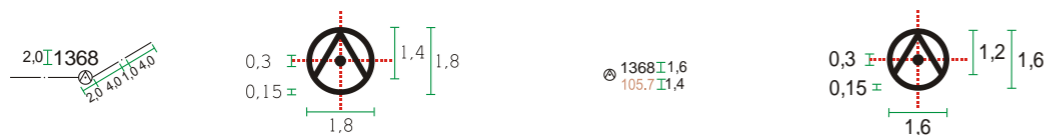


## 1.3. Dopunske položajne točke:

### 1.3.1. Stalna dopunska točka

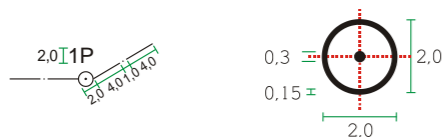


### 1.3.2. Stalna dopunska GNSS točka



## 1.4. Pomoćne točke i linije mjerenja:

### 1.4.1. Pomoćna položajna točka

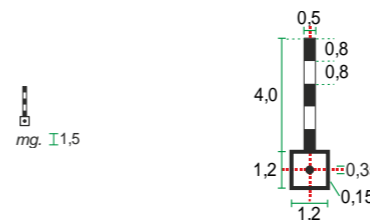


### 1.4.2. Okomica na liniju mjerenja



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 1.2.3. Mareograf



### 1.3.1. Stalna dopunska točka

Za mjerila od 1:500 do 1:25 000, uz znak za mareograf se upisuje kratica „mg.“. Font oznake mareografa je „ArialNarrow“, veličine 2,0 mm za mjerila od 1:500 do 1:10 000 te „Arial Italic“, veličine 1,5 mm za mjerila od 1:20 000 do 1: 25 000.

Stalne dopunske točke su sve stabilizirane orijentacijske točke bez obzira na način njihovog određivanja, te sve točke dopunskih polja stalnih geodetskih točaka, koje nisu određene kao stalne dopunske GNSS točke. Iscrtni smjer prikazuje smjer dogledanja među stalnim položajnim točkama. Smjerovi dogledanja prikazuju se na skicama izmjere, situacijama, planovima iskolčenja, nacrtima iskolčenja te na preglednim skicama podjele na detaljne listove katastarskog plana. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000 smjerovi dogledanja se ne prikazuju.

### 1.3.2. Stalna dopunska GNSS točka

Stalne dopunske GNSS točke su točke dopunskih polja stalnih geodetskih točaka određene pomoću GNSS mjerenja. Za mjerila od 1:500 do 1:2 000 se na skicama izmjere, situacijama, planovima iskolčenja i nacrtima iskolčenja ucrtavaju smjerovi dogledanja za stalne dopunske GNSS točke.

### 1.4.1. Pomoćna položajna točka

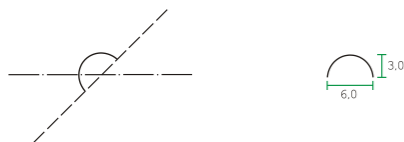
Pomoćne položajne točke su sve privremeno stabilizirane položajne točke s kojih se obavljaju mjerenja ili iskolčenja detaljnih točaka. Uz broj pomoćne točke koji se određuje u okviru pojedinog elaborata, plana iskolčenja ili nacrtu iskolčenja, upisuje se i oznaka "P". Iscrtni smjer prikazuje smjer dogledanja prema drugim pomoćnim ili stalnim položajnim točkama. Smjerovi dogledanja za pomoćne položajne točke prikazuju se na skicama izmjere, situacijama, planovima iskolčenja i nacrtima iskolčenja.

### 1.4.2. Okomica na liniju mjerenja

Prikazuje se samo na skicama mjerenja i nacrtima iskolčenja, a po potrebi i na situacijama i planovima iskolčenja.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

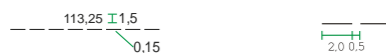
### 1.4.3. Presjek s linijom mjerenja



### 1.4.4. Produžene linije mjerenja



### 1.4.5. Kontrolno odmjeranje

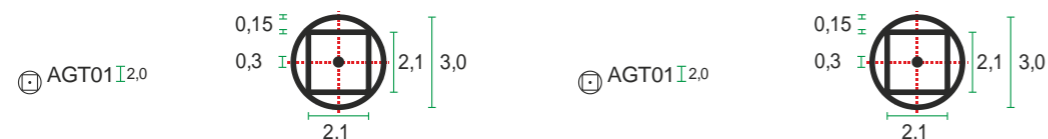


### 1.4.6. Linija područja mjerenih podataka



## 1.5. Gravimetrijske i geomagnetske točke:

### 1.5.1. Apsolutna gravimetrijska točka



### 1.5.2. Relativna gravimetrijska točka



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 1.4.3. Presjek s linijom mjerenja

Prikazuje se samo na skicama mjerenja i nacrtima iskolčenja, a po potrebi i na situacijama i planovima iskolčenja.

### 1.4.4. Produžene linije mjerenja

Prikazuje se samo na skicama mjerenja i nacrtima iskolčenja, a po potrebi i na situacijama i planovima iskolčenja.

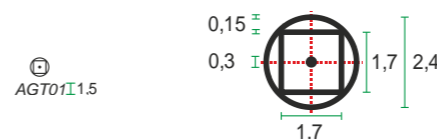
### 1.4.5. Kontrolno odmjeranje

Prikazuje se samo na skicama mjerenja i nacrtima iskolčenja, a po potrebi i na situacijama i planovima iskolčenja.

### 1.4.6. Linija područja mjerenih podataka

Linija označava rub područja mjerenih podataka, a obuhvaća sadržaj za koji se predlaže da postane sastavni dio katastarskog plana.

### 1.5.1. Apsolutna gravimetrijska točka



Za mjerila od 1:500 do 1:25 000, uz znak za apsolutnu gravimetrijsku točku upisuje se oznaka gravimetrijske točke npr. "AGT01". Font oznake apsolutne gravimetrijske točke je „Arial“, veličine 2,0 mm za mjerila od 1:500 do 1:10 000 te „Arial Italic“, veličine 1,5 mm za mjerila od 1:20 000 do 1: 25 000.

### 1.5.2. Relativna gravimetrijska točka

Kartografski znak je isti kao i –  
1.5.1. Apsolutna gravimetrijska točka

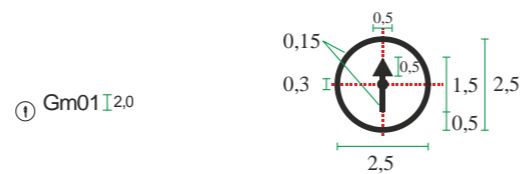
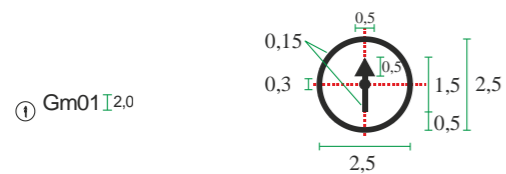
Za mjerila od 1:500 do 1:25 000, uz znak za relativnu gravimetrijsku točku upisuje se oznaka gravimetrijske točke npr. "GT118". Font oznake relativne gravimetrijske točke je „Arial“, veličine 2,0 mm za mjerila od 1:500 do 1:10 000 te „Arial Italic“, veličine 1,5 mm za mjerila od 1:20 000 do 1: 25 000.



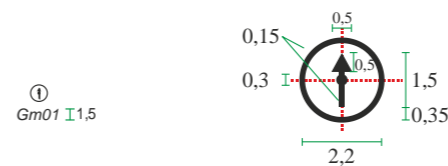
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 1.5.3. Geomagnetska točka



### 1.5.3. Geomagnetska točka



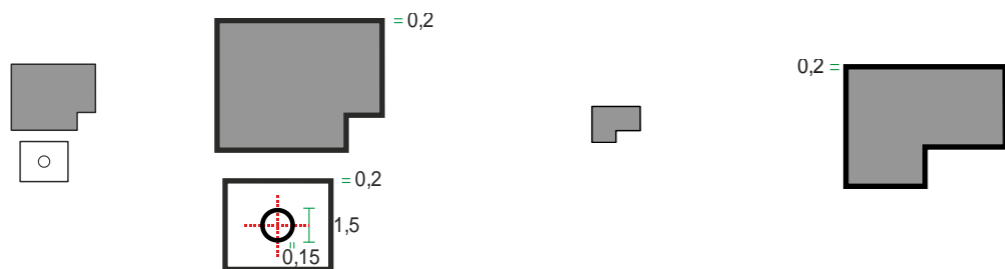
2. Za mjerila od 1:500 do 1:25 000, uz znak za geomagnetsku točku upisuje se oznaka geomagnetske točke npr. "Gm01". Font oznake geomagnetske točke je „Arial“, veličine 2,0 mm za mjerila od 1:500 do 1:10 000 te „Arial Italic“, veličine 1,5 mm za mjerila od 1:20 000 do 1: 25 000.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

## 2. ZGRADE

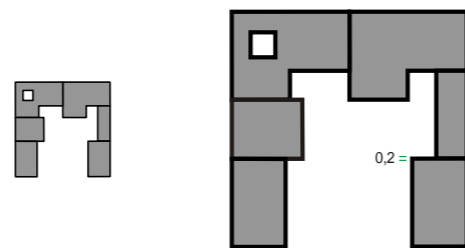
### 2.1. Zgrade za stanovanje:

#### 2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe



#### 2.1.2. Stambeni blok zgrada

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

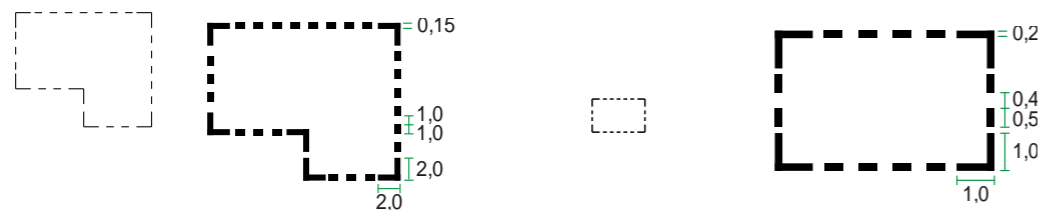


#### 2.1.3. Stambene zgrade i neboderi viši od 10 katova

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

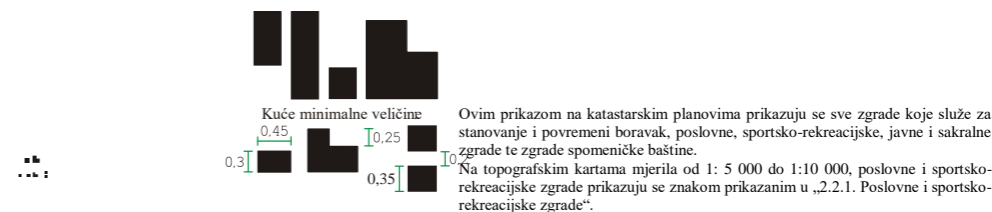
#### 2.1.4. Zgrada u izgradnji



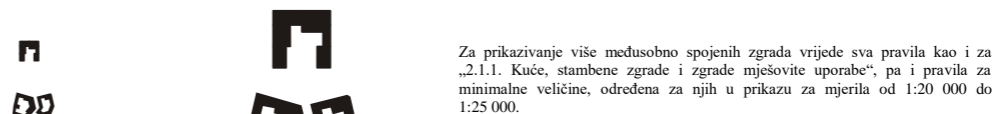
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

Na katastarskim planovima zgrade se prikazuju ako je njihovo prikazivanje zasnovano na propisima o prostornom uređenju i gradnji. Zgrade, čije prikazivanje na katastarskom planu nije zasnovano na propisima o prostornom uređenju i gradnji, prikazuju se kao poligon vrste uporabe zemljišta. Na skicama izmjere, zgrade koje se upotrebljavaju za stanovanje, zgrade za povremeni boravak, poslovne i sportsko-rekreacijske zgrade te javne, sakralne i zgrade spomeničke baštine, prikazuju se odgovarajućim rasterom ili prikazanim kartografskim znakom, a gospodarske i pomoćne zgrade uz stambenu ili drugu zgradu, odgovarajućim rasterom ili prikazanim kartografskim znakom. Za mjerila od 1:5000 do 1:10 000, zgrade kojima je jedna strana manja od 1 mm na prikazu, prikazuju se punom crnom površinom (■).

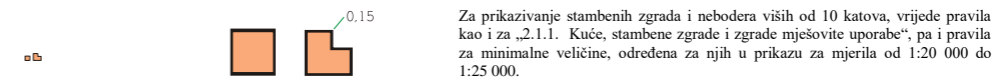
#### 2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe



#### 2.1.2. Stambeni blok zgrada



#### 2.1.3. Stambene zgrade i neboderi viši od 10 katova



#### 2.1.4. Zgrada u izgradnji

Zgrade u izgradnji prikazuju se u mjerilima od 1:500 do 1:2 000 kao zgrade u izgradnji, ako ne zadovoljavaju kriterije određene katastarskim propisima po kojima se zgrade u izgradnji prikazuju kao zgrade (sagrađena prva etaža, useljene). Prilikom korištenja prikaza za zgradu u izgradnji, crtkane linije moraju pratiti stvarne dimenzije zgrade u izgradnji, uz jače naglašavanje uglova.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 2.1.5. Zgrada za povremeni boravak

Kartografski prikaz je isti kao i -

2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

Kartografski prikaz je isti kao i -

2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

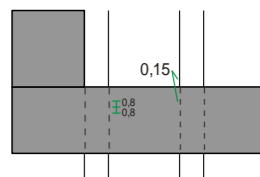
### 2.1.6. Terasa uz zgradu



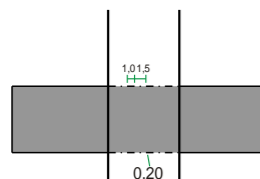
### 2.1.7. Stepenice uz zgradu



### 2.1.8. Prolaz ispod zgrade



### 2.1.9. Zgrada nad prometnicom



### 2.1.5. Zgrada za povremeni boravak

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, zgrade za povremeni boravak prikazuju se isto kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“.  
Ovaj prikaz zgrade koristi se, sukladno katastarskim propisima, za: zgrade za povremeni boravak, kuće za odmor, voćarske kuće, vinogradarske kuće, seljačke stanove, ribarske kuće i planinske kuće.

### 2.1.6. Terasa uz zgradu

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, terase uz zgradu se prikazuju znakom samo na situacijama i nacrtima iskolčenja, i to ako nisu konstruktivni dio zgrade. Na katastarskom planu se terasa uz zgradu, koja nije konstruktivni dio zgrade, ne prikazuje.  
Ako je terasa konstruktivni dio zgrade, na katastarskome planu se ne prikazuje znakom, već površina pod terasom ulazi u prikaz zgrade.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, terase se prikazuju ako su njihove dimenzije 20x20 m ili veće.

### 2.1.7. Stepenice uz zgradu

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, stepenice uz zgradu se prikazuju samo na situacijama i nacrtima iskolčenja, i to ako nisu konstruktivni dio zgrade. Na katastarskom planu se stepenice uz zgradu, koje nisu konstruktivni dio zgrade, ne prikazuju.  
Ako su stepenice konstruktivni dio zgrade, na katastarskome planu se ne prikazuju znakom, već površina pod stepenicama ulazi u prikaz zgrade.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, stepenice se prikazuju ako su šire od 4 m, a duže od 50 m. Stepenice koje su šire od 10 m prikazuju se ako su duže od 20 m.

### 2.1.8. Prolaz ispod zgrade

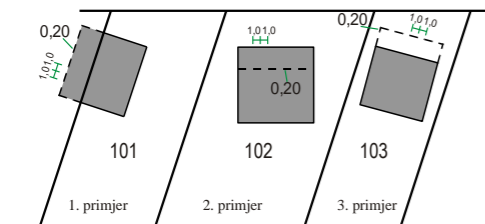
Prolaz ispod zgrade prikazuje se na isti način za sve vrste zgrada.  
Prikaz za prolaz ispod zgrada odgovarajuće se koristi i za prolaze ispod drugih građevina.

### 2.1.9. Zgrada nad prometnicom

Crkano-točkasta linija kojom se prikazuje dio zgrade, označava da je taj dio sagrađen iznad prometnice koja je zasebna katastarska čestica.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 2.1.10. Zgrada s istakom



## 2.2. Poslovne i sportsko-rekreacijske zgrade

### 2.2.1. Poslovne zgrade i sportsko-rekreacijske zgrade

Kartografski prikaz je isti kao i -

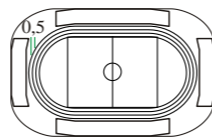
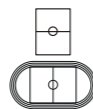
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe



### 2.2.2. Stadion

Kartografski prikaz je isti kao i -

2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe



### 2.2.3. Zatvoreni bazen za sport i rekreaciju

Kartografski prikaz je isti kao i -

2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 2.1.10. Zgrada s istakom

Istake na zgradama (zatvoreni, otvoreni i natkriveni konstruktivni dijelovi zgrade osim balkona) ispod 4 m visine od tla, prikazuju se na katastarskom planu, skici izmjere, situaciji i nacrtu iskolčenja na način kako je to prikazano na primjerima 1. i 2.

Istake na zgradama iznad 4 m visine od tla ne prikazuju se na katastarskom planu i skici izmjere, već samo (ako je to potrebno) na situacijama i nacrtima iskolčenja, na način prikazan na primjeru 3.

### 2.2.1. Poslovne zgrade i sportsko-rekreacijske zgrade

Prikaz za mjerila od 1:500 do 1:2 000 i mjerila od 1:20 000 do 1:25 000 isti je kao i za „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, s tom razlikom da se za mjerila od 1:500 do 1:2 000 na katastarskom planu i skici izmjere ne upisuju nastavno navedene kratice.

Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, prikaz se koristi za poslovne i sportsko-rekreacijske zgrade kao što su: poslovne zgrade, upravne zgrade, zgrade za iznajmljivanje, servisne zgrade, zgrade za prijem putnika, domovi kulture, koncertne dvorane, sportske dvorane, planinarski domovi, hoteli, moteli, prenoćišta, velike trgovine i trgovački centri, veliki restorani i sl. Zgrade koje se pretežito upotrebljavaju kao stambene zgrade prikazuju se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“ (npr. stambena zgrada s trgovinama, privatna kuća s gostionicom, stambena zgrada s knjižnicom ili kinom i sl.).

Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, uz značajnije zgrade mora biti upisano ime zgrade ili kratica (npr. „ht.“, vidi „11. POPIS KRATICA“).

Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, uz zgradu se također upisuju navedene kratice, a za veće zgrade, u slučaju da je to moguće, i ime ustanove (npr.: MUP, NSB, HAZU i sl.).

Kartografski prikaz je isti kao i -

2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

### 2.2.2. Stadion

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, na situacijama se stadion prikazuje punim i isprekidanim linijama koje tvore prikaz građevine.

Na katastarskom planu se stadion prikazuje kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“.

Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, stadion (ili sportsko igralište) prikazuje se tlocrtom prema stvarnom obliku. Rub igrališta prikazuje se crtom širine 0,15 mm, a ako ima dovoljno prostora unutar stadiona, mogu se shematski i pojednostavljeno prikazati i unutrašnje oznake igrališta, atletska staza i sl. Za veće stadione izrađuju se vjerodostojni prikazi atletskih staza i bina.

Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, manja igrališta (do 100 m dužine) se prikazuju znakom, i to u smjeru njegovog pružanja, a velika igrališta i stadioni njihovim tlocrtnim prikazom.

### 2.2.3. Zatvoreni bazen za sport i rekreaciju

Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, za bazene veće od 50 m dužine, znak se proporcionalno povećava. Znak se postavlja u smjeru pružanja bazena, a njegova unutrašnjost je bijela a ne transparentna.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

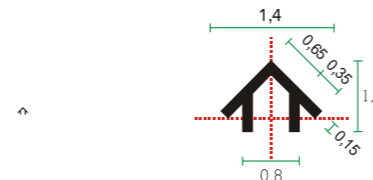
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 2.2.4. Koliba, pastirski stan, katun, kažun

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

#### 2.2.4. Koliba, pastirski stan, katun, kažun



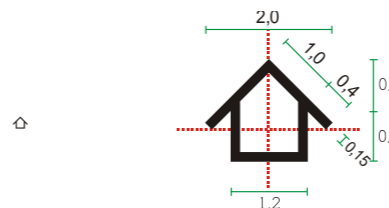
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, kolibe i drugi istovrsni objekti prikazuju se isto kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, ako su trajnog karaktera i ako je njihov prikaz veći od 3x3 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, kolibe i drugi istovrsni objekti prikazuju se isto kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, s time da se, ovisno o veličini prikaza, u prikaz ili uz njega znak stavlja kratica "ko." veličine 2,0 mm (font: Arial Narrow).  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, uz znak se stavlja kratica "ko." veličine 1,6 mm (font: Times New Roman).

#### 2.2.5. Planinski dom

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe



#### 2.2.5. Planinski dom



Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, planinski dom prikazuje se istim znakom kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, s time da se, ovisno o veličini prikaza, u prikaz ili uz njega znak stavlja kratica "pd." veličine 2,0 mm (font: Arial Narrow).  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, uz znak se stavlja kratica "pd." veličine 1,6 mm (font: Times New Roman).

#### 2.2.6. Zgrada benzinske stanice

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe



#### 2.2.6. Zgrada benzinske stanice



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, zgrada benzinske stanice prikazuje se isto kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, u slučaju da je njezin prikaz veći od 3x3 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, benzinska stanica prikazuje se istim znakom kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, s time da se, ovisno o veličini prikaza, u prikaz ili uz njega znak stavlja kratica "bs." veličine 2,0 mm (font: Arial Narrow).  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, uz znak se stavlja kratica "bs." veličine 1,6 mm (font: Times New Roman).

#### 2.2.7. Zgrada svjetionika

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

Kartografski znak je isti kao i -  
7.2.14. Svjetionik

#### 2.2.7. Zgrada svjetionika

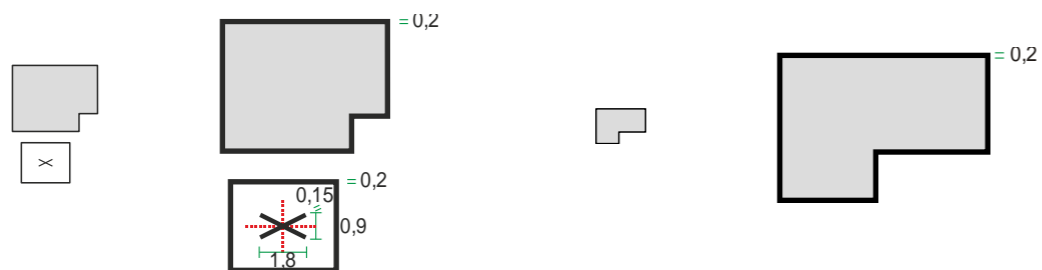
Kartografski znak je isti kao i -  
7.2.14. Svjetionik

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, zgrada svjetionika prikazuje se isto kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, u slučaju da je njezin prikaz veći od 3x3 mm. Na situacijama mjerila od 1:500 do 1: 2 000, svjetionici se mogu prikazivati znakom „7.2.16. Svjetionik“, ako bi prikaz zgrade svjetionika bio manji od 3x3 mm, odnosno znakom „1.1.6. Trigonometrijska točka na svjetioniku“, ako je riječ o svjetioniku na kojem je trigonometrijska točka.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, manje zgrade svjetionika (koje se ne prikazuju kao zgrade) prikazuju se kao „7.2.14. Svjetionik“. Ukoliko je riječ o manjoj zgradi svjetionika na kojem je trigonometrijska točka, prikazuje se znak „1.1.6. Trigonometrijska točka na svjetioniku“.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

## 2.3. Gospodarske, industrijske i energetske zgrade:

### 2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)



### 2.3.2. Energetske zgrade i objekti, transformatorska stanica

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade  
(radionica, hala)

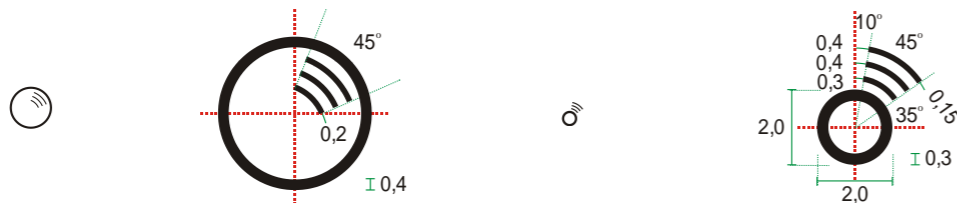
Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade  
(radionica, hala)

### 2.3.3. Otvoreni ili djelomično otvoreni objekti i građevine, skladišta, hangari, nadstrešnice, staklenici i slično

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade  
(radionica, hala)



### 2.3.4. Tvornički dimnjak, toranj



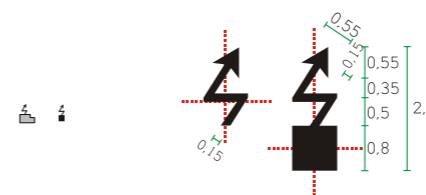
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)



Na ovaj način prikazuju se sve gospodarske i industrijske zgrade kao što su: gospodarske zgrade, industrijske zgrade, tvorničke hale, industrijska postrojenja, hangari, spremnici, skladišta, veće radionice i sl.  
Za mjerila od 1: 5000 do 1: 25 000, uz značajnije objekte upisuje se i ime objekta ili kratica (npr. „tv.“, vidi „11. POPIS KRATICA“).  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, objekti se ovako prikazuju ako su veći od 30x30m, a uz značajnije objekte se upisuje i rečena kratica.

### 2.3.2. Energetske zgrade i objekti, transformatorska stanica

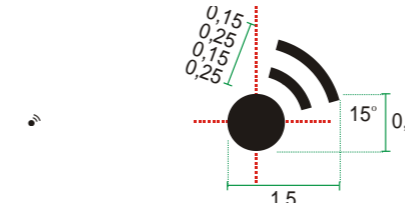


Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, prikaz energetskih objekata (hidroelektrana, termoelektrana, plinska elektrana, nuklearna elektrana, plinara, toplana, transformatorska stanica) isti je kao i za „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“. Uz prikaz energetskog objekta ili unutar njega prikazuju se kratice (npr. „HE“, vidi „11. POPIS KRATICA“), osim na katastarskim planovima.  
Na katastarskim planovima transformatorske stanice se prikazuju ako su veće od 2x2 m.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, transformatorska stanica se prikazuje uz korištenje kratice „TS“, prema pravilima koja vrijede za „2.2.6. Zgrada benzinske stanice“.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, transformatorska stanica se prikazuje i znakom, ako se radi o izlaznom naponu većem od 10 kV. Ako je riječ o transformatorskoj stanici većoj od 30x30 m, ona se prikazuje bez znaka i s kraticom „TS“ unutar ili uz prikaz transformatorske stanice.

### 2.3.3. Otvoreni ili djelomično otvoreni objekti i građevine, skladišta, hangari, nadstrešnice, staklenici i slično

Na katastarskom planu se ove građevine prikazuju ako im je tlocrtna površina veća od 10 m<sup>2</sup>.  
Staklenici se na katastarskom planu prikazuju linijom vrste uporabe zemljišta.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je duljina objekta manja od 2 mm na prikazu, ucrtava se jedna kosa crta.

### 2.3.4. Tvornički dimnjak, toranj



Tvornički dimnjak i toranj se na katastarskom planu prikazuju kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“ ako im je tlocrtna površina veća od 10 m<sup>2</sup>.  
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, tvornički dimnjak i toranj se na situacijama mogu prikazati i znakom ako im je tlocrtna površina manja od 10 m<sup>2</sup>. Ako je na tvorničkom dimnjaku trigonometrijska točka, tvornički dimnjak se prikazuje znakom za trigonometrijsku točku na dimnjaku.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, tvornički dimnjak i toranj se prikazuju znakom za tvornički dimnjak ili toranj, a ako je na tvorničkom dimnjaku trigonometrijska točka, znakom za trigonometrijsku točku na dimnjaku.

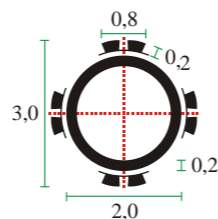
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 2.3.5. Spremište, betonski i željezni silos

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)

2,0 I O sl.  
od betona

3,0 I O sl.  
od željeza



### 2.3.6. Zgrade poljoprivrednog gospodarstva

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)

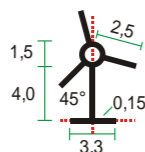
### 2.3.7. Vodenica, mlin

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)

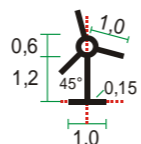
ml. I 2,0  
ml.



### 2.3.8. Vjetroturbina



↑



### 2.3.9. Pumpna stanica

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)

### 2.3.10. Pomoćne zgrade

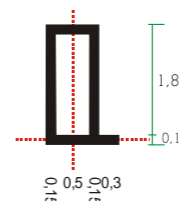
Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 2.3.5. Spremište, betonski i željezni silos

↑



Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, uz prikaz se upisuje kratica „sl.“.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, veliki silosi (koji se mogu prikazati tlocrtom) prikazuju se kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, a uz prikaz silosa upisuje se i kratica „sl.“.

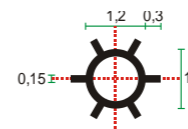
### 2.3.6. Zgrade poljoprivrednog gospodarstva

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, zgrade poljoprivrednog gospodarstva se prikazuju kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“.  
Na katastarskim planovima se zgrade poljoprivrednog gospodarstva prikazuju ako im je tlocrtna površina veća od 10 m<sup>2</sup>.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, zgrade poljoprivrednog gospodarstva se prikazuju kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se za veće zgrade na tlocrtni prikaz upisuje i kratica (npr. „gs.“), veličine 1,6 mm (font: Arial Narrow).  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, zgrade poljoprivrednog gospodarstva prikazuju se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, a uz veću zgradu upisuje se i kratica (npr. „gs.“ ili „fm.“), veličine 1,6 mm (font: Times New Roman).

### 2.3.7. Vodenica, mlin

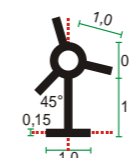
↑



Na katastarskom planu se vodenica, odnosno mlin, prikazuje ako je veća od 10 m<sup>2</sup>.  
Uz vodenicu odnosno mlin upisuje se kratica „ml.“ (font: Arial Narrow), veličine 2,0 mm za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, te (font: Times New Roman), veličine 1,6 za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000.

### 2.3.8. Vjetroturbina

↑



Vjetroturbina je jedno od postrojenja u sastavu vjetroelektrane.  
Za mjerila 1:500 do 1:2 000, vjetroturbina se na situacijama prikazuje znakom, a u slučaju da su njezini temelji veći od znaka za vjetroturbinu, prikazuju se i linije koje tvore prikaz temelja.  
Na katastarskom planu se vjetroturbine ne prikazuju, već se prikazuju samo zgrade vjetroelektrane, ukoliko ispunjavaju uvjete za upis u katastarski operat.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, vjetroturbina se prikazuje znakom uz koji se upisuje i kratica „VT“, veličine 1,6 mm (font: Arial Narrow za mjerila od 5 000 do 10 000 i Times New Roman za mjerila od 20 000 do 25 000).

### 2.3.9. Pumpna stanica

Na katastarskom planu pumpna stanica se prikazuje ako je veća od 3x3 m.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, pumpna stanica se prikazuje ako je veća od 20x20 metara.

### 2.3.10. Pomoćne zgrade

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, u pomoćne zgrade uz stambenu ili drugu zgradu, ubrajaju se: garaže, nadstrešnice, drvarnice, spremišta, dvorišne zgrade i ostale pomoćne zgrade. Pomoćne zgrade se na katastarskom planu prikazuju ako im je tlocrtna površina veća od 10 m<sup>2</sup>, a na mjerilima od 1:5 000 do 1:10 000 ako su veće od 30x30 m.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

## 2.4. Ruševine i podzemne zgrade:

### 2.4.1. Ruševina, razvalina



### 2.4.2. Podzemna zgrada



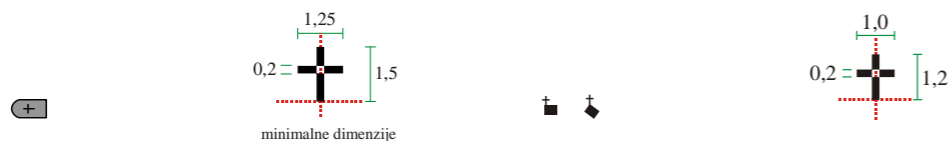
## 2.5. Javne, sakralne i zgrade spomeničke baštine:

### 2.5.1. Javne zgrade i zgrade spomeničke baštine

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

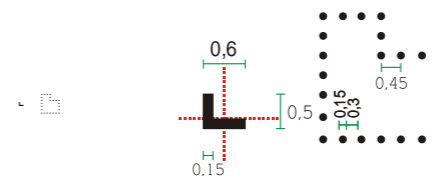
Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.2.1. Poslovne zgrade i sportsko-rekreacijske zgrade

### 2.5.2. Manja crkva



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 2.4.1. Ruševina, razvalina



Ruševine i razvaline su ruševine kuća i zgrada bez kulturno-povijesnog značenja. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, ruševine se prikazuju znakom ako su manje od 30x30 m, a tlocrtnim prikazom ako su veće od 30x30m.

### 2.4.2. Podzemna zgrada

Podzemne zgrade obuhvaćaju podzemne poslovne zgrade, podzemne garaže, podzemna skloništa i pothodnike.

### 2.5.1. Javne zgrade i zgrade spomeničke baštine

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

Ovaj prikaz koristi se za javne zgrade kao što su: javne zgrade, državne, županijske i općinske zgrade, sportske dvorane, sveučilišta, škole, dječji vrtići, bolnice, domovi zdravlja, ambulante, kazališta, koncertne dvorane, muzeji, galerije, zgrade spomeničke baštine, spomen obilježja i sl.  
Za mjerila od 1:500 do 1:2000 i mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, javne zgrade prikazuju se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, s tom razlikom što se na katastarskom planu ne upisuju kratice.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, javne zgrade prikazuju se kao i „2.2.1. Poslovne zgrade i sportsko-rekreacijske zgrade“. Uz značajnije zgrade upisuje se i kratica (npr. „bl.“, „dz.“, „šk.“, „kz.“; vidi „11. POPIS KRATICA“), veličine 1,6 mm (font: Arial Narrow).  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, uz prikaz javne zgrade upisuju se i kratice iz navedenog popisa kratica ili ime javne zgrade, ako je riječ o većoj i značajnijoj zgradi, te ako prostor na prikazu to dopušta.

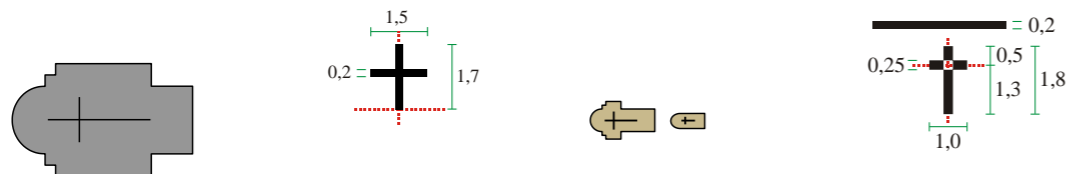
### 2.5.2. Manja crkva

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, manja crkva prikazuje se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, s time da se, na situacijama, u nju ucrtava znak križa po sredini prikaza.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, manje crkve, dužine do 2 mm na prikazu, prikazuju se zajedno sa znakom za crkvu.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, manje crkve se prikazuju znakom.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, ako na prikazu ima dovoljno prostora, uz prikaz crkve upisuje se njezino puno ime, ili samo ime svete osobe kojoj je posvećena.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, manje crkve se prikazuju znakom, a ako je na manjoj crkvi trigonometrijska točka, znakom za trigonometrijsku točku na crkvi.



1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

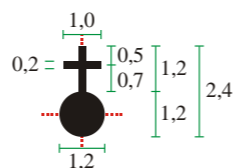
### 2.5.3. Katedrala i veća crkva



### 2.5.4. Kapela

Kartografski prikaz je isti kao i -

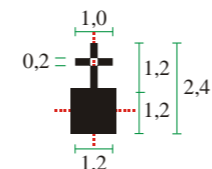
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe



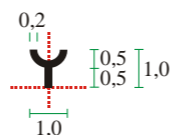
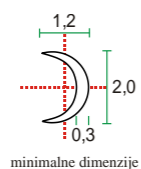
### 2.5.5. Zvonik

Kartografski prikaz je isti kao i -

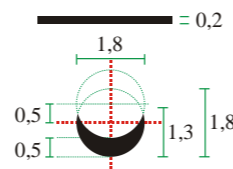
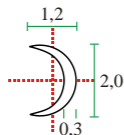
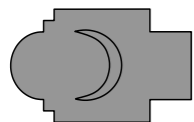
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe



### 2.5.6. Manja džamija



### 2.5.7. Veća džamija

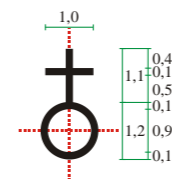


1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

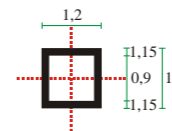
### 2.5.3. Katedrala i veća crkva

Kartografski znak je isti kao i -  
2.5.2. Manja crkva

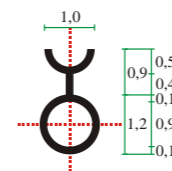
### 2.5.4. Kapela



### 2.5.5. Zvonik



### 2.5.6. Manja džamija



### 2.5.7. Veća džamija

Kartografski znak je isti kao i -  
2.5.6. Manja džamija

Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, katedrala i veća crkva prikazuju se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, s time da se, na situacijama, u nju ucrtava znak križa po sredini prikaza.  
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, dimenzije križa se mogu proporcionalno povećavati, ovisno o veličini objekta.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, ako na prikazu ima dovoljno prostora, uz prikaz katedrale ili crkve, upisuju se njezino puno ime, ili samo ime svete osobe kojoj je posvećena.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, veće crkve prikazuju se na isti način kao i „2.5.2. Manja crkva“ ili znakom za trigonometrijsku točku na crkvi.

Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, kapela se prikazuje na situacijama kao i „2.5.2. Manja crkva“.  
Na katastarskom planu i skici izmjere kapela se prikazuje kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“.

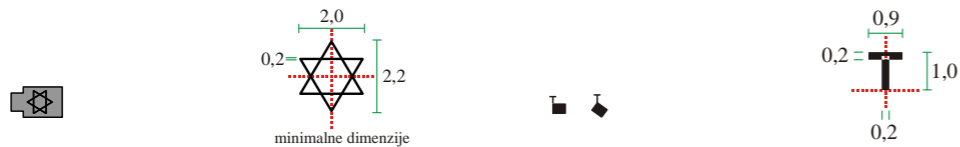
Zvonik se zasebno prikazuje ako je riječ o samostalnom objektu odvojenom od crkve.  
Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, zvonik se prikazuje na situacijama kao i „2.5.2. Manja crkva“.  
Na katastarskom planu i skici izmjere zvonik se prikazuju kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“.

Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, manja džamija prikazuje se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, s time da se, na situacijama, u nju ucrtava znak polumjeseca po sredini prikaza.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, manje džamije, dužine do 2 mm na prikazu, prikazuju se zajedno sa znakom za crkvu.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, manje džamije se prikazuju znakom.

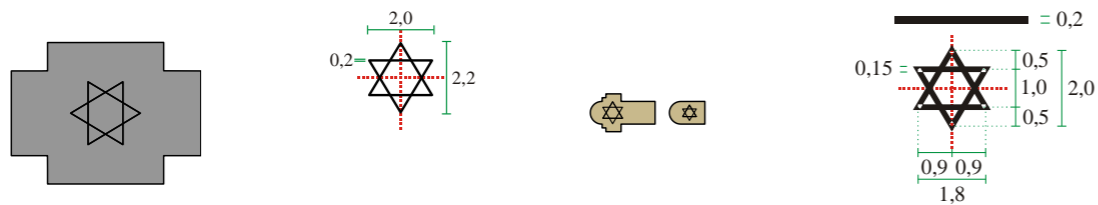
Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, veća džamija se prikazuje se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, s time da se, na situacijama, u nju ucrtava znak polumjeseca po sredini prikaza.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, dimenzije polumjeseca se mogu proporcionalno povećavati, ovisno o veličini objekta.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, veće džamije prikazuju se na isti način kao i „2.5.6. Manja džamija“.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 2.5.8. Manja sinagoga

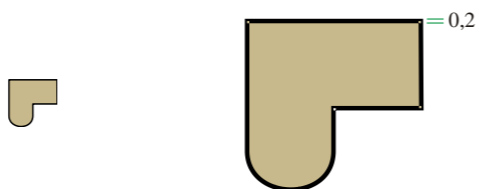


### 2.5.9. Veća sinagoga

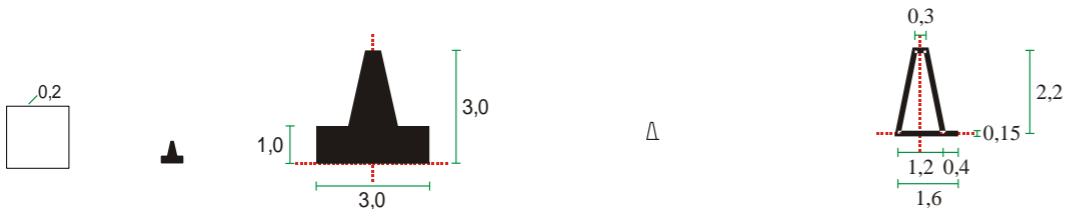


### 2.5.10. Samostan, manastir

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

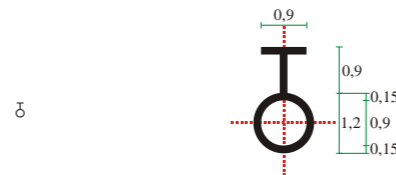


### 2.5.11. Spomenik



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 2.5.8. Manja sinagoga



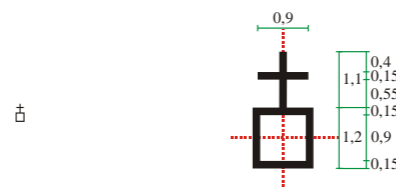
Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, manja sinagoga prikazuje se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, s time da se, na situacijama, u nju ucrtava znak Davidove zvijezde po sredini prikaza.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, manje sinagoge, dužine do 2 mm na prikazu, prikazuju se zajedno sa znakom za sinagogu.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, manje sinagoge se prikazuju znakom.

### 2.5.9. Veća sinagoga

Kartografski znak je isti kao i -  
2.5.8. Manja sinagoga

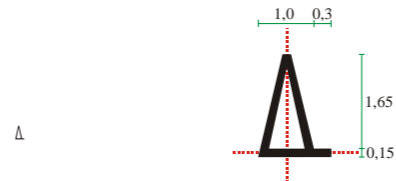
Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, veća sinagoga se prikazuje se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, s time da se, na situacijama, u nju ucrtava znak Davidove zvijezde po sredini prikaza.  
Za mjerila od 1:5000 do 1:10 000, dimenzije Davidove zvijezde se mogu proporcionalno povećavati, ovisno o veličini objekta.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, veće sinagoge prikazuju se na isti način kao i „2.5.8. Manja sinagoga“.

### 2.5.10. Samostan, manastir



Za mjerila 1:5000 do 1:25 000, ako na prikazu ima dovoljno mjesta, uz prikaz samostana ili manastira upisuje se kratica „sam.“ ili „man.“ ili njihovo puno ime, veličine 1,6 mm (font: Arial Narrow za mjerila od 5 000 do 10 000 i Times New Roman za mjerila od 20 000 do 25 000).

### 2.5.11. Spomenik

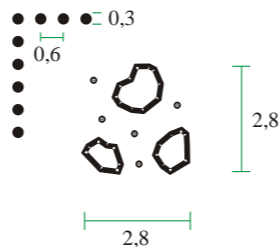


Uz prikaz spomenika velike površine upisuje se i ime spomenika ako to dozvoljava prostor na prikazu.  
Za mjerila od 1:500 do 1:2000, spomenik se na situacijama prikazuje linijama koje tvore tlocrtni prikaz spomenika. Ako se tlocrt spomenika ne može prikazati linijama, upotrebljava se znak.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 2.5.12. Ruševina, razvalina starog dvorca ili samostana

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.4.1. Ruševina, razvalina



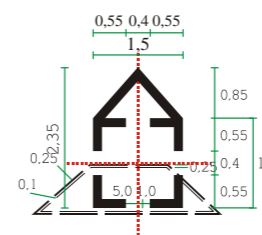
### 2.5.13. Sačuvani ili restaurirani stari grad, dvorac ili samostan

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.5.10. Samostan, manastir

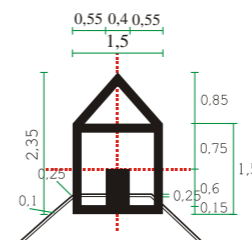
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 2.5.12. Ruševina, razvalina starog dvorca ili samostana



Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, uz prikaz ili znak se upisuje ime ruševine, razvaline starog dvorca ili samostana.  
Za mjerila od 1: 20 000 do 1:25 000, znak se koristi samo za objekte manje od 100 m dužine. Objekti veći od 100 m dužine prikazuju se točtnim prikazom s dvije isprekidane linije.

### 2.5.13. Sačuvani ili restaurirani stari grad, dvorac ili samostan



Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, uz prikaz ili znak se upisuje ime objekta.  
Za mjerila od 1: 20 000 do 1:25 000, znak se koristi samo za objekte manje od 100 m dužine. Objekti veći od 100 m dužine prikazuju se točtnim prikazom s dvije linije.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 3. DRUGE GRAĐEVINE I IZGRAĐENE POVRŠINE

#### 3.1. Sportsko-rekreacijski objekti i površine:

##### 3.1.1. Otvoreni bazen za sport i rekreaciju



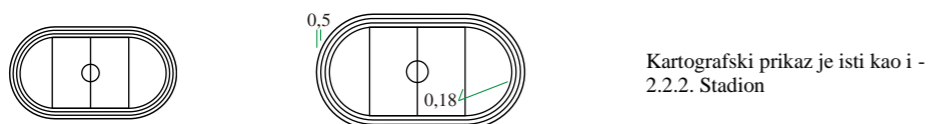
##### 3.1.1. Otvoreni bazen za sport i rekreaciju

Kartografski znak je isti kao i -  
2.2.3. Zatvoreni bazen za sport i rekreaciju

Granica vrste uporabe katastarskih čestica prikazuje se na katastarskom planu i skici izmjere linijom „9.2.3. Granice vrste uporabe katastarskih čestica“, samo ako je na nekoj katastarskoj čestici potrebno prikazati više vrsta uporabe katastarske čestice.

Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, otvoreni bazen prikazuje se ovakvim prikazom samo na situacijama. Na katastarskom se planu rub bazena prikazuje granicom vrste uporabe katastarskih čestica. Bazen se na skici izmjere označava kraticom „bz“. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, javni bazeni dulji od 25 m, prikazuju se uz upisivanje kratice „bz.“. Font za kraticu je Arial Narrow veličine 1,8 mm. Bazeni kojima je duljina kraća od 25 m i privatni bazeni uz kuće, prikazuju se bez kratice.

##### 3.1.2. Zemljište za sport ili rekreaciju

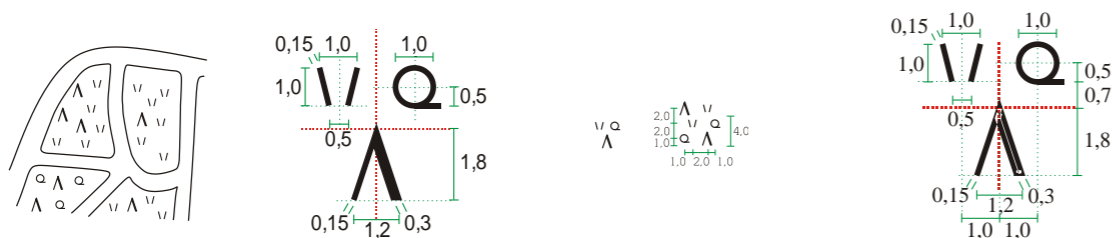


##### 3.1.2. Zemljište za sport ili rekreaciju

Kartografski znak je isti kao i -  
2.2.2. Stadion

Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, zemljište za sport i rekreaciju prikazuje se na situacijama punim i isprekidanim linijama koje tvore prikaz zemljišta. Zemljište za sport i rekreaciju, koje treba iskazati kao vrstu uporabe zemljišta, na skicama izmjere se označava kraticom „ZSR“. Zemljišta za sport i rekreaciju se na katastarskom planu i skici izmjere prikazuju samo granicom vrste uporabe katastarskih čestica. Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, zemljište za sport i rekreaciju prikazuje se kao i „2.2.2. Stadion“.

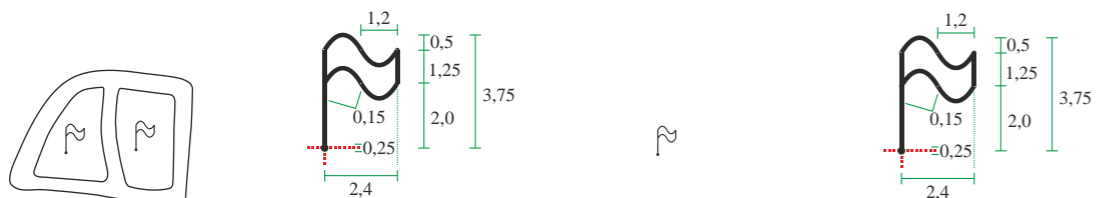
##### 3.1.3. Park



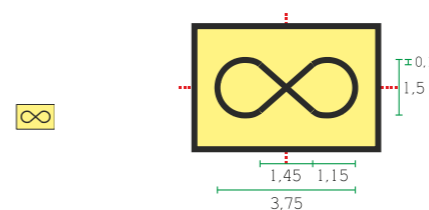
##### 3.1.3. Park

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, znakovi unutar prikaza parka se prikazuju samo na situacijama, s time da se znaci za livadu prikazuju u proizvoljnim razmacima, a svako se drvo prikazuje znakom na svojem točnom položaju. Na katastarskom planu i skici izmjere može se prikazati samo granica parka i to granicom vrste uporabe katastarskih čestica. Područje parka, koje treba iskazati kao vrstu uporabe zemljišta, na skici izmjere se označava kao „park“. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, parkovi veće površine se prikazuju sa šest znakova, uz poštovanje pravila za razmak među znakovima. Parkovi koji su veći od 10 cm<sup>2</sup> na prikazu, prikazuju se grupama znakova između kojih je razmak do 5 cm. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, parkovi se prikazuju uz ucrtavanje znaka koji se smješta u središte zelene površine parka. U zelene površine manje od 30x30 m, znak se ne ucrtava. Prikaz širih popločenih ili nasipanih staza ostvaruje se razmakom zelenih površina. Razmak ne može biti manji od 0,5 m. Boja zelene površine odgovara boji za mješovitu šumu.

##### 3.1.4. Autodrom ili poligon za učenje vožnje



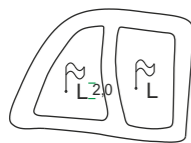
##### 3.1.4. Autodrom ili poligon za učenje vožnje



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, znakovi unutar prikaza autodroma ili poligona za učenje vožnje prikazuju se samo na situacijama. Uz znak se za prikaz poligona za učenje vožnje upisuje slovo „L“ veličine 2,0 mm (font: Arial). Na katastarskom planu i skici izmjere može se prikazati samo granica autodroma ili poligona za učenje vožnje i to granicom vrste uporabe katastarskih čestica. Područje autodroma ili poligona za učenje vožnje, koje treba iskazati kao vrstu uporabe zemljišta, na skici izmjere se označava kao „autodrom“.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

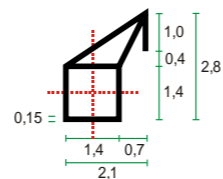
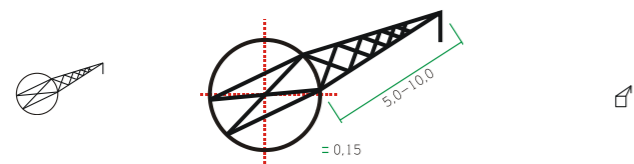
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	



### 3.2. Gospodarski, industrijski i energetska objekti:

#### 3.2.1. Industrijska nepokretna dizalica

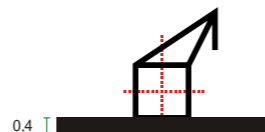
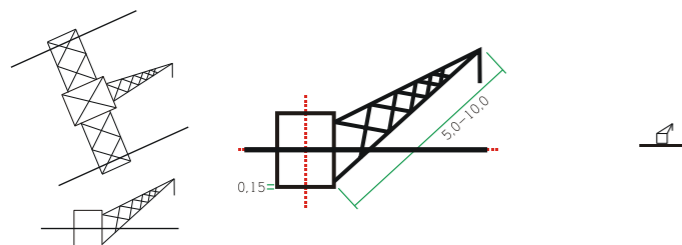
#### 3.2.1. Industrijska nepokretna dizalica



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, industrijska nepokretna dizalica prikazuje se samo na situacijama.

#### 3.2.2. Industrijska pokretna dizalica na tračnicama

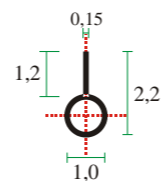
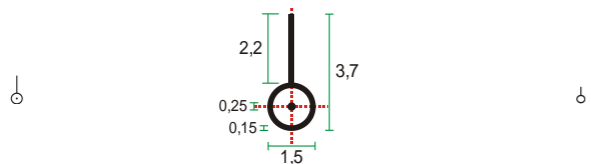
#### 3.2.2. Industrijska pokretna dizalica na tračnicama



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, industrijska pokretna dizalica prikazuje se samo na situacijama.

#### 3.2.3. Industrijski betonski stup

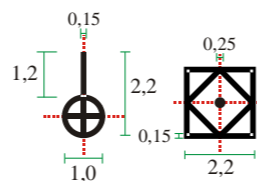
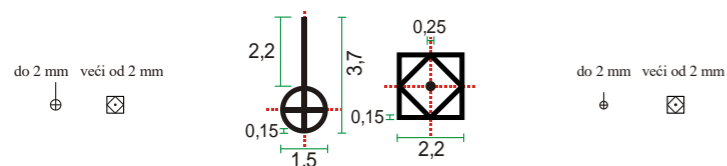
#### 3.2.3. Industrijski betonski stup



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, industrijski betonski stup prikazuje se samo na situacijama.

#### 3.2.4. Industrijski metalni stup

#### 3.2.4. Industrijski metalni stup



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, industrijski metalni stup prikazuje se samo na situacijama. Lijevim znakom se prikazuju industrijski metalni stupovi čiji bi prikaz postojao bio manji od 2 mm na situaciji ili karti. Desni znak koristi se za stupove kod kojih je prikaz postojao veći od 2 mm na situaciji ili karti.

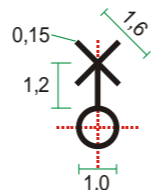
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 3.2.5. Otvoreni industrijski bazen



### 3.2.6. Vjetrenjača

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade  
(radionica, hala)

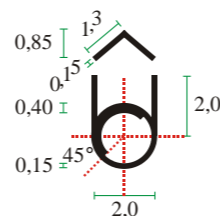
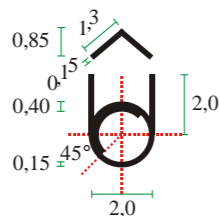


### 3.2.7. Solana

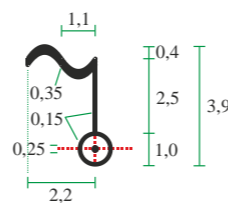
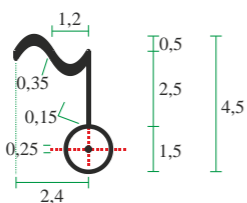
Kartografski prikaz je isti kao i -  
3.2.5. Otvoreni industrijski bazen



### 3.2.8. Otvor za provjetranje

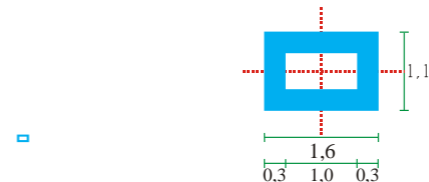


### 3.2.9. Jarbol



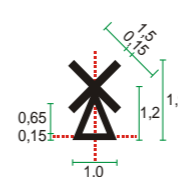
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 3.2.5. Otvoreni industrijski bazen

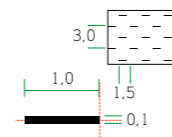


Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, otvoreni industrijski bazen prikazuje se samo na situacijama.  
Na katastarskom planu rub bazena se prikazuje granicom vrste uporabe katastarskih čestica. Bazen se na skici izmjere označava kraticom „bz“.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, bazeni, čija je duljina manja od 10 m, prikazuju se samo rubnom crtom debljine 0,25 m.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, znak za industrijski bazen se postavlja u smjeru njegovog pružanja. Za pravilne bazene čija je duljina veća od 50 m znak se proporcionalno povećava. Ako je bazen veći od 50 m, a nepravilnog je oblika, ne koristi se znak, već se bazen prikazuje iscrtavanjem ruba bazena plavom crtom širine 0,3 mm. Središnji dio znaka ili prikaza je bijele boje i nije transparentan.

### 3.2.6. Vjetrenjača



### 3.2.7. Solana



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, pojedini otvoreni bazeni solane prikazuju se samo na situacijama.  
Na katastarskom planu se bazeni solane ne prikazuju.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, u prikaz solane upisuju se i kratica „so.“

### 3.2.8. Otvor za provjetranje

Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, otvor za provjetranje prikazuje se samo na situacijama.

### 3.2.9. Jarbol

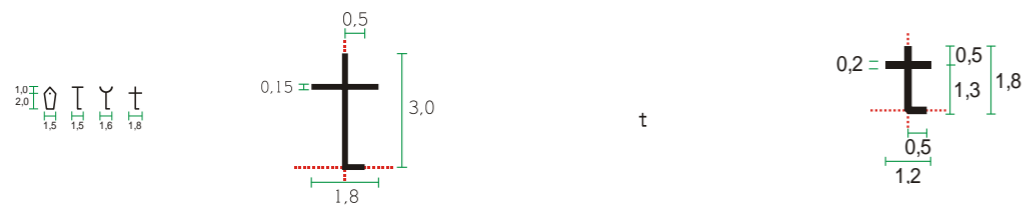
Jarbol predstavlja stup koji služi za podizanje zastave i postavljen je na tlo.  
Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, jarbol se prikazuje samo na situacijama.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 3.3. Vjerski i kulturno-povijesni objekti:

#### 3.3.1. Vjerski znak, raspelo ili usamljeni grob



#### 3.3.1. Vjerski znak, raspelo ili usamljeni grob



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, vjerski znakovi, raspela i usamljeni grobovi prikazuju se samo na situacijama.

#### 3.3.2. Groblje

- kršćansko



#### 3.3.2. Groblje

- kršćansko



Za mjerila od 1:500 do 1:2000, groblja se prikazuju znakovima samo na situacijama. Područja groblja koje se trebaju iskazati kao vrsta uporabe zemljišta, na skicama izmjere označavaju se kao „groblje“. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, oko prikaza groblja iscrtava se crna rubna crta debljine 0,15 mm. Ako je groblje maleno, u njegovu sredinu ucrtava se jedan znak.

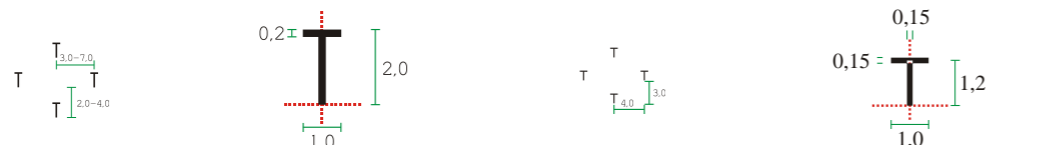
- muslimansko



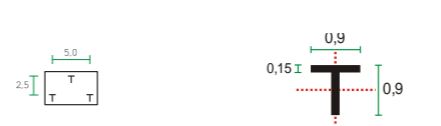
- muslimansko



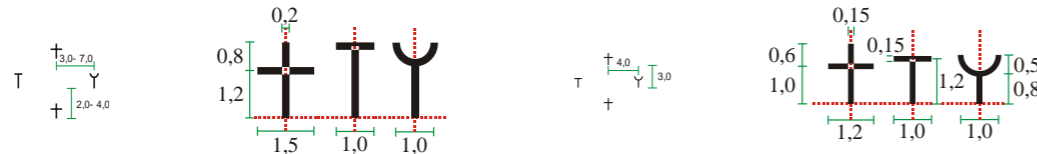
- židovsko



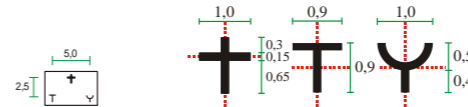
- židovsko



- mješovito

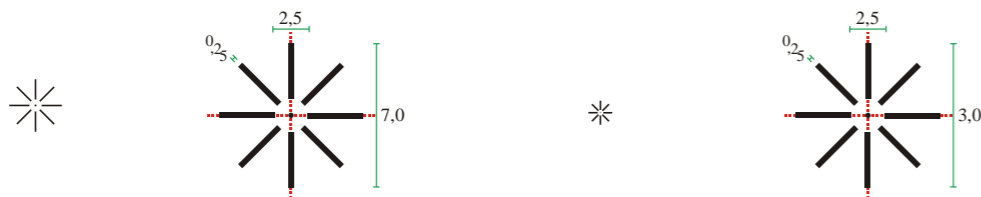


- mješovito



1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 3.3.3. Mogila



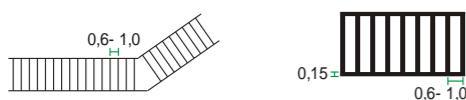
## 3.4. Objekti posebne namjene:

### 3.4.1. Samostalna terasa

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.6. Terasa uz zgradu

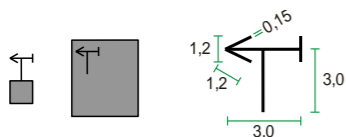
Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.6. Terasa uz zgradu

### 3.4.2. Samostalno stepenište

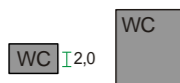


Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.1.7. Stepenice uz zgradu

### 3.4.3. Hidrometeorološka stanica



### 3.4.4. Javni zahod



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 3.3.3. Mogila

Za mjerila od 1: 500 do 1:2 000, mogila se prikazuje samo na situacijama.  
Za mjerila od 1: 5 000 do 1:10 000, uz prikaz mogile upisuje se i njezino ime.

### 3.4.1. Samostalna terasa

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, samostalna terase prikazuje se samo na situacijama.  
Na katastarskome planu se samostalne terase ne prikazuju i svrstavaju se u dvorišta.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, samostalne terase se prikazuju ako su veće od 20x20 m.

### 3.4.2. Samostalno stepenište

Za mjerila od 1:5000 do 1:10 000, stepenice se prikazuju ako su šire od 4 m, a duže od 50 m. Stepenice koje su šire od 10 m prikazuju se ako su duža od 20 m.  
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikaz za samostalno stepenište koristi se samo na situacijama.  
Na katastarskom planu i skici izmjere samostalno stepenište se prikazuje linijama granica vrste uporabe katastarskih čestica, ako je riječ o samostalnim stepeništima većim od 2 m širine i 20 m<sup>2</sup> tlocrtnne površine.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, samostalno stepenište se prikazuje ako je šira od 4 m, a duže od 50 m. Samostalna stepeništa šira od 10 m prikazuju se ako su duža od 20 m.

### 3.4.3. Hidrometeorološka stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikaz hidrometeorološke stanice koristi se samo na situacijama.  
Na katastarskom planu i skici izmjere, hidrometeorološke stanice prikazuju se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, ako im je tlocrtna površina veća od 10 m<sup>2</sup>.

### 3.4.4. Javni zahod

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikaz javnog zahoda koristi se samo na situacijama.  
Na katastarskom planu i skici izmjere, javni zahodi prikazuju se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“, ako im je tlocrtna površina veća od 10 m<sup>2</sup>.

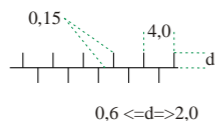
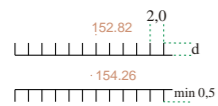


1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

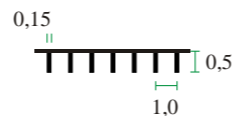
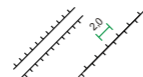
### 3.5. Linijski objekti:

#### 3.5.1. Nasip

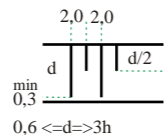
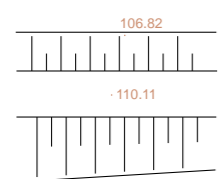
- do 2 m visine



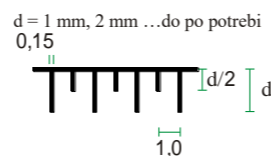
- do 2 m visine



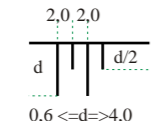
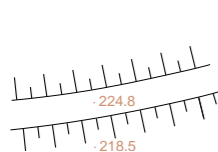
- viši od 2 m



- viši od 2 m

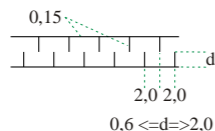
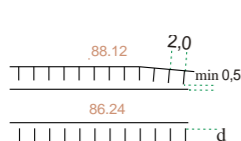


- viši od 2 m bez raspoznatljivog dna

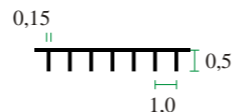


#### 3.5.2. Usjek

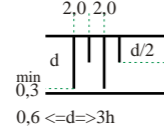
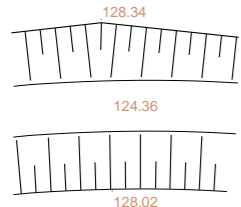
- do 2 m visine



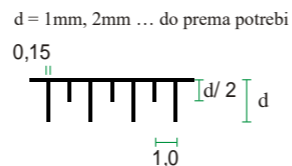
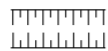
- do 2 m visine



- viši od 2 m



- viši od 2 m

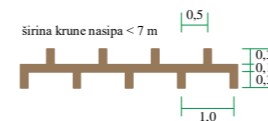


1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, linijski objekti prikazuju se zajedno sa znakovima samo na situacijama.  
Na katastarskom planu i skici izmjere, rubovi nasipa i usjeka prikazuju se linijom za granicu vrste uporabe katastarskih čestica.

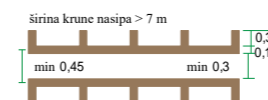
#### 3.5.1. Nasip

- uži



Područje nasipa koje se treba iskazati kao vrsta uporabe zemljišta, na skici izmjere se označava kao „NASIP“.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, nasipi s krunom nasipa širom od 3 m prikazuju se s dvije odvojene linije, a nasipi s krunom užom od 3 m, jednom linijom.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000 kad je na nasipu cesta, razmak između osnovnih crta nasipa odgovara širini ceste. Svi nasipi, prirodni ili izgrađeni prikazuju se istom bojom (tamno smeđa).

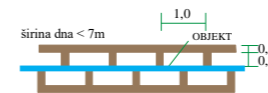
- širi



Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, duža crta prikaza kosine može biti različite dužine, ovisno o veličini kosine. Duža crta prikaza kosine ne spaja se s donjom linijom prikaza nasipa, već završava od 0,3 do 1 mm od nje.

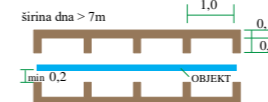
#### 3.5.2. Usjek

- uži



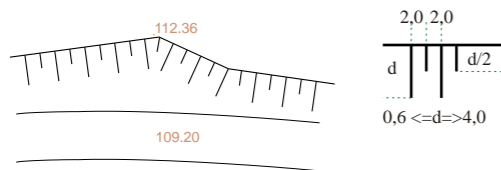
Područja usjeka koja se trebaju iskazati kao vrsta uporabe zemljišta, na skicama izmjere se označavaju kao „USJEK“.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, svi prirodni ili izgrađeni usjeci prikazuju se istom bojom (tamno smeđa).

- širi

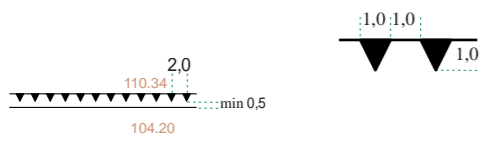


1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

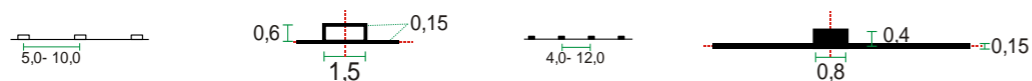
- viši od 2 m bez raspoznatljivog dna



### 3.5.3. Okomiti i strmi usjek viši od 3 m

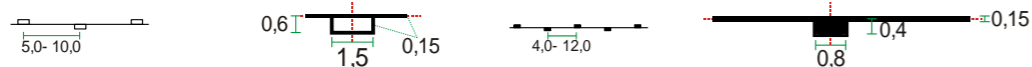


### 3.5.4. Kameni i betonski zid



- dva međnosusjedna nositelja prava

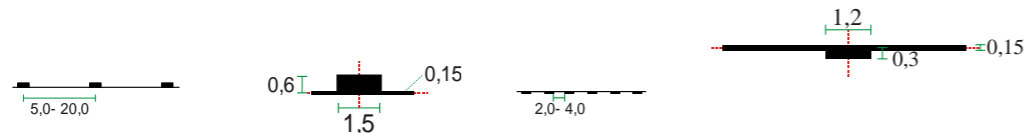
- dva međnosusjedna nositelja prava



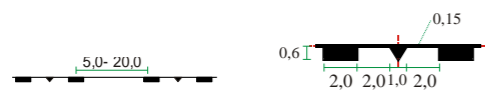
### 3.5.5. Potporni zid od kamena ili betona

- okomiti

- okomiti i kosi



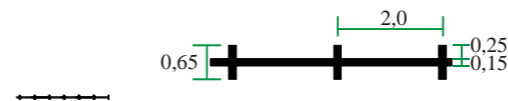
- kosi



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 3.5.3. Okomiti i strmi usjek viši od 3 m

### 3.5.4. Kameni i betonski zid



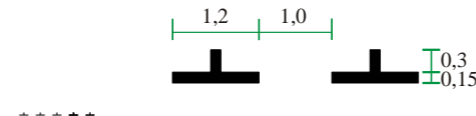
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ovaj se prikaz koristi za veće i šire zidove, kao što su visoki zidovi oko tvornica, obrambeni zidovi oko dvoraca i utvrda i sl. Manji zidovi i zidići prikazuju se kao ograde.

Zidovi i ograde mogu biti vlasništvo samo jednog ili dva međnosusjedna nositelja prava.

Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, kameni i betonski zid prikazuju se uvijek istim prikazom.

### 3.5.5. Potporni zid od kamena ili betona

- okomiti i kosi

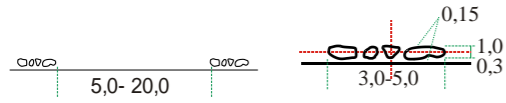


Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, prikazuju se samo potporni zidovi viši od 1,5 m. Znakovi potpornog zida postavljaju se u smjeru pada terena. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, potporni zid uz cestu ucrtava se 0,25 mm od ruba ceste. Okomite crte idu u smjeru pada terena.

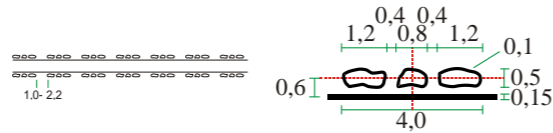
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 3.5.6. Suhi zid

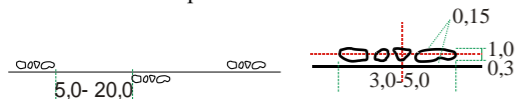
- do 1 mm širine na prikazu



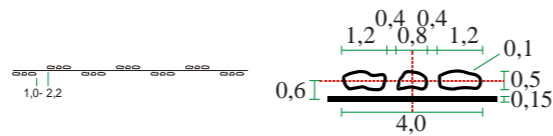
- uz cestu



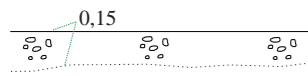
- dva međunosusjedna nositelja prava do 1 mm širine na prikazu



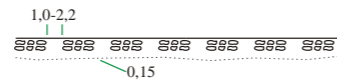
- dva međunosusjedna nositelja prava



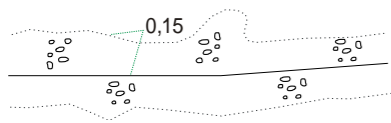
- širi od 1 mm na prikazu



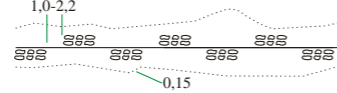
- široki



- dva međunosusjedna nositelja prava širi od 1 mm na prikazu



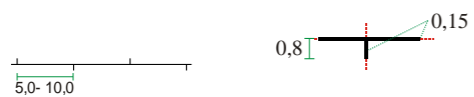
- dva međunosusjedna nositelja prava



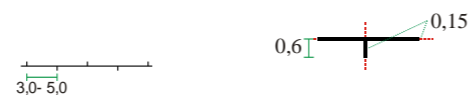
### 3.5.7. Drvena ograda



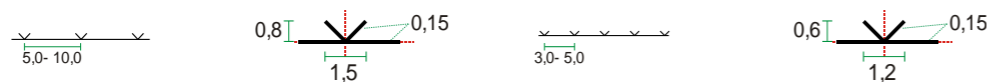
- dva međunosusjedna nositelja prava



- dva međunosusjedna nositelja prava



### 3.5.8. Žičana ograda



- dva međunosusjedna nositelja prava

- dva međunosusjedna nositelja prava

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 3.5.6. Suhi zid

Kartografski prikaz je isti kao i - 3.5.4. Kameni i betonski zid

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, suhi zid uz linijske objekte prikazuje se znakovima uz prikaz linijskih objekata. Znakovi za vrstu ograde crtaju se na strani zemljišta kojem ograda pripada.

Znakovi za vrstu ograde crtaju se na strani zemljišta kojem ograda pripada.

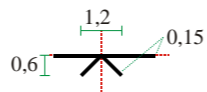
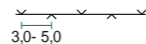
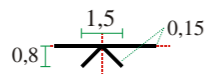
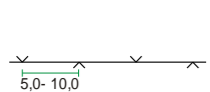
### 3.5.7. Drvena ograda

Znakovi za vrstu ograde crtaju se na strani zemljišta kojem ograda pripada.

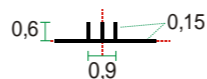
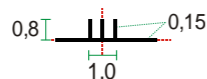
### 3.5.8. Žičana ograda

Znakovi za vrstu ograde crtaju se na strani zemljišta kojem ograda pripada.

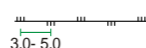
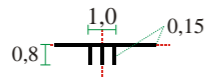
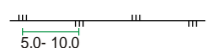
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama



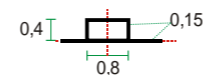
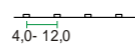
### 3.5.9. Željezna ograda



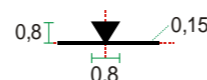
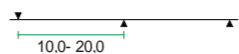
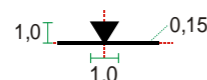
- dva međnosusjedna nositelja prava



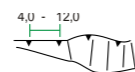
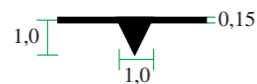
### 3.5.10. Ograda



### 3.5.11. Jarak širine do 1 m



### 3.5.12. Strmi zasjek u stijeni



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 3.5.9. Željezna ograda

Znakovi za vrstu ograde crtaju se na strani zemljišta kojem ograda pripada.

### 3.5.10. Ograda

Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, prikazivanje ograda sa znakovima koristi se samo za veće i značajnije drvene, žičane ili željezne ograde. Manje ograde unutar naselja ili dvorišta prikazuju se crtom bez znakova.

### 3.5.11. Jarak širine do 1 m

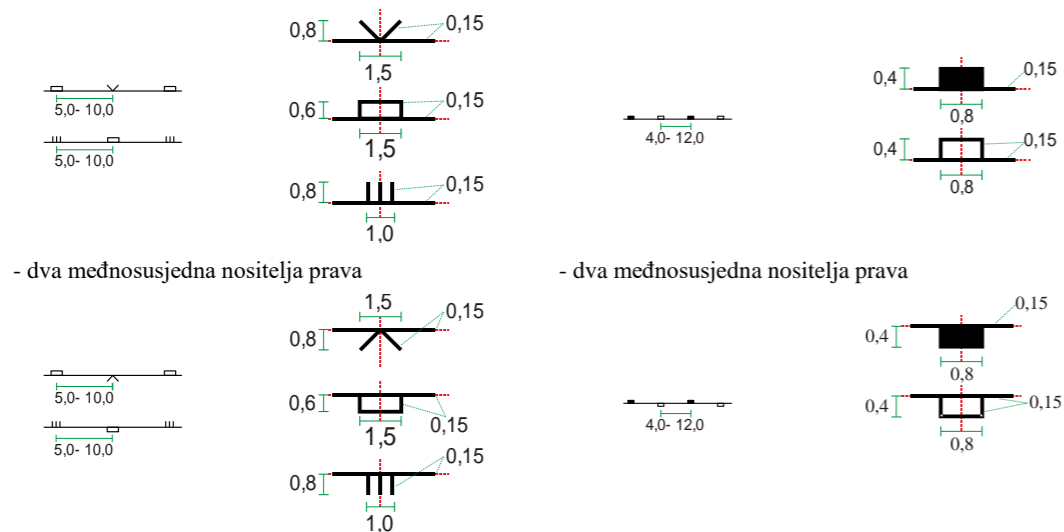
### 3.5.12. Strmi zasjek u stijeni

Prikaz za strmi zasjek u stijeni koristi se za zasjeka koji su nastali ljudskim djelovanjem (npr. u kamenolomu, uz prometnicu ili sl.)  
 Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, strmi zasjek u stijeni prikazuje se samo na situacijama.  
 Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, znakovi se prikazuju uz crtu koja prikazuje gornji početak zasjeka. Donja crta, koja prikazuje kraj zasjeka je širine 0,15 mm. Ako je riječ o zasjeku u stijeni, između crta koje spajaju početak i kraj zasjeka, mogu se ucrtati crte koje prikazuju približne oblike i lomove stijene u kojoj je zasjek.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 3.5.13. Mješovita ograda



### 3.5.13. Mješovita ograda

Mješovita ograda prikazuje kombinacije kamenog i betonskog zida s žičanom ili željeznom ogradom.  
 Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, prikazivanje mješovitih ograda sa znakovima koristi se samo za veće i značajnije betonsko ili kameno žičane ili željezne ograde. Manje mješovite ograde unutar naselja ili dvorišta prikazuju se crtom bez znakova.

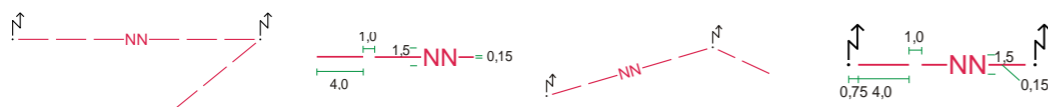
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

## 4. VODOVI I PRIPADAJUĆI OBJEKTI KATASTRA INFRASTRUKTURE

### 4.1. Vodovi (kabeli) elektroenergetske infrastrukture:

#### 4.1.1. Nadzemni elektroenergetski vod niskog napona



#### 4.1.2. Podzemni elektroenergetski vod niskog napona



#### 4.1.3. Nadzemni vod javne rasvjete



#### 4.1.1. Nadzemni elektroenergetski vod niskog napona

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000 se na planu infrastrukture vodova, skici izmjere i geodetskom situacijskom nacrtu stvarnog stanja izgrađenog voda, prikazuju samo oni vodovi i pripadajući objekti vodova koji su propisani Pravilnikom o katastru infrastrukture, ukoliko u napomeni pojedinog kartografskog prikaza ili znaka nije navedeno drugačije. Ostali znakovi i prikazi koriste se samo na situacijama. Pripadajući podzemni objekti vodova, koji nisu vidljivi na zemljinoj površini, prikazuju se u pravilu u odgovarajućoj boji voda kojemu pripadaju, a pripadajući objekti voda, koji su vidljivi na zemljinoj površini, crnom bojom. Znakovi i prikazi za vodove i njima pripadajuće objekte prikazuju se na topografskim kartama ako je to izričito navedeno u napomeni. Vodovi (cjevovodi) većih dimenzija, prikazuju se tlocrtno s dvije paralelne linije, ako je njihov promjer takav, da je razmak između linija veći od 0,5 mm na prikazu. Uređena područja katastra infrastrukture, vode se odvojeno od katastarskog plana kao poseban sloj podataka koji se može povezati s katastarskim planom. Područja katastra infrastrukture međusobno se odvajaju granicom „9.2.10. Granica područja katastra infrastrukture“. Svaka od 7 vrsta infrastrukture ima svoje uređeno područje (uređeno područje objekata elektroenergetske infrastrukture, uređeno područje objekata elektroničkih komunikacija, uređeno područje objekata toplotne i parovodne energije, uređeno područje objekata plinske infrastrukture, uređeno područje objekata naftovodne infrastrukture, uređeno područje objekata vodoopskrbne infrastrukture i uređeno područje objekata odvodne infrastrukture). Područja katastra infrastrukture mogu se prikazivati preklapanjem s katastarskim planom, digitalnim ortofotoplanom ili sa preglednom katastarskom kartom, u kojem slučaju se prikazuju raznim bojama rastera.

Osnovne tehničke osobine vodova elektroenergetske infrastrukture su broj kabela, napon i tip kabela kod elektroenergetske infrastrukture, a kod kabelske kanalizacije dimenzije kanalizacije, broj i profil cijevi (u mm) te vrsta materijala. Za potrebe katastra infrastrukture prikazuju se svi stupovi elektroenergetske infrastrukture. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, pojedinačni stupovi prikazuju se samo izvan gusto izrađenih naselja. Ako je raspored stupova gust, pojedini stupovi se ispuštaju iz prikaza tako da razmak između stupova za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, bude najmanje 50 mm na prikazu (najviše 300 ili 150, ovisno o mjerilu prikaza). Znak za stup obavezno se prikazuje za stupove na lomu pružanja voda, na mjestu njegova račvanja i za stupove na markantnim točkama reljefa.

Za primjer je dan prikaz nadzemnog voda na drvenim stupovima. Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, vod i oznaka voda se prikazuju crvenom bojom, a stupovi crnom. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, i vod i stupovi se prikazuju crnom bojom. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, odnosno na topografskim kartama, vodovi se prikazuju samo izvan naseljenog mjesta, a ne prikazuju se uz cestu ili željezničku prugu.

#### 4.1.2. Podzemni elektroenergetski vod niskog napona

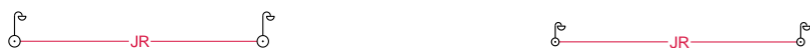
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, vod i oznaka voda se prikazuju crvenom bojom. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, vod se prikazuju crnom bojom. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, odnosno na topografskim kartama, vodovi se prikazuju samo izvan naseljenog mjesta, a ne prikazuju se uz cestu ili željezničku prugu.

#### 4.1.3. Nadzemni vod javne rasvjete

Za primjer je dan prikaz nadzemnog voda JR s prikazanim betonskim stupovima javne rasvjete.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.1.4. Podzemni vod javne rasvjete



#### 4.1.5. Vod signalizacije u javnom prometu



#### 4.1.6. Nadzemni elektroenergetski vod srednjeg napona



#### 4.1.7. Podzemni elektroenergetski vod srednjeg napona



#### 4.1.8. Nadzemni elektroenergetski vod visokog napona



#### 4.1.9. Podzemni elektroenergetski vod visokog napona



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.1.4. Podzemni vod javne rasvjete

Za primjer je dan prikaz podzemnog voda JR s prikazanim betonskim stupovima javne rasvjete.

#### 4.1.5. Vod signalizacije u javnom prometu

#### 4.1.6. Nadzemni elektroenergetski vod srednjeg napona



Za primjer je dan prikaz nadzemnog voda na betonskim stupovima. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, nadzemni vod se prikazuje crnom bojom. Na topografskim kartama mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, točke prikaza voda označuju početne, završne i lomne stupove. Prikazuju se samo električni vodovi napona preko 10 kV, na metalnim stupovima višim od 10 m.

#### 4.1.7. Podzemni elektroenergetski vod srednjeg napona

#### 4.1.8. Nadzemni elektroenergetski vod visokog napona

Kartografski prikaz je isti kao i - 4.1.6. Nadzemni elektroenergetski vod srednjeg napona (na betonskim stupovima)

Za primjer je dan prikaz nadzemnog voda na željeznim stupovima. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, nadzemni vod se prikazuje crnom bojom.

#### 4.1.9. Podzemni elektroenergetski vod visokog napona

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.1.10. Nadzemni signalni vod za elektroenergetske uređaje



#### 4.1.11. Podzemni signalni vod za elektroenergetske uređaje



#### 4.1.12. Snop elektroenergetskog voda



#### 4.1.13. Podmorski elektroenergetski vod

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.1.10. Nadzemni signalni vod za elektroenergetske uređaje

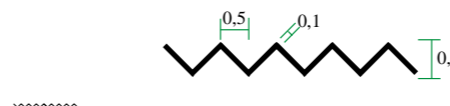
Za primjer je dan prikaz nadzemnog signalnog voda na drvenim stupovima.

#### 4.1.11. Podzemni signalni vod za elektroenergetske uređaje

#### 4.1.12. Snop elektroenergetskog voda

Snop vodova se prikazuje jednom linijom, a uz nju se prikazuje ispis količine i vrste provodnika.

#### 4.1.13. Podmorski elektroenergetski vod



Na topografskim kartama mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, prikazuje se samo smjer položenog podmorskog električnog voda, najdalje do 250 m od obale.

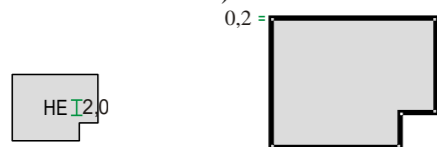


1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

## 4.2. Pripadajući objekti elektroenergetske infrastrukture:

4.2.1. Elektro - energetske objekti (hidroelektrana, termoelektrana, plinska elektrana, vjetroelektrana, solarna - fotonaponska elektrana, energana, nuklearna elektrana, transformatorska stanica)



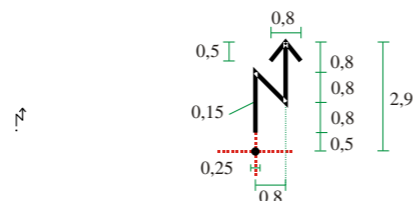
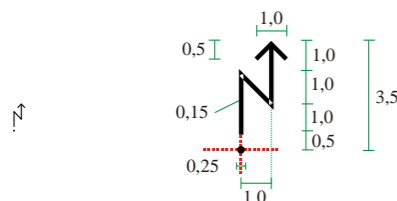
Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade  
(radionica, hala)

4.2.1. Elektro - energetske objekti (hidroelektrana, termoelektrana, plinska elektrana, vjetroelektrana, solarna - fotonaponska elektrana, energana, nuklearna elektrana, transformatorska stanica)

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.2. Energetske zgrade i objekti,  
transformatorska stanica

Elektro - energetske objekti se prikazuju na topografskim kartama sukladno pravilima za „2.3.2. Energetske zgrade i objekti, transformatorska stanica“. Uz prikaz elektro - energetske objekta ili unutar njega se za hidroelektranu, termoelektranu, plinsku elektranu, vjetroelektranu, solarnu – fotonaponsku elektranu, energanu, nuklearnu elektranu i transformatorsku stanicu prikazuju kratice (npr. „HE“, vidi „11. POPIS KRATICA“), osim na katastarskim planovima.

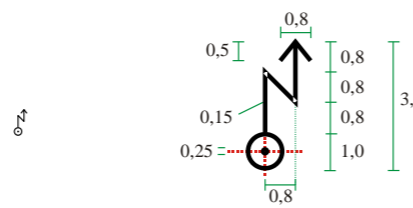
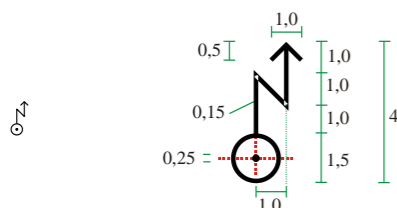
4.2.2. Drveni stup kao nosač elektroenergetskog voda



4.2.2. Drveni stup kao elektroenergetskog voda

Kartografski znak se prikazuje na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000.

4.2.3. Betonski stup kao nosač elektroenergetskog voda

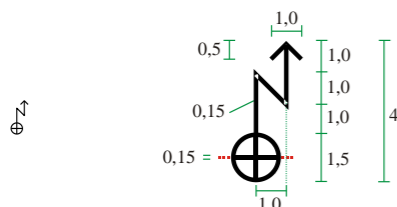


4.2.3. Betonski stup kao nosač elektroenergetskog voda

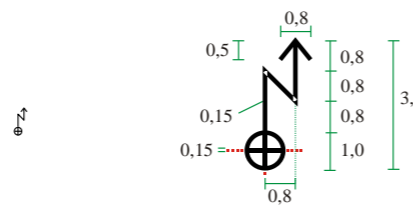
Kartografski znak se prikazuje na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000.

4.2.4. Metalni stup kao nosač elektroenergetskog voda

- manje veličine postolja



- manje veličine postolja

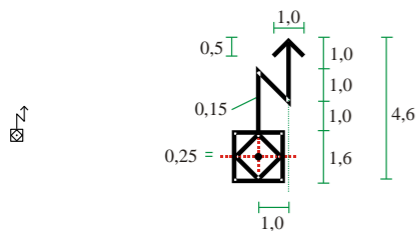


4.2.4. Metalni stup kao nosač elektroenergetskog voda

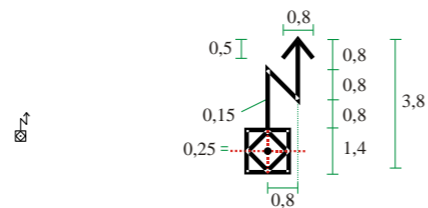
Kartografski znakom se prikazuju metalni stupovi čiji bi prikaz postolja bio manji od 2 mm na situaciji ili karti.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

- postolja većeg od 2 mm na prikazu

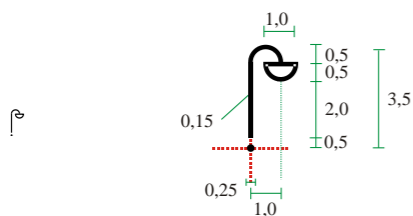


- postolja većeg od 2 mm na prikazu

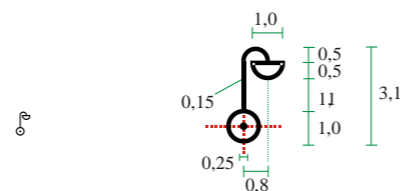


#### 4.2.5. Stup javne rasvjete

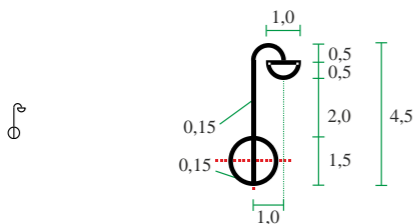
- drveni



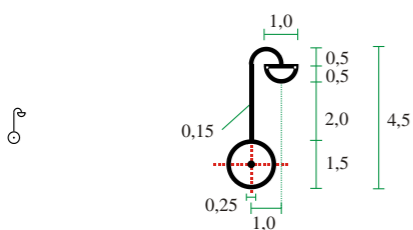
- važniji rasvjetni stup



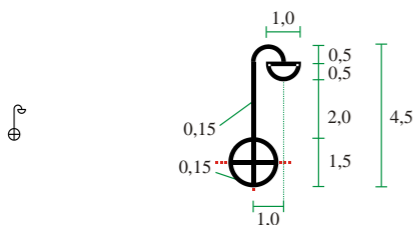
- plastični



- betonski



- metalni manje veličine postolja



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

Kartografski znakom se prikazuju metalni stupovi čiji bi prikaz postolja bio veći od 2 mm na situaciji ili karti.

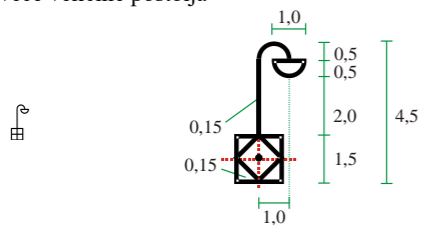
#### 4.2.5. Stup javne rasvjete

Kartografski znakovi za stupove javne rasvjete prikazuju se na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000. Znakom se prikazuju samo pojedini veliki rasvjetni stupovi na velikim raskršćima u više razina (na petljama), stadionima i sl.

Kartografski znakom se prikazuju metalni stupovi čiji bi prikaz postolja bio manji od 2 mm na situaciji ili karti.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

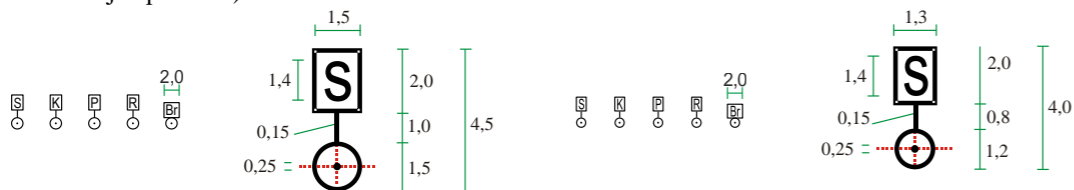
- metalni veće veličine postolja



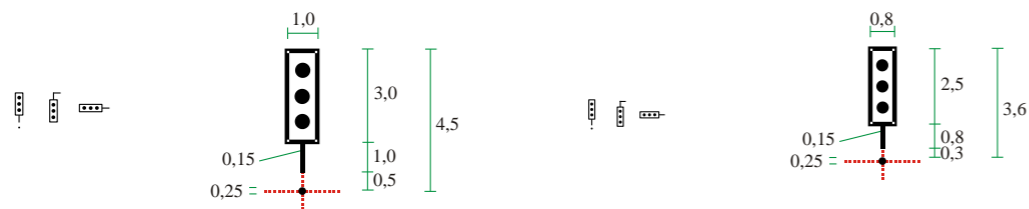
#### 4.2.6. Rasvjetno mjesto



#### 4.2.7. Ormar s uređajima za regulaciju prometa (kamera za nadzor, parkirni automat, radar i brojač prometa)



#### 4.2.8. Semafor



#### 4.2.9. Transformatorska stanica na stupu



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

Kartografski znak se prikazuje metalni stupovi čiji bi prikaz postolja bio manji od 2 mm na situaciji ili karti.

#### 4.2.6. Rasvjetno mjesto

Znak rasvjetnog mjesta može biti postavljen na konzoli kao nosaču voda javne rasvjete (koristi se linija nadzemnog voda javne rasvjete), na zidu ili u podu. Znak se može rotirati kod prikaza podnog rasvjetnog mjesta.

Za primjer je dan prikaz rasvjetnog mjesta postavljenog na konzoli kao nosaču nadzemnog voda JR

#### 4.2.7. Ormar s uređajima za regulaciju prometa (kamera za nadzor, parkirni automat, radar i brojač prometa)

Oznaka unutar znaka ovisi o tipu uređaja:  
 „S“ - ormar s uređajima za reguliranje signalizacije prometa,  
 „K“ - kamera za nadzor,  
 „P“ - parkirni automat,  
 „R“ - radar  
 „Br“ - brojač prometa  
 Font za kratice je Arial Narrow, veličine 1,4 mm.

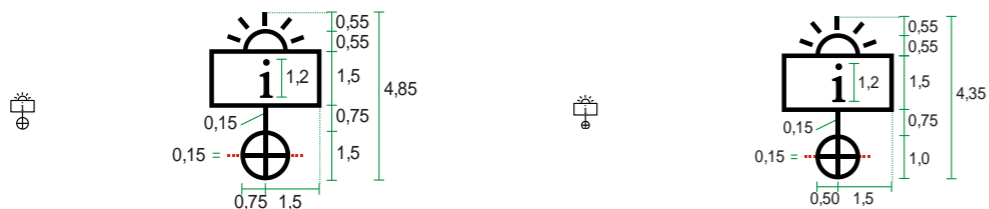
#### 4.2.8. Semafor

#### 4.2.9. Transformatorska stanica na stupu

Font za oznaku „TS“ pored znaka transformatorske stanice na stupu je Arial Narrow, veličine 2,0 mm.  
 Kartografski prikaz se koristi na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.2.10. Promidžbeni ili informativni stup s rasvjetom



#### 4.2.11. Izlaz podzemnog elektrovođa u nadzemni



#### 4.2.12. Rasklopna i ispravljačka stanica



#### 4.2.13. Kabelska spojnica



#### 4.2.14. Kabelska kanalizacija ispod ceste ili prijelaza



#### 4.2.15. Razvodni ormar



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.2.10. Promidžbeni ili informativni stup s rasvjetom

Font za oznaku „i“ unutar znaka za promidžbeni ili informativni stup s rasvjetom je Times New Roman, veličine 1,2 mm.

#### 4.2.11. Izlaz podzemnog elektrovođa u nadzemni

Za primjer je dan prikaz podzemnog voda EEI u nadzemni vod sa betonskim stupovima.

#### 4.2.12. Rasklopna i ispravljačka stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega, upisuje i kratica „RS“ (rasklopna stanica) ili „IS“ (ispravljačka stanica). Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

#### 4.2.13. Kabelska spojnica

#### 4.2.14. Kabelska kanalizacija ispod ceste ili prijelaza

#### 4.2.15. Razvodni ormar

Znak razvodnog ormara odgovara za sve vrste razvodnih ormara, kao npr. razvodni ormar niskog napona, razvodni ormar visokog napona, razvodni ormar javne rasvjete, zidni razvodni ormar javne rasvjete, semafori razvodni ormar i dr..

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.2.16. Elektro okno/zdenac



#### 4.2.17. Zdenac (galerija, komora) elektroenergetske infrastrukture



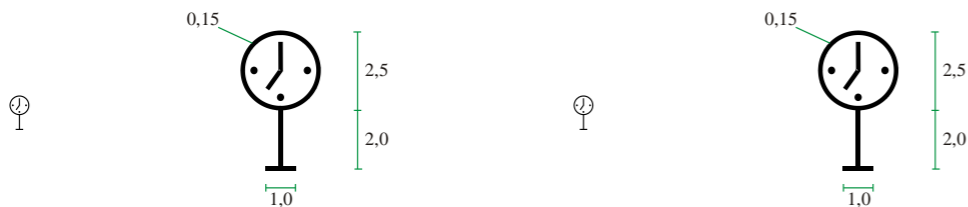
#### 4.2.18. Koridor nadzemnog voda elektroenergetske infrastrukture visokog napona (dalekovoda)



#### 4.2.19. Priključak elektroenergetske infrastrukture



#### 4.2.20. Javni sat na stupu



#### 4.2.21. Punionica za električna vozila



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.2.16. Elektro okno/zdenac

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, znak se upotrebljava za okna čija je dimenzija do 2 x 2 mm na prikazu. Veća okna prikazuju se stvarnim dimenzijama, prikazom za zdence elektroenergetske infrastrukture.

#### 4.2.17. Zdenac (galerija, komora) elektroenergetske infrastrukture

#### 4.2.18. Koridor nadzemnog voda elektroenergetske infrastrukture visokog napona (dalekovoda)

#### 4.2.19. Priključak elektroenergetske infrastrukture

#### 4.2.20. Javni sat na stupu

#### 4.2.21. Punionica za električna vozila

Znak se postavlja na insertnoj točki punionice s vodom elektromagnetne infrastrukture .

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

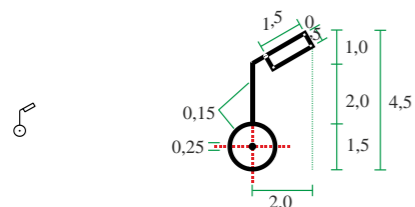
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.2.22. Kabela kućica



#### 4.2.22. Kabela kućica

#### 4.2.23. Rasvjetni stup s reflektorima



Kartografski prikaz je isti kao i –  
4.2.5. Stup javne rasvjete - važniji rasvjetni stup

#### 4.2.23. Rasvjetni stup s reflektorima

Upotrebljava se za stupove vanjske rasvjete s ugrađenim reflektorima.

#### 4.2.24. Uređeno područje objekata elektroenergetske infrastrukture



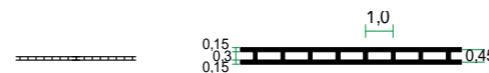
#### 4.2.24. Uređeno područje objekata elektroenergetske infrastrukture

### 4.3. Vodovi plinovodne infrastrukture:

#### 4.3.1. Nadzemni plinovod



#### 4.3.1. Nadzemni plinovod



Osnovne tehničke osobine vodova plinovodne infrastrukture su vrsta materijala, profil cijevi (u mm) i vrsta tlaka.

Plinovod se za potrebe katastra infrastrukture prikazuje zelenom bojom. Na planu vodova upisuju se samo podaci o profilu cijevi. Na skici izmjere i geodetskom situacijskom nacrtu stvarnog stanja izgrađenog voda, osim profila cijevi, upisuju se i podaci o tlaku i vrsti materijala. Na situaciji vod se prikazuje uz upisivanje kratice vrste voda (magistralni ili transportni – „MVP“; priključni – „PVP“; tlačni – „TVP“; otpremni – „OTP“; odvojni – „ODP“; opskrbeni – „OPP“; distribucijski – „DSP“ i proizvodni vod plinovoda – „PRP“). Font za kratice je Arial, veličine 1,5 mm. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, nadzemni vod se prikazuje crnom bojom.

#### 4.3.2. Podzemni plinovod



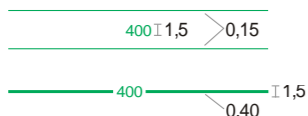
#### 4.3.2. Podzemni plinovod



1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.3.3. Magistralni (transportni) plinovod



Kartografski prikaz je isti kao i -  
4.3.2. Podzemni plinovod

#### 4.3.3. Magistralni (transportni) plinovod

Kartografski prikaz je isti kao i -  
4.3.1. Nadzemni plinovod

Ukoliko za mjerila od 1: 500 do 1:2 000 zbog gusto izgrađene komunalne infrastrukture magistralni plinovod širi od 0,5 mm na prikazu nije moguće prikazati s dvije paralelne linije debljine 0,15 mm, prikazujemo ga jednom linijom debljine 0,4 mm.

### 4.4. Pripadajući objekti plinovodne infrastrukture:

#### 4.4.1. Zatvarač - plin



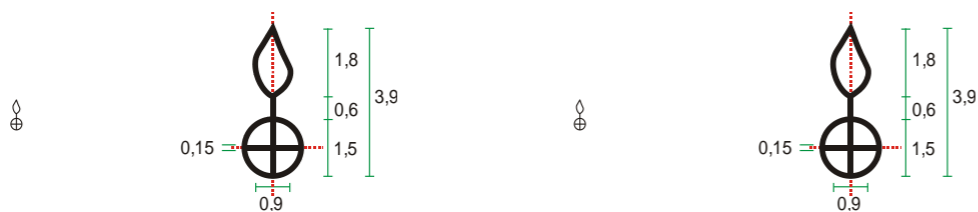
#### 4.4.1. Zatvarač - plin

#### 4.4.2. Kondenzacijska posuda (lonac)

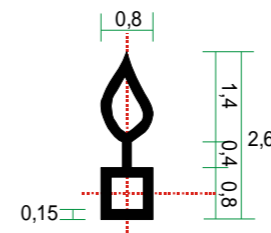


#### 4.4.2. Kondenzacijska posuda (lonac)

#### 4.4.3. Plinska baklja



#### 4.4.3. Plinska baklja

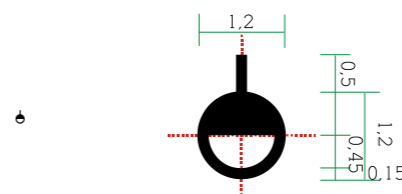


Kartografski znak se prikazuje na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000.

#### 4.4.4. Plinska bušotina



#### 4.4.4. Plinska bušotina

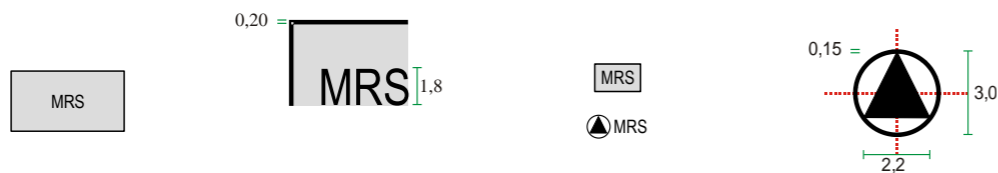


Područje oko plinske bušotine, koje treba iskazati kao vrstu uporabe zemljišta, na skicama izmjere označava se kao „bušotina“. Za mjerila od 1:500 do 1:25 000, uz znak za plinsku bušotinu upisuje se kratica „P“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Kartografski znak se prikazuje na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.4.5. Plinska mjerna redukcijaska stanica



#### 4.4.5. Plinska mjerna redukcijaska stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, plinska mjerna redukcijaska stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „MRS“ (mjerna redukcijaska stanica). Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.  
Odgovarajućim prikazom se uz plinsku mjernu redukcijasku stanicu, prikazuje i plinska mjerna stanica gdje se u prikaz ili uz njega upisuje kratica „MS“ te ulazno mjesto u sustav, gdje se koristi kratica „UMS“.

#### 4.4.6. Blok plinska stanica



#### 4.4.6. Blok plinska stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, blok plinska stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „BPS“ (blok plinska stanica). Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.  
Odgovarajućim prikazom se uz blok plinsku stanicu, prikazuje i blok ispuhivačka stanica, gdje se u prikaz ili uz njega upisuje kratica „BIS“.

#### 4.4.7. Plinski čvor



#### 4.4.7. Plinski čvor

Unutar znaka za plinski čvor upisuje se kratica „PČ“ (plinski čvor). Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Odgovarajućim prikazom se uz plinski čvor, prikazuje i mjerno regulacijski čvor, gdje se u prikaz ili uz njega upisuje kratica „MRČ“.

#### 4.4.8. Okno - plin



#### 4.4.8. Okno - plin

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, znak se upotrebljava za okna čija je dimenzija do 2x2 mm na prikazu. Za veća okna znak se proporcionalno povećava.

#### 4.4.9. Odušna cijev plinovoda



#### 4.4.9. Odušna cijev plinovoda

Odušna cijev plinovoda ujedno predstavlja i kontrolnu cijev plinovodne infrastrukture.

#### 4.4.10. Priključak plinovodne infrastrukture



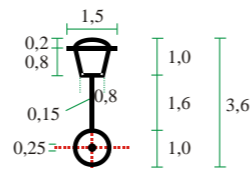
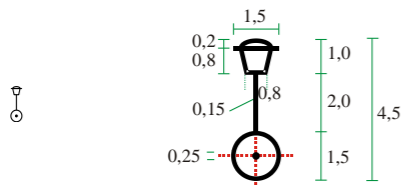
#### 4.4.10. Priključak plinovodne infrastrukture



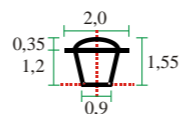
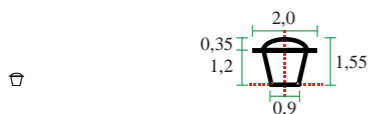
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

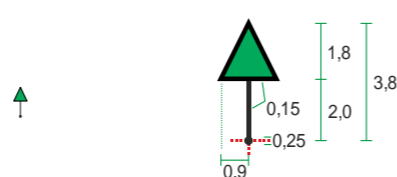
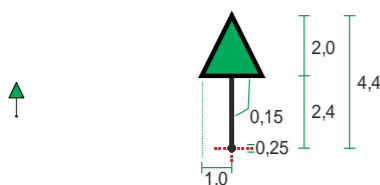
4.4.11. Plinska lampa na stupu



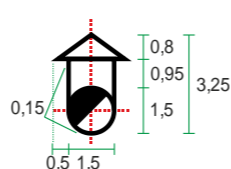
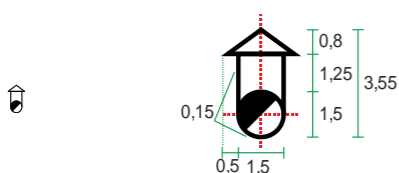
4.4.12. Plinska lampa na zidu



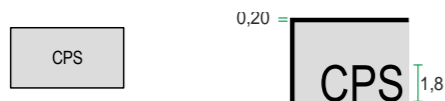
4.4.13. Stup – plin



4.4.14. Uređaj za odorizaciju plina



4.4.15. Centralna plinska stanica



4.4.11. Plinska lampa na stupu

4.4.12. Plinska lampa na zidu

4.4.13. Stup – plin

4.4.14. Uređaj za odorizaciju plina

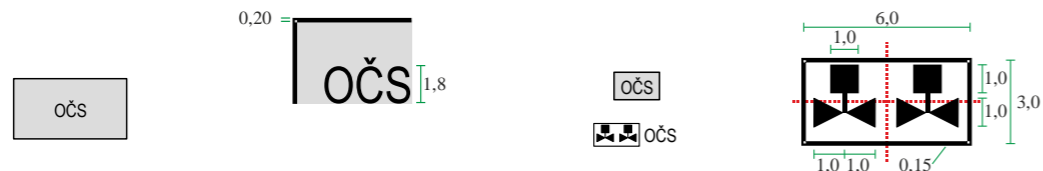
4.4.15. Centralna plinska stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, centralna plinska stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „CPS“ (centralna plinska stanica). Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom. Prikaz centralne plinske stanice povezan je s proizvodnjom plina.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.4.16. Otpremna čistačka stanica



#### 4.4.16. Otpremna čistačka stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, otpremna čistačka stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „OČS“ (otprema čistačka stanica). Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.  
Odgovarajućim prikazom se uz otpremnu čistačku stanicu, prikazuje i otpremno prihvatna čistačka stanica s kraticom „OPČS“, prihvatna čistačka stanica s kraticom „PČS“ i međučistačka stanica s kraticom „MČS“. Kratice se upisuju u prikaz ili uz njega.

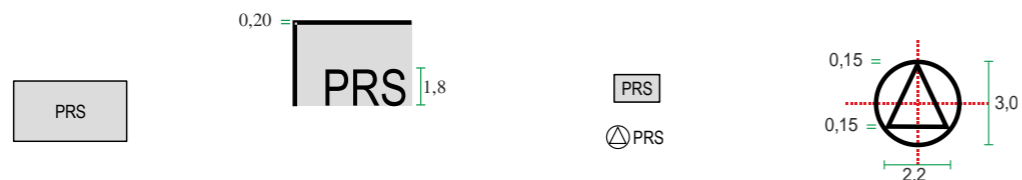
#### 4.4.17. Plinska kompresorska stanica



#### 4.4.17. Plinska kompresorska stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, plinska kompresorska stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „PKS“ (plinska kompresorska stanica). Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

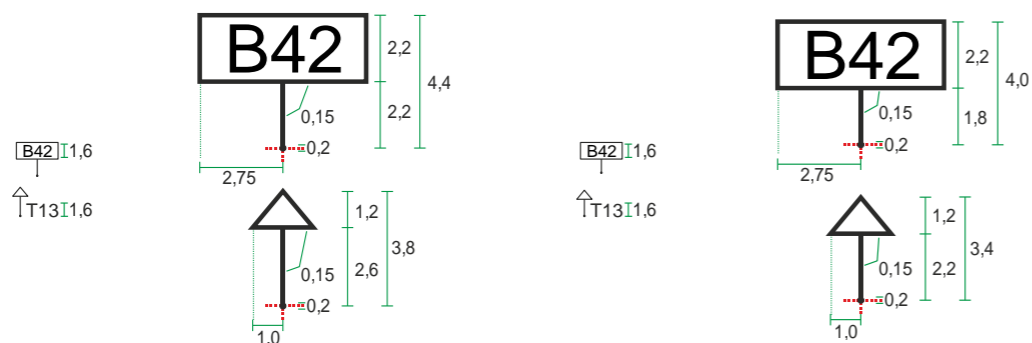
#### 4.4.18. Plinska redukcijaska stanica



#### 4.4.18. Plinska redukcijaska stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, plinska redukcijaska stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „PRS“ (plinska redukcijaska stanica). Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

#### 4.4.19. Oznaka plinovoda

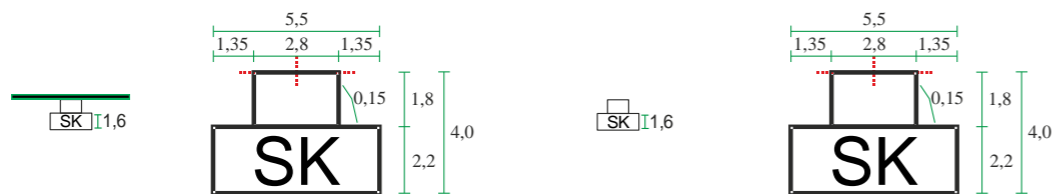


#### 4.4.19. Oznaka plinovoda

Plinovod se označava zračnim oznakama plinovoda za potrebe snimanja iz zraka, označenim kraticom koja predstavlja oznaku koridora i puni broj kilometara (npr. B42) i trasirkama označenim kraticom rednog broja trasirke (npr. T13). Prikaz se koristi za potrebe katastra infrastrukture, a font za kratice je Arial veličine 1,6 mm.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.4.20. Sakupljač kondenzata plinovoda



#### 4.4.20. Sakupljač kondenzata plinovoda

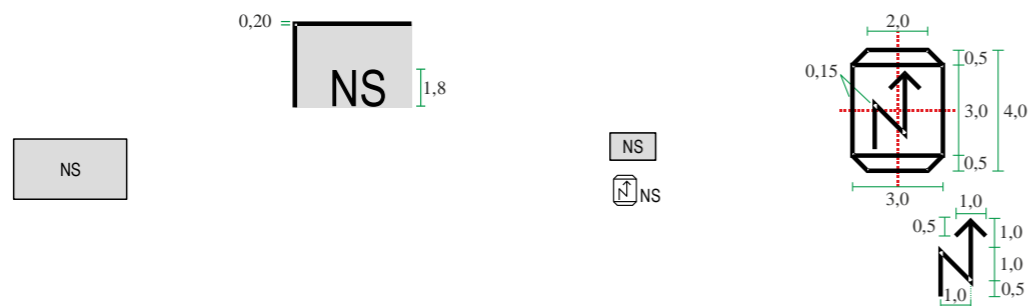
Sakupljač kondenzata prislanja se uz liniju plinovoda i označava se kraticom „SK“ i prema potrebi rednim brojem. Prikaz se koristi za potrebe katastra infrastrukture, a font za kratice je Arial veličine 1,6 mm.

#### 4.4.21. Terminal plinovoda



#### 4.4.21. Terminal plinovoda

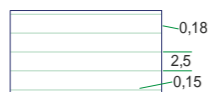
#### 4.4.22. Napojna stanica - plin



#### 4.4.22. Napojna stanica - plin

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, napojna stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „NS“ (napojna stanica). Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

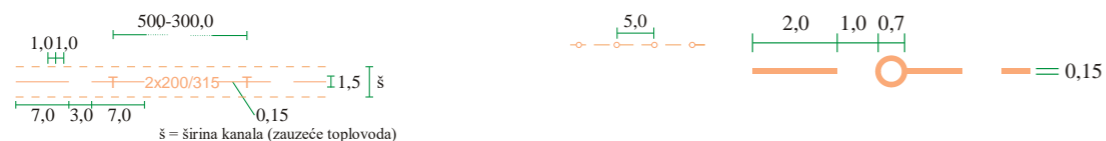
#### 4.4.23. Uređeno područje objekata plinske infrastrukture



#### 4.4.23. Uređeno područje objekata plinske infrastrukture

### 4.5. Toplovodna infrastruktura:

#### 4.5.1. Nadzemni toplovod



#### 4.5.1. Nadzemni toplovod

Osnovne tehničke osobine vodova toplovoda, vrelovoda i parovoda su dimenzije kanala, broj cijevi te vrsta materijala i profil cijevi (u mm).

Kartografski prikaz je isti kao i -  
4.3.1. Nadzemni plinovod

Toplovod se za potrebe katastra infrastrukture prikazuje narančastom bojom. Uz oznaku voda, na prikaz voda se upisuje i oznaka „T“ za toplovod na svakoj dionici voda. Font za kraticu je Arial, veličine 1,5 mm. Na planu vodova upisuju se samo podaci o profilu cijevi. Na skici izmjere i geodetskom situacijskom nacrtu stvarnog stanja izgrađenog voda, osim profila cijevi, upisuju se i podaci o broju cijevi, dimenziji kanala i vrsti materijala. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1: 25 000, nadzemni toplovod prikazuje se crnom bojom.

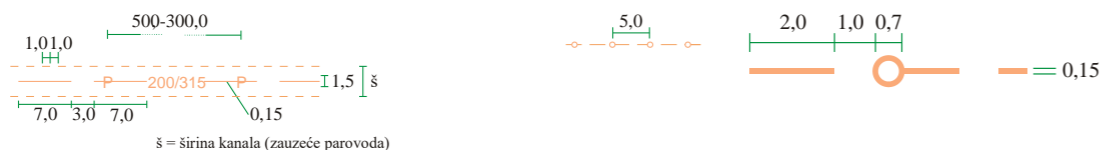
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.5.2. Podzemni toplovod



#### 4.5.3. Nadzemni parovod



#### 4.5.4. Podzemni parovod



#### 4.5.5. Nadzemni vrelovod

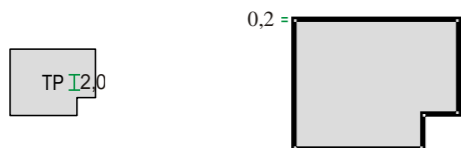


#### 4.5.6. Podzemni vrelovod



### 4.6. Pripadajući objekti toplovodne infrastrukture:

#### 4.6.1. Toplana



Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade  
(radionica, hala)

#### 4.5.2. Podzemni toplovod

#### 4.5.3. Nadzemni parovod

Kartografski prikaz je isti kao i -  
4.3.1. Nadzemni plinovod

#### 4.5.4. Podzemni parovod

#### 4.5.5. Nadzemni vrelovod

Kartografski prikaz je isti kao i -  
4.3.1. Nadzemni plinovod

#### 4.5.6. Podzemni vrelovod

#### 4.6.1. Toplana

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.2. Energetske zgrade i objekti,  
transformatorska stanica

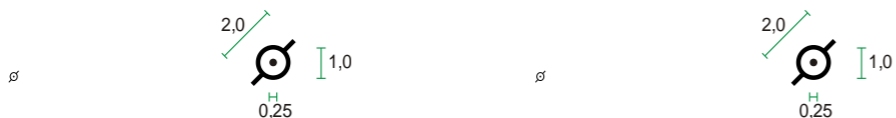
Parovod se za potrebe katastra infrastrukture prikazuje narančastom bojom. Uz oznaku voda, na prikaz voda se upisuje i oznaka „P“ za parovod na svakoj dionici voda. Font za kraticu je Arial, veličine 1,5 mm. Na planu vodova upisuju se samo podaci o profilu cijevi. Na skici izmjere i geodetskom situacijskom nacrtu stvarnog stanja izgrađenog voda, osim profila cijevi, upisuju se i podaci o broju cijevi, dimenziji kanala i vrsti materijala. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, nadzemni parovod prikazuje se crnom bojom.

Vrelovod se za potrebe katastra infrastrukture prikazuje narančastom bojom. Uz oznaku voda, na prikaz voda se upisuje i oznaka „V“ za vrelovod na svakoj dionici voda. Font za kraticu je Arial, veličine 1,5 mm. Na planu vodova upisuju se samo podaci o profilu cijevi. Na skici izmjere i geodetskom situacijskom nacrtu stvarnog stanja izgrađenog voda, osim profila cijevi, upisuju se i podaci o broju cijevi, dimenziji kanala i vrsti materijala. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, nadzemni parovod prikazuje se crnom bojom.

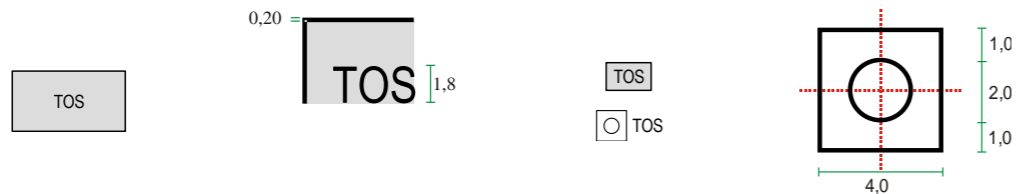
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, toplana se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se za potrebe katastra infrastrukture i na topografskim kartama upisuje i kratica „TP“.  
Toplane se prikazuju na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

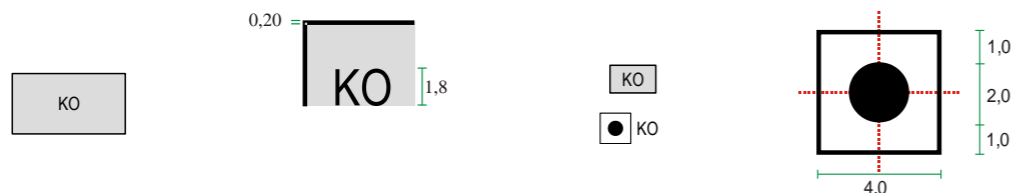
#### 4.6.2. Zatvarač – toplovod, vrelovod ili parovod



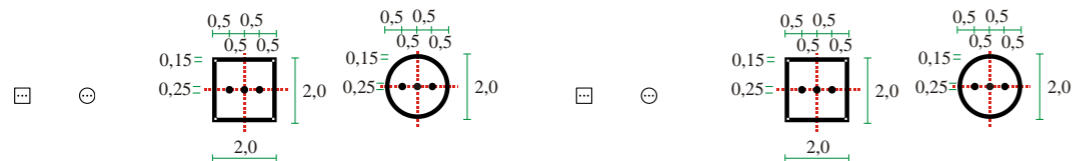
#### 4.6.3. Toplinska stanica i podstanica



#### 4.6.4. Kotlovnica



#### 4.6.5. Okno - toplovod, vrelovod ili parovod



#### 4.6.6. Zdenac (galerija, komora) toplovoda, vrelovoda ili parovoda



#### 4.6.7. Priključak toplovoda, vrelovoda ili parovoda



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.6.2. Zatvarač – toplovod, vrelovod ili parovod

#### 4.6.3. Toplinska stanica i podstanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, toplinska stanica i podstanica prikazuju se istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „TOS“ (toplinska stanica). Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

#### 4.6.4. Kotlovnica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, kotlovnica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „KO“ (kotlovnica). Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je kotlovnica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

#### 4.6.5. Okno - toplovod, vrelovod ili parovod

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, znak se upotrebljava za okna čija je dimenzija do 2x2 mm na prikazu. Veća okna prikazuju se kao zdenaci infrastrukture toplovoda odnosno parovoda.

#### 4.6.6. Zdenac (galerija, komora) toplovoda, vrelovoda ili parovoda

#### 4.6.7. Priključak toplovoda, vrelovoda ili parovoda

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

4.6.8. Ventil - odzraka



4.6.9. Promjena visine voda po vertikali (paralelni odvojak)



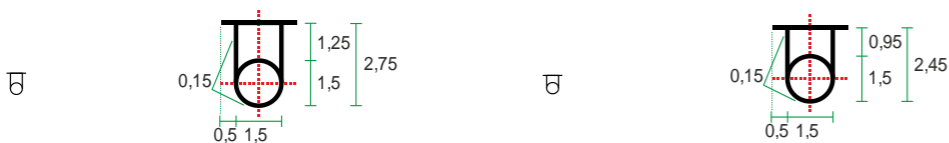
4.6.10. Aksijalni kompenzator



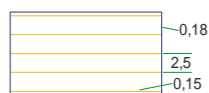
4.6.11. Čvrsta točka



4.6.12. Odušna cijev



4.6.13. Uređeno područje objekata toplovodne, vrelovodne i parovodne infrastrukture



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

4.6.8. Ventil - odzraka

4.6.9. Promjena visine voda po vertikali (paralelni odvojak)

4.6.10. Aksijalni kompenzator

4.6.11. Čvrsta točka

Čvrsta točka se nalazi pod zemljom i predstavlja ukrčenje cijevi vrelovodna-toplovođa prije ulaska cijevi u komoru.

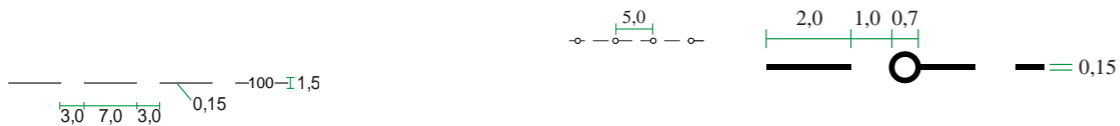
4.6.12. Odušna cijev

4.6.13. Uređeno područje objekata toplovodne, vrelovodne i parovodne infrastrukture

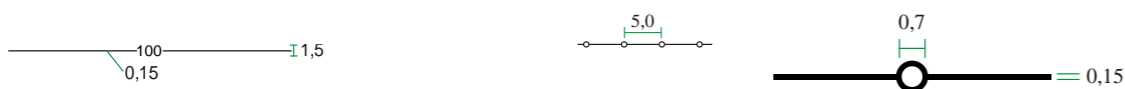
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.7. Vodovi i pripadajući objekti naftovodne infrastrukture:

##### 4.7.1. Nadzemni naftovod



##### 4.7.2. Podzemni naftovod



##### 4.7.3. Magistralni naftovod



Kartografski prikaz je isti kao i -  
4.7.2. Podzemni naftovod

##### 4.7.4. Naftna bušotina

Kartografski znak je isti kao i -  
4.4.4. Plinska bušotina

Kartografski znak je isti kao i -  
4.4.4. Plinska bušotina

##### 4.7.5. Toranj naftne bušotine



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

##### 4.7.1. Nadzemni naftovod

Kartografski prikaz je isti kao i -  
4.3.1. Nadzemni plinovod

##### 4.7.2. Podzemni naftovod

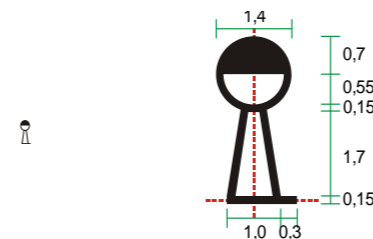
##### 4.7.3. Magistralni naftovod

Kartografski prikaz je isti kao i -  
4.3.1. Nadzemni plinovod

##### 4.7.4. Naftna bušotina

Kartografski znak je isti kao i -  
4.4.4. Plinska bušotina

##### 4.7.5. Toranj naftne bušotine



Osnovne tehničke osobine vodova naftovodne infrastrukture su vrsta materijala i profil cijevi (u mm).

Naftovod se za potrebe katastra infrastrukture prikazuje crnom bojom. Na planu vodova upisuju se samo podaci o profilu cijevi. Na skici izmjere i geodetskom situacijskom nacrtu stvarnog stanja izgrađenog voda, osim profila cijevi, upisuju se i podaci o tlaku i vrsti materijala. Na situaciji vod se prikazuje uz upisivanje kratice vrste voda (magistralni – „MVN“; priključni – „PVN“; zbirni – „ZVN“; otpremni – „OTN“; tlačni – „TVN“; proizvodni – „PRN“ i kolektorski ili sabirni vod naftovoda – „SVN“). Font za kratice je Arial, veličine 1,5 mm. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, nadzemni vod prikazuje se crnom bojom.

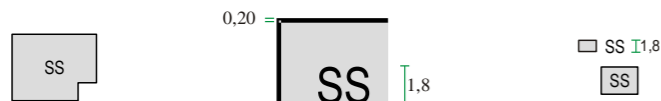
Ukoliko za mjerila od 1: 500 do 1:2 000 zbog gusto izgrađene komunalne infrastrukture magistralni naftovod širi od 0,5 mm na prikazu nije moguće prikazati s dvije paralelne linije debljine 0,15 mm, prikazujemo ga jednom linijom debljine 0,4 mm.

Područje oko naftne bušotine koje se treba iskazati kao vrsta uporabe zemljišta, na skici izmjere označava se kao „bušotina“. Za mjerila od 1:500 do 1:25 000, uz znak za naftnu bušotinu upisuje se kratica „N“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Kartografski znak se prikazuje na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000.

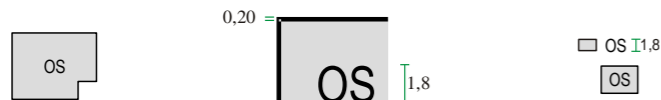
Toranj naftne bušotine je dizalica na montažnom postrojenju koje služi za vertikalno bušenje. Postrojenje nije fiksno, nema temelja i privremenog je karaktera. Za mjerila od 1:500 do 1:25 000, uz znak za toranj naftne bušotine, upisuje se kratica „N“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Kartografski znak se prikazuje na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

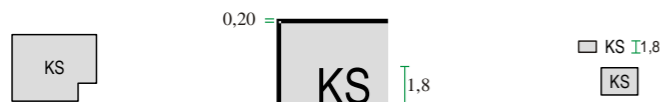
#### 4.7.6. Sabirna stanica nafte



#### 4.7.7. Otpremna stanica nafte



#### 4.7.8. Naftna kompresorska (pumpna) stanica



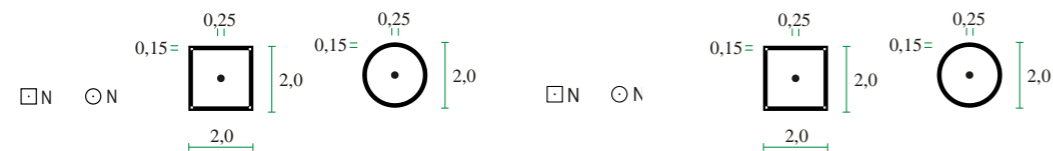
#### 4.7.9. Blok naftna stanica



#### 4.7.10. Naftna stanica za pročišćavanje



#### 4.7.11. Okno - nafta



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.7.6. Sabirna stanica nafte

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, sabirna stanica nafte se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se uz prikaz ili u njega upisuje kratica „SS“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.

#### 4.7.7. Otpremna stanica nafte

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, otpremna stanica nafte se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se uz prikaz ili u njega upisuje kratica „OS“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.

#### 4.7.8. Naftna kompresorska (pumpna) stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, naftna kompresorska (pumpna) stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se uz prikaz ili u njega upisuje kratica „KS“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.

#### 4.7.9. Blok naftna stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, uređaj se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „BNS“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je uređaj manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

#### 4.7.10. Naftna stanica za pročišćavanje

#### 4.7.11. Okno - nafta

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, znak se prema prikazanim dimenzijama upotrebljava za okna čija je dimenzija do 2x2 mm na prikazu. Za veća okna znak se proporcionalno povećava. Uz znak se upisuje kratica „N“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.



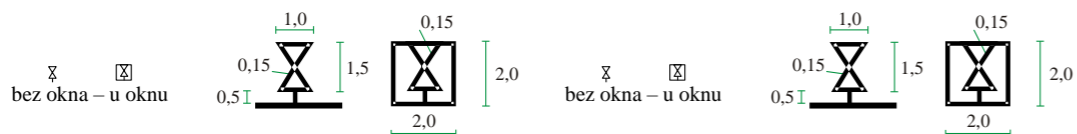
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.7.12. Zatvarač - nafta

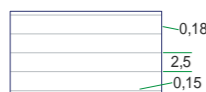
Kartografski znak je isti kao i -  
4.4.1. Zatvarač - plin

Kartografski znak je isti kao i -  
4.4.1. Zatvarač - plin

#### 4.7.13. Ventil - nafta



#### 4.7.14. Uređeno područje objekata naftne infrastrukture



### 4.8. Cjevovodi vodovodne infrastrukture:

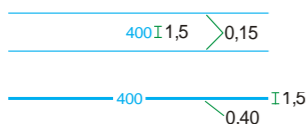
#### 4.8.1. Nadzemni vodovod



#### 4.8.2. Podzemni vodovod



#### 4.8.3. Glavni dovodno – opskrbeni cjevovod



Kartografski prikaz je isti kao i -  
4.8.2. Podzemni vodovod

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.7.12. Zatvarač - nafta

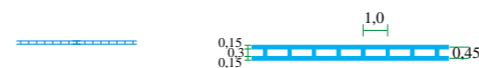
Uz znak se upisuje kratica „N“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.

#### 4.7.13. Ventil - nafta

Ako je riječ o ventilu koji se nalazi u oknu, znak za ventil se proporcionalno povećava za veća okna.

#### 4.7.14. Uređeno područje objekata naftne infrastrukture

#### 4.8.1. Nadzemni vodovod



Osnovne tehničke osobine cjevovoda vodovodne infrastrukture su vrsta materijala i profil cijevi (u mm).

Vodovod se za potrebe katastra infrastrukture prikazuje plavom bojom. Na planu vodova upisuju se samo podaci o profilu cijevi. Na skici izmjere i geodetskom situacijskom nacrtu stvarnog stanja izgrađenog voda, osim profila cijevi, upisuju se i podaci o tlaku i vrsti materijala. Na situaciji vod se prikazuje uz upisivanje kratice vrste voda (opkrbni – „OVV“, priključni – „PVV“ i hidrantski vod vodovoda – „HVV“). Font za kratice je Arial, veličine 1,5 mm. Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, nadzemni vod prikazuje se plavom bojom.

#### 4.8.2. Podzemni vodovod

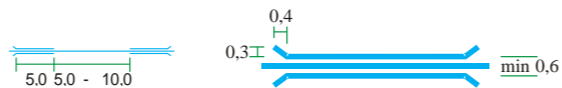
#### 4.8.3. Glavni dovodno – opskrbeni cjevovod

Kartografski prikaz je isti kao i -  
4.8.1. Nadzemni vodovod

Glavno dovodno – opkrbni cjevovod čini dio vodovodne infrastrukture koja spaja crpilišta sirove vode na vodozahvatna područja. Ukoliko za mjerila od 1: 500 do 1:2 000 zbog gusto izgrađene komunalne infrastrukture glavni dovodno - opskrbeni cjevovod sirove vode širi od 0,5 mm na prikazu nije moguće prikazati s dvije paralelne linije debljine 0,15 mm, prikazujemo ga jednom linijom debljine 0,4 mm.

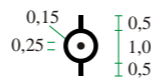
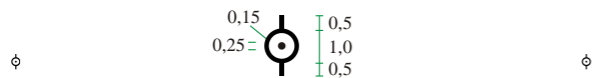
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.8.4. Akvadukt

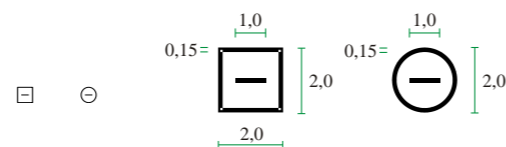
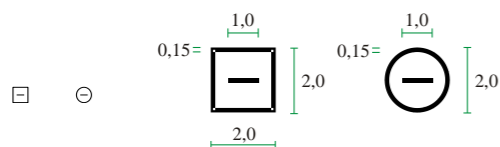


### 4.9. Pripadajući objekti vodovodne infrastrukture:

#### 4.9.1. Zatvarač vode na površini



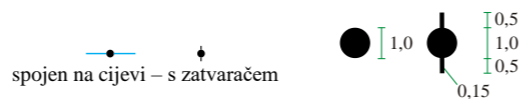
#### 4.9.2. Vodvodno okno



#### 4.9.3. Zatvarač vode u oknu



#### 4.9.4. Hidrant na površini

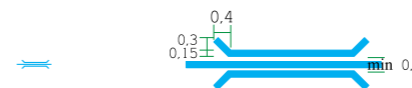


#### 4.9.5. Hidrant u oknu



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.8.4. Akvadukt



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, vanjski rubovi akvadukta se na situacijama prikazuju isprekidanim linijama dužine 5 mm na razmaku od 5 do 10 mm. Akvadukti se prikazuju na topografskim kartama odgovarajućim prikazima.

#### 4.9.1. Zatvarač vode na površini

#### 4.9.2. Vodvodno okno

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, znak se upotrebljava za okna čija je dimenzija do 2x2 mm na prikazu. Veća okna prikazuju se kao zdenci vodovodne infrastrukture.

#### 4.9.3. Zatvarač vode u oknu

#### 4.9.4. Hidrant na površini

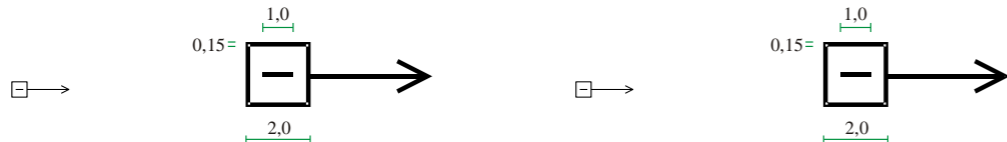
#### 4.9.5. Hidrant u oknu

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

4.9.6. Zračni ventil vode u oknu



4.9.7. Okno s ispustom – voda



4.9.8. Regulator pritiska u oknu



4.9.9. Zdenac (galerija, komora) vodovodne infrastrukture



4.9.10. Vodomer u oknu



4.9.11. Priključna ogrlica



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

4.9.6. Zračni ventil vode u oknu

4.9.7. Okno s ispustom – voda

4.9.8. Regulator pritiska u oknu

4.9.9. Zdenac (galerija, komora) vodovodne infrastrukture

4.9.10. Vodomer u oknu

4.9.11. Priključna ogrlica

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.9.12. Povratni poklopac u oknu



#### 4.9.13. Vodotoranj



#### 4.9.14. Crpka vode



#### 4.9.15. Crpna stanica vode



#### 4.9.16. Uređaj za pročišćavanje - voda

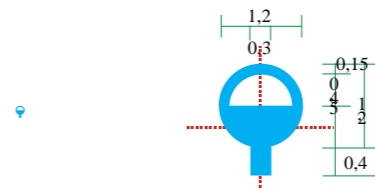


1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.9.12. Povratni poklopac u oknu

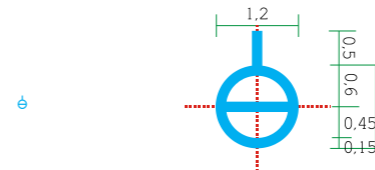


#### 4.9.13. Vodotoranj



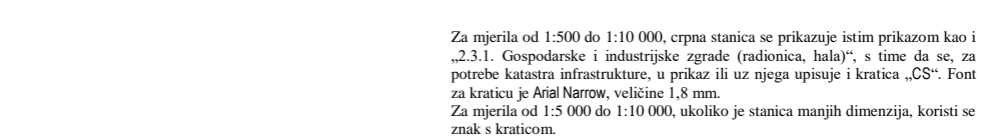
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, vodotoranj se na katastarskom planu prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, ako je veći od 3x3 mm na prikazu.  
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, za potrebe katastra infrastrukture, znak se koristi za vodotoranj čiji je tlocrtni prikaz manji od 2x2 mm na prikazu. Za veći vodotoranj znak se proporcionalno povećava.  
Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, znak se prikazuje u plavoj boji.

#### 4.9.14. Crpka vode



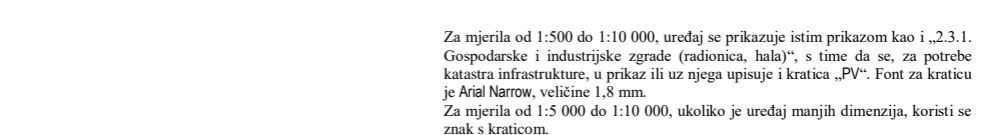
Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, znak se prikazuje u plavoj boji.

#### 4.9.15. Crpna stanica vode



Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, crpna stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „CS“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

#### 4.9.16. Uređaj za pročišćavanje - voda



Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, uređaj se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „PV“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je uređaj manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

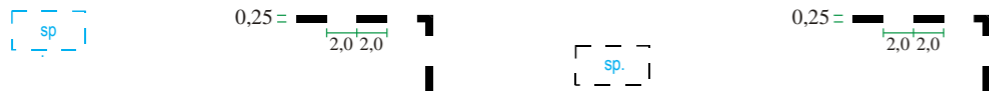
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.9.17. Spremnik vodovoda (rezervoar)

- nadzemni



- podzemni



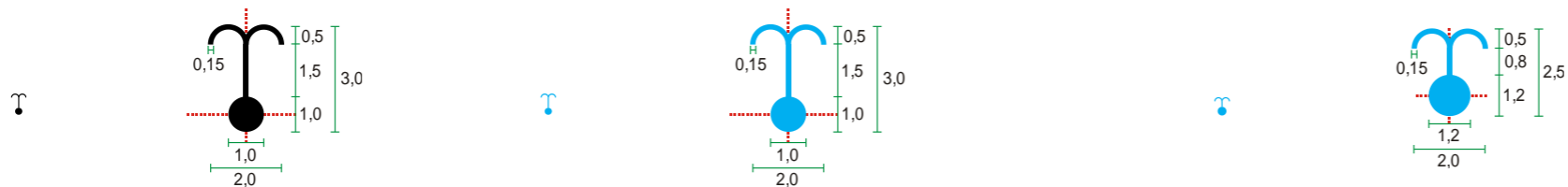
#### 4.9.18. Vodomer, vodomjerna letva



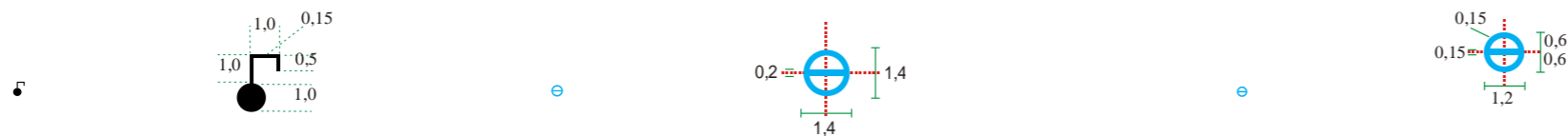
#### 4.9.19. Piezometar



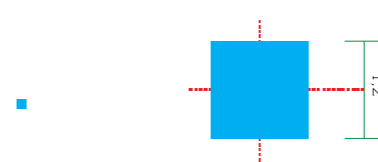
#### 4.9.20. Fontana, vodoskok



#### 4.9.21. Slavina, pipa, česma



#### 4.9.17. Spremnik vodovoda (rezervoar)



Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, spremnik veći od 1x1 mm na prikazu, prikazuje se u njegovim stvarnim dimenzijama. Kratica „sp.“ (font Arial Narrow, veličine 1,8 mm), upisuje se u spremnike veće od 4x4 mm kod prikaza, a za manje spremnike kratica se upisuje uz prikaz. Ukoliko je spremnik potpuno ukopan u zemlju i nepoznatih dimenzija, upisuje se samo kratica „sp.“, na mjestu spremnika. Uz kartografski znak ili u njemu, na topografskim kartama u mjerilu od 1:5 000 do 1:10 000, kratica se prikazuje u plavoj boji. Na topografskim kartama mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, spremnici manji od 40x40 m prikazuju se znakom. Za veće spremnike znak se proporcionalno povećava.

#### 4.9.18. Vodomer, vodomjerna letva

Znak se ne smije rotirati.

#### 4.9.19. Piezometar

Znak se ne smije rotirati.

#### 4.9.20. Fontana, vodoskok

Znak se ne smije rotirati.

#### 4.9.21. Slavina, pipa, česma

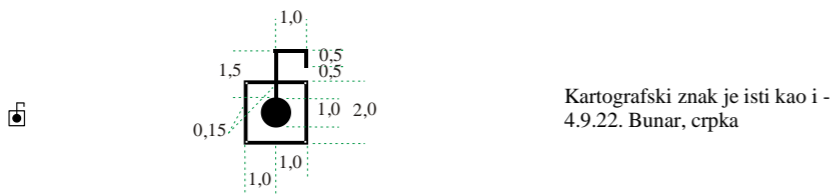
Znak se ne smije rotirati.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

4.9.22. Bunar, crpka



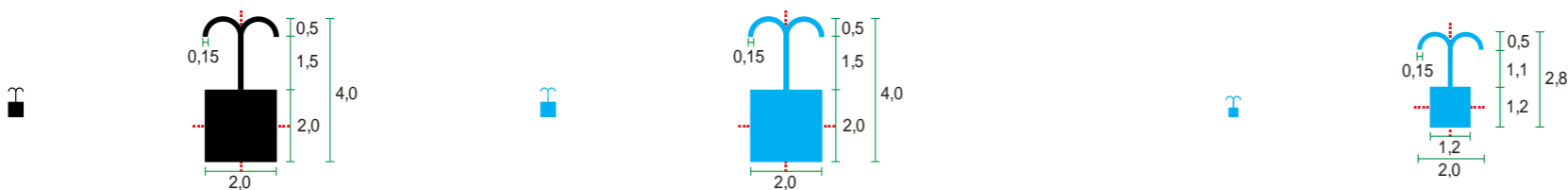
4.9.23. Javni zdenac



4.9.24. Vodoopskrbni priključak



4.9.25. Vodozahvat, vodocrpilište

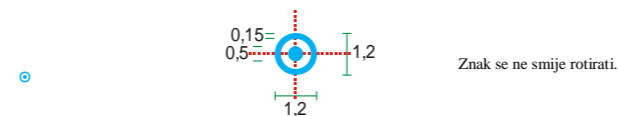


4.9.26. Reducir vodna stanica

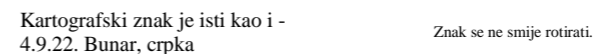


1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

4.9.22. Bunar, crpka

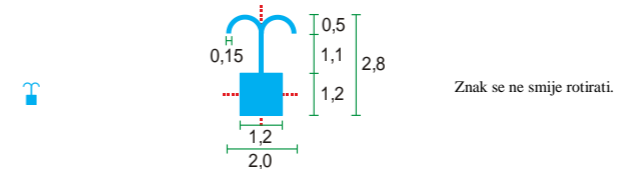


4.9.23. Javni zdenac



4.9.24. Vodoopskrbni priključak

4.9.25. Vodozahvat, vodocrpilište



4.9.26. Reducir vodna stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, reducir vodna stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „RVS“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.9.27. Reducir vodno okno



#### 4.9.28. Prepumpna vodna stanica



#### 4.9.29. Uređeno područje objekata vodoopskrbne infrastrukture



### 4.10. Vodovi (kabeli) elektroničke komunikacijske infrastrukture:

#### 4.10.1. Nadzemni vod elektroničkih komunikacija



#### 4.10.2. Podzemni vod elektroničkih komunikacija



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.9.27. Reducir vodno okno

#### 4.9.28. Prepumpna vodna stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, prepumpna vodna stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „PVS“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

#### 4.9.29. Uređeno područje objekata vodoopskrbne infrastrukture

Osnovne tehničke osobine vodova elektroničke komunikacijske infrastrukture su broj kabela elektroničke komunikacijske infrastrukture, a kod telefonske kanalizacije, dimenzije kanalizacije, broj i profil cijevi (u mm), te vrsta materijala.  
Za potrebe katastra infrastrukture prikazuju se svi stupovi elektroničke komunikacijske infrastrukture.  
Na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, pojedinačni stupovi prikazuju se samo van gusto izgrađenih naselja. Ako je raspored stupova gust, pojedini stupovi se ispuštaju iz prikaza tako da razmak između stupova za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000 bude najmanje 50 mm na prikazu (najviše 300 ili 150, ovisno o mjerilu prikaza). Znak za stup obavezno se prikazuje za stupove na lomu pružanja voda, na mjestu njegova račvanja i za stupove na markantnim točkama reljefa.

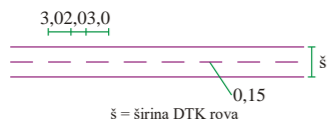
#### 4.10.1. Nadzemni vod elektroničkih komunikacija

Vod elektroničkih komunikacija se za potrebe katastra infrastrukture prikazuje ljubičastom bojom, a njegovi stupovi crnom.  
Na situaciji vod se prikazuje uz upisivanje kratice vrste voda (optički kabel – „OK“, vod kabela televizije – „KTV“, signalni vod – „SV“, svjetlovodni kabel – „SK“ i drugi). Font za kratice je Arial, veličine 1,5 mm.

#### 4.10.2. Podzemni vod elektroničkih komunikacija

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.10.3. Kabelska kanalizacija



#### 4.10.4. Radio relejni koridor



### 4.11. Pripadajući objekti elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme:

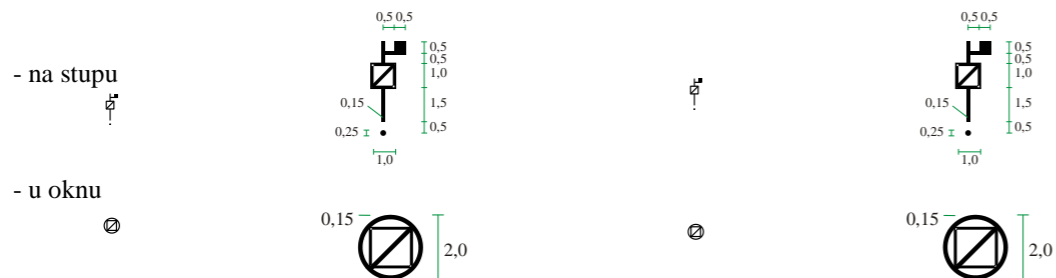
#### 4.11.1. Ormarić (kabinet) na zidu



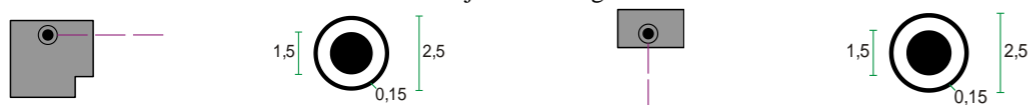
#### 4.11.2. Samostojeći vanjski ormarić (kabinet)



#### 4.11.3. Ormarić (kabinet) na stupu/u oknu



#### 4.11.4. Izvod voda elektroničkih komunikacija na krov zgrade



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.10.3. Kabelska kanalizacija

Razmak između paralelnih linija distributivno telekomunikacijske kanalizacije treba biti konstantan duž dionice koju prikazuje. Prikaz se koristi i za **cijevi elektroničkih komunikacija** gdje se na izlazu trase iz zdenca navodi profil cijevi, npr. „Ø100“. Font za oznaku profila je Arial, veličine 1,5 mm. Na ovaj način mogu se prikazivati također i optički kabel, vod kabelske televizije, signalni vod, svjetlovodni kabel, te vodovi elektroenergetske infrastrukture ovisno o tome je li kabel ili vod zakopan direktno u zemlju ili je uvučen u cijev kabelske kanalizacije. Kod prikaza objekata elektroinfrastrukture znak se crta u crvenoj boji.

#### 4.10.4. Radio relejni koridor

#### 4.11.1. Ormarić (kabinet) na zidu

#### 4.11.2. Samostojeći vanjski ormarić (kabinet)

Za ormariće dimenzija većih od 1m x 1 m, ormarić se prikazuje u stvarnim dimenzijama, dok se gornji dio znaka proporcionalno povećava.

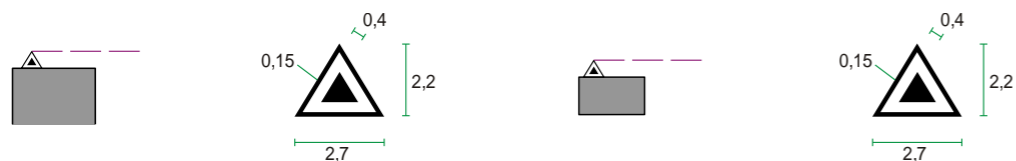
#### 4.11.3. Ormarić (kabinet) na stupu/u oknu

#### 4.11.4. Izvod voda elektroničkih komunikacija na krov zgrade

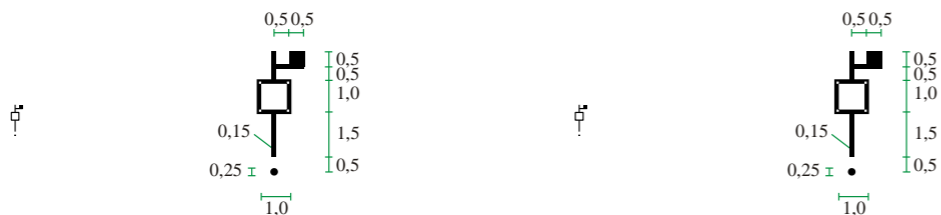


1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.11.5. Izvod voda elektroničkih komunikacija na zidu



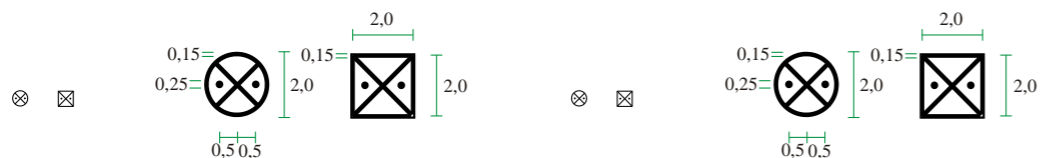
#### 4.11.6. Izvod voda elektroničkih komunikacija na stupu



#### 4.11.7. Priključak elektroničke komunikacijske infrastrukture



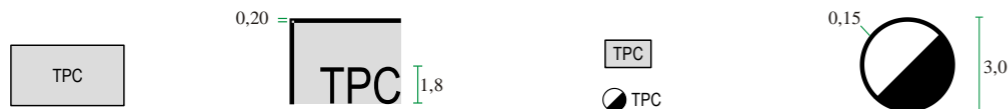
#### 4.11.8. Okno elektroničkih komunikacija



#### 4.11.9. Telefonska centrala



#### 4.11.10. Telefonska podcentrala



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.11.5. Izvod voda elektroničkih komunikacija na zidu

#### 4.11.6. Izvod voda elektroničkih komunikacija na stupu

#### 4.11.7. Priključak elektroničke komunikacijske infrastrukture

#### 4.11.8. Okno elektroničkih komunikacija

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, znak se upotrebljava za okna čija je dimenzija do 2x2 mm na prikazu. Veća okna prikazuju se kao zdenci telekomunikacijske infrastrukture.

#### 4.11.9. Telefonska centrala

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, centrala se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „TC“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je centrala manjih dimenzija, koristi se znak s kriticom.

#### 4.11.10. Telefonska podcentrala

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, podcentrala se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „TPC“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je centrala manjih dimenzija, koristi se znak s kriticom.

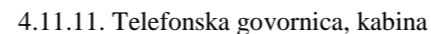
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

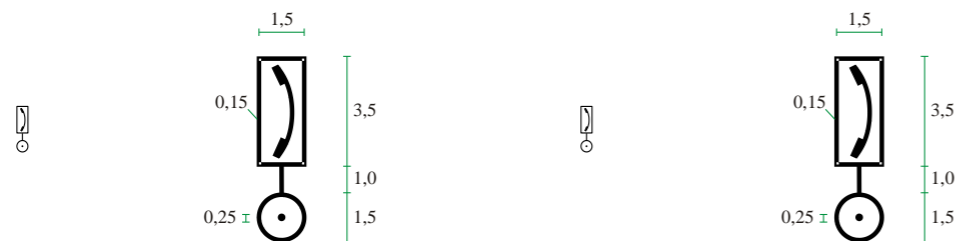
4.11.11. Telefonska govornica, kabina



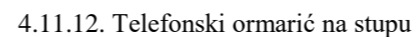
4.11.11. Telefonska govornica, kabina



4.11.12. Telefonski ormarić na stupu



4.11.12. Telefonski ormarić na stupu



4.11.13. Drveni stup elektroničkih komunikacija



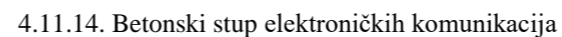
4.11.13. Drveni stup elektroničkih komunikacija



4.11.14. Betonski stup elektroničkih komunikacija



4.11.14. Betonski stup elektroničkih komunikacija



4.11.15. Metalni stup elektroničkih komunikacija



4.11.15. Metalni stup elektroničkih komunikacija



1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.11.16. Odašiljač, prijamnik, antena



#### 4.11.17. Zdenac (galerija, komora) elektroničke komunikacijske infrastrukture



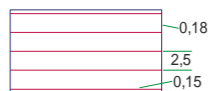
#### 4.11.18. Samostojeći objekt uz stup bazne postaje



#### 4.11.19. Antenski stup

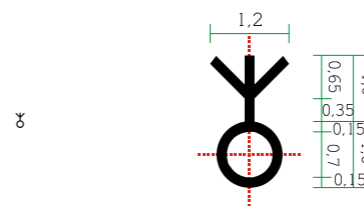


#### 4.11.20. Uređeno područje objekata elektroničkih komunikacija



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.11.16. Odašiljač, prijamnik, antena



Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, odašiljač, prijamnik ili antena prikazuje se ovisno o podlozi na koju je antena stavljena (zgrada, radionica, hala ...). Ukoliko je antena samostalni objekt prikazuje se kao „4.11.27 Antenski stup“  
Odašiljači, prijamnici i antene prikazuju se na topografskim kartama

#### 4.11.17. Zdenac (galerija, komora) elektroničke komunikacijske infrastrukture

#### 4.11.18. Samostojeći objekt uz stup bazne postaje

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, radiorelejna stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se uz ili u prikaz sabirne stanice upisuje kratica „SBS“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm

#### 4.11.19. Antenski stup

Kartografski znak je isti kao i –  
4.11.16. Odašiljač, prijamnik, antena

#### 4.11.20. Uređeno područje objekata elektroničkih komunikacija

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

## 4.12. Odvodna infrastruktura (kolektori):

### 4.12.1. Odvodni cjevovod širine do 0.5 mm na prikazu

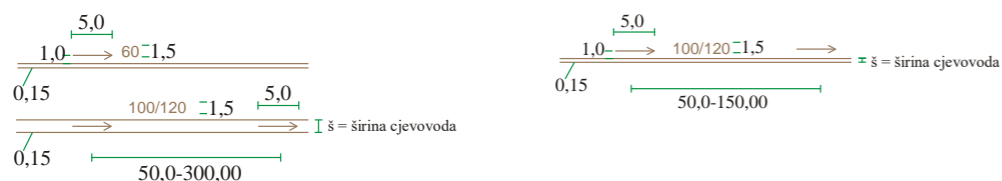


### 4.12.1. Odvodni cjevovod širine do 0.5 mm na prikazu

Osnovne tehničke osobine vodova odvodne infrastrukture su vrsta materijala, i-profil cijevi (u cm).

Odvodni cjevovod se za potrebe katastra infrastrukture prikazuje sredom bojom. Cjevovodi odvodne infrastrukture se označavaju slovima „S“ ukoliko se radi o potrošnom-distribucijskom i/ili sanitarnom (fekalnom) cjevovodu, „O“ za oborinske vode, „I“ za industrijske vode, „D“ za drenažu i „M“ za mješovite vode. Na planu vodova se uz vrstu odvodne vode, tj. slovo upisuju i podaci o profilu cijevi. Na skici izmjere i geodetskom situacijskom nacrtu stvarnog stanja izgrađenog voda, osim profila cijevi, upisuju se i podaci o vrsti materijala. Oznaka smjera protoka vode prikazuje se na liniji voda ili strelicom uz tu liniju.

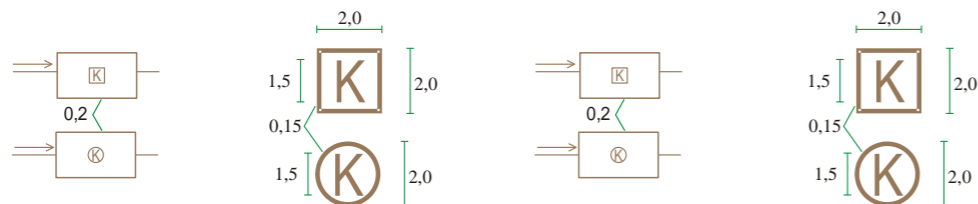
### 4.12.2. Odvodni cjevovod širi od 0.5 mm na prikazu



### 4.12.2. Odvodni cjevovod širi od 0.5 mm na prikazu

Oznaka smjera protoka vode prikazuje se unutar prikaza voda ili strelicom uz taj prikaz.

### 4.12.3. Kolektor



### 4.12.3. Kolektor

Font za oznaku „K“ unutar znaka za kolektor je Arial Narrow, veličine 1,5 mm.

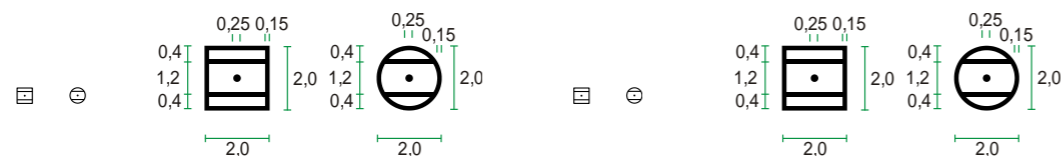
## 4.13. Pripadajući objekti odvodne infrastrukture:

### 4.13.1. Slivnik



### 4.13.1. Slivnik

### 4.13.2. Reviziono okno



### 4.13.2. Reviziono okno

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, znak se upotrebljava za okna čija je dimenzija do 2x2 mm na prikazu. Veća okna prikazuju se kao i galerije kanalizacije.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.13.3. Taložnica



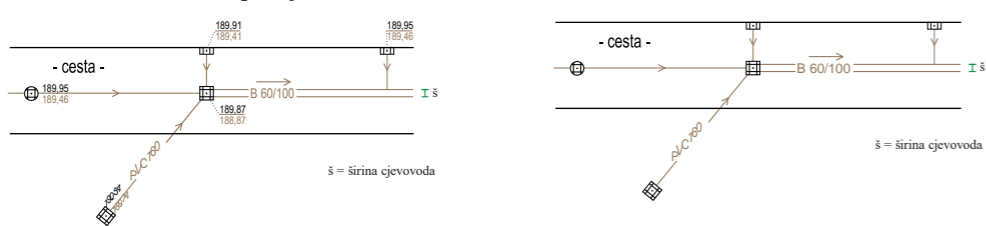
#### 4.13.4. Prepumpna stanica odvodnih voda



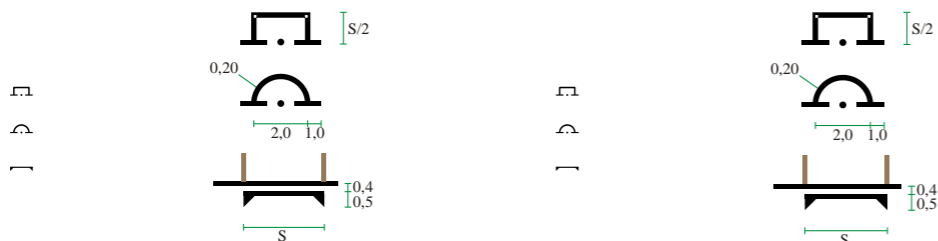
#### 4.13.5. Uređaj za pročišćavanje odvodnih voda



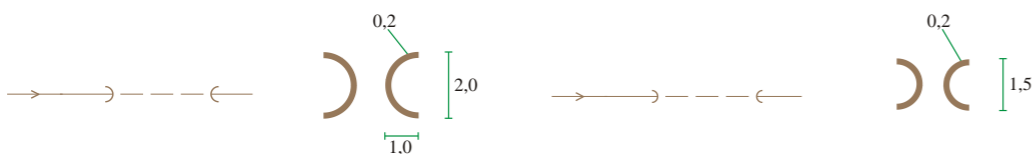
#### 4.13.6. Ulično okno s priključkom



#### 4.13.7. Ušće zatvorenog kanala, cjevovoda u otvoreni recipijent



#### 4.13.8. Sifon



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.13.3. Taložnica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, znak se upotrebljava za taložnice čija je dimenzija do 2x2 mm na prikazu. Veće taložnice prikazuju se kao i galerije kanalizacije.

#### 4.13.4. Prepumpna stanica odvodnih voda

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, prepumpna stanica odvodnih voda se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „PSO“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je stanica manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

#### 4.13.5. Uređaj za pročišćavanje odvodnih voda

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, uređaj za pročišćavanje odvodnih voda se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega upisuje i kratica „PVK“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je uređaj manjih dimenzija, koristi se znak s kraticom.

#### 4.13.6. Ulično okno s priključkom

Kratice „UO“, „S“ i „RO“ (ulično okno, slivnik ili reviziono okno), upisuju se samo na skicama izmjere.

#### 4.13.7. Ušće zatvorenog kanala, cjevovoda u otvoreni recipijent

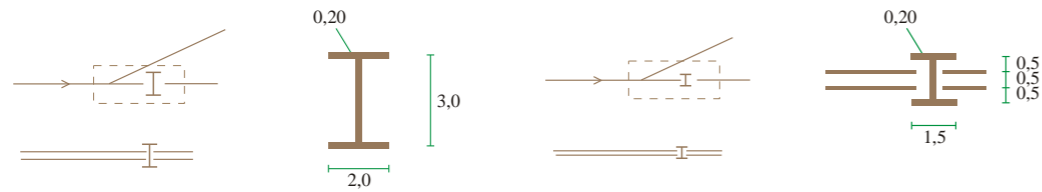
Kartografski znak mora odgovarati izgledu objekta.

#### 4.13.8. Sifon

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

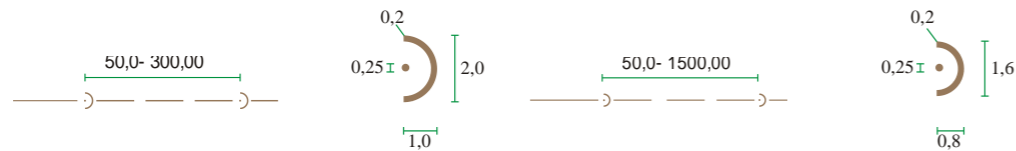
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.13.9. Splavna vrata



#### 4.13.9. Splavna vrata

#### 4.13.10. Drenaža



#### 4.13.10. Drenaža

#### 4.13.11. Galerija (komora) odvodne infrastrukture



#### 4.13.11. Galerija (komora) odvodne infrastrukture

#### 4.13.12. Priključak odvodne infrastrukture



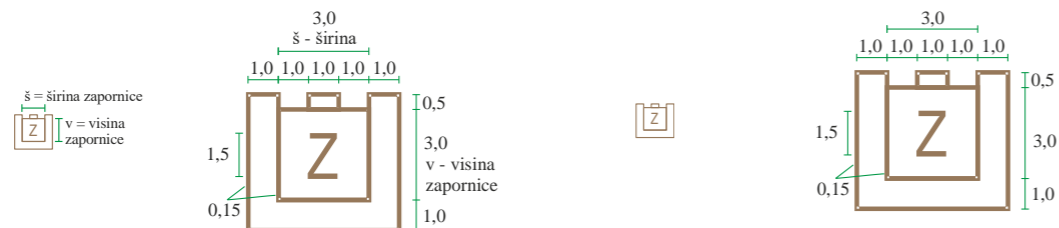
#### 4.13.12. Priključak odvodne infrastrukture

#### 4.13.13. Ispust odvodne vode



#### 4.13.13. Ispust odvodne vode

#### 4.13.14. Zapornica

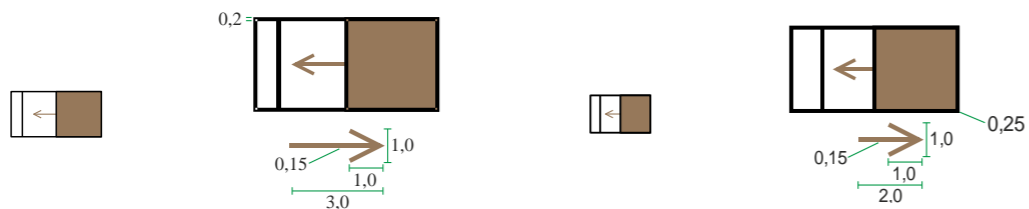


#### 4.13.14. Zapornica

Font za oznaku „Z“ unutar znaka za zapornicu je Arial Narrow, veličine 1,5 mm

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

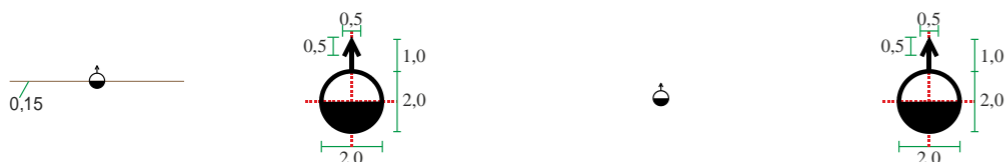
#### 4.13.15. Preljevna ili rasteretna građevina



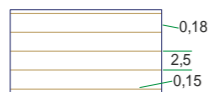
#### 4.13.16. Retencijski bazen



#### 4.13.17. Ventilacioni otvor

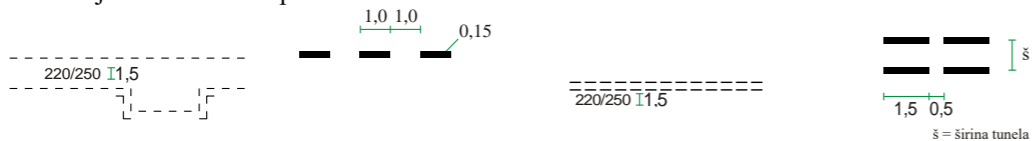


#### 4.13.18. Uređeno područje objekata odvodne infrastrukture



### 4.14. Zajednički objekti, zajednički prikazi i povezana oprema:

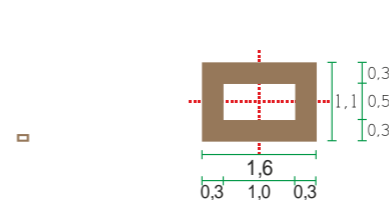
#### 4.14.1. Zajednički tunel za podzemne vodove



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.13.15. Preljevna ili rasteretna građevina

#### 4.13.16. Retencijski bazen



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, retencijski bazen prikazuje se samo na situacijama.  
Na katastarskom planu rub bazena se prikazuje granicom vrste uporabe katastarskih čestica. Bazen se na skici izmjere označava kraticom „bz“.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, bazeni, čija je duljina manja od 10 m, prikazuju se samo rubnom crtom debljine 0,25 mm.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, znak za retencijski bazen se postavlja u smjeru njegovog pružanja. Za pravilne bazene čija je duljina veća od 50 m znak se proporcionalno povećava. Ako je bazen veći od 50 m, a nepravilnog je oblika, ne koristi se znak, već se bazen prikazuje iscrtavanjem ruba bazena smeđom crtom širine 0,3 mm. Središnji dio znaka ili prikaza je bijele boje i nije transparentan.

#### 4.13.17. Ventilacioni otvor

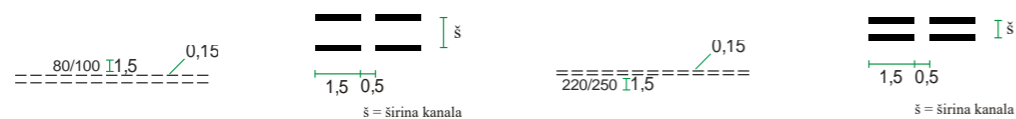
#### 4.13.18. Uređeno područje objekata odvodne infrastrukture

#### 4.14.1. Zajednički tunel za podzemne vodove

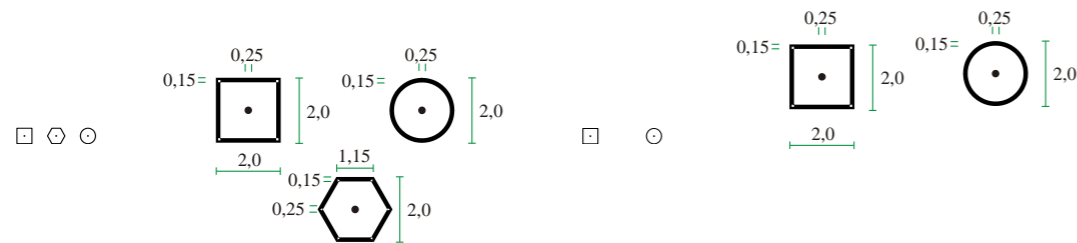
Zajednički tunel se prikazuje crnom bojom (za razliku od tunela za jednu vrstu voda, u kojem slučaju se i tunel prikazuje bojom vrste voda), a vodovi u njemu i oznake voda odgovarajućom bojom voda.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.14.2. Zajednički kanal za podzemne vodove



#### 4.14.3. Zajedničko okno za podzemne vodove



#### 4.14.4. Zajednički zdenac (galerija, komora)



#### 4.14.5. Mjesto promjene profila voda



#### 4.14.6. Izlaz cijevnog podzemnog voda na površinu zemlje



#### 4.14.7. Podvodni ili podmorski vod



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.14.2. Zajednički kanal za podzemne vodove

Zajednički kanal se prikazuje crnom bojom (za razliku od kanala za jednu vrstu voda, u kojem slučaju se i kanal prikazuje bojom vrste voda), a vodovi u njemu i oznake voda odgovarajućom bojom voda.

#### 4.14.3. Zajedničko okno za podzemne vodove

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, znak se upotrebljava za okna čija je dimenzija do 2x2 mm na prikazu. Veća okna prikazuju se kao i zajednički zdenaci (galerije, komore).

#### 4.14.4. Zajednički zdenac (galerija, komora)

Zajednički zdenaci su oni kroz koje prolaze razne vrste vodova.

#### 4.14.5. Mjesto promjene profila voda

Prikazuje se odgovarajućom bojom voda. Prikazani primjer odnosi se na naftovodnu infrastrukturu.

#### 4.14.6. Izlaz cijevnog podzemnog voda na površinu zemlje

Prikazuje se odgovarajućom bojom voda. Prikazani primjer odnosi se na plinovodnu infrastrukturu.

#### 4.14.7. Podvodni ili podmorski vod

Podvodni ili podmorski vod prikazuje se, za potrebe katastra infrastrukture, u odgovarajućoj boji voda odnosno cijevi koju prikazuje. Kod prikaza takve vrste voda ne upisuju se visinske kote voda, osim u slučaju kada postoji podatak o mjerenu prigradom polaganja voda. Podaci o osnovnim tehničkim osobinama vodova, sukladno Pravilniku o katastru vodova (npr: broj kablova, dimenzije profila i dr.), označavaju se u planu vodova, skici izmjere i geodetskom situacijskom nacrtu po istom načelu kao i za nadzemne i podzemne vodove.

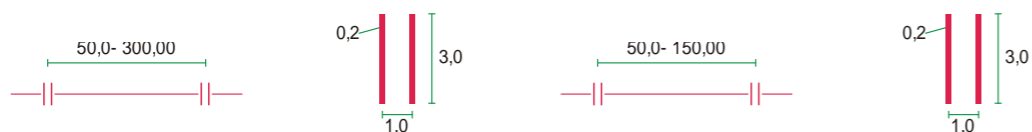


1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

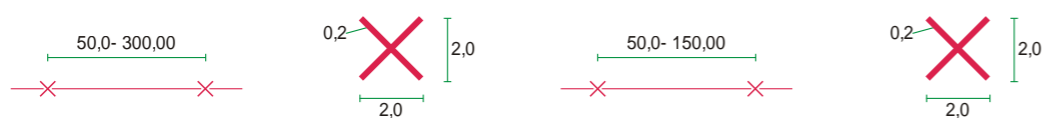
#### 4.14.8. Nesigurno definiran vod



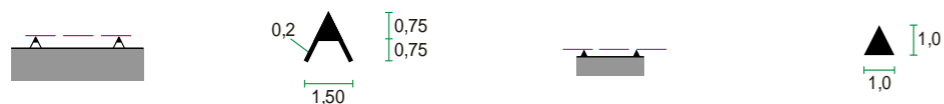
#### 4.14.9. Dionica voda - napuštena



#### 4.14.10. Dionica voda - uklonjena



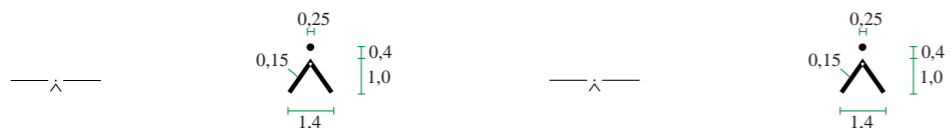
#### 4.14.11. Nosač voda na zidu



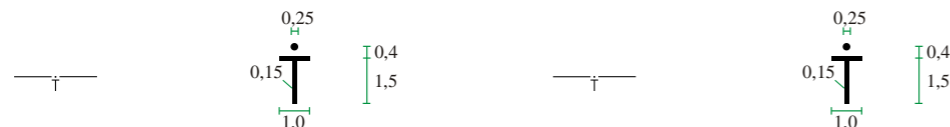
#### 4.14.12. Nosač voda na krovu



#### 4.14.13. Nosač cjevovoda na zemlji



#### 4.14.14. Nosač cjevovoda na stupu



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.14.8. Nesigurno definiran vod

Prikazuje se odgovarajućom bojom voda.  
Kod prikaza nesigurno definiranog voda ne upisuju se visinske kote voda već samo kote terena.

#### 4.14.9. Dionica voda - napuštena

Prikazani primjer odnosi se na vod elektroenergetske infrastrukture.

#### 4.14.10. Dionica voda - uklonjena

Prikazani primjer odnosi se na vod elektroenergetske infrastrukture.

#### 4.14.11. Nosač voda na zidu

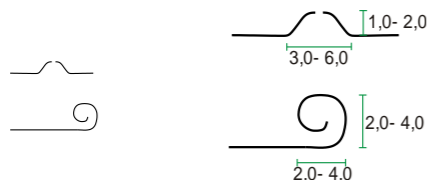
#### 4.14.12. Nosač voda na krovu

#### 4.14.13. Nosač cjevovoda na zemlji

#### 4.14.14. Nosač cjevovoda na stupu

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.14.15. Kabelska rezerva (šlinga)



#### 4.14.16. Ispušna stanica

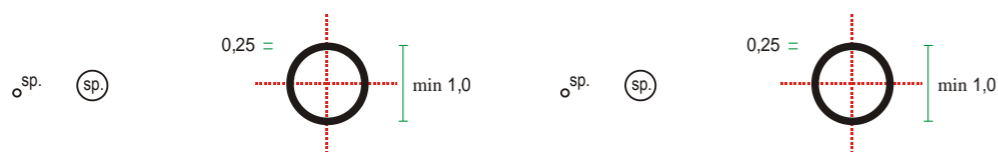


#### 4.14.17. Mjerna stanica



#### 4.14.18. Spremnik goriva (nafta, benzin, plin)

- nadzemni



- podzemni



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.14.15. Kabelska rezerva (šlinga)

Prikazuje se odgovarajućom bojom voda.

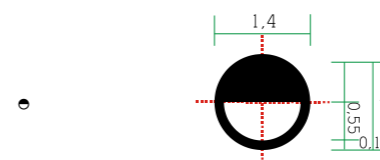
#### 4.14.16. Ispušna stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ispušna stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega, upisuje i kratica „ISP“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je uređaj manjih dimenzija, koristi se znak s kriticom.

#### 4.14.17. Mjerna stanica

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, mjerna stanica se prikazuje istim prikazom kao i „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“, s time da se, za potrebe katastra infrastrukture, u prikaz ili uz njega, upisuje i kratica „MS“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, ukoliko je uređaj manjih dimenzija, koristi se znak s kriticom.

#### 4.14.18. Spremnik goriva (nafta, benzin, plin)

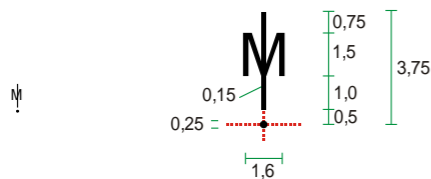


Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, spremnik veći od 1x1 mm na prikazu, prikazuje se u njegovim stvarnim dimenzijama.  
Kratica „sp.“ (font Arial Narrow, veličine 1,8 mm), upisuje se u spremnike veće od 4x4 mm kod prikaza, a za manje spremnike kratica se upisuje uz prikaz.  
Ukoliko je spremnik potpuno ukopan u zemlju i nepoznatih dimenzija, upisuje se samo kratica „sp.“, na mjestu spremnika.  
Ako se zna o kojem se gorivu radi, umjesto kratice „sp.“ može se upisati kratica goriva: „N“, „B“ ili „P“ (font Arial Narrow, veličine 1,8 mm).  
Uz kartografski znak ili u njemu, na topografskim kartama u mjerilu od 1:5 000 do 1:10 000, kratica se prikazuje u odgovarajućoj boji.  
Na topografskim kartama mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, spremnici manji od 40x40 m prikazuju se znakom. Za veće spremnike znak se proporcionalno povećava.

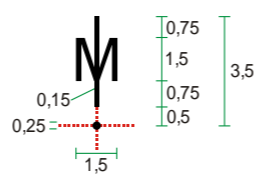
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.14.19. Mješoviti stup

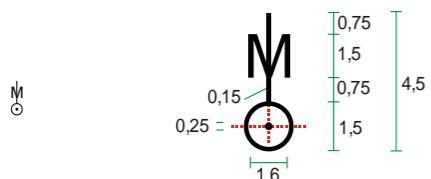
- drveni



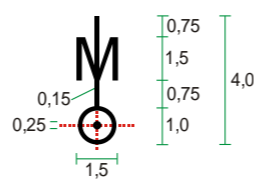
- drveni



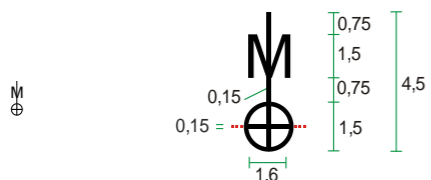
- betonski



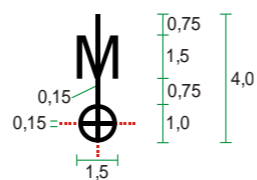
- betonski



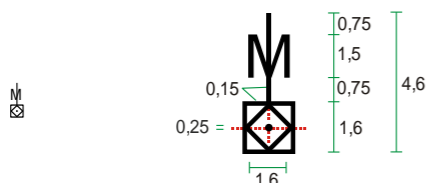
- metalni manje veličine postolja



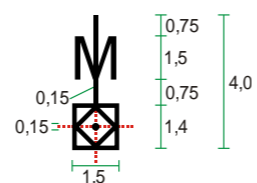
- metalni manji



- metalni postolja većeg od 2 mm na prikazu



- metalni veći



#### 4.14.20. Zaštitna cijev



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.14.19. Mješoviti stup

Mješoviti stupovi mogu biti drveni, betonski, metalni manje postolja i metalni postolja većeg od 2 mm na prikazu i predstavljaju nosače vodova različitih infrastrukta. Postoje raznorazne vrste mješovitih stupova kao naprimjer mješoviti: drveni, betonski, metalni manji ili metalni veći kao nosači elektroenergetskog voda s javnom rasvjetom, zatim mješoviti: metalni manji ili metalni veći kao nosači javne rasvjete sa semaforom te mješoviti: drveni, betonski, metalni manji ili metalni veći kao stupovi elektroničkih komunikacija s javnom rasvjetom.

#### 4.14.20. Zaštitna cijev

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 4.14.21. Katodna zaštita



#### 4.14.22. Katodna zaštita na površini



#### 4.14.23. Prikaz kota vodova



#### 4.14.24. Vod položajno snimljen pomoću specijalnih detektora



#### 4.14.25. Oznaka podzemnog voda na površini



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 4.14.21. Katodna zaštita

Kod plinovoda se znak katodne zaštite odnosi na mjerno mjesto katodne zaštite te se označuje kraticom koja predstavlja broj stupića katodne zaštite ili broj mjerne kutije katodne zaštite (npr. KZ246 ili MK121). Prikaz se koristi za potrebe katastra infrastrukture, a font za kratice je Arial veličine 1,6 mm.

#### 4.14.22. Katodna zaštita na površini

Katodna zaštita na površini za razliku od katodne zaštite u obliku stupića (4.14.21. Katodna zaštita) nije vidljiva budući se nalazi u razini zemlje i pokrivena je betonskim ili željeznim poklopcem.

#### 4.14.23. Prikaz kota vodova

Za potrebe katastra infrastrukture, kota terena (brojnik) prikazuje se crnom bojom, a kota voda (nazivnik) odgovarajućom bojom voda. Font za kote je Arial Narrow veličine 1,2 mm.

#### 4.14.24. Vod položajno snimljen pomoću specijalnih detektora

Prikazuje se odgovarajućom bojom voda. Prikazani primjer odnosi se na vod elektroenergetske infrastrukture

#### 4.14.25. Oznaka podzemnog voda na površini

Prikazuje se odgovarajućom bojom voda. Prikazani primjer odnosi se na vod elektroenergetske infrastrukture

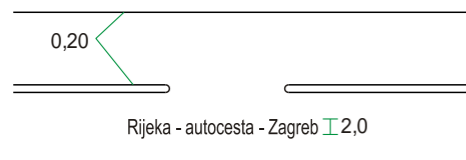
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

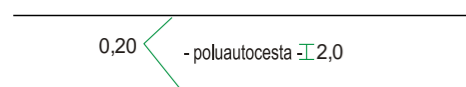
## 5. PROMET

### 5.1. Cestovni promet:

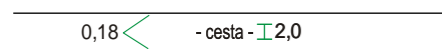
#### 5.1.1. Autocesta



#### 5.1.2. Državna cesta ili poluautocesta



#### 5.1.3. Županijska ili brza cesta



Kartografski prikaz je isti kao i -  
5.1.2. Državna cesta ili poluautocesta

#### 5.1.4. Lokalna cesta

Kartografski prikaz je isti kao i -  
5.1.3. Županijska ili brza cesta

Kartografski prikaz je isti kao i -  
5.1.2. Državna cesta ili poluautocesta

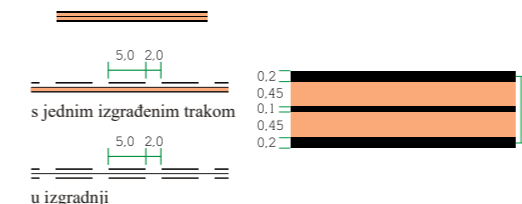
#### 5.1.5. Lokalna cesta u naselju i kraći odvojeci

Kartografski prikaz je isti kao i -  
5.1.3. Županijska ili brza cesta

Kartografski prikaz je isti kao i -  
5.1.2. Državna cesta ili poluautocesta

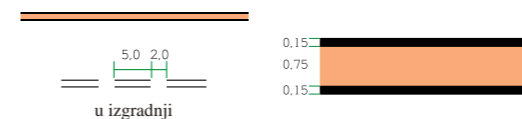
Primjeri prikazivanja cestovnog prometa za mjerila od 1:500 do 1:2 000 koriste se samo na situacijama. Cestovni promet se na katastarskom planu i skici izmjere prikazuje samo punim i isprekidanim linijama koje tvore prikaz građevina (bez znakova i drugih topografskih oznaka). Područje ceste koje se treba iskazati kao vrsta uporabe zemljišta na skici izmjere se označava kao „cesta“.

#### 5.1.1. Autocesta



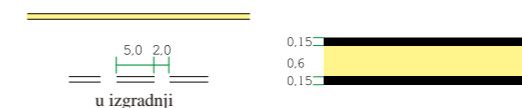
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, autocesta u izgradnji prikazuje se isprekidanom linijom.

#### 5.1.2. Državna cesta ili poluautocesta



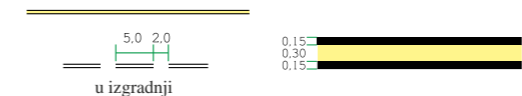
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, državna ili poluautocesta u izgradnji prikazuje se isprekidanom linijom.

#### 5.1.3. Županijska ili brza cesta



Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, županijska ili brza cesta u izgradnji prikazuje se isprekidanom linijom.

#### 5.1.4. Lokalna cesta



Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, lokalna cesta u izgradnji prikazuje se isprekidanom linijom.

#### 5.1.5. Lokalna cesta u naselju i kraći odvojeci



1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 5.1.6. Kolni put širi od 3 m



### 5.1.7. Kolni put uži od 3 m



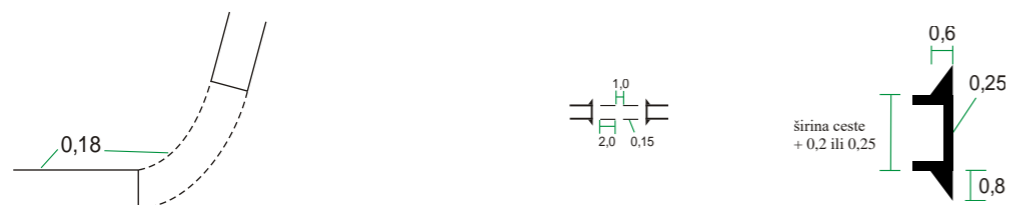
### 5.1.8. Staza



### 5.1.9. Cestovni vijadukt, nadvožnjak



### 5.1.10. Cestovni tunel



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 5.1.6. Kolni put širi od 3 m



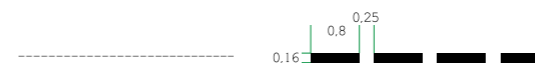
Područje puta koje se treba iskazati kao vrsta uporabe zemljišta, na skici izmjere se označava kao „put“.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, prikaz se koristi i za šire asfaltirane, popločene ili šljunčane staze u parkovima, šetalištima i sl.

### 5.1.7. Kolni put uži od 3 m

Kartografski prikaz je isti kao i -  
5.1.6. Kolni put širi od 3m

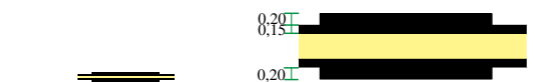
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, prikaz se koristi i za uže asfaltirane, popločene ili šljunčane staze, kao i za staze uređene na drugi način (npr. šumska šetališta, uređene šire planinarske staze i sl.)

### 5.1.8. Staza



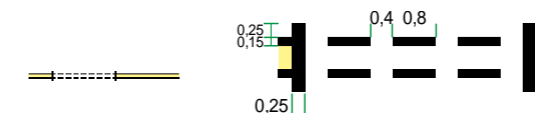
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, prikaz se koristi za uske i neuređene pješačke staze.

### 5.1.9. Cestovni vijadukt, nadvožnjak



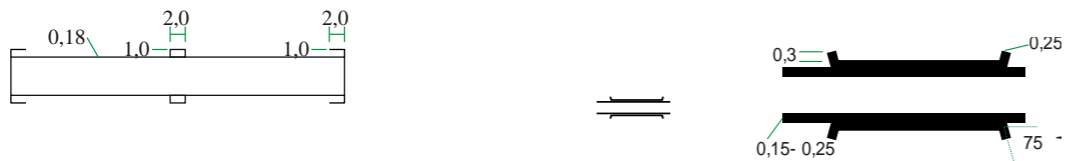
Primjer za mjerila od 1:500 do 1:2 000 koristi se i na katastarskom planu i skici izmjere (prikazuje način prikazivanja cestovnog vijadukta ili nadvožnjaka punim i isprekidanim linijama koje tvore prikaz građevine).

### 5.1.10. Cestovni tunel

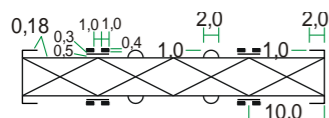


1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

5.1.11. Kameni i betonski most

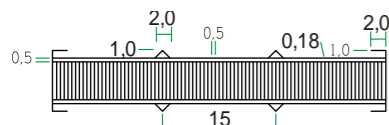


5.1.12. Željezni most



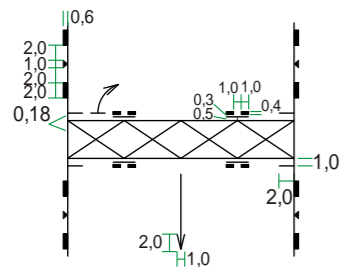
Kartografski prikaz je isti kao i - 5.1.11. Kameni i betonski most

5.1.13. Pontonski most



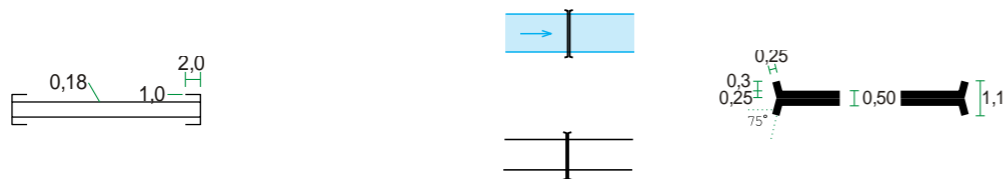
Kartografski prikaz je isti kao i - 5.1.11. Kameni i betonski most

5.1.14. Pokretni most



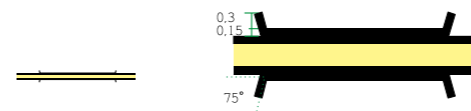
Kartografski prikaz je isti kao i - 5.1.11. Kameni i betonski most

5.1.15. Pješački most



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

5.1.11. Kameni i betonski most



5.1.12. Željezni most

Kartografski prikaz je isti kao i - 5.1.11. Kameni i betonski most

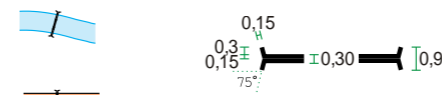
5.1.13. Pontonski most

Kartografski prikaz je isti kao i - 5.1.11. Kameni i betonski most

5.1.14. Pokretni most

Kartografski prikaz je isti kao i - 5.1.11. Kameni i betonski most

5.1.15. Pješački most

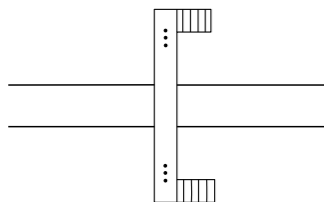


Kartografski prikaz se koristi za pješačke mostove iznad cesta, željeznica rijeka, potoka i dr..

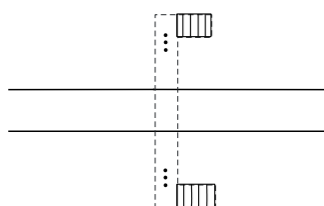
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 5.1.16. Pješački prolaz preko prometnice

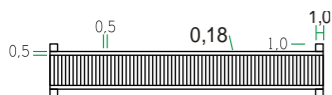
- iznad prometnice



- ispod prometnice

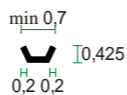
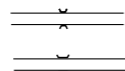
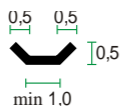
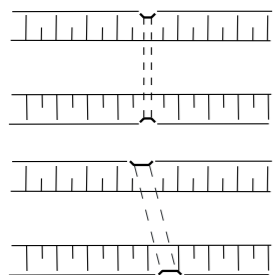


### 5.1.17. Drveni most

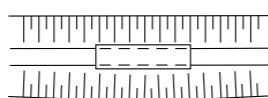
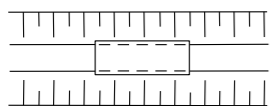


Kartografski prikaz je isti kao i -  
5.1.11. Kameni i betonski most

### 5.1.18. Propust, čep



### 5.1.19. Natkriveni usjek



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 5.1.16. Pješački prolaz preko prometnice

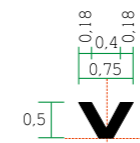
Kartografski prikaz je isti kao i -  
5.1.15. Pješački most

Kartografski prikaz se koristi za prolaze preko cesta i željeznica.

### 5.1.17. Drveni most

Kartografski prikaz je isti kao i -  
5.1.11. Kameni i betonski most

### 5.1.18. Propust, čep



Kartografski prikaz se koristi za propuste ispod cesta i željeznica.  
Za mjerila od 1:500 do 1:2000, znak za ulaz u propust širi od 1 mm na prikazu, povećava se sukladno stvarnoj širini propusta.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, znak za ulaz u propust širi od 0,7 mm na prikazu, povećava se sukladno stvarnoj širini propusta.

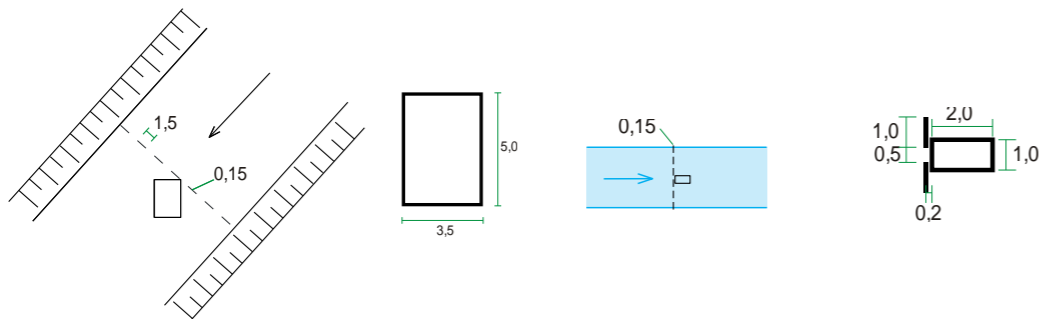
### 5.1.19. Natkriveni usjek

Kartografski prikaz se koristi za natkrivene usjke cesta i željeznica.

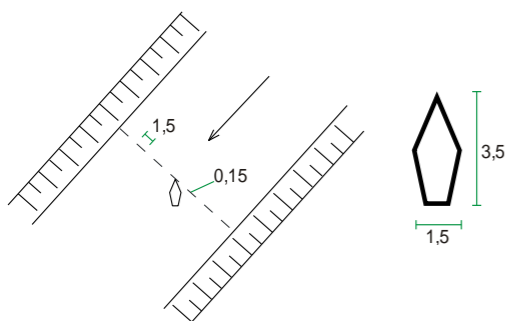


1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

5.1.20. Skela za vozila

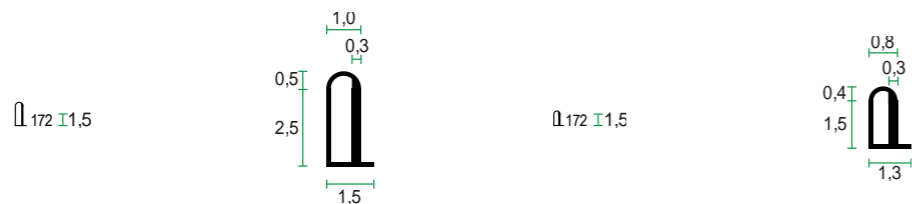


5.1.21. Skela za pješake

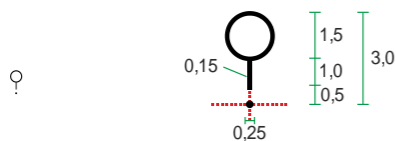


Kartografski prikaz je isti kao i - 5.1.20. Skela za vozila

5.1.22. Kilometarska oznaka uz prometnicu

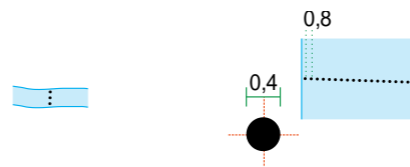


5.1.23. Prometni znak



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

5.1.20. Skela za vozila



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikaz same skele se koristi samo na situacijama.

5.1.21. Skela za pješake

Kartografski prikaz je isti kao i - 5.1.20. Skela za vozila

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikaz same skele se koristi samo na situacijama.

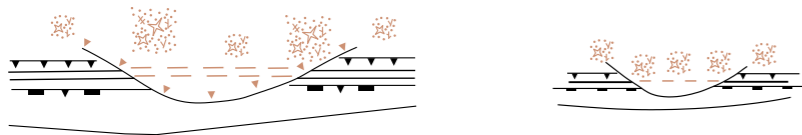
5.1.22. Kilometarska oznaka uz prometnicu

Kartografski znak prikazuje se za cestovni i željeznički promet. Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, znak se prikazuje samo na situacijama i skicama izmjere. Uz znak se upisuje oznaka kilometra.

5.1.23. Prometni znak

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 5.1.24. Galerija u prirodnoj stijeni



#### 5.1.25. Izgrađena galerija



### 5.2. Željeznički i tračni promet:

#### 5.2.1. Željeznička pruga – uski i normalni kolosjek



#### 5.2.2. Željeznička pruga - dva kolosjeka



#### 5.2.3. Industrijska pruga

Kartografski prikaz je isti kao i -  
5.2.1. Željeznička pruga – uski i normalni kolosijek

Kartografski prikaz je isti kao i -  
5.2.1. Željeznička pruga – uski i normalni kolosijek

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 5.1.24. Galerija u prirodnoj stijeni

Kartografski prikaz se koristi za galerije kroz koje prolaze ceste i željeznice.

#### 5.1.25. Izgrađena galerija

Kartografski prikaz se koristi za galerije kroz koje prolaze ceste i željeznice.

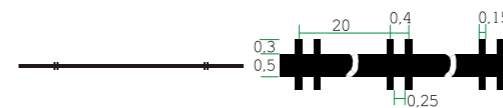
Primjeri prikazivanja željezničkog i tračnog prometa za mjerila od 1:500 do 1:2 000 koriste se samo na situacijama.  
Na katastarskim planovima i skicama izmjere prikazuju se samo tračnice i to punom linijom koja prikazuje sredinu tračnica.

#### 5.2.1. Željeznička pruga – uski ili normalni kolosjek

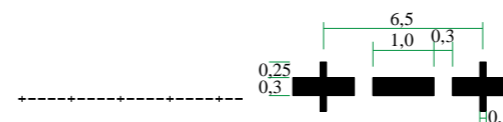


Područje željezničke pruge koje se na skici izmjere treba iskazati kao vrsta uporabe zemljišta, na skicama izmjere se označava kraticom „žpr“.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, pruga u naselju, na prijelazima i sl. može se prikazati i samo jednom linijom širine 0,35 mm.

#### 5.2.2. Željeznička pruga - dva kolosjeka



#### 5.2.3. Industrijska pruga



1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 5.2.4. Željeznička postaja

Kartografski prikaz je isti kao i –  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe

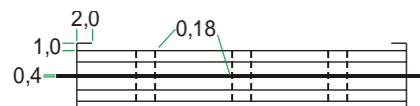


#### 5.2.5. Željeznički kolodvor

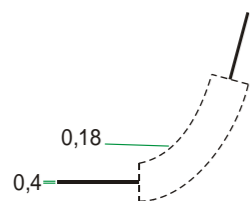
Kartografski prikaz je isti kao i –  
2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe



#### 5.2.6. Željeznički vijadukt, nadvožnjak

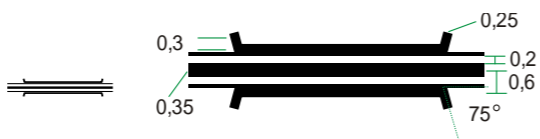


#### 5.2.7. Željeznički tunel



#### 5.2.8. Željeznički most

Kartografski prikaz je isti kao i –  
5.2.6. Željeznički vijadukt, nadvožnjak



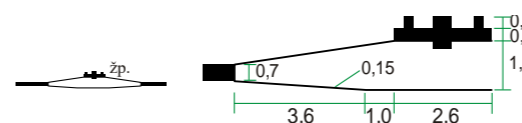
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 5.2.4. Željeznička postaja



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, željeznička postaja prikazuje se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“.  
Na katastarskom planu i skici izmjere prikazuju se željezničke postaje veće od 10 m<sup>2</sup>.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, uz željezničku postaju upisuje se kratica „žp.“.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, veće postaje i kolodvori prikazuju se točtnim prikazom zgrade.

#### 5.2.5. Željeznički kolodvor



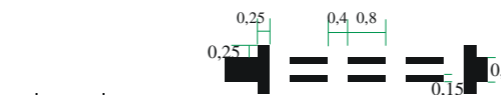
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, željeznički kolodvor se prikazuje na katastarskom planu, skicama izmjere i situacijama kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, zgrada kolodvora se prikazuje kao i javne zgrade. Skladišta, radionice i drugi objekti kolodvora prikazuju se kao i gospodarske zgrade. Crtom širine 0,35 mm prikazuje se samo prolazni kolosijek. Ostali kolosijeci prikazuju se crtom širine 0,15 mm. Nije nužno prikazati sve kolosijeci. Uz zgradu kolodvora upisuje se kratica „žp.“.

#### 5.2.6. Željeznički vijadukt, nadvožnjak



Primjer za mjerila od 1:500 do 1:2 000 prikazuje način prikazivanja željezničkog vijadukta na katastarskom planu (punim i isprekidanim linijama koje tvore prikaz građevine).

#### 5.2.7. Željeznički tunel



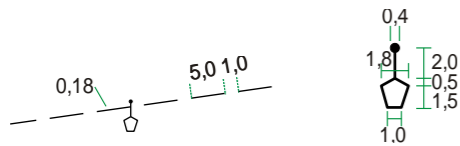
#### 5.2.8. Željeznički most



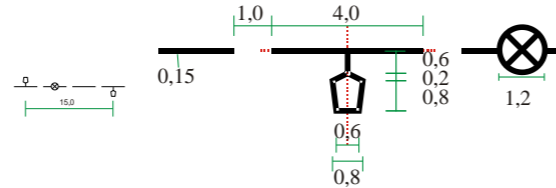
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 5.2.9. Žičara

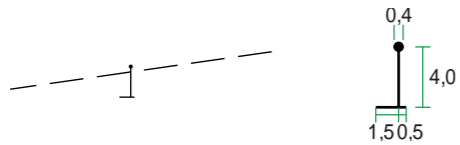
- putnička



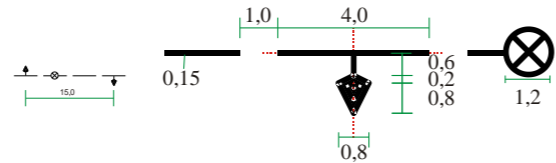
- putnička



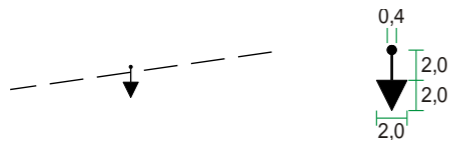
- skijaška



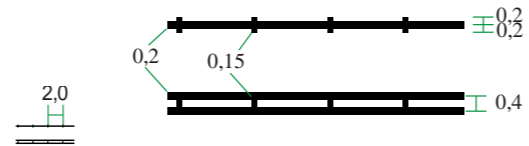
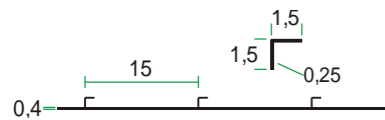
- teretna



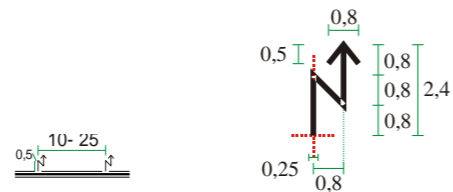
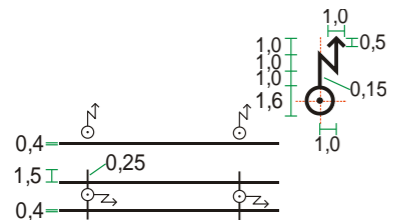
- teretna



### 5.2.10. Tramvajska pruga, uspinjača



### 5.2.11. Elektrificirana željeznička pruga



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

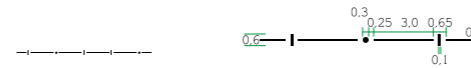
### 5.2.9. Žičara

- putnička



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, žičara se prikazuje samo na situacijama.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, stupovi žičare prikazuju se okruglim znakom danim na prikazu žičare.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, stupovi žičare prikazuju se okruglim znakom danim na prikazu žičare.

- teretna



### 5.2.10. Tramvajska pruga, uspinjača



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, tramvajska pruga i uspinjača prikazuju se uz korištenje znakova samo na situacijama.  
Na katastarskom planu i skici izmjere, tramvajska pruga i uspinjača prikazuju se kao i „5.2.1. Željeznička pruga – uski i normalni kolosijek“.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, tramvajska pruga i uspinjača prikazuju se tamo gdje to dozvoljava širina ulice. Ako je tramvajska pruga samostalni objekt (nije u sastavu ulice) ili ako je riječ o tramvajskoj pruži u izdvojenom pojasu za tramvajsku prugu (u okviru šire ulice), prikazuje se s dvije linije. S dvije linije se prikazuju i uspinjače.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, tramvajska pruga se prikazuje samo ako nije položena uz cestu ili na njoj. Na okretištima tramvajske pruge ne crtaju se poprečne crte.

### 5.2.11. Elektrificirana željeznička pruga

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, elektrificirana željeznička pruga prikazuje se uz korištenje znakova samo na situacijama.  
Na katastarskom planu i skici izmjere, elektrificirana željeznička pruga prikazuje se kao i „5.2.1. Željeznička pruga – uski i normalni kolosijek“.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

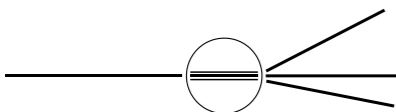
5.2.12. Stražarnica uz prugu



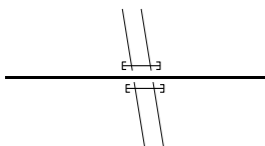
5.2.13. Rampa za utovar uz prugu



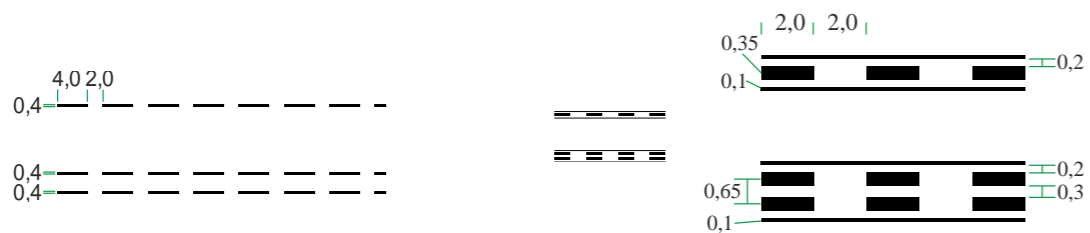
5.2.14. Okretište za lokomotivu



5.2.15. Brklja uz prugu



5.2.16. Napuštena željeznička pruga



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

5.2.12. Stražarnica uz prugu

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, stražarnica uz prugu prikazuje se kao i „2.1.1. Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe“. Na katastarskom planu i skici izmjere, prikazuju se stražarnice uz prugu veće od 10 m<sup>2</sup>.

5.2.13. Rampa za utovar uz prugu

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, rampa se prikazuje samo na situacijama.

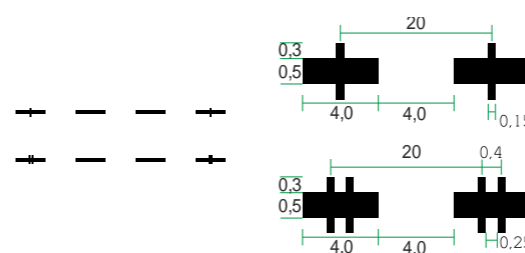
5.2.14. Okretište za lokomotivu

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, okretište se prikazuje samo na situacijama.

5.2.15. Brklja uz prugu

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, brklja se prikazuje samo na situacijama.

5.2.16. Napuštena željeznička pruga



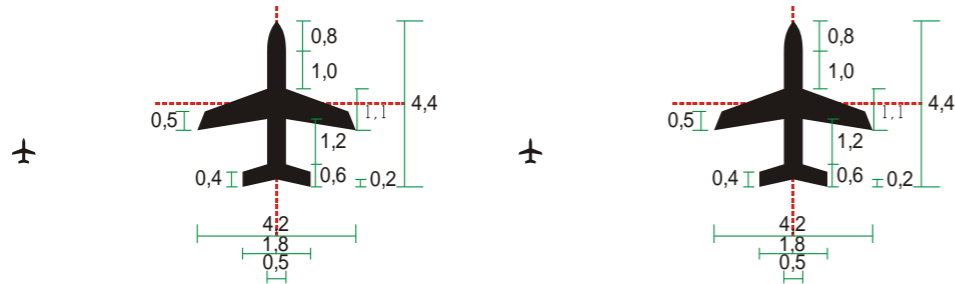
Područje napuštene željezničke pruge koje se na skici izmjere treba iskazati kao vrsta uporabe zemljišta, na skicama izmjere se označava kraticom „žpr“. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, napuštena pruga u naselju, na prijelazima i sl. može se prikazati i samo jednom linijom širine 0,35 mm.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

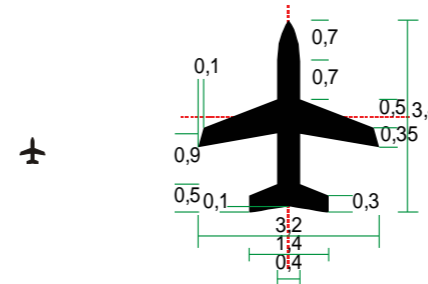
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 5.3. Zračni promet:

#### 5.3.1. Zračna luka, međunarodna



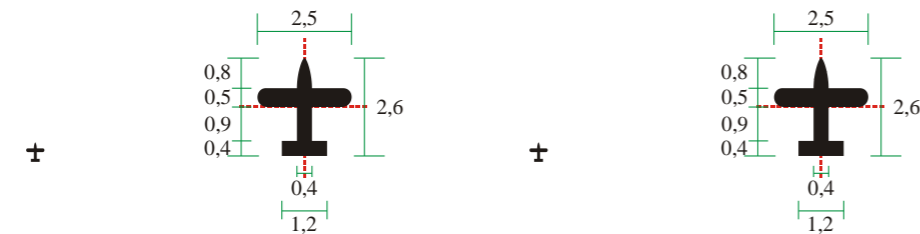
#### 5.3.1. Zračna luka, međunarodna



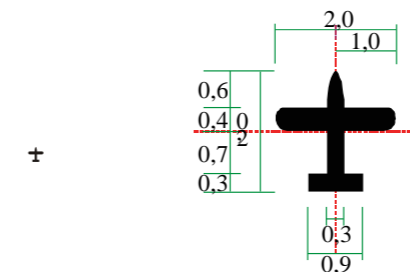
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, znaci za zračni promet koriste se samo na situacijama.

Područje zračne luke koje se treba iskazati kao vrsta uporabe zemljišta, na skicama izmjere se označava kraticom „ZL“. Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, zgrada zračne luke prikazuje se kao javna zgrada, a rubovi zrakoplovnih pista linijama kojima se prikazuje granice vrste uporabe zemljišta. Znak (avion) postavlja se na prikaz piste u smjeru njezina pružanja. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, površina zrakoplovne piste prikazuje se bijelom bojom, omeđenom crnom linijom debljine 0,15 mm. Znak se postavlja na prikaz piste ili na područje zračne luke, bliže zgradama. Ograda oko zračne luke prikazuje se crnom linijom debljine 0,15 mm.

#### 5.3.2. Zračna luka, sportska, poljoprivredna ili privatna

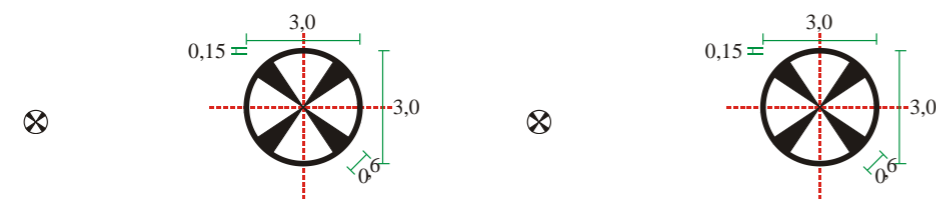


#### 5.3.2. Zračna luka, sportska, poljoprivredna ili privatna



Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, zgrada zračne luke prikazuje se kao javna zgrada, a rubovi zrakoplovnih pista linijama kojima se prikazuje granice vrste uporabe zemljišta. Znak (avion) postavlja se na prikaz piste u smjeru njezina pružanja. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, površina zrakoplovne piste prikazuje se bijelom bojom, omeđenom crnom linijom debljine 0,15 mm. Znak se postavlja na prikaz piste ili na područje zračne luke, bliže zgradama. Ograda oko zračne luke prikazuje se crnom linijom debljine 0,15 mm.

#### 5.3.3. Helidrom



#### 5.3.3. Helidrom



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, helidrom se prikazuje samo na situacijama.

### 5.4. Promet na rijekama, jezerima i moru:

#### 5.4.1. Plovnost na rijekama, jezerima i na moru



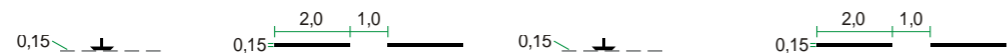
#### 5.4.1. Plovnost na rijekama, jezerima i na moru

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, plovnost i plovidbeni pravci na rijekama, jezerima i na moru prikazuju se samo na situacijama. Plovnost i plovidbeni pravci prikazuju se na topografskim kartama mjerila od 1:5 000 do 1:10 000.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 5.4.2. Plovidbeni pravci



#### 5.4.2. Plovidbeni pravci

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

## 6. VEGETACIJA, VRSTE UPORABE ZEMLJIŠTA I PRAVNI REŽIMI

### 6.1. Vegetacija:

#### 6.1.1. Oranica



#### 6.1.1. Oranica



Vrsta uporabe katastarskih čestica, koja se prikazuje na katastarskom planu i skici izmjere, od ostalih vrsta uporabe razdvaja se linijom „9.2.3. Granice vrste uporabe katastarskih čestica“. Granice vrste uporabe katastarskih čestica prikazuju se samo u slučaju ako je na nekoj katastarskoj čestici potrebno prikazati više vrsta uporabe. Za vrste uporabe zemljišta, na skicama izmjere upotrebljavaju se kratice iz poglavlja „11.3. Kratice vrste uporabe zemljišta“.

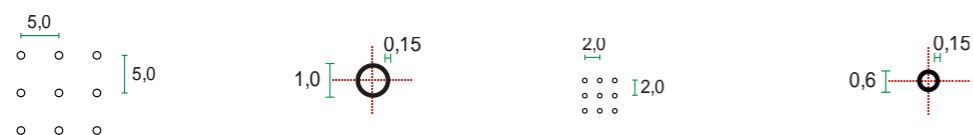
Za one vrste uporabe zemljišta koje se na situacijama ne prikazuju korištenjem znakova, upotrebljavaju se kratice iz poglavlja „11.3. Kratice vrste uporabe zemljišta“.

Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, sve vegetacijske površine obrubljaju se zelenom crtom širine 0,15 mm, osim ako je rub površine ujedno i rub ceste, živice i sl.

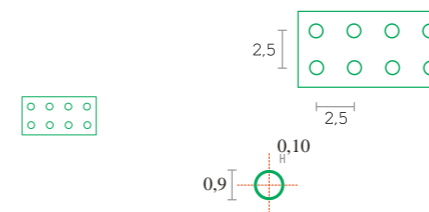
Oranica se na skici izmjere označava kraticom „Or“.

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se četiri ili više znakova.

#### 6.1.2. Rasadnik



#### 6.1.2. Rasadnik



Na skici izmjere voćnjak-rasadnik označava se kraticom „včr“, maslinik-rasadnik kraticom „mslr“, a vinograd-rasadnik kraticom „vgr“.

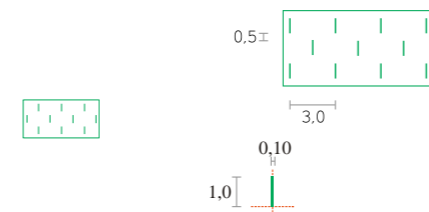
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, isti znak se koristi za rasadnike bjelogorice i crnogorice. Područje rasadnika može biti prikazano s jednim, četiri ili devet znakova. Za područja veća od 10 cm<sup>2</sup> na prikazu, koristi se više grupa po devet znakova.

Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, za površine manje od 3x3 mm na prikazu, koristi se jedan znak.

#### 6.1.3. Hmeljište



#### 6.1.3. Hmeljište



Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se četiri ili više znakova.

Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, za površine manje od 3x3 mm na prikazu, koristi se jedan znak.

#### 6.1.4. Vrt



#### 6.1.4. Vrt



Vrt se na skicama izmjere označava kraticom „Vr“.

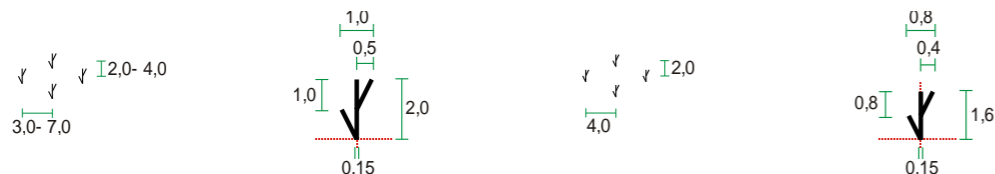
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se četiri ili više znakova.

Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, prikaz je isti kao i za plastenik ili staklenik, ali sa zelenom rubnom crtom.



1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 6.1.5. Rižište



### 6.1.6. Plastenik, staklenik

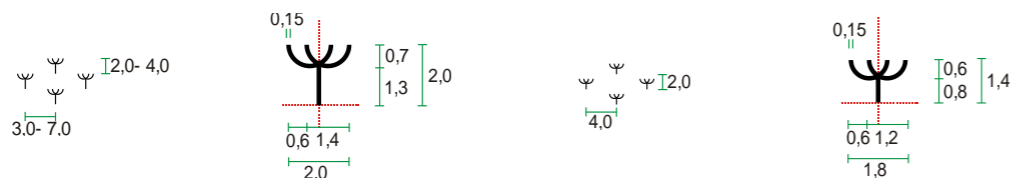
Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade  
(radionica, hala)

Kartografski prikaz je isti kao i -  
2.3.3. Otvoreni ili djelomično otvoreni objekti i  
građevine, skladišta, hangari, nadstrešnice, staklenici i  
slično

### 6.1.7. Voćnjak



### 6.1.8. Maslinik

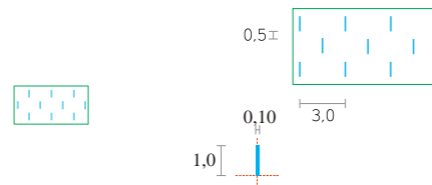


### 6.1.9. Vinograd



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 6.1.5. Rižište



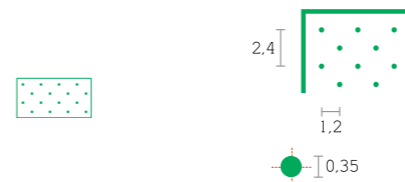
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se četiri ili više znakova. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, za površine manje od 3x3 mm na prikazu, koristi se jedan znak.

### 6.1.6. Plastenik, staklenik



Oranica-plastenik se na skicama izmjere označava kraticom „OP“, oranica-staklenik kraticom „OS“, vrt-plastenik kraticom „VP“, a vrt-staklenik kraticom „VS“.  
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, staklenik se prikazuje kao „2.3.1. Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)“ na katastarskom planu, skici izmjere i na situacijama.

### 6.1.7. Voćnjak



Voćnjak se na skicama izmjere označava kraticom „VČ“.  
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se četiri ili više znakova.

### 6.1.8. Maslinik



Maslinik se na skicama izmjere označava kraticom „MS“.  
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se četiri ili više znakova. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, za površine manje od 3x3 mm na prikazu, koristi se jedan znak.

### 6.1.9. Vinograd



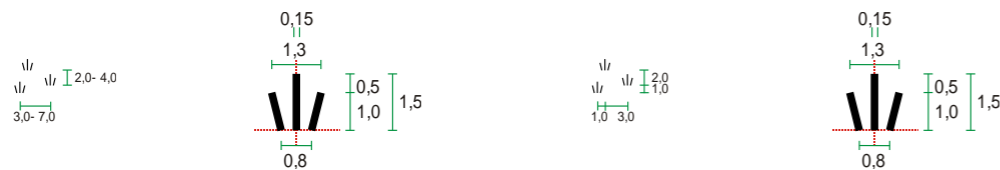
Vinograd se na skicama izmjere označava kraticom „VG“.  
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se četiri ili više znakova.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 6.1.10. Livada



### 6.1.11. Pašnjak



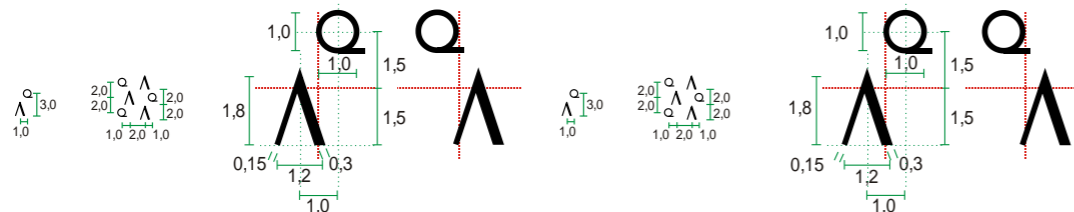
### 6.1.12. Bjelogorična šuma



### 6.1.13. Crnogorična šuma

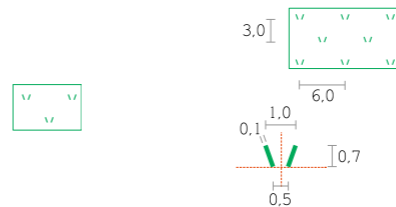


### 6.1.14. Mješovita šuma



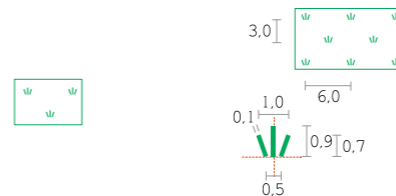
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 6.1.10. Livada



Livada se na skici izmjera označava kraticom „l“.  
 Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se četiri ili više znakova.  
 Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, za površine manje od 3x3 mm na prikazu, koristi se samo jedan znak.

### 6.1.11. Pašnjak



Pašnjak se na skici izmjere označava kraticom „pš“.  
 Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se tri ili više znakova.  
 Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, za površine manje od 3x3 mm na prikazu, koristi se jedan znak.

### 6.1.12. Bjelogorična šuma



Svaka šuma se na skici izmjere označava kraticom „š“.  
 Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se tri ili više znakova.

### 6.1.13. Crnogorična šuma



Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se tri ili više znakova.

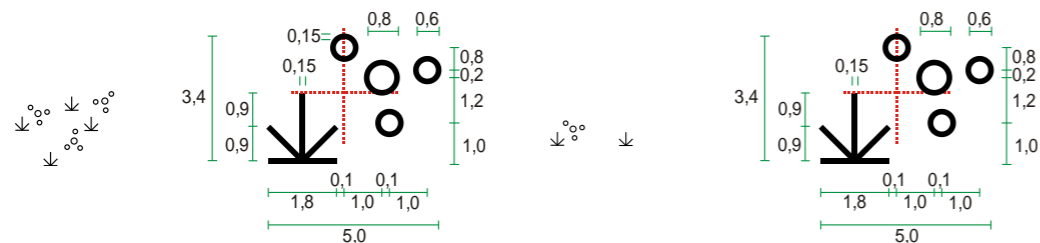
### 6.1.14. Mješovita šuma



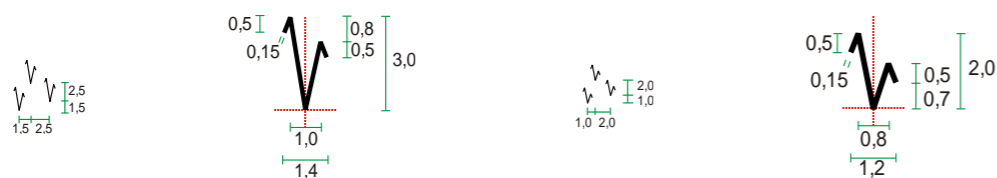
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak (ovisno o obliku površine, može se koristiti prikaz sa crticom na lijevo i na desno). Ukoliko je površina veća, prikazuju se dva ili više znakova.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

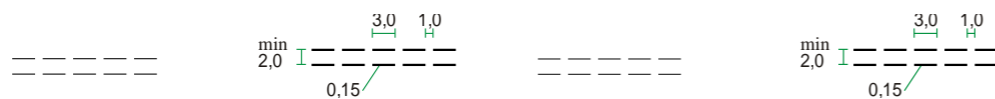
### 6.1.15. Makija, šikara grmlje



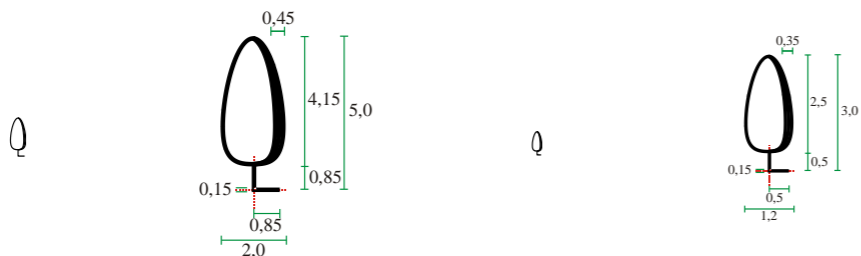
### 6.1.16. Trstik



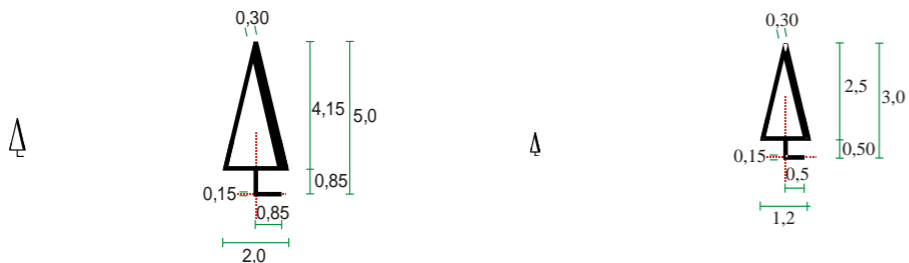
### 6.1.17. Šumska prosjeka



### 6.1.18. Drvo, usamljeno i uočljivo, bjelogorično

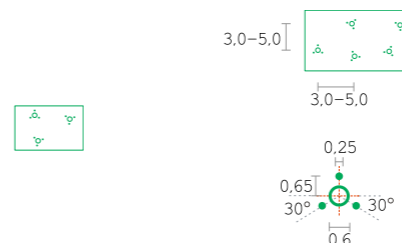


### 6.1.19. Drvo, usamljeno i uočljivo, crnogorično



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 6.1.15. Makija, šikara grmlje



### 6.1.16. Trstik

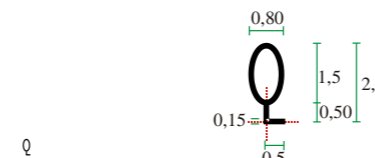
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Za velike površine potrebno je prikazati nekoliko znakova, ali ne previše gusto. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, na manjim površinama prikazuje se jedan znak, a na većim više znakova. Znakovi na većim površinama se različito rotiraju, kako bi se stekao dojam nepravilnog rasporeda.

Trstik se na skicama izmjera označava kraticom „tr“.  
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, ako se radi o manjoj površini, prikazuje se jedan znak. Ukoliko je površina veća, prikazuju se tri ili više znakova.

### 6.1.17. Šumska prosjeka

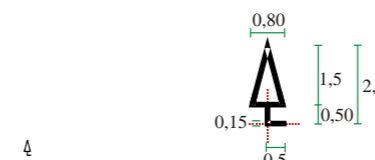
Šumske prosjeke prikazuju se na katastarskim planovima.  
Šumske prosjeke se na skici izmjere označavaju kraticom „šz“.  
Za mjerila 1:5 000 do 1:10 000, prikazuju se prosjeke najmanje širine do 10 m. U izrazito šumovitim krajevima, gdje su šumske prosjeke izrazito bitne za prepoznavanje terena, mogu se prikazati i uže prosjeke.

### 6.1.18. Drvo, usamljeno i uočljivo, bjelogorično



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikazuje se samo na situacijama.

### 6.1.19. Drvo, usamljeno i uočljivo, crnogorično



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikazuje se samo na situacijama.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 6.1.20. Skupina drveća, bjelogorica

Kartografski prikaz je isti kao i -  
6.1.12. Bjelogorična šuma

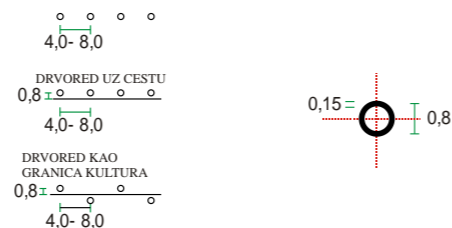
Kartografski prikaz je isti kao i -  
6.1.12. Bjelogorična šuma

### 6.1.21. Skupina drveća, crnogorica

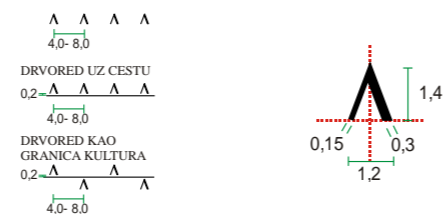
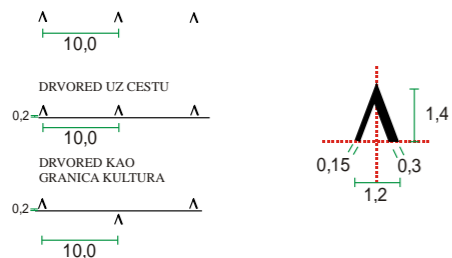
Kartografski prikaz je isti kao i -  
6.1.13. Crnogorična šuma

Kartografski prikaz je isti kao i -  
6.1.13. Crnogorična šuma

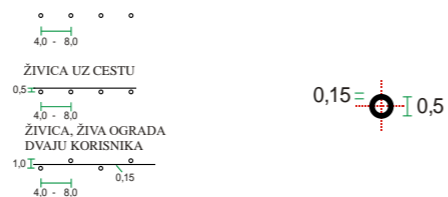
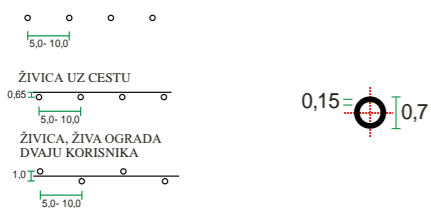
### 6.1.22. Drvored, bjelogorični



### 6.1.23. Drvored, crnogorični

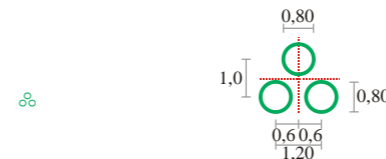


### 6.1.24. Živica, živa ograda

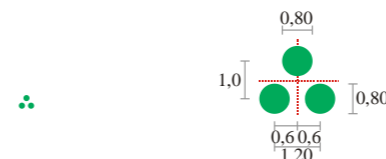


1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 6.1.20. Skupina drveća, bjelogorica



### 6.1.21. Skupina drveća, crnogorica



### 6.1.22. Drvored, bjelogorični



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikazuje se samo na situacijama.

### 6.1.23. Drvored, crnogorični



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikazuje se samo na situacijama.

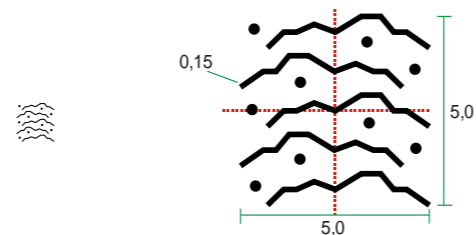
### 6.1.24. Živica, živa ograda



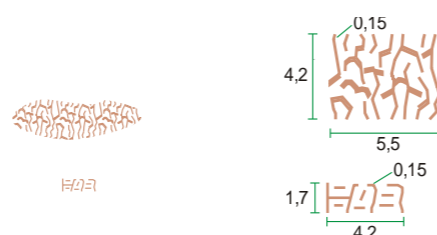
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikazuje se samo na situacijama.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

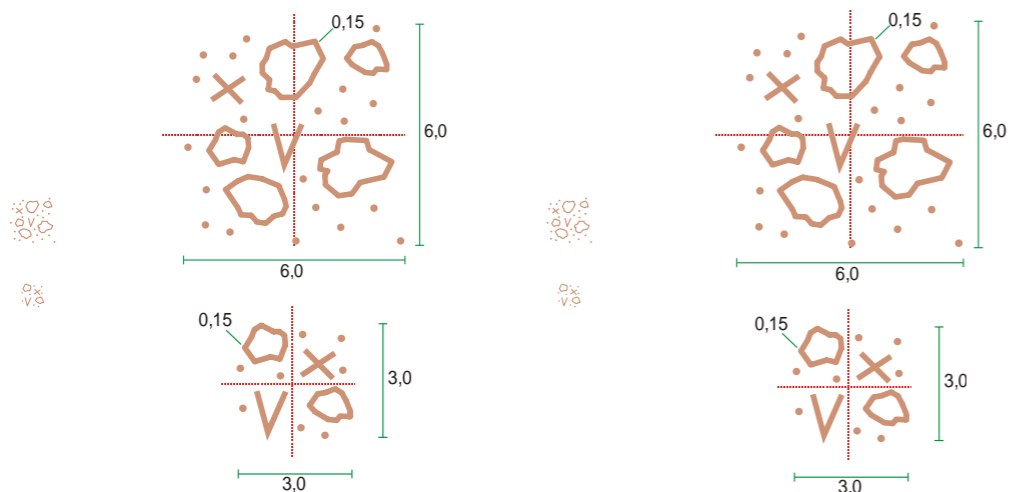
### 6.1.25. Deponij



### 6.1.26. Stjenjak



### 6.1.27. Kamenjar

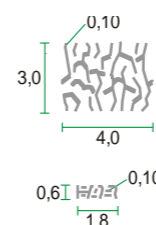


1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

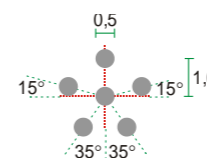
### 6.1.25. Deponij



### 6.1.26. Stjenjak



### 6.1.27. Kamenjar



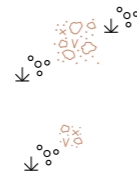
Deponij se na skicama izmjere i situacijama označava kao „deponij“.  
 Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, u pravilu se koristi jedan prikaz na površini odlagališta. Ukoliko se radi o jako velikom odlagalištu, s više odvojenih površina, u svaku površinu se stavlja jedan prikaz.  
 Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, na svakoj površini se prikazuje jedan znak. Površina urednog deponija obrubljuje se crnom crtom širine 0,15 mm. Neuređeni deponiji se na prikazu ne obrubljuju.

Stjenjak se na skicama izmjere i na situacijama označava kraticom „Stj“.  
 Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, na topografskim kartama se veći prikaz koristi za veća stjenovita područja, koja se protežu pravcem istok-zapad. Ukoliko se stjenjak proteže drugim pravcem, prikaz se rotira približno u pravcu protezanja stjenjaka.  
 Kroz površinu označenu kao stjenjak polažu se 25-metarske približne slojnice za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, odnosno 50-metarske slojnice za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000.  
 Manji prikaz se upotrebljava za dugačke i uske pojaseve stjenjaka (npr. stjenovita obala).  
 Područje stjenjaka se na prikazu u pravilu ne obrubljuje rubnom crtom.

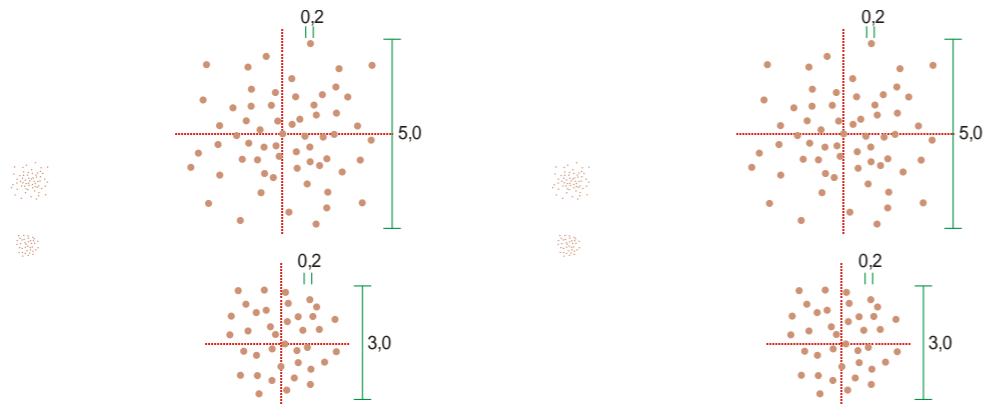
Kamenjar se na skicama izmjere označava kraticom „kmnj“.  
 Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, na većim površinama postavlja se više grupa znakova i to nepravilno i nesimetrično, prema obliku površine.  
 Manja grupa znakova se koristi za površine manje od 6x6 mm u mjerilu prikaza ili za dugačke i uske površine, uže od 6 mm u mjerilu prikaza.  
 Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, manje površine prikazuju se jednim znakom, a veće s više znakova i to nepravilno raspoređenih, na razmaku ne manjem od 1 cm.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

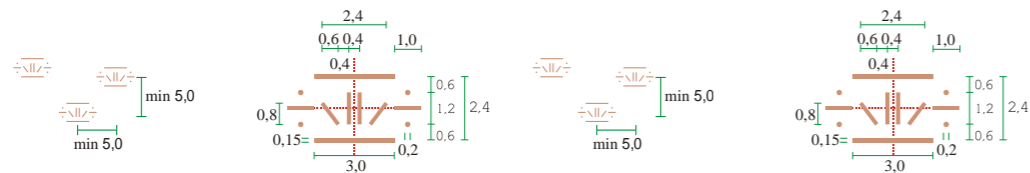
6.1.28. Golet



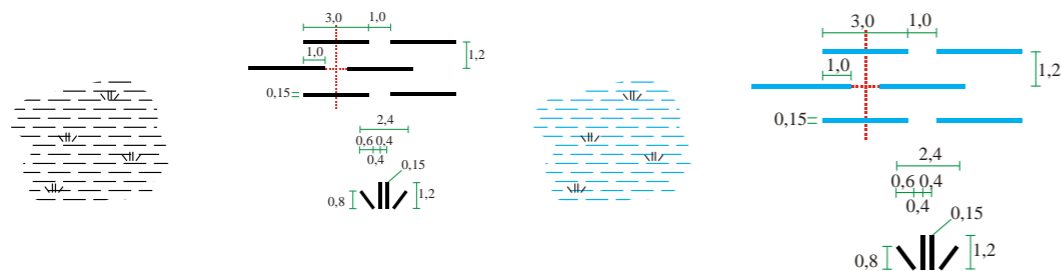
6.1.29. Pijesak



6.1.30. Tresetište

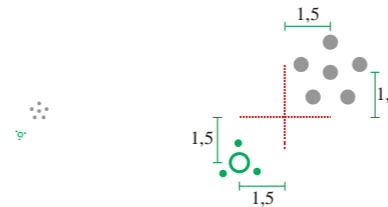


6.1.31. Močvara



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

6.1.28. Golet



Golet se na skici izmjere i na situacijama označava kriticom „gol“.  
Za mjerila od 1:5 000 do 1: 25 000, prikaz je kombinacija prikaza odnosno znakova za kamenjar i makiju, šikaru i grmlje.

6.1.29. Pijesak



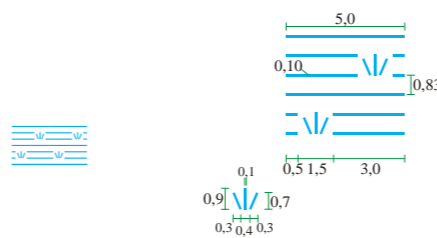
Pijesak se na skici izmjere označava kriticom „pjs“  
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, na većim površinama postavlja se više znakova, nepravilno i nesimetrično, prema obliku površine.  
Manji znak se koristi za površine manje od 5x5 mm u mjerilu prikaza ili za dugačke a uske površine, uže od 5 mm u mjerilu prikaza.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, kroz površine označene znakom za pijesak ne ucrtavaju se izohipse. Površine pod pijeskom se na prikazu ne obrubljaju.

6.1.30. Tresetište



Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, na većim površinama prikazuje se više znakova, nepravilno i nesimetrično, prema obliku površine.

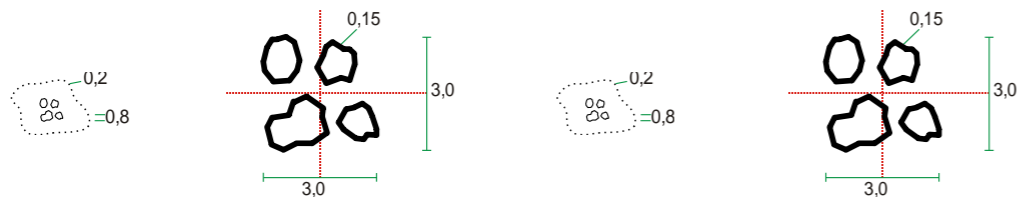
6.1.31. Močvara



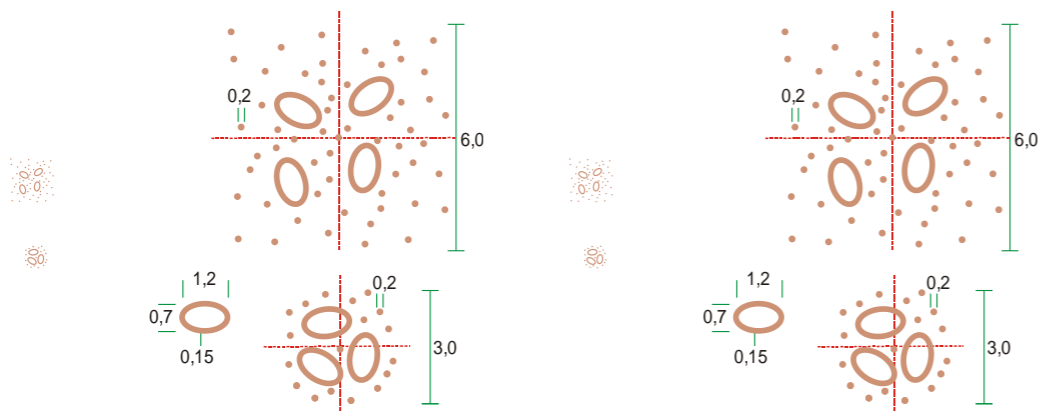
Močvara se na skici izmjere označava kao „močvara“.  
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, na većim površinama prikazuje se više znakova, nepravilno i nesimetrično, prema obliku površine.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, područje močvare se na prikazu ne obrubljuje.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

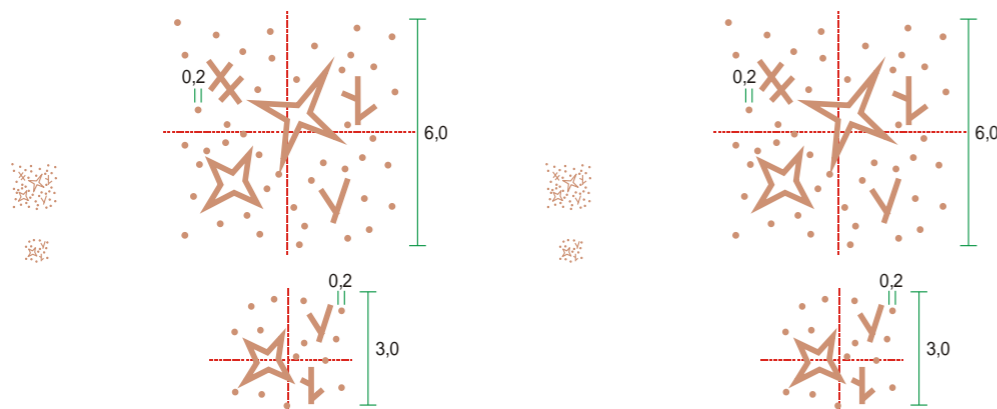
6.1.32. Gromača



6.1.33. Šljunak



6.1.34. Krš



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

6.1.32. Gromača

Gromača se na skici izmjere označava kraticom „gro“.  
 Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, na većim površinama postavlja se više znakova, nepravilno i nesimetrično, prema obliku površine. Granica gromače prikazuje se točkastom linijom. Kod užih gromača koristi se lijeva polovina prikaza gromače.

6.1.33. Šljunak

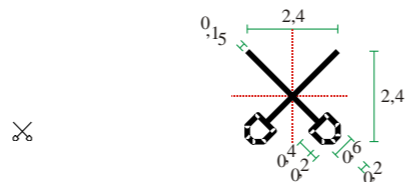
Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, na većim površinama postavlja se više znakova, nepravilno i nesimetrično, prema obliku površine. Manji znak koristi se za površine manje od 6x6 mm u mjerilu prikaza ili za dugačke i uske površine, uže od 6 mm u mjerilu prikaza.

6.1.34. Krš

Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, na većim površinama postavlja se više znakova, nepravilno i nesimetrično, prema obliku površine. Manji se znak koristi za površine manje od 6x6 mm u mjerilu prikaza ili za dugačke i uske površine, uže od 6 mm u mjerilu prikaza.

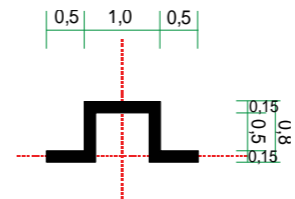
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 6.1.35. Iskop gline, ilovače, pijeska ili šljunka



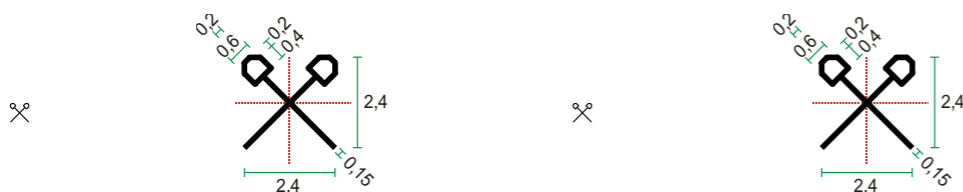
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 6.1.35. Iskop gline, ilovače, pijeska ili šljunka

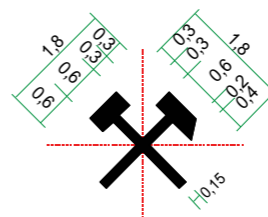


Iskopi gline, ilovače, pijeska i šljunka se na skicama izmjere i situacijama označavaju kao „otvoreni kop“, „pješčanjak“, „šljunčara“.  
 Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, znak služi za označavanje područja iskopa i ne odnosi se na mjesto središta kopa. Uz znak se upisuju sljedeće kratice:  
 „g.“ – glina, iskop gline  
 „i.“ – ilovača, iskop ilovače  
 „p.“ – pijesak, iskop pijeska  
 „š.“ – šljunak, iskop šljunka  
 Područje iskopa se na prikazu u pravilu ne obrubljuje.

### 6.1.36. Površinski rudnik, iskop ugljena ili rude



### 6.1.36. Površinski rudnik, iskop ugljena ili rude



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, znak se prikazuje samo na situacijama.  
 Za mjerila od 1:500 do 1:25 000, znak služi samo za označavanje područja rudnika i ne odnosi se na zgradu. Znak se prikazuje približno na mjestu središta kopa. Uz znak se upisuju kratice:  
 „u.“ – ugljen  
 „r.“ – ruda.

### 6.1.37. Podzemni rudnik, iskop ugljena ili rude

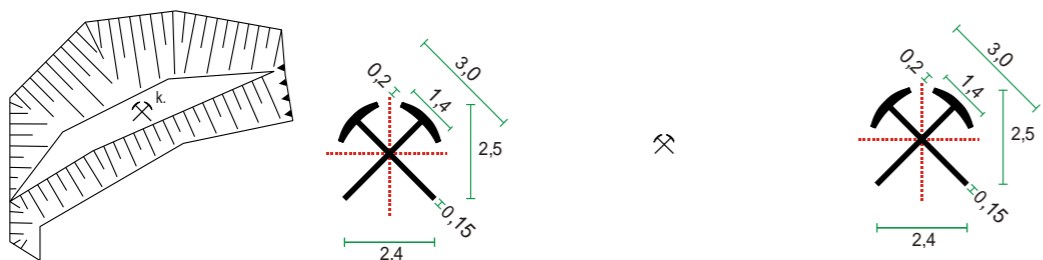


### 6.1.37. Podzemni rudnik, iskop ugljena ili rude

Kartografski znak je isti kao i -  
 6.1.36. Površinski rudnik, iskop ugljena i rude

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, znak se prikazuje samo na situacijama.  
 Za mjerila od 1:500 do 1:10 000, zgrade uz rudnik se prikazuju kao i industrijski objekti, skladišta i sl.  
 Za mjerila od 1:500 do 1:25 000, znak se prikazuje na mjestu ulaza u rudnik, rudarsko okno i sl. Uz znak se upisuju kratice:  
 „u.“ – ugljen  
 „r.“ – ruda.

### 6.1.38. Kamenolom



### 6.1.38. Kamenolom

Kartografski znak je isti kao i -  
 6.1.35. Iskop gline, ilovače, pijeska ili šljunka

Kamenolom se na skici izmjere i situacijama označava kao „kamenolom“.  
 Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, znak služi za označavanje područja kamenoloma. Uz znak se upisuju kratice: „k.“ – kamen  
 Područje kamenoloma se na prikazu ne obrubljuje.

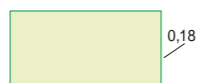


1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

## 6.2. Područja vrste uporabe zemljišta:

### 6.2.1. Područja pod oranicama i vrtovima



### 6.2.2. Područja pod livadama



### 6.2.3. Područja pod voćnjacima



### 6.2.4. Područja pod maslinicima



### 6.2.5. Područja pod vinogradima



### 6.2.6. Područja pod pašnjacima i nerazvrstanim poljoprivrednim zemljištem



### 6.2.1. Područja pod oranicama i vrtovima

### 6.2.2. Područja pod livadama

### 6.2.3. Područja pod voćnjacima

### 6.2.4. Područja pod maslinicima

### 6.2.5. Područja pod vinogradima

### 6.2.6. Područja pod pašnjacima i nerazvrstanim poljoprivrednim zemljištem

Područja vrste uporabe zemljišta, vode se odvojeno od katastarskog plana kao poseban sloj podataka koji se može povezati s katastarskim planom. Područja vrste uporabe zemljišta međusobno se odvajaju granicom „9.2.4. Granica područja vrste uporabe zemljišta“.

Postoji 12 različitih područja vrsta uporabe zemljišta (područja pod oranicama i vrtovima, područja pod livadama, područja pod voćnjacima, područja pod maslinicima, područja pod vinogradima, područja pod pašnjacima i nerazvrstanim poljoprivrednim zemljištem, područja pod ribnjacima i trsticima i močvarama, područja pod šumskim zemljištem, područja pod unutrašnjim vodama, područja pod morem, područja prirodno neplodnog zemljišta, područja pod zemljištima privedenim svrsi).

Područja vrste uporabe zemljište mogu se prikazivati preklapanjem s katastarskim planom, digitalnim ortofotoplanom ili sa preglednom katastarskom kartom, u kojem slučaju se prikazuju raznim bojama rastera.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

6.2.7. Područja pod ribnjacima, trsticima i močvarama



6.2.7. Područja pod ribnjacima, trsticima i močvarama

6.2.8. Područja pod šumskim zemljištem



6.2.8. Područja pod šumskim zemljištem

6.2.9. Područja pod unutrašnjim vodama



6.2.9. Područja pod unutrašnjim vodama

6.2.10. Područja pod morem



6.2.10. Područja pod morem

6.2.11. Područja prirodno neplodnog zemljišta



6.2.11. Područja prirodno neplodnog zemljišta

6.2.12. Područja pod zemljištima privedenim svrsi



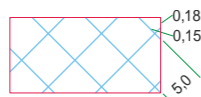
6.2.12. Područja pod zemljištima privedenim svrsi

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

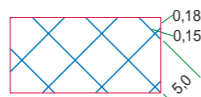
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 6.3. Područja posebnih pravnih režima:

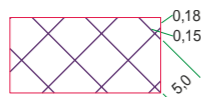
#### 6.3.1. Pomorsko dobro (PD)



#### 6.3.2. Vodno dobro (VD)



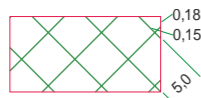
#### 6.3.3. Kulturno dobro (KD)



#### 6.3.4. Strogi rezervat (SR)



#### 6.3.5. Nacionalni park (NP)



#### 6.3.1. Pomorsko dobro (PD)

#### 6.3.2. Vodno dobro (VD)

#### 6.3.3. Kulturno dobro (KD)

#### 6.3.4. Strogi rezervat (SR)

#### 6.3.5. Nacionalni park (NP)

Područja posebnih pravnih režima, vode se odvojeno od katastarskog plana kao poseban sloj podataka koji se može povezati s katastarskim planom. Područja vrste uporabe zemljišta međusobno se odvajaju granicom „9.2.6. Granica područja posebnog pravnog režima“.

Područje posebnog pravnog režima je područje unutar kojeg je, odlukom za to nadležnog tijela, pravni režim uspostavljen.

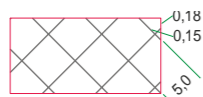
Postoji 17 različitih područja posebnog pravnog režima i to: pomorsko dobro (PD), vodno dobro (VD), kulturno dobro (KD), strogi rezervat (SR), nacionalni park (NP), posebni rezervat (PR), park prirode (PP), regionalni park (RP), spomenik prirode (SP), značajni krajobraz (ZK), park šuma (PŠ), spomenik parkovne arhitekture (SA), štitično područje (ŠP), zemljište posebne namjene koje se koristi za djelatne potrebe obrane (PO), područje graničnog prijelaza (GP), željeznička infrastruktura (ŽI), lučko područje (LP).

Područja posebnih pravnih režima mogu se prikazivati preklapanjem s katastarskim planom, digitalnim ortofotoplanom ili s preglednom katastarskom kartom, u kojem slučaju se prikazuju raznim bojama.

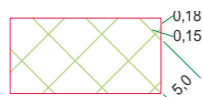
Ako se područja posebnih pravnih režima prikazuju na preglednim katastarskim kartama, u središtu područja se prikazuje i kratica prema „11.4. Kratice posebnih pravnih režima“.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 6.3.6. Posebni rezervat (PR)



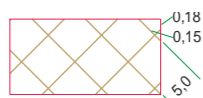
### 6.3.7. Park prirode (PP)



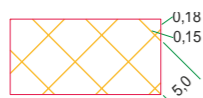
### 6.3.8. Regionalni park (RP)



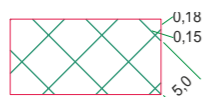
### 6.3.9. Spomenik prirode (SP)



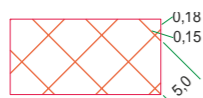
### 6.3.10. Značajni krajobraz (ZK)



### 6.3.11. Park šuma (PŠ)



### 6.3.12. Spomenik parkovne arhitekture (SA)



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 6.3.6. Posebni rezervat (PR)

### 6.3.7. Park prirode (PP)

### 6.3.8. Regionalni park (RP)

### 6.3.9. Spomenik prirode (SP)

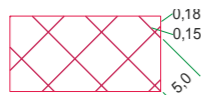
### 6.3.10. Značajni krajobraz (ZK)

### 6.3.11. Park šuma (PŠ)

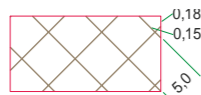
### 6.3.12. Spomenik parkovne arhitekture (SA)

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

6.3.13. Štićeno područje (ŠP)



6.3.14. Zemljište posebne namjene koje se koristi za djelatne potrebe obrane (PO)



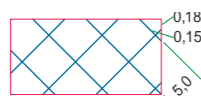
6.3.15. Područje graničnog prijelaza (GP)



6.3.16. Željeznička infrastruktura (ŽI)



6.3.17. Lučko područje (LP)



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

6.3.13. Štićeno područje (ŠP)

6.3.14. Zemljište posebne namjene koje se koristi za djelatne potrebe obrane (PO)

6.3.15. Područje graničnog prijelaza (GP)

6.3.16. Željeznička infrastruktura (ŽI)

6.3.17. Lučko područje (LP)

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

## 7. VODE I S NJIMA POVEZANI OBJEKTI

### 7.1. Vrste voda:

#### 7.1.1. Rub vodnog lica, obala, obalna linija - prirodna

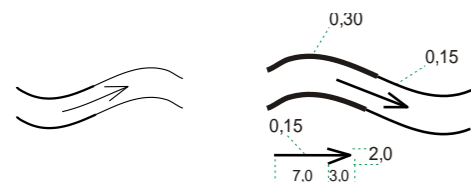


#### 7.1.2. Obala, obalna linija - izgrađena



#### 7.1.3. Rijeka ili kanal, stalna voda

- vodotok širi od 0,5 mm na prikazu



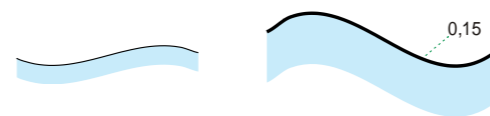
- vodotok širi od 10 m



#### 7.1.1. Rub vodnog lica, obala, obalna linija - prirodna

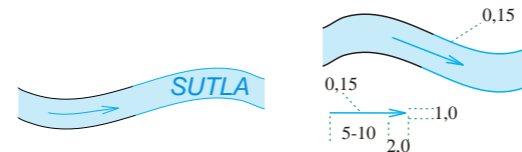


#### 7.1.2. Obala, obalna linija - izgrađena

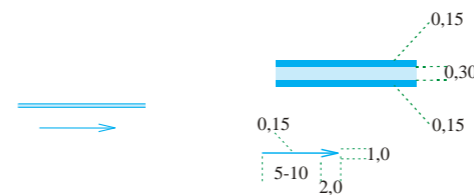


#### 7.1.3. Rijeka ili kanal, stalna voda

- vodotok širi od 20 m



- vodotok širine od 10 do 20 m



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikazi se koriste samo na situacijama. Na katastarskom planu i skici izmjere unutrašnje vode i površine mora prikazuju se samo linijama njihovih obala i imenima.

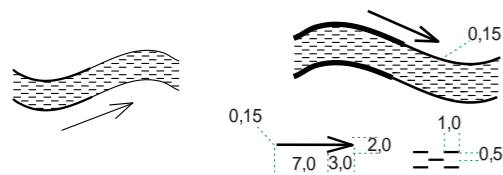
Za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, ovaj način prikazivanja obale odnosi se na betoniranu, kamenu i sličnu izgrađenu obalu.

Rijeka ili kanal se na katastarskom planu prikazuju samo linijom obale. Područje kanala koje treba iskazati kao vrstu uporabe zemljišta, na skici izmjere se označava kao „kanal“, a područje rijeke kao „rijeka“. Ime i smjer vodotoka prikazuje se uz objekti ili unutar njega (ako je objekti dovoljno širok).

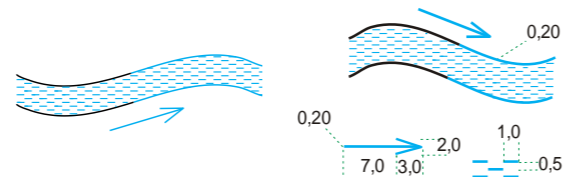
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 7.1.4. Rijeka ili kanal, povremena voda

- vodotok širi od 0,5 mm na prikazu



- vodotok širi od 10 m

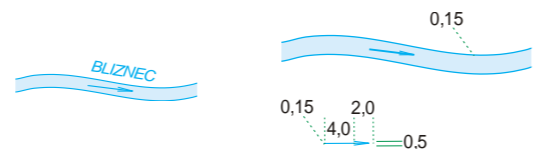


#### 7.1.5. Potok (rijeka ili kanal uži od 10 m), stalna voda

- vodotok do 0,5 mm na prikazu



- potok ili kanal, širi od 2,5 m

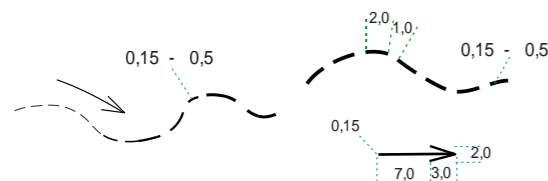


- potok ili kanal, uži od 2,5 m

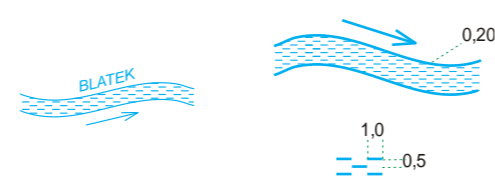


#### 7.1.6. Potok (rijeka ili kanal uži od 10 m), povremena voda

- vodotok do 0,5 mm na prikazu



- potok ili kanal, širi od 2,5 m



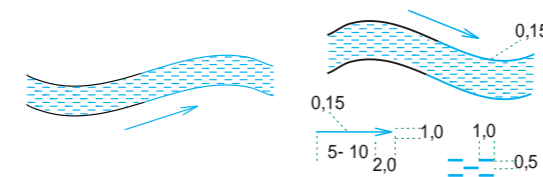
- potok ili kanal, uži od 2,5 m



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

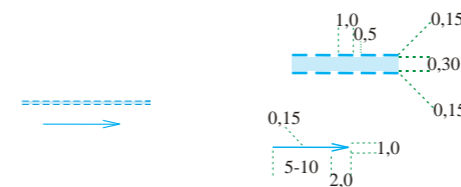
#### 7.1.4. Rijeka ili kanal, povremena voda

- vodotok širi od 20 m



Rijeka ili kanal se na katastarskom planu prikazuje samo linijom obale. Smjer vodotoka prikazuje se uz objekt. Ime vodotoka prikazuje se uz objekt ili unutar njega (ako je objekt dovoljno širok).

- vodotok širine od 10 do 20 m



#### 7.1.5. Potok (rijeka ili kanal uži od 10 m), stalna voda

- potok (rijeka ili kanal uži od 10 m)



Područje potoka koje treba iskazati kao vrstu uporabe zemljišta, na skici izmjere se označava kao „potok“. Ime i smjer vodotoka postavlja se uz objekt ili unutar njega (ako je objekt dovoljno širok).

#### 7.1.6. Potok (rijeka ili kanal uži od 10 m), povremena voda

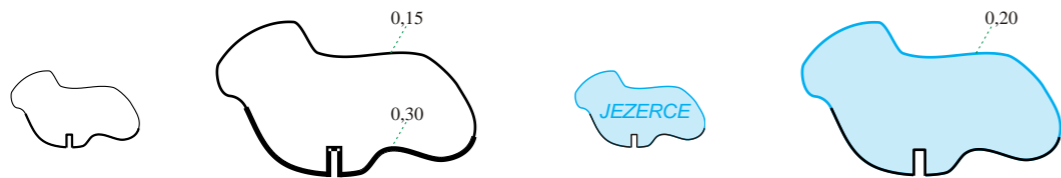
- potok (rijeka ili kanal uži od 10 m)



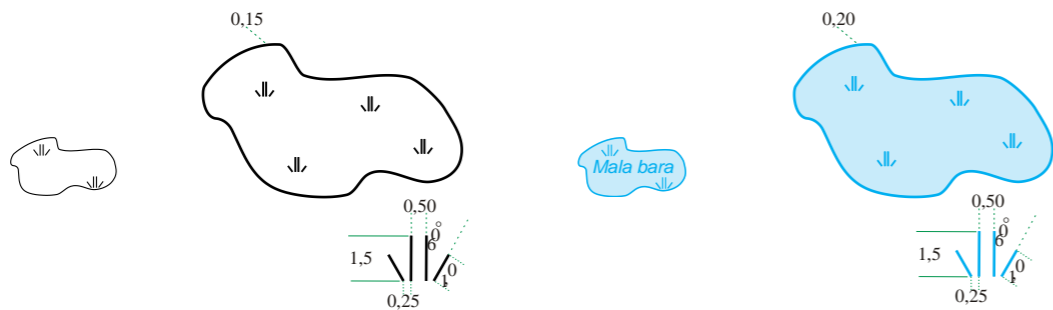
Ime i smjer vodotoka postavlja se uz objekt.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

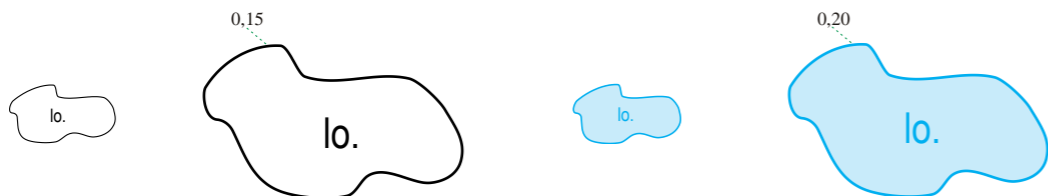
### 7.1.7. Jezero ili ribnjak



### 7.1.8. Bara

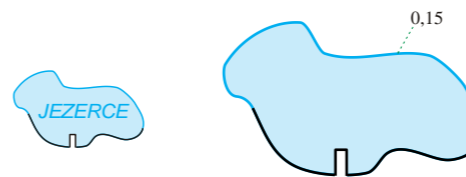


### 7.1.9. Lokva, močilo



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 7.1.7. Jezero ili ribnjak



Područje jezera koje se treba iskazati kao jezero, na skici izmjere se označava kao „jezero“, a područje ribnjaka kao „ribnjak“. Ime jezera ili ribnjaka postavlja se uz objekt ili unutar njega (ako je objekt dovoljno velik).

### 7.1.8. Bara

Kartografski prikaz je isti kao i - 7.1.7. Jezero ili ribnjak

Bara se na skici izmjere označava kao „bara“. Ime bare postavlja se uz objekt ili unutar njega (ako je objekt dovoljno velik).

### 7.1.9. Lokva, močilo



Unutar lokve, za mjerila od 1:500 do 1: 10 000 stavlja se kratica „lo.“. Font za kraticu je Arial Narrow, veličine 1,8 mm. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, lokva se prikazuje tlocrtnim prikazom, a ako je manja od 30x30 m, znakom. Ime objekta upisuje se uz objekt.

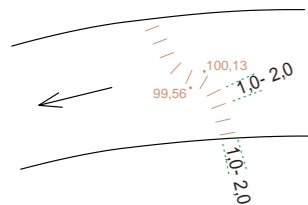


1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

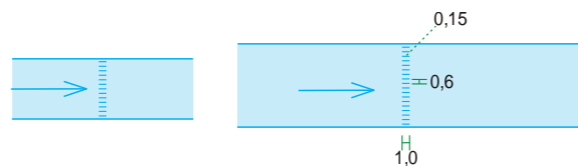
## 7.2. Pojedinačni elementi voda:

### 7.2.1. Slap, vodopad, prag u vodotoku

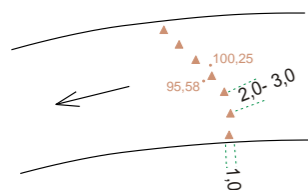
- do 2 metra visine



- do 2 metra visine



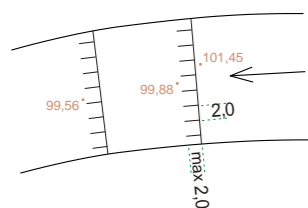
- preko 2 metra visine



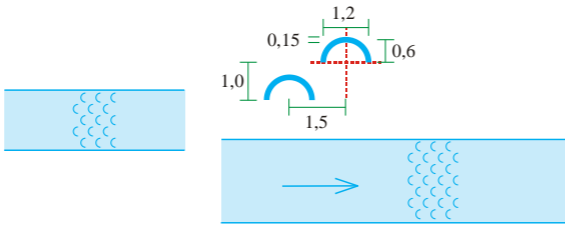
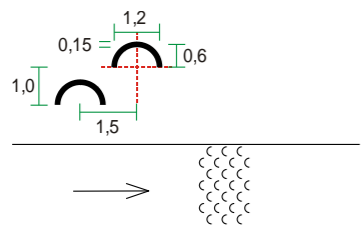
- preko 2 metra visine



- izgrađeni



### 7.2.2. Kaskade, brzaci



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 7.2.1. Slap, vodopad, prag u vodotoku

- manji slap, vodopad



Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, slap se prikazuje samo na situacijama.  
Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, ako se slap nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se linijom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke.

- veći slap, vodopad



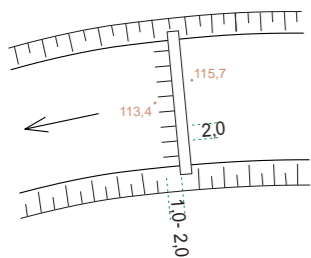
### 7.2.2. Kaskade, brzaci

Kartografski prikaz je isti kao i -  
7.2.1. Slap, vodopad, prag u vodotoku

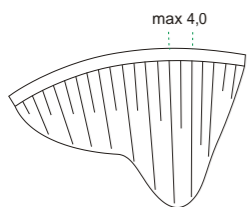
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 7.2.3. Brana

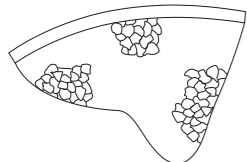
- do 3 metra visine



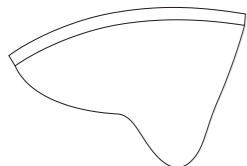
- od zemlje viša od 3 metra



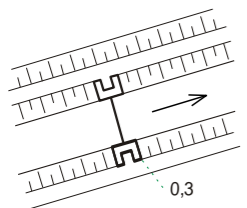
- od kamena viša od 3 metra



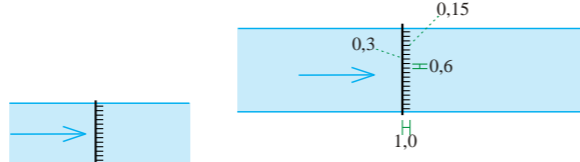
- od betona viša od 3 metra



### 7.2.4. Ustava



- do 3 metra visine



- viša od 3 metra



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 7.2.3. Brana

- manja brana



- veća brana



Brana se na skici izmjere označava kao „brana“, ako je riječ o površini koja se treba iskazati kao vrsta uporabe zemljišta. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, ako se brana nalazi na rijeci široj od 1,2 mm na karti, prikazuje se linijom debljine 0,3 mm preko cijele širine rijeke. Za izrazito velike brane koriste se njihovi točtni prikazi.

### 7.2.4. Ustava

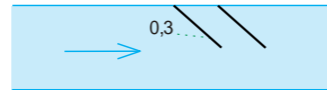
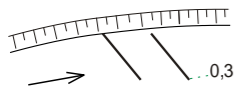
Kartografski prikaz je isti kao i - 7.2.3. Brana

Područja ustave koja se trebaju iskazati kao vrsta uporabe zemljišta, na skici izmjere označavaju se kao „ustava“. Ustave se na katastarskom planu prikazuju samo vanjskim linijama.

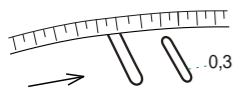
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 7.2.5. Odbijač

- do 0,5 mm širine na prikazu

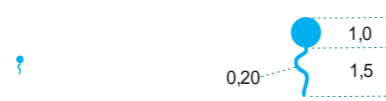
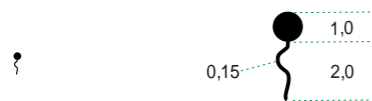


- širi od 0,5 mm širine na prikazu

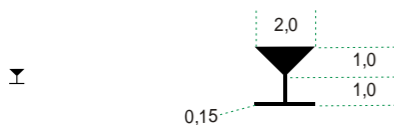


### 7.2.6. Ledobran

### 7.2.7. Izvor, vrelo



### 7.2.8. Izvor mineralne ili termalne vode

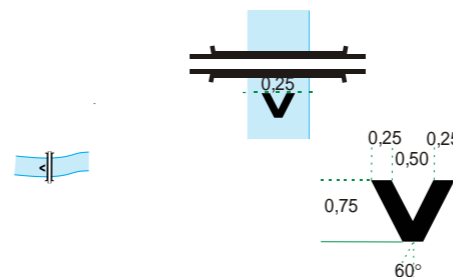


1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

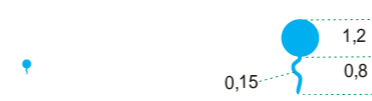
### 7.2.5. Odbijač

Kartografski prikaz je isti kao i -  
7.2.3. Brana

### 7.2.6. Ledobran



### 7.2.7. Izvor, vrelo



### 7.2.8. Izvor mineralne ili termalne vode



1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

7.2.9. Izvir i uvir ponornice

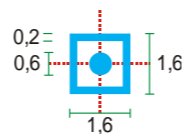
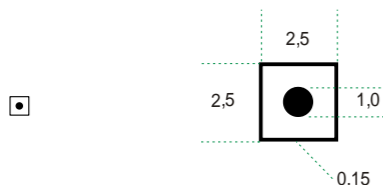


7.2.10. Sondažni bunar

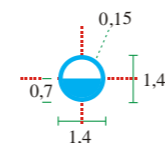
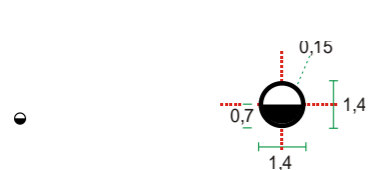


Kartografski znak je isti kao i -  
4.9.22. Bunar, crpka

7.2.11. Cisterna



7.2.12. Spremnik vode



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

7.2.9. Izvir i uvir ponornice

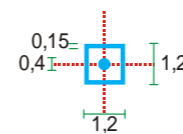


Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, znak se postavlja okomito na tok ponornice.

7.2.10. Sondažni bunar

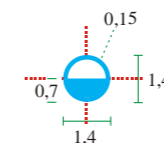
Kartografski znak je isti kao i -  
4.9.22. Bunar, crpka

7.2.11. Cisterna



Znak se ne smije rotirati.

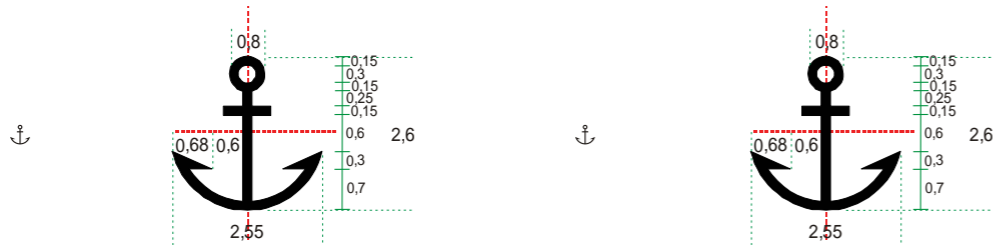
7.2.12. Spremnik vode



Znak se ne smije rotirati.

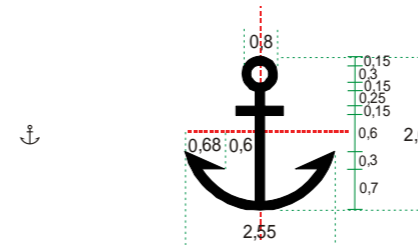
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

7.2.13. Sidrište



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

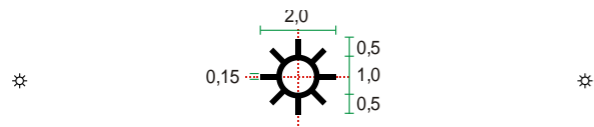
7.2.13. Sidrište



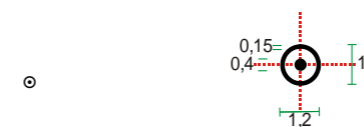
Znak se ne smije rotirati.

7.2.14. Svjetionik

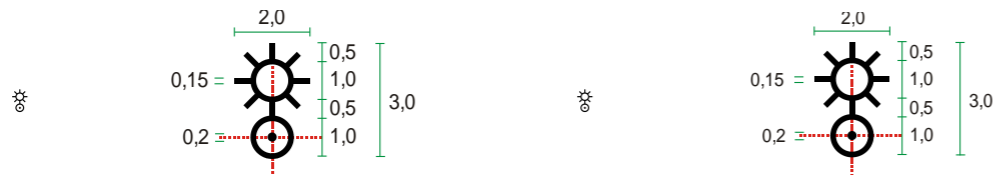
- na objektu



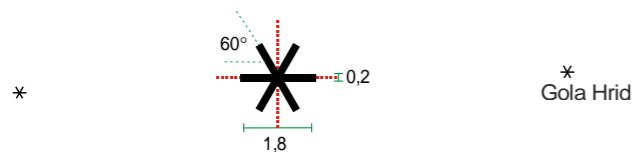
7.2.14. Svjetionik



- na stupu



7.2.15. Hrid ili greben



7.2.15. Hrid ili greben

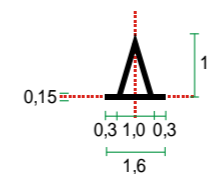


Znak se ne smije rotirati.  
Uz znak se obavezno prikazuje kratica „hr.“ ili „gr.“ Font kratice je ARIAL veličine 2,2 mm za mjerila od 1:5000 do 1:10 000 i veličine 1,5 mm za mjerila od 1:20 000 do 1: 25000. Ukoliko je poznato uz kratice se upisuju i naziv hridi ili grebena.

7.2.16. Plutača



7.2.16. Plutača



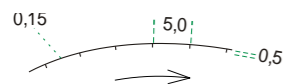
Znak se ne smije rotirati.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

7.2.17. Estavela, vrelo-ponor

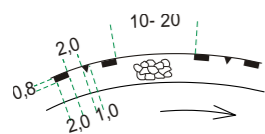


7.2.18. Drvena obaloutvrda

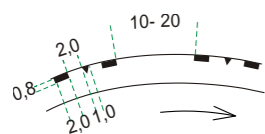


7.2.19. Kosa obaloutvrda

- od kamena



- od betona



7.2.20. Okomita obaloutvrda od kamena ili betona - pristanište



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

7.2.17. Estavela, vrelo-ponor

7.2.18. Drvena obaloutvrda

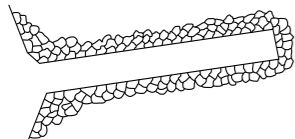
7.2.19. Kosa obaloutvrda

7.2.20. Okomita obaloutvrda od kamena ili betona - pristanište

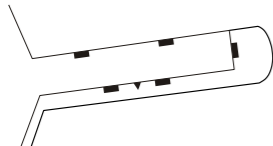
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

7.2.21. Kosi mol, gat, valobran

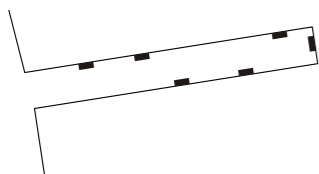
- od kamena



- od betona



7.2.22. Okomiti mol, gat, valobran od kamena ili betona



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

7.2.21. Kosi mol, gat, valobran

7.2.22. Okomiti mol, gat, valobran od kamena ili betona

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

## 8. RELJEF

### 8.1. Visinska predstava reljefa:

#### 8.1.1. Visinske točke - kote



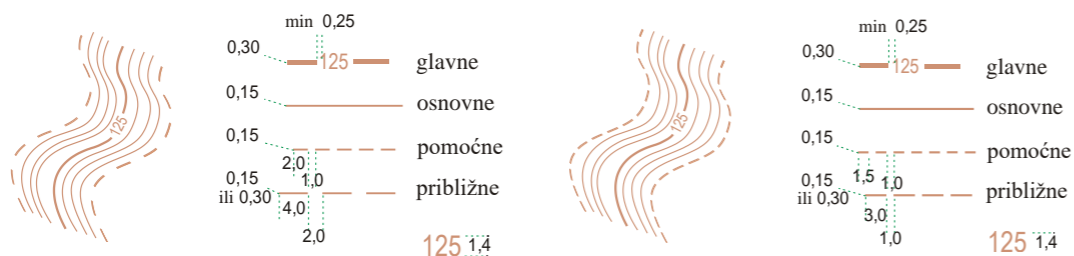
#### 8.1.1. Visinske točke - kote



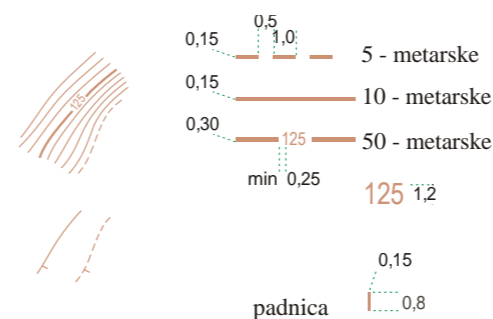
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, kartografski znakovi i prikazi za reljef se upotrebljavaju samo na situacijama.

Uz točku se obavezno upisuje visina. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, se samo u ravničarskim područjima uz točku upisuju visine zaokružene na decimetar.

#### 8.1.2. Slojnice

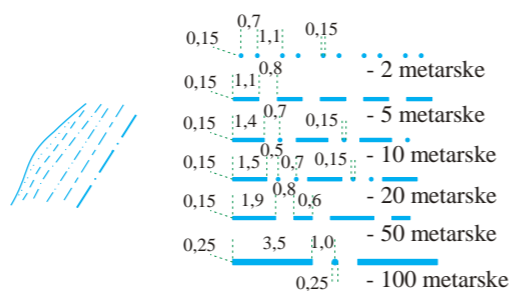


#### 8.1.2. Slojnice

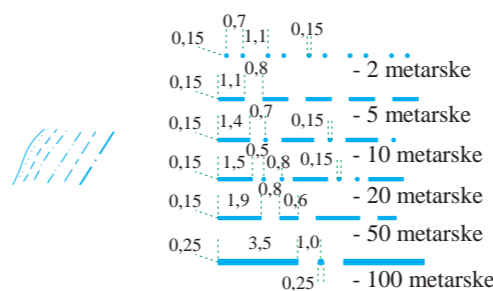


Za mjerila od 1:500 do 10 000, glavna slojnica je svaka peta. Za svaku petu slojnicu upisuje se i njezina nadmorska visina. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, nadmorska visina se upisuje samo za 50 metarske slojnice. Visina slojnice se upisuje u smjeru pružanja slojnice. Na mjestima na kojima se reljefni oblik ne može sa sigurnošću predstaviti, na slojnice se ucrtavaju padnice u smjeru pada terena.

#### 8.1.3. Izobate



#### 8.1.3. Izobate



Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, izobate se crtaju samo na moru. Osim izobatama, morsko dno se prikazuje i oznakama dubine.

#### 8.1.4. Granica prestanka crtanja slojnica



#### 8.1.4. Granica prestanka crtanja slojnica

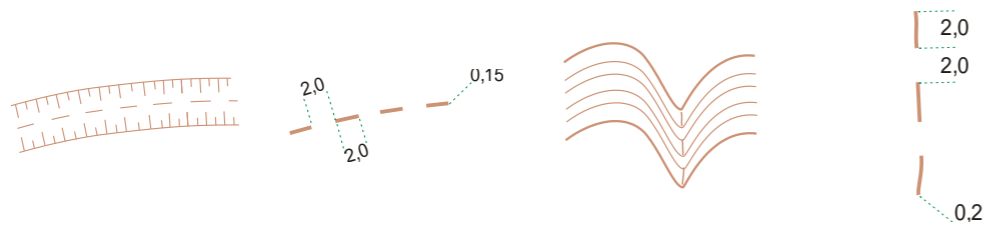




1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

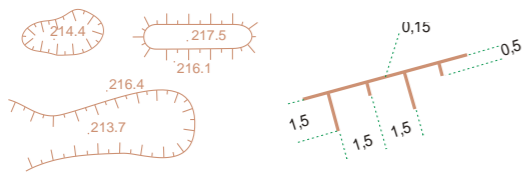
## 8.2. Posebni reljefni oblici:

### 8.2.1. Vododerina, brazda, jaruga (prijelomnica)



### 8.2.2. Vrtača, ponikva, udoljica, humak, brežuljak

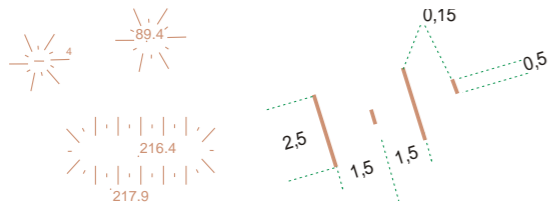
- s ostrim prijelazima terena



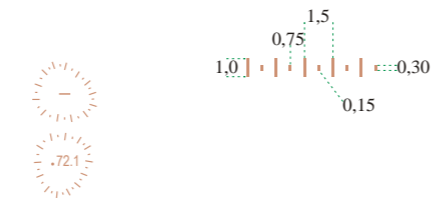
- s ostrim prijelazima terena



- s blažim prijelazima terena



- s blažim prijelazima terena

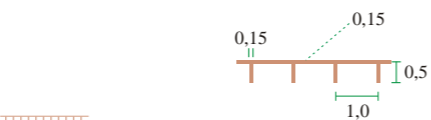


### 8.2.3. Prirodni pokos

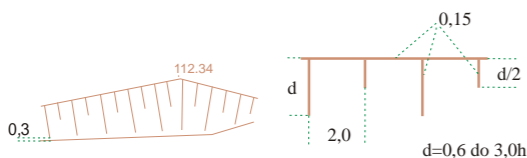
- do 2 metra visine



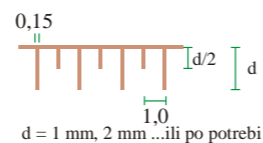
- do 2 metra visine



- viši od 2 metra



- viši od 2 metra



- viši od 2 metra bez donje linije

- uski prirodni usjek, jarak ili kanal manji od 5 metara

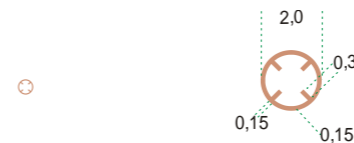
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 8.2.1. Vododerina, brazda, jaruga (prijelomnica)

Područja vododerine koja treba iskazati kao vrstu uporabe zemljišta, na skicama izmjere označavaju se kraticom „Vdd“.  
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, dani prikazi se koriste samo na situacijama.

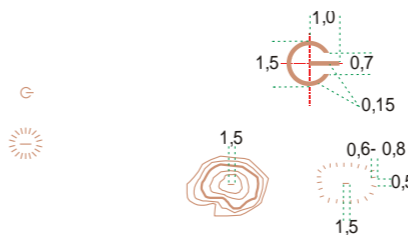
### 8.2.2. Vrtača, ponikva, udoljica, humak, brežuljak

- s ostrim prijelazima terena



Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, unutar objekta obavezno se upisuje visinska točka (kota). Ako je objekt premalen za upis visine, ucrtava se znak minus „-“. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, znak se upotrebljava za prikazivanje dubokih i uskih ponikva sa strmim stranama (kraški teren).

- s blažim prijelazima terena



Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, unutar objekta obavezno se upisuje visinska točka (kota). Ako je objekt premalen za upis visine, ucrtava se znak minus „-“. Za mjerila od 1:20 000 do 1:25 000, manje ponikve prikazuju se znakom, a veće izohipsama. U sredini ponikve upisuje se kota ili znak „-“. Veće ponikve koje se ne mogu prikazati izohipsama, prikazuju se tlocrtnim prikazom s obrubom koji čine smeđe crtice debljine 0,1 mm i duljine 0,6 – 0,8 mm na razmaku 0,5 mm. Na ovaj način prikazuju se i blagi lomovi terena.

### 8.2.3. Prirodni pokos

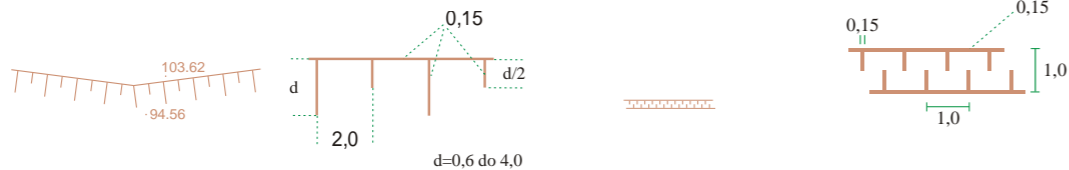
Kartografski prikaz je isti kao i -  
3.5.1. Nasip –uži

Kartografski prikaz je isti kao i -  
3.5.1. Nasip – širi

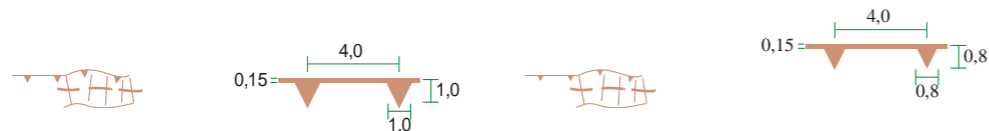
Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, duža crtica kojom se prikazuje pad terena može biti različite duljine (1 mm, 2 mm, 3 mm itd.), što ovisi o širini pokosa.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

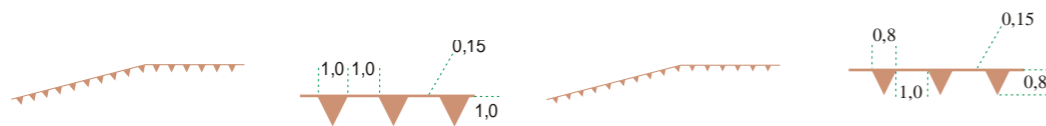
širine



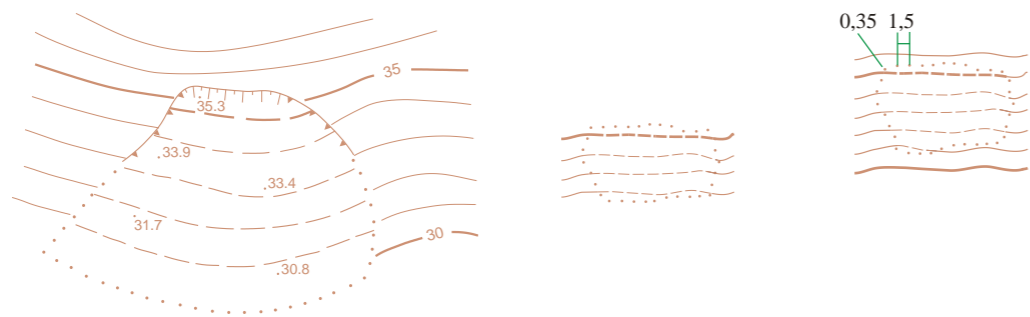
#### 8.2.4. Strma stijena, litica



#### 8.2.5. Okomiti i strmi prirodni pokos, obala, klisura, viši od 2 m

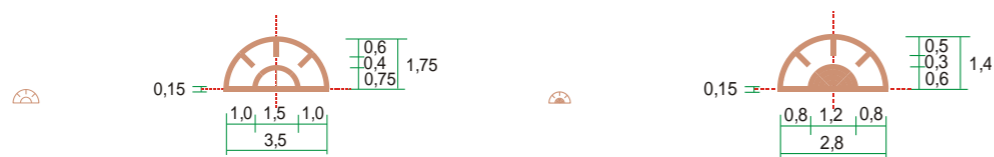


#### 8.2.6. Klizište, odron



#### 8.2.7. Špilja, pećina

- bez vode



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, prikaz se koristi za jako uske prirodne usjeko ili kanale (manje od 5m širine bez obzira na dubinu).

#### 8.2.4. Strma stijena, litica

Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, prikaz se koristi za prirodne reljefne oblike. Gornji početak stijene prikazuje se linijom sa znakovima. Kraj stijene prikazuje se linijom širine 0,15 mm. Između ovih linija ucrtavaju se crte koje prikazuju približne oblike i lomove stijene te približna glavna izohipsa. Prikaz se koristi i za okomite i strmi prirodni pokos ili obalu višu od 2 m.

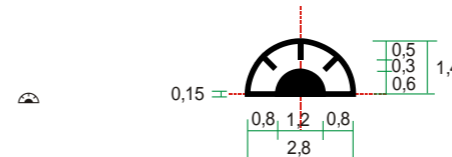
#### 8.2.5. Okomiti i strmi prirodni pokos, obala, klisura, viši od 2 m

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, linije sa znakovima prikazuju se samo na situacijama. Stjenovita, šljunčana i pješčana obala koju je potrebno iskazati kao vrstu uporabe zemljišta, na skici izmjere označavaju se kao „sto“, „šljo“ odnosno „pjo“.

#### 8.2.6. Klizište, odron

Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, prikazi se koriste samo na situacijama. Područje klizišta koje treba iskazati kao vrstu uporabe zemljišta, na skicama izmjere označava se kao „klizište“. Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, unutar površine klizišta se prikazuju samo približne izohipse.

#### 8.2.7. Špilja, pećina

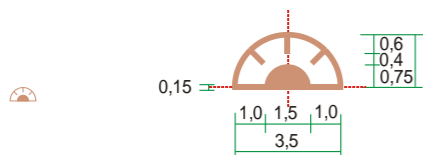


Špilje, pećine bez vode i one s vodom, prikazuju se istim kartografskim znakom na kartama mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, s time da su boje prikaza različite. Znak se rotira u smjeru pada terena.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

- s vodom

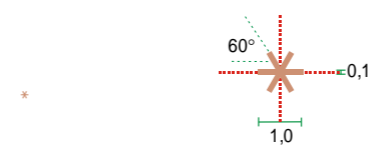


Znak se rotira u smjeru pada terena.

### 8.2.8. Šiljak, hrid



### 8.2.8. Šiljak, hrid



Znak se ne smije rotirati.

### 8.2.9. Ponor, jama

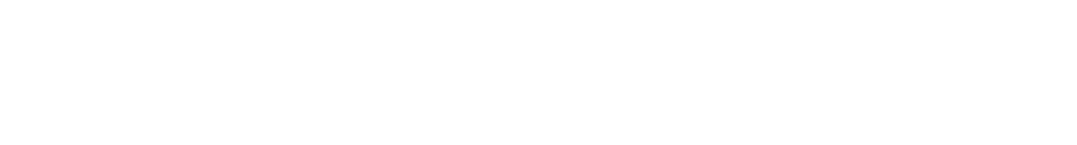


### 8.2.9. Ponor, jama

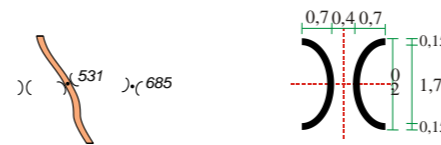


Znak se ne smije rotirati.

### 8.2.10. Sedlo, prijevoj

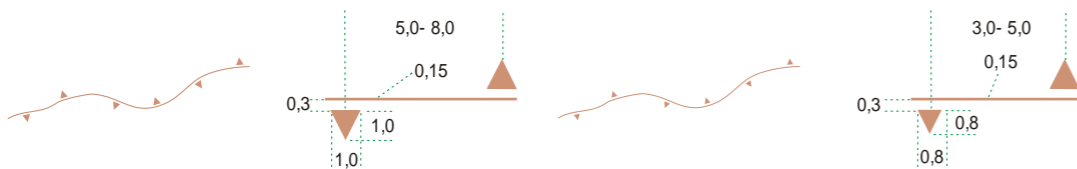


### 8.2.10. Sedlo, prijevoj



Znak se prikazuje u smjeru pružanja prijevoja. Ako preko prijevoja prelazi cesta, ili se na prijevoju prikazuje kota, potrebno je lijevi i desni dio znaka odmaknuti kako bi se omogućio prikaz ceste ili kote.

### 8.2.11. Greben



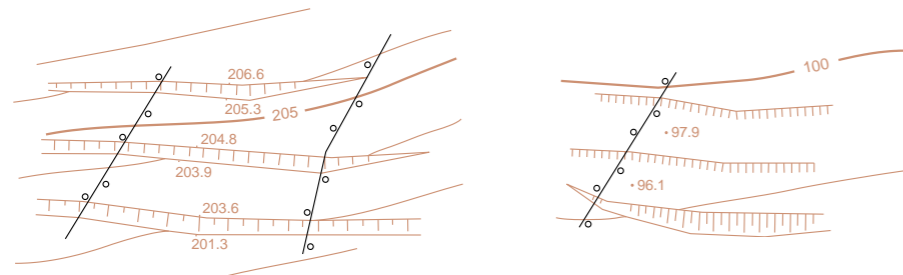
### 8.2.11. Greben



1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

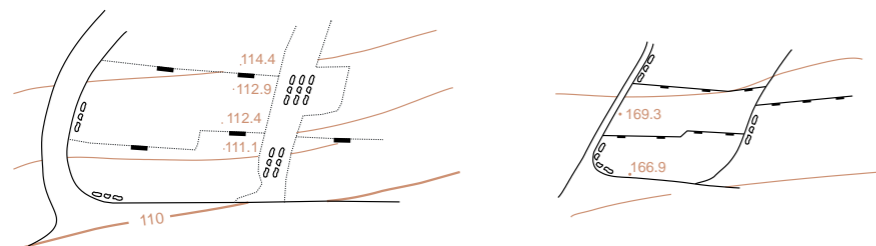
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

8.2.12. Terasasto zemljište



8.2.12. Terasasto zemljište

8.2.13. Terasasto zemljište s podzidom



8.2.13. Terasasto zemljište s podzidom

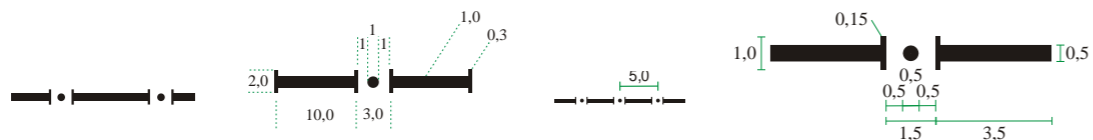
Za mjerila od 1:500 do 1:2 000, na situacijama se potporni zid prikazuje uz ucrtavanje oznaka za zid, s time da se, kao i za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, oznake za zid postavljaju u smjeru pada terena.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

## 9. GRANICE I GRANIČNE OZNAKE

### 9.1. Granice administrativne podjele:

#### 9.1.1. Država, državna granica



#### 9.1.2. Županija



#### 9.1.3. Grad ili općina



#### 9.1.4. Katastarska općina



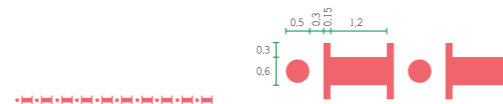
### 9.2. Međe i druge granice:

#### 9.2.1. Granica katastarske čestice (katastarski plan i skica izmjere)



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 9.1.1. Država, državna granica



#### 9.1.2. Županija



#### 9.1.3. Grad ili općina



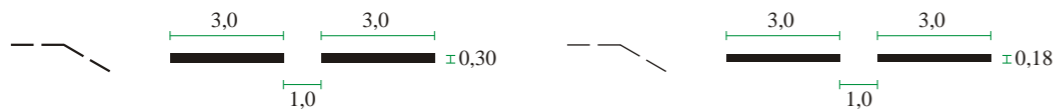
#### 9.1.4. Katastarska općina

Za mjerila od 1:5 000 do 1:10 000, granica se prikazuje samo na lomovima, tromedama i sl.

#### 9.2.1. Granica katastarske čestice (katastarski plan i skica izmjere)

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 9.2.2. Sporna granica katastarske čestice (katastarski plan i skica izmjere)



### 9.2.3. Granica vrste uporabe katastarskih čestica

- na katastarskom planu



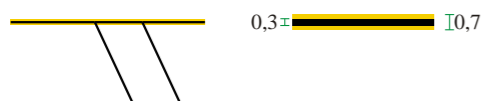
- na skici izmjere



### 9.2.4. Granica područja vrste uporabe zemljišta



### 9.2.5. Granica adresa katastarskih čestica



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 9.2.2. Sporna granica katastarske čestice (katastarski plan i skica izmjere)

### 9.2.3. Granica vrste uporabe katastarskih čestica

Granice vrste uporabe katastarskih čestica prikazuju se na katastarskom planu samo u slučaju kada je na nekoj katastarskoj čestici potrebno prikazati više vrsta uporabe neke katastarske čestice.

Koristi se za prikazivanje na situacijama mjerila od 1:500 do 1:2 000 i na skicama izmjere.

### 9.2.4. Granica područja vrste uporabe zemljišta



Granice područja vrste uporabe, vode se odvojeno od katastarskog plana kao poseban sloj podataka koji se može povezati s katastarskim planom (vidi „6.2. Područja vrste uporabe zemljišta“). Na topografskim kartama za mjerila od 1:5 000 do 1:25 000, granica područja vrste uporabe zemljišta ujedno označava granicu kultura.

### 9.2.5. Granica adresa katastarskih čestica

Granice adresa katastarskih čestica prikazuju se za mjerila od 1:500 do 1: 2000 samo na skicama izmjere. Područje u kojem je katastarskim česticama određeno zajedničko ime (adresa katastarske čestice), evidentira se u katastru nekretnina sa svrhom iskazivanja pripadnosti neke katastarske čestice rudini, ulici, trgu i slično. Jedna katastarska čestica može imati samo jednu adresu katastarske čestice. Imena adresa katastarskih čestica za rudine pišu se i orijentiraju u smjeru sjevera, a za ulice u smjeru protezanja ulice. Granice adresa katastarskih čestica, vode se odvojeno od katastarskog plana kao poseban sloj podataka koji se može povezati s katastarskim planom. Područja u kojima je katastarskim česticama određeno zajedničko ime (adresa katastarske čestice), mogu se prikazivati preklapanjem sa katastarskim planom, digitalnim ortofotoplanom ili sa preglednom katastarskom kartom. Ako se područja u kojima je katastarskim česticama određeno zajedničko ime (adresa katastarske čestice), prikazuju na preglednim katastarskim kartama, u središtu područja se prikazuje i ime rudine, ulice trga i dr.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 9.2.6. Granica područja posebnog pravnog režima



### 9.2.7. Broj katastarske čestice

1254/8 T2,0

1254 T2,0

### 9.2.8. Kućni broj

168A T1,5

168A T1,5

### 9.2.9. Linija - zamijenjeno

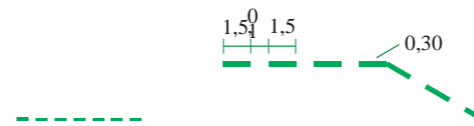


### 9.2.10. Granica područja katastra infrastrukture



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

### 9.2.6. Granica područja posebnog pravnog režima



Granice područja vrste uporabe, vode se odvojeno od katastarskog plana kao poseban sloj podataka koji se može povezati s katastarskim planom (vidi „6.3. Područja posebnih pravnih režima“)

### 9.2.7. Broj katastarske čestice

Broj katastarske čestice prikazuje se tako da ne prekriva ostale podatke katastarskog plana ili skice izmjere i da je nedvosmisleno jasno na koji se poligon katastarske čestice odnosi. Broj katastarske čestice može se sastojati od osnovnog broja i podbroja. (Font za mjerila od 1: 500 do 1: 2000 je Arial, dok je za mjerila od 1: 5 000 do 1:10 000 *Arial – Italic*.)

### 9.2.8. Kućni broj

Kućni brojevi prikazuju se na katastarskom planu i na skicama izmjere brojevima i slovima tako da je njihov položaj određen položajem glavnog ulaza kojemu su pridruženi. (Font za mjerila od 1: 500 do 1: 10 000 je Arial).  
Kućni broj se orijentira tako da je okomit na prikaz dijela zgrade na kojem je glavni ulaz.  
Ako se ulica proteže u smjeru sjeverozapada, kućni brojevi se orijentiraju tako da podnožje broja bude uz rub zgrade na istočnoj strani ulice, a vrh broj uz rub zgrade na zapadnoj strani ulice.

### 9.2.9. Linija - zamijenjeno

Linija zamijenjeno označava sve međe i druge granice, zgrade i druge građevine, granice načina uporabe zemljišta i strukturne linije na katastarskom planu koje se poništavaju (debljina strukturnih linija je 0,15 mm, debljina linija zgrade 0,20 mm i linija granica katastarskih čestica 0,25 mm).

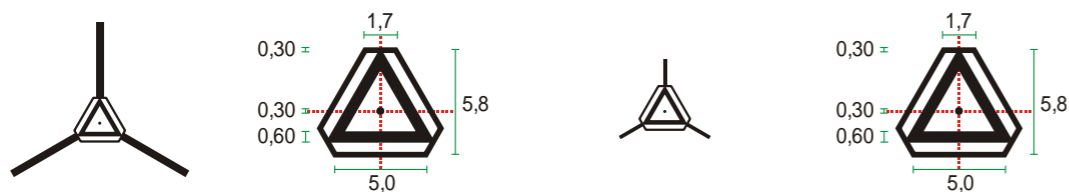
### 9.2.10. Granica područja katastra infrastrukture

Granice područja katastra infrastrukture, vode se odvojeno od katastarskog plana kao poseban sloj podataka koji se može povezati s katastarskim planom (vidi „4. VODOVI I PRIPADAJUĆI OBJEKTI (KATASTAR INFRASTRUKTURE)“, gdje su prema određenoj vrsti mreže definirana uređena područja katastra infrastrukture).

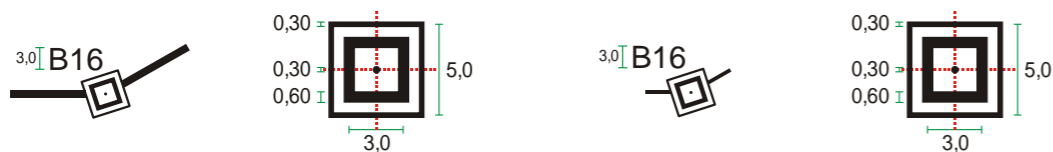
1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 9.3. Granične oznake za državnu granicu:

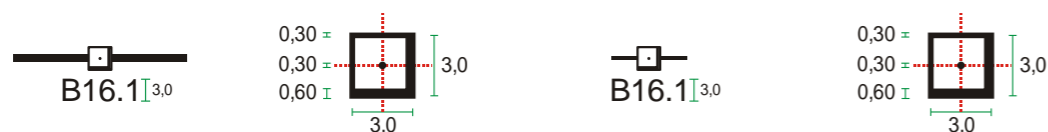
#### 9.3.1. Kameni ili betonski stup (tromeđna točka)



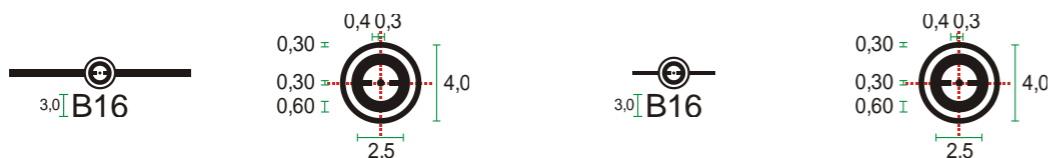
#### 9.3.2. Kameni ili betonski stup (glavna lomna točka)



#### 9.3.3. Kameni ili betonski stup (dopunska lomna točka)



#### 9.3.4. Oznaka na mostu ili cesti, granični reper



#### 9.3.5. Granična tabla



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 9.3.1. Kameni ili betonski stup (tromeđna točka)

Tromeđna točka predstavlja presjek tri državne granice i postavlja se na primjer na slovensko-mađarsko-hrvatskoj granici, a prikazuje se na situacijama i skicama izmjere te za potrebe državne granice. Na terenu je to betonska piramida različitih visina i dimenzija. Postoje dvokatne s visinama 215 cm, gdje je temelj s dimenzijama stranice trokuta 170 cm, a svaka stepenica je manja i završava s dimenzijama stranice trokuta 70 cm. Trokatne piramide s visinama od 300 cm imaju temelj nepravilni šesterokut s dimenzijama 190 cm, a svaka sljedeća stepenica je manja, 160 cm, 140 cm i završava sa 60 cm. Na piramide se, na stranice okrenute prema pojedinoj državi, stavlja grb i naziv države.

#### 9.3.2. Kameni ili betonski stup (glavna lomna točka)

Kameni ili betonski stup na glavnoj lomnoj točki predstavlja glavnu lomnu točku državne granice, a prikazuje se na situacijama i skicama izmjere te za potrebe državne granice. Na terenu je to granični betonski stup TIP 1 (približno 120 kg), visine 130 cm s dimenzijama 30 x 30 cm pri dnu i 20 x 20 cm pri vrhu, gdje se nalazi i uklesani križić. Točke također imaju i podzemni centar, betonska pločica 15 x 15 cm. Na betonske stupiće se, na stranice okrenute prema pojedinoj državi, stavlja oznaka države (RH, MK i dr.).

#### 9.3.3. Kameni ili betonski stup (dopunska lomna točka)

Kameni ili betonski stup na dopunskoj lomnoj točki predstavlja točke između glavnih lomnih točaka na državnoj granici, a prikazuje se na situacijama i skicama izmjere te za potrebe državne granice. Na terenu je to granični betonski stup TIP 3 (približno 80 kg), visine 200 cm s dimenzijama 15 x 15 cm, gdje se pri vrhu također nalazi uklesani križić. Točke također imaju i podzemni centar, betonsku pločicu 15 x 15 cm. Na betonske stupiće se na stranice okrenute prema pojedinoj državi stavlja oznaka države (RH, MK i dr.).

#### 9.3.4. Oznaka na mostu ili cesti, granični reper

Granični reper predstavlja lomnu točku državne granice i prikazuje se na situacijama i skicama izmjere te za potrebe državne granice. Na terenu je to metalna bolcna dužine 10 cm s kapom dimenzija 8 cm koja se postavlja na mostovima i cestama preko kojih prolazi granica, tako da srednja točka bolcne predstavlja lomnu točku državne granice.

#### 9.3.5. Granična tabla

Granična tabla na liniji državne granice prikazuje se na situacijama i skicama izmjere te za potrebe državne granice. Na terenu je to metalna ploča dimenzija 60 x 30 cm koja se postavlja na mostovima i cestama preko kojih prolazi granica, tako da se srednja crta na ploči nalazi na liniji državne granice. Kratice na ploči označavaju skraćenice naziva države (RH, MK i dr.).

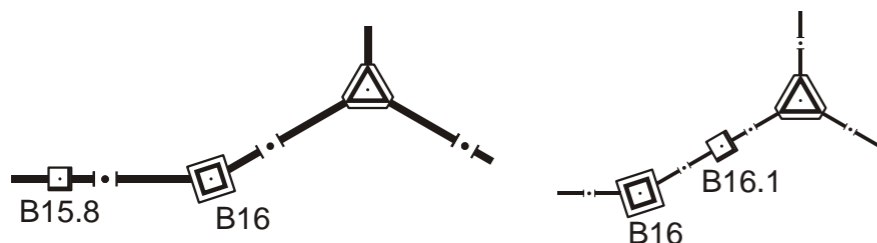


1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

### 9.3.6. Neoznačena granična točka

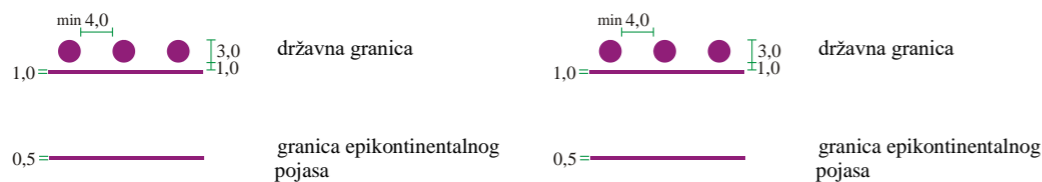


### 9.3.7. Primjer crtanja granice s graničnim oznakama



## 9.4. Prikazi granica u registru prostornih jedinica:

### 9.4.1. Državna granica i granica epikontinentalnog pojasa



### 9.4.2. Granica županije



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

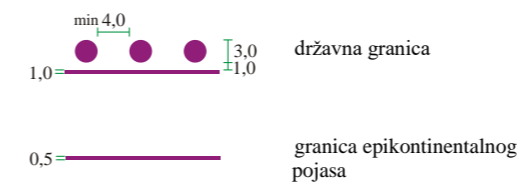
### 9.3.6. Neoznačena granična točka

Neoznačena granična točka predstavlja lomnu točku državne granice i prikazuje se na situacijama i skicama izmjere te za potrebe državne granice.

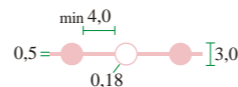
### 9.3.7. Primjer crtanja granice s graničnim oznakama

Na osnovnim i preglednim kartografskim prikazima registra prostornih jedinica, granice prostornih jedinica se prikazuju korištenjem odgovarajućih znakova, ako je riječ o prikazima koji se vode u analognom obliku. Ako je riječ o prikazima koji se vode u elektroničkom obliku, granice prostornih jedinica se prikazuju linijama odgovarajuće debljine i u odgovarajućoj boji, bez korištenja znakova. Granice se prikazuju tako da se uvijek prikazuje samo granica hijerarhijski više prostorne jedinice. Granice naselja, katastarskih općina i jedinica mjesne samouprave mogu se podudarati unutar jedinica lokalne samouprave. U takvom slučaju, te granice se prikazuju tako da se, na prikazima koji se vode u elektroničkom obliku, prikazuju dvije ili tri linije u odgovarajućoj boji. Na prikazima koji se vode u analognom obliku, prikaz granica naselja, katastarskih općina i jedinica mjesne samouprave, koje se podudaraju, izrađuje se korištenjem kombinacije znakova. Obalna linija se, u prikazima koji se vode u elektroničkom obliku, prikazuje svijetloplavom bojom. Granice kojima se iskazuje pripadnost otoka, otočića i hridi prostornim jedinicama, u prikazima koji se vode u elektroničkom obliku, prikazuju se crtkanim linijama u odgovarajućoj boji.

### 9.4.1. Državna granica i granica epikontinentalnog pojasa



### 9.4.2. Granica županije



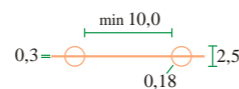
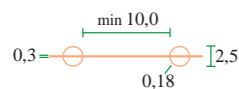
Granice županija završavaju na državnoj granici kao granici više hijerarhijske razine. Granica Grada Zagreba prikazuje se kao i županijska granica.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

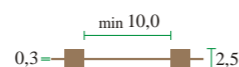
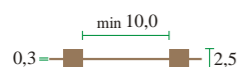
#### 9.4.3. Granica jedinica lokalne samouprave



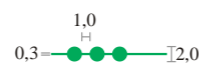
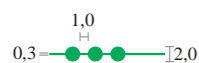
#### 9.4.4. Granica jedinica mjesne samouprave



#### 9.4.5. Granica naselja



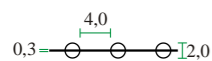
#### 9.4.6. Granica katastarske općine i katastarskog područja na moru



#### 9.4.7. Granica statističkog kruga



#### 9.4.8. Granica popisnog kruga



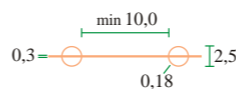
1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 9.4.3. Granica jedinica lokalne samouprave



Granice jedinica lokalne samouprave (gradova i općina) završavaju na županijskoj ili na državnoj granici kao granicama više hijerarhijske razine.

#### 9.4.4. Granica jedinica mjesne samouprave



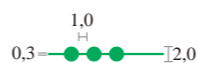
Granice jedinica mjesne samouprave završavaju na granici jedinice lokalne samouprave kao granici više hijerarhijske razine.

#### 9.4.5. Granica naselja



Granice naselja završavaju na granici jedinice lokalne samouprave kao granici više hijerarhijske razine.

#### 9.4.6. Granica katastarske općine i katastarskog područja na moru



Granice katastarskih općina prikazuju se uvijek u cijelosti bez obzira na to poklapaju li se ili ne s granicom prostorne jedinice više hijerarhijske razine, osim u slučaju državne granice kada završavaju na državnoj granici kao granici više hijerarhijske razine.

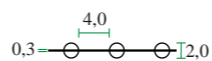
Granice katastarskih područja na moru evidentiraju se također u cijelosti osim u slučaju državne granice na moru odnosno granice epikontinentalnog pojasa kada završavaju na tim granicama kao granicama više hijerarhijske razine.

#### 9.4.7. Granica statističkog kruga



Granice statističkih krugova u pravilu završavaju na granici naselja odnosno katastarske općine kao granicama više hijerarhijske razine.

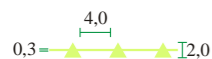
#### 9.4.8. Granica popisnog kruga



Granice popisnih krugova u pravilu završavaju na granici statističkog kruga odnosno granici mjesne samouprave kao granicama više hijerarhijske razine.

1:500 – 1:2 000		1:5 000 – 1:10 000	
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama

#### 9.4.9. Granica zaštićenog područja

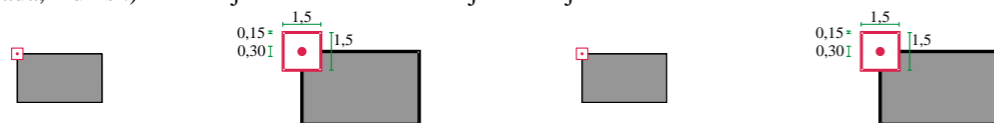


### 9.5. Granične oznake lomnih točaka granica katastarskih čestica:

#### 9.5.1. Vidljiva trajna oznaka



#### 9.5.2. Lomna točka koja je istodobno i točka zgrade ili lomna točka koja je jasno raspoznatljiva (ograda, zid i sl.) i ne obilježava se dodatno vidljivom trajnom oznakom



#### 9.5.3. Lomna točka neobilježena vidljivom trajnom oznakom

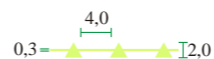


#### 9.5.4. Identična točka na geodetskoj podlozi



1:20 000 – 1:25 000		NAPOMENA
kartografski znakovi i prikazi u stvarnoj veličini	kartografski znakovi i prikazi s mjerama	

#### 9.4.9. Granica zaštićenog i šticećenog područja



Granice zaštićenih područja prikazuju se uvijek u cijelosti.

#### 9.5.1. Vidljiva trajna oznaka

Granične oznake lomnih točaka granica katastarskih čestica koriste se i prikazuju isključivo na situacijama i skicama izmjere i ne prikazuju se na katastarskom planu.

Kartografski znak vidljive trajne oznake koristi se na situacijama i skicama izmjere u slučaju kada je točka granice katastarske čestice zaista i obilježena vidljivom trajnom oznakom poput betonskog stupa, željeznog klina, keramičke cijevi, plastične oznake s željeznom jezgrom ili križem u živoj stijeni i to neovisno o tome radi li se o novo uspostavljenim točkama na granicama katastarskih čestica ili o postojećim točkama granica katastarskih čestica.

#### 9.5.2 Lomna točka koja je istodobno i točka zgrade ili lomna točka koja je jasno raspoznatljiva (ograda, zid i sl.) i ne obilježava se dodatno vidljivom trajnom oznakom

Prikazuje se samo na skicama izmjere. Kartografski znak se postavlja na rubnu točku zgrade ili lomnu točku koja je jasno raspoznatljiva (ograda, zid i sl.) ukoliko je to ujedno i granična lomna točka katastarske čestice.

#### 9.5.3. Lomna točka neobilježena vidljivom trajnom oznakom

Prikazuje se na situacijama i skicama izmjere u slučaju da točka granice katastarske čestice nije obilježena vidljivom trajnom oznakom, tj. u većini primjera.

#### 9.5.4. Identična točka na geodetskoj podlozi

Font za oznaku identične točke je Arial Narrow, veličine 1,5 mm.

## 10.ZEMLJOPISNA IMENA (TOPONIMI)

### 10.1. Imena adresa katastarskih čestica:

Mjerilo 1:500 – 1:2000	Visina slova	Primjeri (font: Arial, Times New Roman i Arial Narrow)	Napomena
Ime adrese katastarske čestice	2,5 mm	Ulica bana Josipa Jelačića, Gmajna, Kapucinski trg	Ime adresa katastarskih čestica predstavlja naziv rudine, ime ulice ili naziv trga. Toponimi na rudine i naziv trga pružaju se u smjeru sjevera, a imena ulica u smjeru protezanja ulice. Font je Arial Narrow.
Naziv zgrade ili druge građevine	2,5 mm	Pošta	Font je Arial Narrow.
Ime rijeke jezera i potoka	3,0 mm	Kupa	Font je Arial Narrow.
Ime države	5,0 mm	Hrvatska	Font je Arial.
Ime županije, grada ili općine	4,0 mm	Zagreb	Font je Arial.
Ime katastarske općine	2,5 mm	K.O. ZAPREŠIĆ	Odnosi se također i na nazive katastarskog ureda ili ispostave, katastarske općine ili naziva naselja. Font je Arial.
Ime i Prezime	2,0 mm	Ivan Ivić	Font je Times New Roman.
Adresa	2,0 mm	Matije Gupca 20, 10310 Ivanić Grad	Font je Times New Roman.
OIB	2,0 mm	45581972435	Font je Times New Roman.
Podatak o idealnom dijelu vlasništva	1,8 mm	1/2	Font je Times New Roman.
Broj katastarske čestice	2,0 mm	1254/8	Font je Arial.
Kućni broj	1,5 mm	168A	Font je Arial.
Kratice vrste uporabe zemljišta i kratice posebnih pravnih režima	2,0 mm	autocesta, or, NP	Font je Arial Narrow.
Broj detaljne (snimljene) točke	1,5 mm	1501	Font je Arial Narrow.
Oznake vodova katastra infrastrukture	1,5 mm	NN, JR, VN220, 200/315,	Font je Arial.

**Napomena:** Prikazuju se samo za mjerila od 1:500 do 1:2 000 na katastarskim planovima, situacijama i skicama izmjere

## **10.2. Imena naselja i pojedinačnih objekata:**

**Mjerilo 1:500 – 1:10 000 (za topografske karte i situacije)**

<b>Imena naselja i pojedinačnih objekata</b>	<b>Visina slova</b>	<b>Primjeri</b> (font: Times New Roman i Arial Narrow)
Grad s više od 100 000 stanovnika	8,0 mm	<b>ZAGREB</b>
Grad od 20 000 do 100 000 stanovnika	7,0 mm	<b>SISAK</b>
Grad do 20 000 stanovnika	5,5 mm	<b>DUGA RESA</b>
Naselje s više od 2 000 stanovnika	4,5 mm	<b>NUŠTAR</b>
Naselje do 2 000 stanovnika	3,5 mm	<b>ĐULOVAC</b>
Dio naseljenog mjesta	3,5 mm	<b>Dubrava</b>
Zaselak	3,0 mm	<b>Raosi</b>
Majur, salaš	2,2 mm	Zeleni Majur
Ruševina starog grada ili naselja	2,6 mm	<b>VELIKI TABOR</b>
Kratice i nazivi uz kratice, pojedinačni objekti	1,6 mm	tv. Torpedo, ht. Bellevue, HE Senj, Štancija

\* kratice se u pravilu upisuju kako je ovdje navedeno, osim ako nije kod pojedinog kartografskog znaka označeno drugačije.

### **Mjerilo 1: 20 000 – 1:25 000 (za topografske karte)**

<b>Imena naselja i pojedinačnih objekata</b>	<b>Visina slova</b>	<b>Primjeri</b> (font: Times New Roman)
Grad s više od 250 000 stanovnika	5,0 mm	<b>ZAGREB</b>
Grad od 50 000 do 249 999 stanovnika	4,5 mm	<b>KARLOVAC, SPLIT</b>
Grad od 10 000 do 49 999 stanovnika	4,0 mm	<b>METKOVIĆ, ROVINJ</b>
Grad do 9 999	3,6 mm	<b>ILOK, POREČ, KLANJEC</b>
Gradske četvrti	3,0 mm	Vrbani, Jarun, Tvrđa, Bačvice
Sjedište općine	3,6 mm	<b>Brdovec, Jakovlje, Pokupsko</b>
Naselje	2,8 mm	<b>Debelo Brdo</b>
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

\* kratice se u pravilu upisuju kako je ovdje navedeno, osim ako nije kod pojedinog kartografskog znaka označeno drugačije

### **10.3. Imena zemljopisnih cjelina – područja:**

#### **Mjerilo 1:500 – 1:10 000 (za topografske karte i situacije)**

<b>Imena zemljopisnih cjelina</b>	<b>Visina slova</b>	<b>Primjeri (font: Arial Narrow)</b>
Kraj, veće područje	6,0 mm	<b>Podravina</b>
Rudina	3,0 mm	PERINO POLJE
Manja rudina u većoj	2,2 mm	MARINOVA LEDINA
Šuma	5,0 mm	<b>Lonjska šuma</b>
Park	3,0 mm	Maksimir
Široke ulice i avenije	2,5 mm	Avenija Dubrovnik
Manje ulice	1,8 mm	Gajeva

#### **Mjerilo 1: 20 000 – 1:25 000 (za topografske karte)**

<b>Imena zemljopisnih cjelina</b>	<b>Visina slova</b>	<b>Primjeri (font: Arial Narrow)</b>
Polja	4,0 mm	<b>Ličko polje</b>
Rudine	2,5 mm	Gmajna

Smjerovi cesta uz rub karte	1,8 mm	Split
-----------------------------	--------	-------

## 10.4. Imena reljefnih oblika zemljišta:

### Mjerilo 1:500 – 1:10 000 (za topografske karte i situacije)

Imena zemljišnih reljefnih oblika	Visina slova	Primjeri (font: <i>Arial Narrow Italic</i> )
Planina, gora	5,5 mm	<i>Papuk</i>
Brdo, brijeg, klisura	4,5 mm	<i>Malo Brdo</i>
Vrh, glavica, sedlo do 800 m	2,6 mm	<i>Mala glava</i>
Vrh, glavica, sedlo više od 800 m	3,5 mm	<i>Sljeme</i>
Pećina, špilja, ponor, rt	3,0 mm	<i>Veternica</i>

Visina slojnice (font: <i>Arial Narrow</i> )	1,4 mm	120
Kota (font: <i>Arial</i> )	1,4 mm	125.3

### Mjerilo 1: 20 000 – 1:25 000 (za topografske karte)

Imena zemljišnih reljefnih oblika	Visina slova	Primjeri (font: <i>Arial Italic</i> )
Planine od 1 000 do 2 000 m	5,5 mm	<i>Velebit</i>
Niske planine od 500 do 999 m	5,0 mm	<i>Papuk</i>
Gorje do 499 m	4,5 mm	<i>Vukomeričke gorice</i>
Planinski i gorski predjeli	3,0 mm	<i>Samarske stijene</i>
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, Cerovačke pećine</i>
Kote, trigonometrijske točke	1,5 mm	▪ 155.2

Visine slojnice (font: <i>Arial Narrow</i> )	1,2 mm	200
--	--------	-----

## 10.5. Imena kopnenih i morskih voda:

Mjerilo 1:500 – 1:10 000 (za topografske karte i situacije)

Imena kopnenih i morskih voda	Visina slova	Primjeri (font: <i>Arial Narrow Italic</i> )
More	7,0 mm	<b>MORE</b>
Morska vrata ili kanal širi od 200 m	5,0 mm	<b>VIŠKI KANAL</b>
Morska vrata ili kanal širine od 50 m do 200 m, veći zaljev	3,5 mm	<b>MALA VRATA</b>
Morska vrata ili kanal uži od 50 m, manji zaljev	2,6 mm	<i>USKI PROLAZ</i>
Vodotok ili kanal širi od 50 m	3,5 mm	<b>SAVA</b>
Vodotok ili kanal širine 2,5 m do 50 m	2,0 mm	<b>SUTLA</b>
Vodotok ili kanal uži od 2,5 m	2,0 mm	<i>Bliznac</i>
Jezero, bara, ribnjak površine veće od 10 ha	3,5 mm	<b>VRANSKO JEZERO</b>
Jezero, bara, ribnjak površine veće od 1 ha do 10 ha	2,6 mm	<b>JEZERCE</b>
Jezero, bara, ribnjak površine manje od 1 ha	2,4 mm	<i>Modro jezero</i>
Izvor, bunar	2,0 mm	<i>Đulino vrelo</i>



**Mjerilo 1: 20 000 – 1:25 000 (za topografske karte)**

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

## **10.6. Imena otoka, hridi i grebena:**

### **Mjerilo 1:500 – 1:10 000 (za topografske karte i situacije)**

<b>Imena otoka, hridi i grebena</b>	<b>Visina slova</b>	<b>Primjeri (font: Arial)</b>
Otok duži od 500m	5,5 mm	<b>DUGI OTOK</b>
Otok dužine od 100m do 500m	3,5 mm	<b>ČAVLIN</b>
Otok kraći od 100m	2,6 mm	<b>ŠKRDA</b>
Hrid	2,2 mm	Gola hrid

### **Mjerilo 1: 20 000 – 1:25 000 (za topografske karte)**

<b>Imena otoka, hridi i grebena</b>	<b>Visina slova</b>	<b>Primjeri (font: Arial)</b>
Otok veći od 100 km <sup>2</sup>	5,0 mm	<b>O. KRK</b>
od 20 do 99 km <sup>2</sup>	4,0 mm	<b>O. RAB</b>
od 1 do 19 km <sup>2</sup>	3,0 mm	<b>O. MURTER</b>
do 0,9 km <sup>2</sup>	2,2 mm	<b>O. MALI BRIJUN</b>
Pličina, hrid	1,5 mm	hr. GALIJA, plič. KOTEŽ, gr. GROTA

Dubine mora	1,3 mm	53
-------------	--------	----

## **10.7. Imena i identifikatori registra prostornih jedinica:**

### **Mjerilo 1:500 – 1:25 000 (za posebne kartografske prikaze)**

<b>Registar prostornih jedinica</b>	<b>Visina slova</b>	<b>Primjeri (font: Arial)</b>	<b>Napomena</b>
Koordinatni identifikatori	5,0 mm	<b>SK 0054640</b>	Koordinatni identifikatori prostornih jedinica smještaju se unutar poligona koji zatvaraju granice prostornih jedinica. Koordinatni identifikatori određuju položaj imena, slovačkih šifara vrste i matičnih i rednih brojeva prostornih jedinica, a koriste se i za prikazivanje sjedišta određenih prostornih jedinica.
Matični i redni brojevi, slovačke šifre vrsta prostornih jedinica, te imena prostornih jedinica	5,0 mm	<b>KLEK NA 028738</b>	Na kartografskim prikazima prikazuju se imena prostornih jedinica, te njihovi matični, odnosno redni brojevi, s time da se ispred matičnog odnosno rednog broja prikazuje i slovačka šifra vrste prostorne jedinice. Ako se podaci registra vode u elektroničkom obliku, istim bojama određenim za granice prikazuju se i imena i redni i matični brojevi te slovačke šifre vrsta prostornih jedinica. Matični i redni brojevi, slovačke šifre vrsta prostornih jedinica, te imena prostornih jedinica u pravilu se prikazuju uspravnim slovima visine 5 mm. Matični brojevi prikazuju se u svom konačnom (punom) obliku.
Imena ulica i trgova (font: Arial Narrow)	2,0-3,0 mm	<b>ULICA MATIJE GUPCA</b>	Imena ulica i trgova prikazuju se uspravnim slovima crne boje.
Brojevi zgrada (kućni bojevi)	1,0-1,5 mm	195 ili 196	Brojevi zgrada (kućni brojevi) prikazuju se uspravnim brojevima crne boje. Privremeni kućni brojevi prikazuju se zelenom bojom (mogu se određivati samo u okviru izrade tehničke dokumentacije za popis).

# 11. POPIS KRATICA

## 11.1. Kratice kao slovni znakovi:

Kratice	Izvorni oblik	Napomena
ak.	autobusni kolodvor	uz objekt
ap.	apartman	uz objekt
B	benzin	uz znak
bl.	bolnica	uz objekt
br.	brodogradilište	uz objekt
bs.	benzinska stanica	uz objekt
bz.	bazen	uz ili unutar znaka
car.	carinarnica	uz objekt
cg.	cigлана	uz objekt
cm.	cementara	uz objekt
djv.	dječji vrtić	uz objekt
dk.	dom kulture	uz objekt
dko.	drvni kombinat	uz objekt
dz.	dom zdravlja, ambulanta	uz objekt
EN	energana	uz ili unutar objekta
fm.	farma	uz objekt
g.	glina, iskop gline	uz znak za iskop
gs.	gospodarstvo	uz objekt
HE	hidroelektrana	uz ili unutar objekta
hp.	pošta	uz objekt
ht.	hotel, motel	uz objekt
i.	ilovača, iskop ilovače	uz znak za iskop
k.	kamen	uz znak za kamenolom
kz.	kazalište	uz objekt
lo.	lokva	uz ili unutar znaka
mg.	mareograf	uz znak
ml.	mlin	uz objekt
mz.	muzej	uz objekt
N	nafta	uz znak
NE	nuklearna elektrana	uz ili unutar objekta

Kratica	Izvorni oblik	Napomena
P	plin	uz znak
p.	pijesak , iskop pijeska	uz znak za iskop
pd.	planinski dom, kuća	uz ili unutar znaka
PE	plinska elektrana	uz ili unutar objekta
pi.	pilana	uz objekt
pl.	plinara	uz objekt
pp.	policajska postaja	uz objekt
ps.	plinska stanica	uz objekt
R	reper	uz znak
r.	ruda	uz znak za rudnik
rb.	ribnjak	uz ili unutar znaka
RP	reper pomoćni	uz znak
SE	solarna (fotonaponska) elektrana	uz ili unutar objekta
sl.	silos	uz objekt
so.	solana	uz objekt
sp.	spremnik	uz objekt
sv.	Sveučilište	uz objekt
š.	šljunak, iskop šljunka	uz znak za iskop
šd.	športska dvorana	uz objekt
šk.	škola	uz objekt
šrc.	športsko rekreacijski centar	uz objekt
TE	termoelektrana	uz ili unutar objekta
tn.	turističko naselje	uz objekt
TP	toplana	uz ili unutar objekta
TS	transformatorska stanica	uz objekt
tv.	tvornica	uz objekt
u.	ugljen	uz znak za rudnik
vd.	vatrogasni dom	uz objekt
vik.	vikendica	uz objekt
VE	vjetroelektrana	uz ili unutar objekta
VT	vjetroturbina	uz objekt
ž.	željezo, željezna ruda	uz znak za rudnik
žd.	župni dvor	uz objekt

Kratica	Izvorni oblik	Napomena
žlj.	željezara	uz objekt
žk.	željeznički kolodvor	uz objekt
žp.	željeznička postaja	uz objekt

## **11.2. Kratice u nazivima:**

Kratice	Izvorni oblik
aku.	akumulacija
alb.	albanski, albanska, albansko
al.	aleja
aus.	austrijski, austrijska, austrijsko
av.	avenija
bos.	bosanski, bosanska, bosansko
br.	brdo, brijeg
bug.	bugarski, bugarska, bugarsko
cr.	crni, crna, crno
crg.	crnogorski, crnogorska, crnogorsko
crv.	crveni, crvena, crveno
čeh.	češki, češka, češko
d.	donji, donja, donje
dl.	dolina
fak.	fakultet
g.	gornji, gornja, gornje
gl.	glava, glave, glavni, glavna, glavno
gor.	gorski, gorska, gorsko
gr.	greben
hr.	hrid
hrv.	hrvatski, hrvatska, hrvatsko
ind.	industrija, industrijski, industrijska
ist.	istočni, istočna, istočno
izv.	izvor, izvorski, izvorska, izvorsko
j.	jama, jame
jez.	jezero, jezerski, jezerska
juž.	južni, južna, južno
k.	kosa, kose
kar.	karaula
kl.	klisura, klisure
knl.	kanal
l.	luka
lag.	laguna
m.	mali, mala, malo, male

Kratica	Izvorni oblik
mađ.	mađarski, mađarska, mađarsko
mah.	mahala
mak.	makedonski, makedonska, makedonsko
man.	manastir, manastiri
mj.	majur
n.	novi, nova, novo, nove
njem.	njemački, njemačka, njemačko
o.	otok
p.	potok
pć.	pećina
piv.	pivovara
polj.	poljski, poljska, poljsko
pl.	planina, planine, planinski, planinska, planinsko
plič.	pličina
pol.	poluotok
pr.	prijevoj
pst.	pustara, pustinja
pt.	punta
r.	rijeka
ret.	retencija
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, stare
std.	stadion



Kratica	Izvorni oblik
stn.	stijena
str.	strana
sv.	sveti, sveta, sveto
šum.	šumski, šumska, šumsko
šp.	špilja
špt.	športski, športska, športsko
tal.	talijanski, talijanska, talijansko
tur.	turski, turska, tursko
ukr.	ukrajinski, ukrajinska, ukrajinsko
u.	uvala
ul.	ulica
v.	veliki, velika, veliko, velike
vdn.	vodenica
vgd.	vinograd, vinogradski, vinogradska, vinogradsko
vis.	visoki, visoka, visoko, visoke
vlah.	vlaški, vlaška, vlaško
z.	zaljev
zap.	zapadni, zapadna, zapadno
žid.	židovski, židovska, židovsko

### **11.3. Kratice vrste uporabe zemljišta:**

Kratice	Izvorni oblik
akumulacija	akumulacija
autocesta	autocesta
bara	bara
bz	bazen
brana	brana
bušotina	bušotina
cesta	cesta
deponij	deponij
di	dječje igralište
dv	dvorište
gol	golet
gdv	gospodarsko dvorište
gro	gromača
groblje	groblje
iz	izgrađeno zemljište
jezero	jezero
kamenolom	kamenolom
kanal	kanal
klz	klizište
kmnj	kamenjar
l	livada
luka	luka
marikultura	marikultura
marina	marina
močvara	močvara
more	more
msl	maslinik
mslr	maslinik-rasadnik
nasip	nasip
npl	neplodno zemljište
npz	nerazvrstano poljoprivredno zemljište
or	oranica
orp	oranica-plastenik
ors	oranica-staklenik
otvoreni kop	otvoreni kop
park	park
pješčenjak	pješčenjak
pjo	pješčana obala
pjs	pijesak
pk	parkiralište
potok	potok

Kratice	Izvorni oblik
pš	pašnjak
put	put
retencija	retencija
rib	ribnjak
ribogojilište	ribogojilište
rijeka	rijeka
rukavac	rukavac
sjm	sajmište
spd	sprud
stepenište	stepenište
stj	stjenjak
sto	stjenovita obala
š	šuma
šljo	šljunčana obala
šljunčara	šljunčara
šz	šumsko zemljište
tr	trstik
trg	trg
trž	tržnica
ulica	ulica
uređena plaža	uređena plaža
uz	uređeno zemljište
usjek	usjek
ustava	ustava
vć	voćnjak
vćr	voćnjak-rasadnik
vdd	vododerina
vg	vinograd
vgr	vinograd-rasadnik
vr	VRT
vrp	VRT-plastenik
vrs	VRT-staklenik
zpg	zemljište pod građevinama
zpz	zemljište pod zgradama
zsr	zemljište za sport i rekreaciju
zl	zračna luka
žpr	željeznička pruga

**Napomena:** Primjenjuju se samo za mjerila od 1:500 do 1:2 000 na situacijama i skicama izmjere. Vrste zemljišta za koje ne postoji poseban znak se na skicama izmjere i situacijama upotrebljavaju navedene kratice








#### **11.4. Kratice posebnih pravnih režima:**





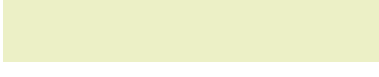


Kratice	Izvorni oblik
GP	područje graničnog prijelaza
KD	kulturno dobro
LP	lučko područje
NP	nacionalni park
PD	pomorsko dobro
PO	zemljište posebne namjene koje se koristi za djelatne potrebe obrane
PP	park prirode
PR	posebni rezervat
PŠ	park šuma
RP	regionalni park
SA	spomenik parkovne arhitekture
SP	spomenik prirode
SR	strogi rezervat
ŠP	štićeno područje
VD	vodno dobro
ZK	značajni krajobraz
ŽI	željeznička infrastruktura









**Napomena:** Primjenjuju se samo za mjerila od 1:500 do 1:2 000 na situacijama i skicama izmjere









## 12. TABLICA BOJA KARTOGRAFSKIH ZNAKOVA

### 12.1. Tablica boja za mjerila od 1: 500 do 1:2000:









Redni broj	Prikaz boje	R	G	B	C	M	Y	K	Značenje
1		0	0	0	0	0	0	100	Sve tematske cjeline, toponimi osim naziva voda i naftovodna infrastruktura i granica popisnog kruga RPJ
2		150	150	150	0	0	0	50	Zgrade za stanovanje, zgrade za povremeni boravak, poslovne i sportsko-rekreacijske zgrade i javne, sakralne i zgrade spomeničke baštine (ispuna)
3		215	215	215	0	0	0	20	Gospodarske industrijske i energetske zgrade i pomoćne zgrade uz stambene ili druge zgrade (ispuna)
4		138	104	67	50	60	80	0	Kanalizacijska infrastruktura i prirodni i umjetni nasipi i usjeci, granica naselja RPJ i matični i redni broj prostorne jedinice
5		190	136	98	20	50	60	0	Slojnice, kote, pijesak, kamenjar, krš, stijena, ponikve
6		0	164	232	100	0	0	0	Vodovodna infrastruktura i linijski elementi i simboli hidrografije i naziva voda
7		196	0	67	0	100	60	0	Vodovi elektroenergetske infrastrukture, granica područja posebnih pravnih režima i granične oznake lomnih točaka granica katastarskih čestica, granica statističkog kruga RPJ i


									koordinatni identifikator
8		32	151	64	100	0	100	0	Vodovi plinovodne infrastrukture, granica područja vrste uporabe zemljišta i linijski elementi i simboli vegetacije, granica katastarske općine i katastarskog područja na moru RPJ i kućni broj
9		255	236	0	0	0	100	0	Granica adresa katastarskih čestica
10		255	166	105	0	40	60	0	Vodovi infrastrukture toplovođa i parovođa i granica jedinica mjesne samouprave RPJ
11		126	0	129	50	100	0	0	Vodovi telekomunikacijske infrastrukture i državna granica i granica epikontinentalnog pojasa RPJ
12		238	241	197	10	0	30	0	Područja pod oranicama i vrtovima
13		220	224	118	20	0	65	0	Područja pod livadama i granica zaštićenog i štitićenog područja RPJ
14		232	195	203	0	30	10	0	Područja pod voćnjacima i granica županije RPJ

15		149	153	112	50	30	60	0	Područja pod maslinicima
16		153	186	46	55	0	100	0	Područja pod vinogradima
17		149	194	159	55	0	45	0	Područja pod pašnjacima i nerazvrstanim poljoprivrednim zemljištem
18		201	205	208	25	15	15	0	Područja pod ribnjacima, trsticima i močvarama
19		155	175	112	50	15	65	0	Područja pod šumskim zemljištem
20		143	195	236	55	5	0	0	Područja pod unutrašnjim vodama, pomorsko dobro (PD) i uređeno područje objekata vodoopskrbne infrastrukture
21		87	141	203	80	30	0	0	Područja pod morem
22		173	159	152	35	35	35	0	Područja prirodno neplodnog zemljišta






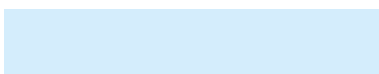


23		232	183	48	0	30	90	0	Područja pod zemljištem privedenim svrsi, značajni krajobraz (ZK) i uređeno područje objekata toplovodne, vrelovodne i parovodne infrastrukture
24		0	117	189	100	40	0	0	Vodno dobro (VD)
25		85	36	108	80	100	25	0	Kulturno dobro (KD)
26		54	56	55	80	60	60	50	Strogi rezervat (SR)
27		99	145	73	80	20	90	0	Nacionalni park (NP)
28		112	106	104	60	50	50	15	Posebni rezervat (PR)
29		191	211	129	35	0	60	0	Park prirode (PP)
30		190	217	192	35	0	30	0	Regionalni park (RP) i uređeno područje objekata plinske infrastrukture








31		182	158	100	30	35	65	0	Spomenik prirode (SP) i uređeno područje objekata odvodne infrastrukture
32		96	147	111	80	20	65	0	Park šuma (PŠ)
33		207	102	56	0	70	80	0	Spomenik parkovne arhitekture (SA)
34		171	0	80	20	100	50	0	Štićeno područje (ŠP) i područje (zona) objekata elektroničkih komunikacija
35		142	124	97	45	45	60	10	Zemljište posebne namjene koje se koristi za djelatne potrebe obrane (PO)
36		218	149	147	0	50	30	0	Područje graničnog prijelaza (GP) i uređeno područje objekata elektroenergetske infrastrukture
37		189	191	193	30	20	20	0	Željeznička infrastruktura (ŽI) i uređeno područje objekata naftne infrastrukture
38		29	104	153	100	50	20	0	Lučko područje (LP) i granica jedinica lokalne samouprave RPJ


39		45	50	110	100	90	0	30	Granica područja katastra infrastrukture
40		255	255	255	0	0	0	0	

## **12.2. Tablica boja za mjerila od 1: 5 000 do 1:10 000:**

Redni broj	Prikaz boje	R	G	B	C	M	Y	K	Značenje
1		0	0	0	0	0	0	100	Sve tematske cjeline, toponimi osim naziva voda, okvir i koordinatna mreža
2		150	150	150	0	0	0	50	Zgrade za stanovanje, zgrade za povremeni boravak (ispuna)
3		215	215	215	0	0	0	20	Gospodarske industrijske i energetske zgrade i pomoćne zgrade uz stambene ili druge zgrade (ispuna)
4		196	182	134	25	25	50	0	Poslovne i sportsko-rekreacijske zgrade i javne, sakralne i zgrade spomeničke baštine (ispuna)
5		0	164	232	100	0	0	0	Vodovodna infrastruktura i linijski elementi i simboli hidrografije i naziva voda
6		219	237	251	20	0	0	0	Površina voda
7		138	104	67	50	60	80	0	Kanalizacijska infrastruktura i prirodni i umjetni nasipi i usjeci i granica vrste uporabe katastarskih čestica na skici izmjere
8		190	136	98	20	50	60	0	Slojnice, kote, pijesak, kamenjar, krš, stijena, ponikve

9		196	0	67	0	100	60	0	Vodovi elektroenergetske infrastrukture
10		32	151	64	100	0	100	0	Vodovi plinovodne infrastrukture, granica područja vrste uporabe zemljišta, granica područja posebnih pravnih režima i linijski elementi i simboli vegetacije
11		255	166	105	0	40	60	0	Vodovi infrastrukture toplovoda i parovoda
12		126	0	129	50	100	0	0	Vodovi telekomunikacijske infrastrukture
13		45	50	110	100	90	0	30	Granica područja katastra infrastrukture
14		255	255	255					

### **12.3. Tablica boja za mjerila od 1: 20 000 do 1:25 000:**

Redni broj	Prikaz boje	R	G	B	C	M	Y	K	Značenje
1		0	0	0	0	0	0	100	Sve tematske cjeline, toponimi osim naziva voda, okvir i koordinatna mreža
2		195	195	195	0	0	0	30	Industrijski objekti
3		150	150	150	0	0	0	50	Stijene i kamenjari
4		0	164	232	100	0	0	0	Linijski elementi i simboli hidrografije, nazivi voda, rižište i močvara
5		219	237	251	20	0	0	0	Površina voda
6		138	104	67	50	60	80	0	Prirodni i umjetni nasipi i usjeci
7		190	136	98	20	50	60	0	Slojnice, kote, pijesak, kamenjar, krš, stijena, ponikve

8		32	151	64	100	0	100	0	Granice kultura, posebnih pravnih režima, živice, linijski elementi i simboli vegetacije
9		220	230	174	20	0	40	0	Bjelogorična šuma
10		200	221	183	30	0	35	0	Mješovita šuma, park
11		160	198	149	50	0	50	0	Crnogorična šuma
12		255	252	228	0	0	15	0	Oranice
13		255	242	129	0	0	60	0	Županijske i lokalne ceste
14		225	166	105	0	40	60	0	Autoceste, državne ceste i neboderi viši od 10 katova
15		203	82	92	0	80	50	0	Granice
16		255	255	255	0	0	0	0	

## 13.ABECEDNI POPIS KARTOGRAFSKIH ZNAKOVA

### A

Aksijalni kompenzator	4.6.10.
Akvadukt	4.8.4.
Antenski stup	4.11.19.
Apsolutna gravimetrijska točka	1.5.1.
Autocesta	5.1.1.
Autodrom ili poligon za učenje vožnje	3.1.4.

### B

Bara	7.1.8.
Betonski stup elektroničkih komunikacija	4.11.14.
Betonski stup kao nosač elektroenergetskog voda	4.2.3.
Bjelogorična šuma	6.1.12.
Blok naftna stanica	4.7.9.
Blok plinska stanica	4.4.6.
Brana	7.2.3.
Brklja uz prugu	5.2.15.
Broj katastarske čestice	9.2.7.
Bunar, crpka	4.9.22.

### C

Centralna plinska stanica	4.4.15.
Cestovni tunel	5.1.10.
Cestovni vijadukt, nadvožnjak	5.1.9.
Cisterna	7.2.11.
Crnogorična šuma	6.1.13.
Crpka vode	4.9.14.
Crpna stanica vode	4.9.15.

### Č

Čvrsta točka	4.6.11.
--------------	---------

## **D**

Deponij	6.1.25.
Dionica voda - napuštena	4.14.9.
Dionica voda - uklonjena	4.14.10.
Distributivna telekomunikacijska kanalizacija (DTK)	4.10.3.
Drenaža	4.13.10.
Drvena obaloutvrda	7.2.18.
Drvena ograda	3.5.7.
Drveni most	5.1.17.
Drveni stup elektroničkih komunikacija	4.11.13.
Drveni stup kao nosač elektroenergetskog voda	4.2.2.
Drvo, usamljeno i uočljivo, bjelogorično	6.1.18.
Drvo, usamljeno i uočljivo, crnogorično	6.1.19.
Drvored, bjelogorični	6.1.22.
Drvored, crnogorični	6.1.23.
Država, državna granica	9.1.1.
Državna cesta ili poluautocesta	5.1.2.
Državna granica i granica epikontinentalnog pojasa	9.4.1.

## **E**

Elektrificirana željeznička pruga	5.2.11.
Elektro - energetske objekte (hidroelektrana, termoelektrana, plinska elektrana, vjetroelektrana, solarna - fotonaponska elektrana, energana, nuklearna elektrana, transformatorska stanica)	4.2.1.
Energetske zgrade i objekte, transformatorska stanica	2.3.2.
Estavela, vrelo-ponor	7.2.17.

## **F**

Fontana, vodoskok	4.9.20.
-------------------	---------

## **G**

Galerija (komora) odvodne infrastrukture	4.13.11.
Galerija u prirodnoj stijeni	5.1.24.



Geomagnetska točka	1.5.3.
Glavni dovodno – opskrbeni cjevovod	4.8.3.
Golet	6.1.28.
Gospodarske i industrijske zgrade (radionica, hala)	2.3.1.
Grad ili općina	9.1.3.
Granica adresa katastarskih čestica	9.2.5.
Granica jedinica lokalne samouprave	9.4.3.
Granica jedinica mjesne samouprave	9.4.4.
Granica katastarske čestice (katastarski plan i skica izmjere)	9.2.1.
Granica katastarske općine i katastarskog područja na moru	9.4.6.
Granica naselja	9.4.5.
Granica područja katastra infrastrukture	9.2.10.
Granica područja posebnog pravnog režima	9.2.6.
Granica područja vrste uporabe zemljišta	9.2.4.
Granica popisnog kruga	9.4.8.
Granica prestanka crtanja slojnice	8.1.4.
Granica statističkog kruga	9.4.7.
Granica vrste uporabe katastarskih čestica	9.2.3.
Granica zaštićenog i šticećenog područja	9.4.9.
Granica županije	9.4.2.
Granična tabla	9.3.5.
Greben	8.2.11.
Groblje	3.3.2.
Gromača	6.1.32.
<b>H</b>	
Helidrom	5.3.3.
Hidrant na površini	4.9.4.
Hidrant u oknu	4.9.5.
Hidrometeorološka stanica	3.4.3.
Hmeljište	6.1.3.

Hrid ili greben	7.2.15.
<b>I</b>	
Identična točka na geodetskoj podlozi	9.5.4.
Industrijska nepokretna dizalica	3.2.1.
Industrijska pokretna dizalica na tračnicama	3.2.2.
Industrijska pruga	5.2.3.
Industrijski betonski stup	3.2.3.
Industrijski metalni stup	3.2.4.
Iskop gline, ilovače, pijeska ili šljunka	6.1.35.
Ispust odvodne vode	4.13.13.
Ispušna stanica	4.14.16.
Izgrađena galerija	5.1.25.
Izlaz cijevnog podzemnog voda na površinu zemlje	4.14.6.
Izlaz podzemnog elektrtovoda u nadzemni	4.2.11.
Izobate	8.1.3.
Izvir i uvir ponornice	7.2.9.
Izvod voda elektroničkih komunikacija na krov zgrade	4.11.4.
Izvod voda elektroničkih komunikacija na stupu	4.11.6.
Izvod voda elektroničkih komunikacija na zidu	4.11.5.
Izvor mineralne ili termalne vode	7.2.8.
Izvor, vrelo	7.2.7.
<b>J</b>	
Jarak širine do 1 m	3.5.11.
Jarbol	3.2.9.
Javne zgrade i zgrade spomeničke baštine	2.5.1.
Javni sat na stupu	4.2.20.
Javni zahod	3.4.4.
Javni zdenac	4.9.23.
Jezero ili ribnjak	7.1.7.
<b>K</b>	

Kabelska kanalizacija ispod ceste ili prijelaza	4.2.14.
Kabelska kućica	4.2.22.
Kabelska rezerva (šlinga)	4.14.15.
Kabelska spojnica	4.2.13.
Kameni i betonski most	5.1.11.
Kameni i betonski zid	3.5.4.
Kameni ili betonski stup (dopunska lomna točka)	9.3.3.
Kameni ili betonski stup (glavna lomna točka)	9.3.2.
Kameni ili betonski stup (tromeđna točka)	9.3.1.
Kamenolom	6.1.38.
Kamenjar	6.1.27.
Kaskade, brzaci	7.2.2.
Katastarska općina	9.1.4.
Katedrala i veća crkva	2.5.3.
Katodna zaštita	4.14.21.
Katodna zaštita na površini	4.14.22.
Kilometarska oznaka uz prometnicu	5.1.22.
Klizište, odron	8.2.6.
Kolektor	4.12.3.
Koliba, pastirski stan, katun, kažun	2.2.4.
Kolni put širi od 3 m	5.1.6.
Kolni put uži od 3 m	5.1.7.
Kondenzacijska posuda	4.4.2.
Kontrolno odmjeranje	1.4.5.
Koridor nadzemnog voda elektroenergetske infrastrukture visokog napona (dalekovoda)	4.2.18.
Kosa obaloutvrda	7.2.19.
Kosi mol, gat, valobran	7.2.21.
Kotlovnica	4.6.4.
Krš	6.1.34.
Kuće, stambene zgrade i zgrade mješovite uporabe	2.1.1.

Kućni broj	9.2.8.
Kulturno dobro (KD)	6.3.3.
<b>L</b>	
Ledobran	7.2.6.
Linija - zamijenjeno	9.2.9.
Linija područja mjerenih podataka	1.4.6.
Livada	6.1.10.
Lokalna cesta	5.1.4.
Lokalna cesta u naselju i kraći odvojeci	5.1.5.
Lokva, močilo	7.1.9.
Lomna točka koja je istodobno i točka zgrade ili lomna točka koja je jasno raspoznatljiva (ograda, zid i sl.) i ne obilježava se dodatno vidljivom trajnom oznakom	9.5.2.
Lomna točka neobilježena vidljivom trajnom oznakom	9.5.3.
Lučko područje (LP)	6.3.17.
<b>M</b>	
Magistralni (transportni) plinovod	4.3.3.
Magistralni naftovod	4.7.3.
Makija, šikara grmlje	6.1.15.
Manja crkva	2.5.2.
Manja džamija	2.5.6.
Manja sinagoga	2.5.8.
Mareograf	1.2.3.
Maslinik	6.1.8.
Metalni stup elektroničkih komunikacija	4.11.15.
Metalni stup kao nosač elektroenergetskog voda	4.2.4.
Mjerna stanica	4.14.17.
Mjesto promjene profila voda	4.14.5.
Mješovita ograda	3.5.13.
Mješovita šuma	6.1.14.
Mješoviti stup	4.14.19.

Močvara	6.1.31.
Mogila	3.3.3.
<b>N</b>	
Nacionalni park (NP)	6.3.5.
Nadzemni naftovod	4.7.1.
Nadzemni parovod	4.5.3.
Nadzemni plinovod	4.3.1.
Nadzemni signalni vod za elektroenergetske uređaje	4.1.10.
Nadzemni toplovod	4.5.1.
Nadzemni elektroenergetski vod niskog napona	4.1.1.
Nadzemni elektroenergetski vod srednjeg napona	4.1.6.
Nadzemni elektroenergetski vod visokog napona	4.1.8.
Nadzemni vod elektroničkih komunikacija	4.10.1.
Nadzemni vod javne rasvjete	4.1.3.
Nadzemni vodovod	4.8.1.
Nadzemni vrelovod	4.5.5.
Naftna bušotina	4.7.4.
Naftna kompresorska (pumpna) stanica	4.7.8.
Naftna stanica za pročišćavanje	4.7.10.
Napojna stanica - plin	4.4.22.
Napuštena željeznička pruga	5.2.16.
Nasip	3.5.1.
Natkriveni usjek	5.1.19.
Neoznačena granična točka	9.3.6.
Nesigurno definiran vod	4.14.8.
Nosač cjevovoda na stupu	4.14.14.
Nosač cjevovoda na zemlji	4.14.13.
Nosač voda na krovu	4.14.12.
Nosač voda na zidu	4.14.11.

## **O**

Obala, obalna linija - izgrađena	7.1.2.
Odašiljač, prijamnik, antena	4.11.16.
Odbijač	7.2.5.
Odušna cijev	4.6.12.
Odušna cijev plinovoda	4.4.9.
Odvodni cjevovod širi od 0.5 mm na prikazu	4.12.2.
Odvodni cjevovod širine do 0.5 mm na prikazu	4.12.1.
Ograda	3.5.10.
Okno – električna energija	4.2.16.
Okno - elektroničkih komunikacija	4.11.8.
Okno - nafta	4.7.11.
Okno - plin	4.4.8.
Okno - toplovod, vrelovod ili parovod	4.6.5.
Okno - voda	4.9.2.
Okno s ispustom – voda	4.9.7.
Okomica na liniju mjerenja	1.4.2.
Okomita obaloutvrda od kamena ili betona - pristanište	7.2.20.
Okomiti i strmi prirodni pokos, obala, klisura, viši od 2 m	8.2.5.
Okomiti i strmi usjek viši od 3 m	3.5.3.
Okomiti mol, gat, valobran od kamena ili betona	7.2.22.
Okretište za lokomotivu	5.2.14.
Oranica	6.1.1.
Ormar s uređajima za regulaciju prometa (kamera za nadzor, parkirni automat, radar i brojač prometa)	4.2.7.
Ormarić (kabinet) na stupu/oknu	4.11.3.
Ormarić (kabinet) na zidu	4.11.1.
Osnovna GNSS točka	1.1.2.
Otpremna čistačka stanica	4.4.16.
Otpremna stanica nafte	4.7.7.
Otvor za provjetranje	3.2.8.
Otvoreni bazen za sport i rekreaciju	3.1.1.

Otvoreni ili djelomično otvoreni objekti i građevine, skladišta, hangari, nadstrešnice, staklenici i slično	2.3.3.
Otvoreni industrijski bazen	3.2.5.
Oznaka na mostu ili cesti, granični reper	9.3.4.
Oznaka plinovoda	4.4.19.
Oznaka podzemnog voda na površini	4.14.25.
Oznaka snimanja podzemnog voda električne energije prije i nakon zatrpavanja	4.1.14.
<b>P</b>	
Park	3.1.3.
Park prirode (PP)	6.3.7.
Park šuma (PŠ)	6.3.11.
Pašnjak	6.1.11.
Permanentna CROPOS GNSS stanica	1.1.7.
Piezometar	4.9.19.
Pijesak	6.1.29.
Pješački most	5.1.15.
Pješački prolaz preko prometnice	5.1.16.
Planinski dom	2.2.5.
Plastenik, staklenik	6.1.6.
Plinska baklja	4.4.3.
Plinska bušotina	4.4.4.
Plinska kompresorska stanica	4.4.17.
Plinska lampa na stupu	4.4.11.
Plinska lampa na zidu	4.4.12.
Plinska mjerna redukcijaska stanica	4.4.5.
Plinska redukcijaska stanica	4.4.18.
Plinski čvor	4.4.7.
Plovidbeni pravci	5.4.2.
Plovnost na rijekama, jezerima i na moru	5.4.1.
Plutača	7.2.16.
Podmorski elektroenergetski vod	4.1.13.

Područja pod livadama	6.2.2.
Područja pod maslinicima	6.2.4.
Područja pod morem	6.2.10.
Područja pod oranicama i vrtovima	6.2.1.
Područja pod pašnjacima i nerazvrstanim poljoprivrednim zemljištem	6.2.6.
Područja pod ribnjacima, trsticima i močvarama	6.2.7.
Područja pod šumskim zemljištem	6.2.8.
Područja pod unutrašnjim vodama	6.2.9.
Područja pod vinogradima	6.2.5.
Područja pod voćnjacima	6.2.3.
Područja pod zemljištima privedenim svrsi	6.2.12.
Područja prirodno neplodnog zemljišta	6.2.11.
Područje graničnog prijelaza (GP)	6.3.15.
Podvodni ili podmorski vod	4.14.7.
Podzemna zgrada	2.4.2.
Podzemni naftovod	4.7.2.
Podzemni parovod	4.5.4.
Podzemni plinovod	4.3.2.
Podzemni rudnik, iskop ugljena ili rude	6.1.37.
Podzemni signalni vod za elektroenergetske uređaje	4.1.11.
Podzemni toplovod	4.5.2.
Podzemni vod javne rasvjete	4.1.4.
Podzemni elektroenergetski vod niskog napona	4.1.2.
Podzemni elektroenergetski vod srednjeg napona	4.1.7.
Podzemni elektroenergetski vod visokog napona	4.1.9.
Podzemni vod elektroničkih komunikacija	4.10.2.
Podzemni vodovod	4.8.2.
Podzemni vrelovod	4.5.6.
Pojačivačka stanica	4.11.8.
Pokretni most	5.1.14.



Pomoćna položajna točka	1.4.1.
Pomoćne zgrade	2.3.10.
Pomorsko dobro (PD)	6.3.1.
Ponor, jama	8.2.9.
Pontonski most	5.1.13.
Posebni rezervat (PR)	6.3.6.
Poslovne zgrade i sportsko-rekreacijske zgrade	2.2.1.
Potok (rijeka ili kanal uži od 10 m), povremena voda	7.1.6.
Potok (rijeka ili kanal uži od 10 m), stalna voda	7.1.5.
Potporni zid od kamena ili betona	3.5.5.
Povratni poklopac u oknu	4.9.12.
Površinski rudnik, iskop ugljena ili rude	6.1.36.
Preljevna ili rasteretna građevina	4.13.15.
Prepumpna stanica odvodnih voda	4.13.4.
Prepumpna vodna stanica	4.9.28.
Presjek s linijom mjerenja	1.4.3.
Prikaz kota vodova	4.14.23.
Priključak elektroenergetske infrastrukture	4.2.19.
Priključak elektroničke komunikacijske infrastrukture	4.11.7.
Priključak odvodne infrastrukture	4.13.12.
Priključak plinovodne infrastrukture	4.4.10.
Priključak toplovoda, vrelovoda ili parovoda	4.6.7.
Priključna ogrlica	4.9.11.
Primjer crtanja granice s graničnim oznakama	9.3.7.
Prirodni pokos	8.2.3.
Produžene linije mjerenja	1.4.4.
Prolaz ispod zgrade	2.1.8.
Prometni znak	5.1.23.
Promidžbeni ili informativni stup s rasvjetom	4.2.10.
Promjena visine voda po vertikali (paralelni odvojak)	4.6.9.

Propust, čep	5.1.18.
Pumpna stanica	2.3.9.
Punionica za električna vozila	4.2.21.
<b>R</b>	
Radio relejni koridor	4.10.4.
Rampa za utovar uz prugu	5.2.13.
Rasadnik	6.1.2.
Rasklopna i ispravljačka stanica	4.2.12.
Rasvjetni stup s reflektorima	4.2.23.
Rasvjetno mjesto	4.2.6.
Razvodni ormar	4.2.15.
Reducir vodna stanica	4.9.26.
Reducir vodno okno	4.9.27.
Regionalni park (RP)	6.3.8.
Regulator pritiska u oknu	4.9.8.
Relativna gravimetrijska točka	1.5.2.
Reper na objektu	1.2.2.
Reper na zemlji	1.2.1.
Retencijski bazen	4.13.16.
Reviziono okno	4.13.2.
Rijeka ili kanal, povremena voda	7.1.4.
Rijeka ili kanal, stalna voda	7.1.3.
Rižište	6.1.5.
Rub vodnog lica, obala, obalna linija - prirodna	7.1.1.
Ruševina, razvalina	2.4.1.
Ruševina, razvalina starog dvorca ili samostana	2.5.12.
<b>S</b>	
Sabirna stanica nafte	4.7.6.
Sačuvani ili restaurirani stari grad, dvorac ili samostan	2.5.13.
Sakupljač kondenzata plinovoda	4.4.20.

Samostalna terasa	3.4.1.
Samostalno stepenište	3.4.2.
Samostan, manastir	2.5.10.
Samostojeći objekt uz stup bazne postaje	4.11.18.
Samostojeći vanjski ormarić (kabinet)	4.11.2.
Sedlo, prijevoj	8.2.10.
Semafor	4.2.8.
Sidrište	7.2.13.
Sifon	4.13.8.
Skela za pješake	5.1.21.
Skela za vozila	5.1.20.
Skupina drveća, bjelogorica	6.1.20.
Skupina drveća, crnogorica	6.1.21.
Slap, vodopad, prag u vodotoku	7.2.1.
Slavina, pipa, česma	4.9.21.
Slivnik	4.13.1.
Slojnice	8.1.2.
Snop elektroenergetskog voda	4.1.12.
Solana	3.2.7.
Sondažni bunar	7.2.10.
Splavna vrata	4.13.9.
Spomenik	2.5.11.
Spomenik parkovne arhitekture (SA)	6.3.12.
Spomenik prirode (SP)	6.3.9.
Sporna granica katastarske čestice (katastarski plan i skica izmjere)	9.2.2.
Spremište, betonski i željezni silos	2.3.5.
Spremnik goriva (nafta, benzin, plin)	4.14.18.
Spremnik vode	7.2.12.
Spremnik vodovoda (rezervoar)	4.9.17.
Stadion	2.2.2.

Stalna dopunska GNSS točka	1.3.2.
Stalna dopunska točka	1.3.1.
Stambene zgrade i neboderi viši od 10 katova	2.1.3.
Stambeni blok zgrada	2.1.2.
Staza	5.1.8.
Stepenice uz zgradu	2.1.7.
Stjenjak	6.1.26.
Stražarnica uz prugu	5.2.12.
Strma stijena, litica	8.2.4.
Strmi zasjek u stijeni	3.5.12.
Strogi rezervat (SR)	6.3.4.
Stup – plin	4.4.13.
Stup javne rasvjete	4.2.5.
Suhi zid	3.5.6.
Svjetionik	7.2.14.
<b>Š</b>	
Šiljak, hrid	8.2.8.
Šljunak	6.1.33.
Špilja, pećina	8.2.7.
Štićeno područje (ŠP)	6.3.13.
Šumska prosjeka	6.1.17.
<b>T</b>	
Taložnica	4.13.3.
Telefonska centrala	4.11.9.
Telefonska govornica, kabina	4.11.11.
Telefonska podcentrala	4.11.10.
Telefonski ormarić na stupu	4.11.12.
Terasa uz zgradu	2.1.6.
Terasasto zemljište	8.2.12.
Terasasto zemljište s podzidom	8.2.13.

Terminal plinovoda	4.4.21.
Toplana	4.6.1.
Toplinska stanica i podstanica	4.6.3.
Toranj naftne bušotine	4.7.5.
Tramvajska pruga, uspinjača	5.2.10.
Transformatorska stanica na stupu	4.2.9.
Tresetište	6.1.30.
Trigonometrijska točka	1.1.1.
Trigonometrijska točka na anteni	1.1.5.
Trigonometrijska točka na crkvi	1.1.3.
Trigonometrijska točka na dimnjaku	1.1.4.
Trigonometrijska točka na svjetioniku	1.1.6.
Trstik	6.1.16.
Tvornički dimnjak, toranj	2.3.4.
<b>U</b>	
Ulično okno s priključkom	4.13.6.
Uređaj za odorizaciju plina	4.4.14.
Uređaj za pročišćavanje - voda	4.9.16.
Uređaj za pročišćavanje odvodnih voda	4.13.5.
Uređeno područje objekata elektroenergetske infrastrukture	4.2.24.
Uređeno područje objekata elektroničkih komunikacija	4.11.20.
Uređeno područje objekata naftne infrastrukture	4.7.14.
Uređeno područje objekata odvodne infrastrukture	4.13.18.
Uređeno područje objekata plinske infrastrukture	4.4.23.
Uređeno područje objekata toplovodne, vrelovodne i parovodne infrastrukture	4.6.13.
Uređeno područje objekata vodoopskrbne infrastrukture	4.9.29.
Usjek	3.5.2.
Ustava	7.2.4.
Ušće zatvorenog kanala, cjevovoda u otvoreni recipijent	4.13.7.

## **V**

Veća džamija	2.5.7.
Veća sinagoga	2.5.9.
Ventil - nafta	4.7.13.
Ventil - odzraka	4.6.8.
Ventilacioni otvor	4.13.17.
Vidljiva trajna oznaka	9.5.1.
Vinograd	6.1.9.
Visinske točke - kote	8.1.1.
Vjerski znak, raspelo ili usamljeni grob	3.3.1.
Vjetrenjača	3.2.6.
Vjetroturbina	2.3.8.
Voćnjak	6.1.7.
Vod položajno snimljen pomoću specijalnih detektora	4.14.24.
Vod signalizacije u javnom prometu	4.1.5.
Vodenica, mlin	2.3.7.
Vodno dobro (VD)	6.3.2.
Vododerina, brazda, jaruga (prijelomnica)	8.2.1.
Vodomjer u oknu	4.9.10.
Vodomjer, vodomjerna letva	4.9.18.
Vodopskrbni priključak	4.9.24.
Vodotoranj	4.9.13.
Vodozahvat, vodocrpilište	4.9.25.
Vrt	6.1.4.
Vrtača, ponikva, udoljica, humak, brežuljak	8.2.2.
<b>Z</b>	
Zajednički kanal za podzemne vodove	4.14.2.
Zajednički tunel za podzemne vodove	4.14.1.
Zajednički zdenac (galerija, komora)	4.14.4.
Zajedničko okno za podzemne vodove	4.14.3.
Zapornica	4.13.14.

Zaštitna cijev	4.14.20.
Zatvarač - nafta	4.7.12.
Zatvarač - plin	4.4.1.
Zatvarač – toplovod, vrelovod ili parovod	4.6.2.
Zatvarač vode na površini	4.9.1.
Zatvarač vode u oknu	4.9.3.
Zatvoreni bazen za sport i rekreaciju	2.2.3.
Zdenac (galerija, komora) elektroenergetske infrastrukture	4.2.17.
Zdenac (galerija, komora) elektroničke komunikacijske infrastrukture	4.11.17.
Zdenac (galerija, komora) toplovoda, vrelovoda ili parovoda	4.6.6.
Zdenac (galerija, komora) vodovodne infrastrukture	4.9.9.
Zemljište posebne namjene koje se koristi za djelatne potrebe obrane (PO)	6.3.14.
Zemljište za sport ili rekreaciju	3.1.2.
Zgrada benzinske stanice	2.2.6.
Zgrada nad prometnicom	2.1.9.
Zgrada s istakom	2.1.10.
Zgrada svjetionika	2.2.7.
Zgrada u izgradnji	2.1.4.
Zgrada za povremeni boravak	2.1.5.
Zgrade poljoprivrednog gospodarstva	2.3.6.
Značajni krajobraz (ZK)	6.3.10.
Zračna luka, međunarodna	5.3.1.
Zračna luka, sportska, poljoprivredna ili privatna	5.3.2.
Zračni ventil vode u oknu	4.9.6.
Zvonik	2.5.5.
<b>Ž</b>	
Željezna ograda	3.5.9.
Željezni most	5.1.12.
Željeznička infrastruktura (ŽI)	6.3.16.

Željeznička postaja	5.2.4.
Željeznička pruga - dva kolosjeka	5.2.2.
Željeznička pruga – uski i normalni kolosjek	5.2.1.
Željeznički kolodvor	5.2.5.
Željeznički most	5.2.8.
Željeznički tunel	5.2.7.
Željeznički vijadukt, nadvožnjak	5.2.6.
Žičana ograda	3.5.8.
Žičara	5.2.9.
Živica, živa ograda	6.1.24.
Županija	9.1.2.
Županijska ili brza cesta	5.1.3.