



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA

PRILOG PRAVILNIKA O GEODETSKIM ELABORATIMA

**Tehničke specifikacije za izradu
digitalnog katastarskog plana (DKP)
i grafičkog dijela digitalnog geodetskog elaborata (DGE)**

Ver. 1.0

SADRŽAJ

1.	Opće odredbe	3
2.	Struktura slojeva digitalnog katastarskog plana (DKP).....	3
2.1.	Struktura atributnih blokova.....	12
2.2.	Struktura atributnih blokova koji su sastavni dio DKP-a.....	12
2.3.	Struktura atributnih blokova koji nisu sastavni dio DKP-a.....	13
3.	Atributne tablice prema modelu podataka	14
3.1.	Načini uporabe zgrada.....	14
3.2.	Načini uporabe zemljišta	16
3.3.	Vrste strukturnih linija	18
3.4.	Granice	18
3.5.	Nazivi	19
3.6.	Područja načina uporabe	19
3.7.	Vrste posebnih pravnih režima.....	19
4.	Sadržaj DKP-a	20
4.1.	Međe i druge granice, granice načina uporabe, zgrade	20
4.2.	Zgrade za koje nije priložen odgovarajući akt	22
4.3.	Podzemne zgrade.....	23
4.4.	Pravo građenja.....	23
4.5.	Adrese katastarskih čestica i posebni pravni režimi.....	24
4.6.	Nazivlje, kućni brojevi i strukturne linije.....	24
4.7.	Detaljne točke.....	25
4.7.1.	Atributi na detaljnim točkama:	26
5.	Dodaci tehničkim specifikacijama	28

1. Opće odredbe

Na temelju članka 39. Pravilnika o geodetskim elaboratima izrađuju se Tehničke specifikacije za izradu digitalnog katastarskog plana (DKP) i grafičkog dijela digitalnog geodetskog elaborata (DGE).

Zakon o Državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 152/08, 124/10, 56/13, 121/16 i 9/17) te pravilnici doneseni temeljem Zakona propisuju da je katastarski plan dio katastarskog operata, kao i da se katastarski plan vodi u elektroničkom obliku, a izrađuje se sukladno Tehničkim specifikacijama za njegovu izradu.

Katastarski plan obvezno sadrži podatke o:

- brojevima katastarskih čestica
- međama i drugim granicama katastarskih čestica
- međama katastarske općine
- granicama vrsta uporabe dijelova katastarskih čestica (način uporabe)
- zgradama i drugim građevinama (način uporabe i kućni broj)
- nazivlju (rudinama, ulicama, trgovima i drugom nazivlju)

Ove tehničke specifikacije su osnova za izradu katastarskog plana u digitalnom obliku temeljem podataka mjerenja na terenu u okviru katastarske izmjere odnosno tehničke reambulacije te izradu grafičkih dijelova geodetskih elaborata i geodetskih projekata kao tehničke osnove za potrebe održavanja katastra nekretnina, postupnog osnivanja katastra nekretnina te provođenja promjena u katastru zemljišta.

2. Struktura slojeva digitalnog katastarskog plana (DKP)

Ove tehničke specifikacije sadrže:

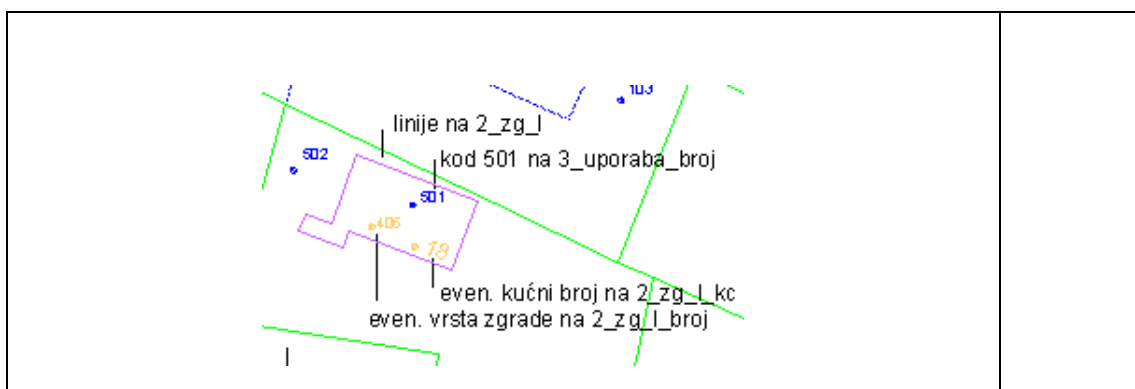
1. slojeve (layer-e) koji se koriste pri izradi DKP-a,
2. slojeve koji su dodatno korišteni u okviru prevođenja katastarskih planova iz analognog u digitalni oblik (vektORIZACIJA)
3. slojeve koji su korišteni u okviru primjene propisa koji su prestali vrijediti, ali su zadržani jer postoje podaci koji su nastali na temelju tih propisa (npr. zgrade za koje nije priložen odgovarajući akt na temelju kojeg se evidentira zgrada u katastru i zemljišnoj knjizi i dr.).
4. slojeve (layer-e) koji se koriste pri izradi grafičkih dijelova digitalnih geodetskih elaborata i geodetskih projekata

Slojevi iz točke 2. i 3. su u tablici 1. označeni plavom bojom i pri izradi novog DKP-a te grafičkih dijelova geodetskih elaborata i geodetskih projekata se ne koriste.

Standardna razmjenska datoteka za digitalni katastarski plan koji je nastao elaboratom nove katastarske izmjere, kao i grafičkog dijela digitalnog geodetskog elaborata, ima AutoCAD 2000 DXF format.

Tablica 1a. Standardni slojevi

Ime sloja (layer):	Opis sadržaja sloja:	Tip entiteta	Boja	Tip linije / naziv bloka
0	prazan , pomoćni sloj			
1 KATASTARSKA ČESTICA:				
1_kc_medja	međe katastarskih čestica	linija	green	Continuous
1_kc_medja_spor	sporne međe	linija	red	90202-1
1_kc_medja_i	i – mjerilo koje linije zatvaraju (1440,2880...)	linija	blue	Continuous
1_kc_medja_p*	međe i druge granice koje definiraju područje za koje je izrađen prilog katastarskom planu (tijekom kontrole kvalitete kada je to moguće prelaze na 1_kc_medja)	linija	magenta	Continuous
1_kc_medja_ko	granica katastarske općine	linija	magenta	90104-1
1_kc_broj	centroid katastarske čestice	blok	green	kc
1_kc_broj_m	centroid dijela katastarske čestice koja je multipoligon (jedan od poligona ima centroid na sloju 1_kc_broj, a svi ostali imaju centroide na sloju 1_kc_broj_m)	blok	green	kc
2 ZGRADA:				
2_zg	linija zgrade	linija	cyan	Continuous, 20104-1, 20108-1, 20109-1, 20110-1
2_zg_broj	centroid zgrade - način uporabe zgrade na 2_zg prema atributnoj tablici 3.1 Način uporabe zgrada	blok	cyan	zg
2_zg_p	linija podzemne zgrade	linija	cyan	20402-1
2_zg_p_broj	centroid podzemne zgrade - način uporabe zgrade na 2_zg_p prema atributnoj tablici 3.1 Način uporabe zgrada (grupa Podzemne zgrade)	blok	cyan	zg
2_zg_broj_pg	centroid zgrade ili građevine izgrađene na pravu građenja - način uporabe zgrade na 2_zg_broj_pg prema atributnoj tablici 3.1 Način uporabe zgrada uvijek ide u paru s pripadajućim načinom uporabe zemljišta na sloju 3_uporaba_broj	blok	cyan	zg
2_zg_rb**	redni broj zgrade	blok	241	rb_z
2_k_broj	kućni broj za zgrade na 2_zg	blok	30	kb
2_zg_1***	linija zgrade za koju nije priložen odgovarajući akt	linija	191	Continuous
2_zg_1_kc***	kućni broj za zgradu za koju nije priložen odgovarajući akt (zgrade na sloju 2_zg_1)	blok	31	kb
2_zg_1_broj***	centroid zgrade – način uporabe zgrade za zgradu za koju nije priložen odgovarajući akt (zgrade na sloju 2_zg_1) prema atributnoj tablici 3.1 Način uporabe zgrada	blok	31	zg
2_luo****	linije unutar objekata, koje zatvaraju stepenice, terase	linija	yellow	Continuous
2_luo_o ****	centroid za luo_vrsta	blok	yellow	zg



3_UPORABA:				
3_uporaba*****	granica načina uporabe dijelova katastarskih čestica	linija	blue	90203-1
3_uporaba_broj	centroid uporabe-način uporabe prema atributnoj tablici 3.2 Način uporabe zemljišta	blok	blue	uporaba
3_uporaba_broj_pg	centroid načina uporabe na pravu građenja - način uporabe na 3_uporaba_broj_pg prema atributnoj tablici 3.2 Način uporabe zemljišta za pripadajuće pravo građenja uvijek ide u paru s pripadajućim načinom uporabe zemljišta na sloju 3_uporaba_broj	blok	blue	uporaba
3_uporaba_podrucje	poligon područja pojedinih načina uporabe	linija	red	Continuous
3_uporaba_podrucje_broj	centroid područja načina uporabe prema atributnoj tablici 3.6. Područja načina uporabe, koristi se za posebne potrebe	blok	red	uporaba_podrucje
4_STRUKTURNE LINIJE:				
4_sl_i	i 0-21, gdje i ima vrijednosti prema atributnoj tablici 3.3 Vrste strukturnih linija	linija	gray	Prema tablici 3.3 Vrste strukturnih linije
5_NAZIV:				
5_toponimi_i	i 1-70, gdje i ima vrijednosti prema atributnoj tablici 3.5. Nazivi	rotirani tekst	magenta	Prema tablici 3.5 Nazivi
6_ZNAK PRIPADNOSTI:				
6_z	znak pripadnosti	tekst ili blok	green	
6_zp	½ znaka pripadnosti** + fiktivna linija	blok zp+linija	green	zp
7_MREŽA i broj DL:				
7_podjela_i	podjela na detaljne listove s brojem dl. (i mjerilo podjele)	tekst+linija	blue	
7_podjela_i_broj	Centroid poligona podjele na detaljne listove (i mjerilo podjele)	blok	blue	dl

7_mjerilo	centroid mjerila izvornog plana	tekst	Blue, visina 50	
TOČKE:				
8_tocke	neobvezan sloj kod vektorizacije a obavezan kod nove izmjere i izrade geodetskih elaborata te geodetskih projekata	blok	190	tocke
8_tocke_ogi	točke geodetske osnove (iz nove izmjere)	blok	190	10301-1, 10302-1
RASTERI:				
9_i	geokodirani rasteri - svaki u zasebnom sloju (i ime detaljnog lista)	raster image		
DRUGO:				
10_linija_p_kc	privremeno zatvaranje katastarskih čestica	linija	yellow	continuous
10_linija_p_z	privremeno zatvaranje zgrada	linija	yellow	continuous
10_linija_dio	linije dijela katastarske čestice (vektorizirane linije zbog konstrukcije granice katastarske općine po sredini rijeke, potoka...)	linija	yellow	continuous
POMORSKO DOBRO:				
11_svvv	linija srednjih viših visokih voda (strukturne linije)	linija	180	continuous
11_6m	linija 6 m horizontalno udaljena od linije svvv(strukturne linije, izrađuje se samo za potrebe županijskih povjerenstava za izradu prijedloga granice pomorskog dobra)	linija	40	continuous
POSEBNI PRAVNI REŽIM:				
12_ppr_i	i- vrsta posebnog pravnog režima (prema atributnoj tablici 3.7. Vrste posebnog pravnog režima)	linija	black	continuous
12_ppr_i_broj	centroid posebnog pravnog režima (npr. vodno dobro na sloju 12_ppr_vd_1 (u slučaju da na području katastarske općine postoji više istih posebnih pravnih režima prostorno razdvojenih broj je od 1 do n)	blok	black	ppr
ADRESE KATASTARSKIH ČESTICA:				
13_adrese	poligon adrese	line	yellow	continuous

13_adrese_naziv	centroid - naziv poligona adrese	blok	yellow	adresa
-----------------	-------------------------------------	------	--------	--------

* sloj na kojem su definirana područja za koje je izrađen prilog katastarskom planu, tijekom kontrole kvalitete kada je to moguće prelaze na 1_kc_medja. Prilog se kada je to moguće uklapa u katastarski plan primjenjujući princip prilagodbe okoline. Dopušteno odstupanje u površinama katastarskih čestica koje se prilagođavaju katastarskom planu, određuje se na način da se prilikom računanja dopuštenog odstupanja uzima u obzir mjerilo osnovnog plana. Samo veći prilozi se tretiraju kao drugo mjerilo.

** redni broj zgrade u okviru katastarske izmjere odnosno tehničke reambulacije dodjeljuje se svim zgradama od 1 do n unutar katastarske općine (to se odnosi i na zgrade prikazane na sloju 2_zg, sloju 2_zg_1 i sloju 2_zg_p). Novim zgradama koje nastanu u postupku održavanja katastarskog plana, dodjeljuje se privremeni redni broj s negativnim predznakom unutar elaborata (-1, -2, -3, ...), koji u postupku pregleda i potvrđivanja elaborata katastarski ured prenumerira u novi redni broj unutar katastarske općine pri čemu vrijedi pravilo da se jednom korišteni redni broj zgrade više ne može koristiti.

*** slojevi koji su korišteni u okviru propisa koji su prestali vrijediti, ali su zadržani jer postoje podaci koji su nastali na temelju tih propisa (zgrade za koje nije priložen odgovarajući akt).

**** sadržaj sloja 2_luo koji je nastao u vektorizaciji, migracijom u ZIS postao je sadržaj sloja 4_sl_18 i takav će se koristiti i prilikom izrade elaborata. Na spojevima ovih linija na linije u sloju 2_zg, ne treba postojati niti lom niti detaljna točka.

***** linije na sloju 3_uporaba prikazuju se tipom linije 90203-1 i na skici izmjere i na kopiji katastarskog plana

Za izradu geodetskih elaborata, geodetskih projekata te geodetskih podloga za potrebe projektiranja koriste se svi standardni slojevi iz Tablice 1a te njihove varijacije koje se dobivaju tako da se na naziv standardnog sloja dodaju nastavci navedeni u Tablici 1b, pod 1_SADRŽAJ DKP-a.

Tablica 1b. Nastavci koji se dodaju na standardne slojeve za izradu geodetskih elaborata i projekata, te struktura slojeva geodetske situacije i skice izmjere

Nastavak na standardno ime sloja (layera):	Opis sadržaja sloja:	Tip entiteta	Boja	Tip linije / naziv bloka / stil i visina teksta
1_SADRŽAJ DKP-a i SLOJEVI plot_kkp_hatch_150 i plot_kkp_hatch_215:				
*-zamijenjeno	Sadržaj dosadašnjeg stanja DKP-a (izvorni službeni podaci preuzeti za izradu elaborata) zamijenjen točnije snimljenim, iskolčenim ili prilagođenim stanjem koje čini predloženo novo stanje DKP-a. Sadržaj ovog sloja uvijek ide u paru sa sadržajem slojeva: *-snimljeno_iskolceno, *-prilagodjeno,	linija, blok, tekst	Prema tablici boja 1c.	90209-1
*-snimljeno_iskolceno	Stvarni položaj već evidentiranog sadržaja DKP-a, ili sadržaj DKP-a uspostavljen iskolčenjem na terenu; uvijek ide u paru sa sadržajem sloja *-zamijenjeno.	linija, blok, tekst	Prema tablici boja 1c.	Linija standardnog sloja, lineweight 0.3
*-novo	Novi sadržaj DKP-a (parcelacija, novi brojevi k.č., nova zgrada ili njeni dijelovi...)	linija, blok, tekst	Prema tablici boja 1c.	Linija standardnog sloja, lineweight 0.3
*-prilagodjeno	Prilagođeni sadržaj DKP-a, uvijek su to linije kojima se sadržaj izvornog DKP-a prilagođava točnije snimljenom ili iskolčenom sadržaju DKP-a.	linija	Prema tablici boja 1c.	Linija standardnog sloja, lineweight 0.3
2_SADRŽAJ GEODETSKE SITUACIJE:				
sit_8_tocke	Detaljne točke geodetske situacije koje predmetnim elaboratom ne postaju sastavni dio DKP-a.	blok	155	tocke
sit_8_tocke_ogi	Pomoćne položajne točke korištene pri izračunu koordinata detaljnih točaka predmetnog elaborata.	blok	155	10401-1
sit_zbirka_znakovi	Topografski i drugi znakovi geodetske situacije.	blok	155	Prema službenoj digitalnoj zbirci kartografskih znakova (DZKZ)
sit_zgrade	Linije zgrada koje predmetnim elaboratom ne postaju sastavni dio DKP-a.	linija	155	continuous
sit_srafure	Kartografski znakovi za prikazivanje vrsta zgrada čije se evidentiranje, brisanje ili mijenjanje ne predlaže u novom stanju predmetnog elaborata (kružić "O" i križić "X").	blok	155	20101-1, 20301-1
sit_detalj	Linije geodetske situacije koje nisu zgrade ili rub asfalta.	linija	155	Continuous

sit_rub_asfalta	Linija ruba asfaltirane ceste.	linija	155	Continuous
sit_zbirka_nazivi	Nazivi i toponimi predviđeni ZKZ, odnosno opisi snimljenog detalja na geodetskoj situaciji.	tekst	155	Prema službenoj DZKZ
sit_*	Ostali snimljeni elementi geodetske situacije izdvojene prema potrebama izvođača.	linija, blok, tekst	155	Prema službenoj DZKZ
vsit_kote	Visine snimljenih točaka detalja i karakterističnih točaka terena.	blok	190,136,98	80101-1, 41422-1
vsit_8_tocke_ogi_kote	Visine pomoćnih položajnih točaka sadržanih na sloju sit_8_tocke_ogi.	blok	190,136,98	80101-1
vsit_slojnice	Osnovne, pomoćne i približne slojnice.	polyline	190,136,98	continuous
vsit_slojnice_glavne	Glavne slojnice.	polyline	190,136,98	continuous
vsit_izobate	Pomoćne izobate.	polyline	143,195,236 ili 87,141,203	continuous
vsit_izobate_glavne	Glavne izobate.	polyline	143,195,236 ili 87,141,203	continuous
vsit_*	Ostali visinski elementi snimljene geodetske situacije izdvojene prema potrebama izvođača.	linija, blok, tekst	190,136,98 ili 143,195,236	Prema službenoj DZKZ
3_SADRŽAJ SKICE IZMJERE:				
si_kontrolna_odmjeranja	Kontrolna odmjeranja međa i drugih granica odnosno zgrada i drugih građevina predmetnih katastarskih.	tekst	white	10405-1
si_posjednici	Indikacije nositelja prava predmetnih katastarskih čestica te nositelja prava na susjednim katastarskim česticama.	tekst	white	Zbirka_Arial Narrow, visina 2.0
si_uporaba_kratice	Kratice načina uporabe zemljišta naznačuju se za sve postojeće i novoformirane katastarske čestice unutar područja mjerenih podataka.	tekst	white	Zbirka_Arial Narrow, visina 2.0
si_zbirka_znakovi_go	Granične oznake lomnih točaka granica katastarskih čestica: vidljive trajne oznaka, lomne točke istodobno kao točke zgrada ili drugih građevina, lomne točke neobilježene vidljivim trajnom oznakama.	blok	white	90501-1, 90502-1, 90503-1
si_zbirka_znakovi_it	Granične oznake lomnih točaka granica katastarskih čestica, identične točke	blok	white	90504-1
si_srafure	Kartografski znakovi za prikazivanje vrsta zgrada čije se evidentiranje, brisanje ili mijenjanje predlaže u novom stanju predmetnog elaborata (kružić "O" i križić "X")..	blok	cyan	20101-1, 20301-1
si_zbirka_nazivi	Nazivi i toponimi predviđeni tablicom 10.1 Zbirke katografskih znakova za koje se elaboratom ne predlaže da postanu sastavni dio katastarskog operata.	tekst	white	Prema službenoj DZKZ

4_SADRŽAJ SKICE IZMJERE ZA PLOTANJE:				
plot_opis	Opisni sadržaj grafičkog prikaza za potrebe ispisa u analogni oblik - sadržaj layout-a za ispis.	linija	white	Prema predlošcima grafičkih prikaza koji su dodatak TS za GE
plot_klonovi_si	Sadržaj DKP koji se za potrebe ispisa u analogni oblik umnožava za svaki list skice izmjere - sadržaj na spoju listova. Postoji samo za grafičke prikaze koji se ispisuju na više listova.	linija, blok, tekst	Prema originalnim blokovima, tekstovima, linijama	Prema originalnim blokovima, tekstovima, linijama
plot_klonovi_kkp	Sadržaj DKP koji se za potrebe ispisa u analogni oblik umnožava za svaki list kopije katastarskog plana - sadržaj na spoju listova. Postoji samo za grafičke prikaze koji se ispisuju na više listova.	linija, blok, tekst	Prema originalnim blokovima, tekstovima, linijama	Prema originalnim blokovima, tekstovima, linijama
plot_okvir_i	Područje naznačeno u modelu CAD okruženja koje se ispisuje u analogom obliku predmetnog grafičkog prikaza. (mspace u prostoru layout-a).	Polyline	magenta	continuous
plot_kkp_hatch_150***	Rasteri za prikazivanje zgrada za stanovanje, zgrada za povremeni boravak, poslovnih i sportsko-rekreacijskih zgrada te javnih, sakralnih i zgrada spomeničke baštine.	hatch	150,150,150	
plot_kkp_hatch_215***	Rasteri za prikazivanje gospodarskih i pomoćnih zgrada uz stambenu ili drugu zgradu.	hatch	215,215,215	
plot_pmp	Obodna linija područja mjerenih podataka (PMP); PMP je unija svih mjerenih katastarskih čestica, mjerenih načina uporabe ili zgrada, ovisno o vrsti elaborata. Sloj je obavezan ali se ne ispisuje na analogne primjerke grafičkih prikaza.	zatvorena polilinija	155	10406-1; lineweight 0.3

Napomena:

Za slojeve s nastavkom *_snimljeno_iskolceno, *_novo i *_prilagodjeno koristi se debljina linije (lineweight = 0.30), a za sve ostale slojeve koristi se osnovna debljina linije (lineweight = Default), i to samo u digitalnom obliku (dwg / dxf datotekama). Za prikaz u analognom obliku (ispis na papir) vrijede boje, debljine i tipovi linija određeni službenim kartografskim ključem Dodatak ovim specifikacijama je i ctb datoteka koja osigurava ispravan ispis.

U nazivu slojeva sit_* i vsit_* znak „***“ označava naziv dodatnog topografskog sadržaja u geodetskoj situaciji koje prema svojim potrebama prozvoljno dodjeljuje korisnik, a nije definiran ovom tablicom (npr. sit_vrh_nasipa, sit_betonski_plato, sit_stabla itd.)

Tablica 1c. – prilog, boje, debljine i tipovi linija slojeva za DGE:

Boje, debljine i tipovi linija za DKP standard	Boje, debljine i tipovi linija za snimljeno-iskolceno, prilagodjeno	Boje za: novo	Boje za: zamijenjeno
1	65	/	96
2	2	/	2
3	65	10	96
4	4	12	136
5	5	11	5
6	6	10	216
7	7	7	7
8	8	13	8
30	/	1	30
31	31	/	31
40	40	40	40
180	180	180	180
190	/	65	194
191	191	/	191
241	/	1	241
155	/	/	/
190,136,98	/	/	/
143,195,236	/	/	/
87,141,203	/	/	/
150,150,150	/	/	/
215,215,215	/	/	/

Napomena: **Boje 40 i 180** odnose se na slojeve **11_6m**: generalizirana linija 6 m horizontalno udaljena od linije svvv(strukturne linije) I **11_svvv**: linija srednjih viših visokih voda (strukturne linije) koji ne postoje u modelu ZIS-a. **Boja 191** odnosi se na sloj **2_zg_1**: vanjske linije zgrade za koje nije priložen akt na osnovi kojeg se može graditi, odnosno na sloj za liniju nelegalnih zgrada koje se u novom stanju mogu pojaviti samo kao zgrade.

2.1. Struktura atributnih blokova

Osnovna pravila definicije blokova:

- svi blokovi moraju biti definirani na layeru 0
- svim blokovim mora boja biti definirana By Block
- blokovi katastarske čestice, točke, zgrade i uporabe moraju imati odmak prvog tag-a od točke odnosno insertion pointa $x=1, y=1$
- blokovi definirani prema zbirci kartografskih znakova

2.2. Struktura atributnih blokova koji su sastavni dio DKP-a

Entitet	Naziv bloka	Ime sloja	Tag	Style (ujedno i font)	Visina
katastarska čestica	kc	1_kc_broj	kc_broj , izvorno_mjerilo* , promjena*, napomena*, zis_cestica_id	Zbirka_ArialNarrow	2
zgrada	zg	2_zg_broj	vrsta	Zbirka_Arial	1.0
redni broj zgrade	rb_z	2_zg_rb	rbroj	Zbirka_ArialNarrow	1.0
kućni broj	kb	2_k_broj	k_broj , s_u* , s_n*	Zbirka_ArialNarrow	1.5
uporaba	uporaba	3_uporaba_broj	kultura , klasa*, zis_nacin_uporabe_id	Zbirka_Arial	1.0
uporaba područje	uporaba_podrucje	3_uporaba_podrucje_broj	podrucje_uporabe , rb*	Zbirka_ArialNarrow	2.0
detaljni list	dl	7_podjela_i_broj	broj_dl , nomenklatura*	Zbirka_Arial	30
točke	tocke	8_tocke	tocka , visina* , visina_voda* , nastanak* , vrsta* , stabilizacija* , elaborat*, E_mjereno* , N_mjereno* , zis_tocka_id	Zbirka_ArialNarrow	1.5
stalna dopunska točka	10301-1	8_tocke_ogi	tocka , visina* , visina_voda* , nastanak* , vrsta* , stabilizacija* , elaborat*, E_mjereno* , N_mjereno*	Zbirka_ArialNarrow	2.0
stalna dopunska GNSS točka	10302-1	8_tocke_ogi	tocka , visina* , visina_voda* , nastanak* , vrsta* , stabilizacija* , elaborat*, E_mjereno* , N_mjereno*	Zbirka_ArialNarrow	2.0
adresa katastarske čestice	adresa	13_adrese_naziv	naziv , s_u* , s_n* , rb* , mb*	Zbirka_ArialNarrow	2.5
posebni pravni režimi	ppr	12_ppr_i_broj	ppr , rb*	Zbirka_ArialNarrow	2.0

Napomena: Podebljanim slovima (bold) u tablici su naznačeni atributi koje je obavezno popuniti, a oznakom * oni koji su nevidljivi (invisible).

2.3. Struktura atributnih blokova koji nisu sastavni dio DKP-a

Entitet	Naziv bloka	Ime sloja	Tag	Style (ujedno i font)	Visina
pomoćna položajna točka	10401-1	sit_8_tocke_ogi	tocka , visina*, visina_voda*, nastanak* , vrsta*, stabilizacija* , elaborat*, E_mjereno* , N_mjereno*	Zbirka_Arial Narrow	2.0
kota	80101-1	vsit_kote	visina*	Zbirka_Arial	1.4
identična točka	90504-1	si_zbirka_znakovi_it	broj*	Zbirka_Arial Narrow	1.5

* invisible

3. Atributne tablice prema modelu podataka

U ovom poglavlju dan je pregled atributnih tablica i šifarnika za sadržaj DKP-a i to za: načine uporabe zgrada, načine uporabe zemljišta, vrste strukturnih linija, granice, nazive, područja načina uporabe i vrste posebnih pravnih režima.

3.1. Načini uporabe zgrada

Broj	Zgrade koje se upotrebljavaju za stanovanje
100	zgrada (opće)
101	kuća
102	stambena zgrada
103	zgrada mješovite uporabe
	Poslovne i sportsko-rekreacijske zgrade
200	Poslovne i sportsko-rekreacijske zgrade (opće)
201	poslovna zgrada
202	hotel
203	motel
204	prenoćište
205	restoran
206	zgrada za iznajmljivanje
207	upravna zgrada
209	servisna zgrada
210	zgrada za prijem putnika
211	benzinska stanica
212	sportska dvorana
213	zatvoreni bazen
214	stadion
215	svjetionik
	Javne, sakralne i zgrade spomeničke baštine
300	Javne, sakralne i zgrade spomeničke baštine (opće)
301	sveučilište
302	škola
303	dječji vrtić
304	bolnica
305	ambulanta
310	crkva
311	kapelica
312	samostan
313	manastir
314	sinagoga
315	džamija
316	spomenik
317	spomen obilježje
318	javna zgrada
319	sakralna zgrada
320	zgrada spomeničke baštine
321	katedrala
	Pomoćne zgrade uz stambenu ili drugu zgradu
400	Pomoćne zgrade uz stambenu ili drugu zgradu (opće)
401	garaža

402	nadstrešnica
403	drvarnica
404	spremište
405	dvorišna zgrada
406	pomoćna zgrada
407	terasa*
408	stepenište*
409	prolaz*
	Zgrade za povremeni boravak
500	zgrada za povremeni boravak (opće)
501	kuća za odmor
502	voćarska kuća
503	vinogradarska kuća
504	seljački stan
505	ribarska kuća
506	planinska kuća
	Gospodarske zgrade
600	Gospodarske zgrade (opće)
601	gospodarska zgrada
602	hidrocentrala
603	termocentrala
604	toplana
605	trafostanica
606	pumpna stanica
607	hala
608	otvorena hala
609	hangar
610	spremnik
611	silos
612	staklenik
613	toranj
615	skladište
616	industrijska zgrada
617	plinska stanica
	Ruševine
700	ruševine (opće)
701	ruševina
702	ruševina spomenik
	Zgrade u izgradnji
800	Zgrada u izgradnji (opće)
801	Zgrada u izgradnji
802	Kuća u izgradnji
	Podzemne zgrade
900	podzemna zgrada (opće)
901	podzemna poslovna zgrada
902	podzemna garaža
903	podzemno sklonište

	Gradevine
1000**	Gradevine općenito

* Odnose se na terase i stepeništa uz zgrade koji su migrirane kao zasebne zgrade s ovim načinima uporabe. Isti se u elaboratima evidentiranja podataka o zgradama ili zamjenjuju ili postaju sastavni dio zgrade za koju se vrši evidentiranje.

** Za evidentiranje građevina koje se ne mogu svrstati u zgrade navedene u tablici 3.1 Načini uporabe zgrada, a izgrađene su ljudskom rukom koristi se šifra načina uporabe zgrada 1000 – građevine općenito. Primjeri takvih građevina su: uređaj za pročišćavanje otpadnih voda i sva popratna nadzemna postojenja, strojarne, betonski odvođi i sl., navozi i dokovi u brodogradilištima, industrijska postojenja itd. Način uporabe zgrada 1000 – Građevine općenito nije primjenjiv na ceste, željeznice i druge infrastrukturne linijske objekte za koje postoji odgovarajući način uporabe zemljišta.

3.2. Načini uporabe zemljišta

Broj	Poljoprivredno zemljište
100	nerazvrstano poljoprivredno zemljište
101	oranica
111	oranica –staklenik
121	oranica - plastenik
102	vrt
112	vrt – staklenik
122	vrt - plastenik
103	voćnjak
113	voćnjak-rasadnik
104	maslinik
114	maslinik-rasadnik
105	vinograd
115	vinograd-rasadnik
106	livada
107	pašnjak
108	trstik
109	ribnjak
110	močvara
	Šumsko zemljište:
200	ostalo šumsko zemljište
201	šuma
	Unutrašnje vode
300	opće- unutrašnje vode
301	rijeka
302	potok
303	kanal
304	jezero
305	rukavac
306	bara
308	retencija
309	akumulacija
	Površine mora
400	Površine mora (opće)
401	more
402	ribogojilište
403	marikultura
	Za zemljišta privedena svrsi

500	zemljišta privedena svrsi (opće)
501	izgrađeno zemljište
502	dvorište
503	park
504	zemljište za sport i rekreaciju
505	dječje igralište
506	tržnica
507	sajmište
508	groblje
509	uređena plaža
510	luka
511	marina
512	zračna luka
515	kamenolom
516	šljunčara
517	pješčenjak
518	otvoreni kop
519	deponija
520	ulica
521	trg
522	cesta
524	autocesta
523	put
526	željeznička pruga
529	nasip
530	ustava
534	bazen
535*	zemljište pod zgradama
536	usjek
537	parkiralište
538	stepenište
539	bušotina
540	brana
541	uređeno zemljište
542	gospodarsko dvorište
543*	zemljište pod građevinama
544	državna cesta
545	županijska cesta
546	lokalna cesta
547	nerazvrstana cesta
544	reciklažno dvorište
	Za prirodno neplodne površine zemljišta
600	prirodno neplodno zemljište
601	stjenjak
602	kamenjar
603	golet
604	gromača
605	pijesak
606	klizište
607	vododerina
608	sprud
609	stjenovita obala
610	šljunčana obala
611	pješčana obala

* Koriste se isključivo za potrebe prikazivanja prava građenja. Detaljnije objašnjeno u poglavlju 4.4 Pravo građenja.

3.3. Vrste strukturnih linija

		Tip linije / naziv bloka / stil i visina teksta
00	opća strukturna linija	continuous
01	linija željezničke pruge	continuous
02	linija tramvajske pruge	continuous
03	linija žičare	continuous
04	linija temelja mosta, vijadukta ili nadvožnjaka koji se prikazuje punom linijom	continuous
05	linija temelja mosta, vijadukta ili nadvožnjaka koji se prikazuje isprekidanom linijom	continuous
06	linija uzdužnog gabarita mosta, vijadukta ili nadvožnjaka	continuous
07	linija ulaznog portala tunela ili druge podzemne komunikacijske građevine	continuous
08	linija uzdužnog gabarita tunela ili druge podzemne komunikacijske građevine	50110-1, 50207-1
11	linije granice kolnika	continuous
12	linije granice pločnika	continuous
13	linija biciklističke ili druge staze	continuous
14	linija nožice nasipa ili brane	continuous
15	linija krune nasipa ili brane	continuous
16	linija prijelomnice na vodotocima	continuous
17	linije vodenih lica	continuous
18	linije unutar objekata, koje zatvaraju stepenice, terase	continuous
19	kanali	continuous
20	prolazi	20108-1
21*	pomoćne linije	

* Sloj pomoćne linije koristi samo Gradski ured za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba.

3.4. Granice

		Tip linije / naziv bloka / stil i visina teksta
10	državna granica	90101-1
20	granica županije i Grada Zagreba	90102-1
30	granica grada ili općine	90103-1
40	granica mjesne nadležnosti katastarskog ureda ili ispostave	Nema u ZKZ continuous
50	granica mjesne nadležnosti općinskog suda	Nema u ZKZ continuous
60	granica katastarske općine	90104-1
70	granica naselja	Nema u ZKZ continuous
80	granica mjerila	Nema u ZKZ continuous

3.5. Nazivi

i	Entitet	Style (ujedno i font)	Visina
10	naziv zgrade ili druge građevine	Zbirka_ArialNarrow	2.5
20	ime adrese katastarske čestice (ulica Bana Josipa Jelačića, Kapucinski trg, Krč, Gmajna ...)	Zbirka_ArialNarrow	2.5
30	ime rijeke, jezera, potoka, kanala, mora, luke ..	Zbirka_ArialNarrow	3.0
40	ime države	Zbirka_Arial	5.0
50	ime županija, grada i općine	Zbirka_Arial	4.0
60	ime tehničke prostorne jedinice (katastarski ured/ispostava, katastarska općina, naselje)	Zbirka_Arial	2.5
70	ostalo nazivlje	Zbirka_ArialNarrow	2

3.6. Područja načina uporabe

1	PODRUČJA POD ORANICAMA I VRTOVIMA
2	PODRUČJA POD LIVADAMA
3	PODRUČJA POD VOĆNJACIMA
4	PODRUČJA POD MASLINICIMA
5	PODRUČJA POD VINOGRADIMA
6	PODRUČJA POD PAŠNJACIMA I NERAZVRSTANIM POLJOPRIVREDNIM
7	PODRUČJA POD RIBNJACIMA, TRSTICIMA I MOČVARAMA
8	PODRUČJA POD ŠUMSKIM ZEMLJIŠTEM
9	PODRUČJA POD UNUTRAŠNjim VODAMA
10	PODRUČJA POD MOREM
11	PODRUČJA PRIRODNO NEPLODNOG ZEMLJIŠTA
12	PODRUČJA POD ZEMLJIŠTIMA PRIVEDENIM SVRSI

3.7. Vrste posebnih pravnih režima

PD	POMORSKO DOBRO
VD	VODNO DOBRO
KD	KULTURNO DOBRO
SR	STROGI REZERVAT
NP	NACIONALNIPARK
PR	POSEBNI REZERVAT
PP	PARK PRIRODE
RP	REGIONALNIPARK
SP	SPOMENIK PRIRODE
ZK	ZNAČAJNI KRAJOBRAZ
PŠ	PARK ŠUMA
SA	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
ŠP	ŠTIĆENO PODRUČJE
PO	ZEMLJIŠTE POSEBNE NAMJENE KOJE SE KORISTI ZA DJELATNE POTREBE OBRANE
GP	PODRUČJE GRANIČNOG PRIJELAZA
ŽI	ŽELJEZNIČKA INFRASTRUKTURA
LP	LUČKO PODRUČJE

4. Sadržaj DKP-a

U ovom poglavlju dan je pregled sadržaj DKP-a po osnovnim tematskim cjelinama. Opisane su međe i druge granice, granice načina uporabe, zgrade; zgrade za koje nije priložen odgovarajući akt; podzemne zgrade; pravo građenja; adrese katastarskih čestica i posebni pravni režimi; nazivlje, kućni brojevi i strukturne linije i detaljne točke.

4.1. Međe i druge granice, granice načina uporabe, zgrade

Hijerarhija granica: `kc_medja_ko > kc_medja_i > kc_medja = kc_medja_spor`

`kc_medja > zgrada`
`zgrada > uporaba`

Pri navedenoj hijerarhiji duple linije u standardnim slojevima nisu dopuštene osim linija poligona adresa katastarskih čestica i posebnih pravnih režima, čije linije se mogu preklapati s linijama granica katastarskih čestica, te linija podzemnih zgrada, čije linije se mogu preklapati s linijama granica zgrada i hijerarhijski nadređenim linijama. Kao zatvorena polilinija se dvostruko iscertava i linija područja mjerenih podataka.

Pri definiranju boje, tipa linije te debljine linije za katastarske izmjere i tehničke reambulacije potrebno je pridržavati se sljedećih pravila:

color - by_layer,
linetype – by layer,
lineweight- by_layer.

Sve linije kojima se prikazuju međe i druge granice, zgrade i druge građevine su linije (ne polyline, LW polyline, closed polyline, polygon).

Pri definiranju boje, tipa linije te debljine linije za geodetske elaborate, geodetske projekte te geodetske podloge za potrebe projektiranja potrebno je pridržavati se sljedećih pravila:

- color - by_layer
- linetype – by layer (layer prema DZKZ)
- Za slojeve s nastavkom *_snimljeno_iskolceno, *_novo i *_prilagodjeno koristi se debljina linije (lineweight = 0.30)
- za sve ostale slojeve koristi se osnovna debljina linije (lineweight = Default), i to samo u digitalnom obliku (dwg/dxf datotekama)
- Za prikaz u analognom obliku (ispis na papir) vrijede boje, debljine i tipovi linija određeni službenim kartografskim ključem što je osigurano *_ctb datotekom koja je dodatak ovim specifikacijama

Svakoj katastarskoj čestici dodjeljuje se broj katastarske čestice (atributni blok kc na layer-u 1_kc_broj) te centroidi (atributni blok 'uporaba' na layer-u '3_uporaba_broj',

odnosno ako je na katastarskoj čestici izgrađena zgrada koja se prikazuje na DKP-u atributni blok 'zg' na layer-u '2_zg_broj'. Ako je zgradi određen kućni broj u DKP-u se prikazuje i kućni broj atributnim blokom 'kb').

U okviru katastarske izmjere odnosno tehničke reambulacije svim zgradama dodjeljuje redni se broj unutar katastarske općine od 1 do n (to se odnosi i na zgrade prikazane na sloju 2_zg i sloju 2_zg_1).

Prilikom migracije u ZIS za sve zgrade koje su imale redni broj je zadržan taj broj, a ostalim zgradama koje nisu imale redni broj (nastale su vektorizacijom) izgeneriran je redni broj automatski nastavno na zadnji redni broj u katastarskoj općini.

Za zgrade koje postoje u dosadašnjem stanju i koje u dosadašnjem stanju imaju i redni broj, a koje u novom stanju samo mijenjaju oblik ili se točnije evidentiraju, vrijednost atributa rednog broja ostaje ista, i blok rb_z ostaje na istom sloju 2_zg_rb.

Novim zgradama koje nastanu u postupku održavanja katastarskog plana dodjeljuje se privremeni redni broj s negativnim predznakom unutar elaborata (-1, -2, -3, ...), koji u postupku pregleda i potvrđivanja elaborata katastarski ured prilikom provedbe u ZIS-u prenumerira u novi redni broj unutar katastarske općine pri čemu vrijedi pravilo da se jednom korišteni redni broj zgrade više ne može koristiti. Odnosno, za zgrade koje ne postoje u dosadašnjem stanju i koje nemaju redni broj (nove zgrade snimljene na terenu) koje se prvi put evidentiraju, potrebno je insertirati blok rb_z na sloj 2_zg_rb-novo i u vrijednost atributa rednog broja upisati redni broj zgrade u elaboratu s negativnim predznakom. Ovakvi redni brojevi prvi put nastaju i zato idu u sloj *-novo.

Na isti način se ponašaju blokovi za način uporabe i za kućni broj s tim da se za vrijednosti atributa upisuju odgovarajuće konačne vrijednosti (a ne privremene s negativnim vrijednostima).

Unutar područja mjerenih podataka (PMP) ne može ostati zgrada iz vektorizacije. Sve zgrade unutar PMP-a moraju se točnije evidentirati iz podataka mjerenih na terenu (mogu se koristiti mjereni podaci iz prethodnih elaborata). Ukoliko se točnije evidentira katastarska čestica ili način uporabe, moraju se točnije evidentirati i svi njihovi sastavni dijelovi. Ukoliko se (točnije) evidentira samo zgrada, područje mjerenih podataka definirano je poligonom zgrade.

4.2. Zgrade za koje nije priložen odgovarajući akt

Stupanjem na snagu Uputa Državne geodetske uprave Postupanja katastarskih ureda vezana uz evidentiranje zgrada i drugih građevina u katastarskom operatu sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13 i 20/17), Klasa: 932-01/17-01/51, UrBroj: 541-03-03/1-17-3 od 05. travnja 2017. godine, podaci o zgradama i drugim građevinama evidentiraju se u katastarskom operatu prema stvarnom izvedenom stanju na terenu neovisno o tome je li za predmetne zgrade i druge građevine priložena uporabna dozvola, ili drugi akti temeljem kojeg su se te građevine mogle graditi. Evidentirane zgrade prikazuju se na sloju podataka **2_zg**, a način uporabe zgrade kao atribut bloka **zg** prema tablici 3.1 na sloju podataka **2_zg_broj**.

Do stupanja na snagu spomenutih uputa zgrade za koje nije bio priložen odgovarajući akt evidentirale su se u katastarskom operatu kako je opisano u nastavku.

Zgrade koje se po prvi puta evidentiraju i koje do sada nisu evidentirane u katastru i zemljišnoj knjizi, a za koje u okviru izrade elaborata katastarske izmjere odnosno tehničke reambulacije te postupka izlaganja na javni uvid katastarskih podataka ili izrade geodetskog elaborata, nije priložen odgovarajući akt, prikazuju se u DKP-u na posebnom sloju podataka **2_zg_l** (malo slovo l), a broj kojim se označava vrsta načina uporabe zemljišta za takve zgrade – izgrađeno zemljište **501** prikazuje se na sloju **3_uporaba_broj**.

Za takve zgrade u DKP-u prikazuje se i kućni broj na sloju **2_zg_l_kc** i stvarna vrsta uporabe zgrade na sloju **2_zg_l_broj**.



Zgrade za koje nije bio priložen odgovarajući akt, a evidentirane su u katastarskom operatu kao izgrađeno zemljište, u postupku održavanja katastarskog operata evidentirat će se sukladno gore spomenutim Uputama.

4.3. Podzemne zgrade

Za evidentiranje podzemnih zgrada u postupku održavanja katastarskog plana propisani su slojevi za liniju podzemne zgrade *2_zg_p* i centroid podzemne zgrade *2_zg_p_broj* s opisom načina uporabe zgrade (prema atributnoj tablici 3.1 Način uporabe zgrada). Za lomne točke podzemnih zgrada kao atribut vrste točke koristi se šifra *30 - lomna točka podzemne zgrade*. Linije podzemnih zgrada i druge linije digitalnog katastarskog plana mogu se međusobno preklapati. Ukoliko se podudara lomna točka podzemne zgrade sa lomnom točkom granice sa kojom se preklapa podzemna zgrada, na tim lomovima postoje posebno detaljne točke za podzemnu zgradu, posebno za granicu sa kojom se preklapa.

4.4. Pravo građenja

Za evidentiranje zgrada i građevina izgrađenih na pravu građenja u postupku održavanja katastarskog operata za iscertavanje linija zgrade ili građevine koja se evidentira u sklopu prava građenja koristi se standardni sloj *2_zg* za evidentiranje zgrada, te standardni centroid *zg* za zgradu ili građevinu na pravu građenja na sloju *2_zg_broj_pg*, i standardni centroid *uporaba* za način uporabe zemljišta na sloju *3_uporaba_broj*.

Za evidentiranje načina uporabe (primjer: otvoreni bazen) na pravu građenja u postupku održavanja katastarskog operata za iscertavanje linija načina uporabe koji se evidentira u sklopu prava građenja koristi se standardni sloj *3_uporaba* za evidentiranje načina uporabe, te standardni centroid *uporaba* za način uporabe na pravu građenja na sloju *3_uporaba_broj_pg*, i standardni centroid *uporaba* za način uporabe zemljišta na sloju *3_uporaba_broj*.

Na katastarskoj čestici se prijavljuje **zemljište pod zgradama** ili **zemljište pod građevinama** pa se blokovi uporabe trebaju nalaziti na standardnom sloju *3_uporaba_broj* kao za bilo koju drugu uporabu zemljišta bilo koje čestice.

Na pravu građenja prijavljuje se ili **zgrada** pomoću bloka *zg* na sloju *2_zg_broj_pg* ili **način uporabe** (otvoreni bazen) pomoću bloka *uporaba* na sloju *3_uporaba_broj_pg*.

Pravo građenja evidentirano za neku zgradu je poligon zatvoren linijama u slojevima *2_zg*, *1_kc_medja* ili *1_kc_medja_ko* (i njihovim mutacijama) s **dva centroida** - za zgradu na pravu građenja na sloju *2_zg_broj_pg* i uporabu "zemljište pod zgradama" na sloju *3_uporaba_broj*.

Pravo građenja evidentirano za građevinu/uporabu (način uporabe zemljišta poput npr. bazena, marine, ceste, zračne luke, kamenoloma itd.) je poligon zatvoren linijama u slojevima *3_uporaba*, *2_zg*, *1_kc_medja* ili *1_kc_medja_ko* (i njihovim mutacijama) s **dva centroida** - za uporabu na pravu građenja na sloju *3_uporaba_broj_pg* i uporabu "zemljište pod građevinama" na sloju *3_uporaba_broj*.

Kontrola grafičke ispravnosti iscrtavanja prava građenja provodi se tako da se kontrolira da centriodi na sloju *2_zg_broj_pg* ili *3_uporaba_broj_pg* **uvijek dolaze u paru** s centroidom na sloju *3_uporaba_broj* **koji mora imati šifru 535** (zemljište pod zgradama) **ili 543** (zemljište pod građevinama).

4.5. Adrese katastarskih čestica i posebni pravni režimi

Poligoni adresa katastarskih čestica su definirani na posebnom sloju zatvorenim polilinjama koje se preklapaju s linijama granica katastarskih čestica odnosno iscrtane su duplo. Pri tome unija odgovarajućih poligona katastarskih čestica čini poligone adresa katastarskih čestica.

Poligonu je potrebno pridružiti centroid adresa (naziv, *s_u* (šifra ulice) *s_n* (šifra naselja), *rb* (redni broj poligona adrese) i *mb* (matični broj katastarske općine). Atributni blok je bez točke, 'insertion point' bloka je početak naziva (justification bottom left).

Katastarska čestica može pripadati samo jednom poligonu adrese katastarskih čestica. Poligon iste adrese katastarskih čestica može biti prostorno razdvojen i zbog toga blok adrese katastarske čestice sadrži i redni broj adrese katastarske čestice.

Poligoni posebnih pravnih režima su definirani na posebnom sloju zatvorenim polilinjama koje se preklapaju s linijama granica katastarskih čestica odnosno iscrtane su duplo. Pri tome unija odgovarajućih poligona katastarskih čestica čini poligone posebnih pravnih režima.

Poligonu je potrebno pridružiti centroid *ppr* (*ppr* – vrsta posebnog pravnog režima, *rb* – redni broj poligona određenog pravnog režima).

Atributni blok je bez točke, 'insertion point' bloka je početak naziva posebnog pravnog režima.

Poligoni ne moraju prekrivati cijele katastarske čestice i podložni su održavanju.

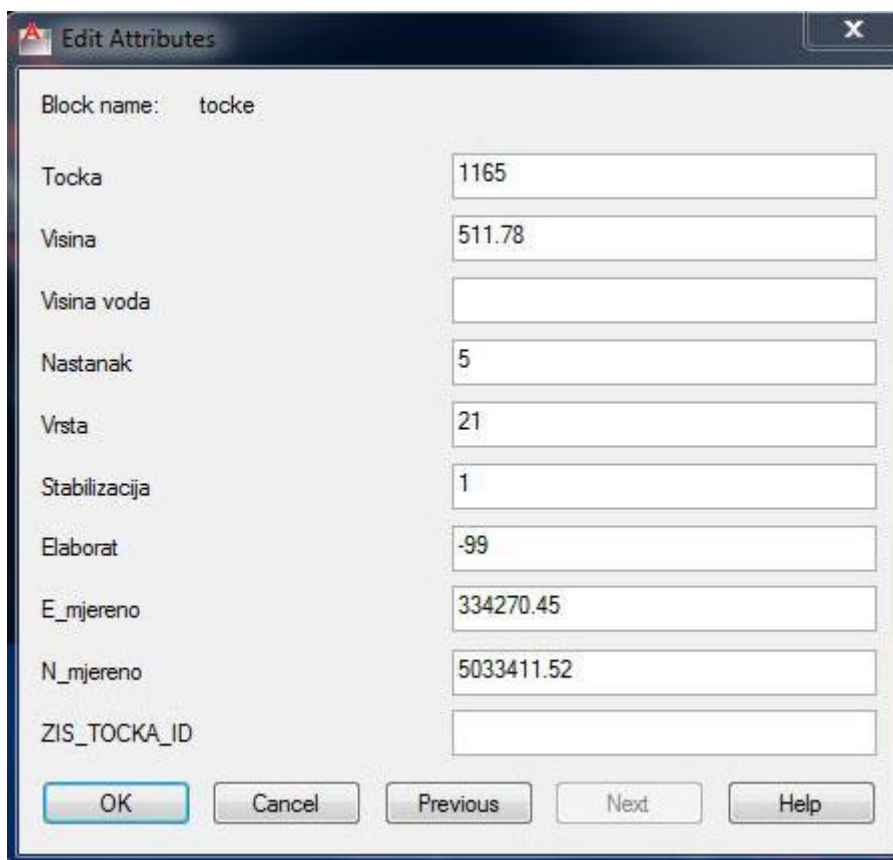
4.6. Nazivlje, kućni brojevi i strukturne linije

Nazivlje (imena adresa katastarskih čestica) za ruđine orijentiraju se u smjeru sjevera a za ulice u smjeru protezanja ulice.

Kućni brojevi na DKP-u prikazuju se tako da je njihov položaj određen položajem glavnog ulaza kojemu su pridruženi, a u ulicama orijentiraju se u smjeru protezanja ulice.

Strukturne linije su samo linije iz tablice 3.3 Vrste strukturnih linija i ne čine poligon. Linije kojima se prikazuju granice katastarske čestice, zgrade ili uporabe ne prekidaju se i ne lome zbog strukturnih linija.

4.7. Detaljne točke



Attribute	Value
Block name:	tocke
Tocka	1165
Visina	511.78
Visina voda	
Nastanak	5
Vrsta	21
Stabilizacija	1
Elaborat	-99
E_mjereno	334270.45
N_mjereno	5033411.52
ZIS_TOCKA_ID	

Detaljne točke u DKP-u kartiraju se na dvije decimale.

Za katastarske izmjere i tehničke reambulacije svim lomnim točkama linija koje prikazuju međe i druge granice, zgrade i druge građevine mora biti dodijeljen broj detaljne točke u obliku atributnog blok 'tocke' na sloju '8_tocke' detaljno opisanog u nastavku poglavlja.

Za geodetske elaborate, geodetske projekte i geodetske podloge za potrebe projektiranja svim lomnim točkama linija koje prikazuju međe i druge granice te zgrade i druge građevine mora biti dodijeljen broj detaljne točke u obliku atributnog bloka 'tocke' na slojevima kako je opisano u nastavku poglavlja.

Detaljne točke koje su sastavni dio DKP-a izvozom s OSS-a i konverzijom u razmjenski format DXF kartiraju se u sloju 8_tocke, i predstavljaju dosadašnje stanje geodetskog elaborata, geodetskog projekta ili geodetske podloge.

Prilikom izrade elaborata one točke za koje se predlaže njihovo brisanje s katastarskog plana premještaju se u sloj 8_tocke-zamijenjeno, a točke temeljem kojih će se izvršiti promjena u katastarskom operatu (predloženo novo stanje) kartiraju se u sloju 8_tocke-novo. Detaljne točke se nikada ne mogu nalaziti na sloju 8_tocke-snimljeno_iskolceno ili 8_tocke-prilagodjeno.

4.7.1. Atributi na detaljnim točkama:

1. Točka (naziv točke)
2. Visina (visina točke na dvije decimale, podatak nije obavezan)
3. Visina voda (visina točke na dvije decimale, podatak nije obavezan)
4. Nastanak točaka:

Šifra	Naziv
1	Ekrska ili ručna digitalizacija
2	Ekrska ili ručna digitalizacija s homogenizacijom
3	Digitalizacija konstrukcijom iz originalnih podataka izmjere
4	Stereoizmjera
5	Polarna izmjera
6	GNSS izmjera
7	Ortogonalna izmjera
8	Lučni presjek
81	Izračunata točka (točka izračunata aritmetičkom sredinom iz koordinata točaka koje su kao različite prikazane na terenu - u slučaju sporne međe)
9	Ostalo

U okviru izrade geodetskih elaborata u svrhu evidentiranja izvedenog stanja cesta, presjecima snimljene ili iskolčene linije ceste s produženim ili skraćenim linijama DKP-a za potrebe prilagodbe okoline, mora biti dodijeljen broj detaljne točke u obliku atributnog bloka 'točke' na layer-u '8_točke-novo'. Ove točke numeriraju se nastavno na zadnju snimljenu točku. Ako je linija DKP-a koja se prilagođava nastala vektorizacijom, točke na presjeku sa snimljenom linijom ceste imaju vrijednost atributa *Nastanak: 1 (Ekrska ili ručna vektorizacija)*. Ove točke nisu nastale snimanjem ili iskolčenjem na terenu, već su nastale prilagodbom linija okolnog sadržaja DKP-a na liniju ceste (produžavanjem ili skraćivanjem linija međa, načina uporabe, linija zgrada, ... do linije snimljene ceste), i imaju točnost vektorizacije. Ako je spomenuta linija DKP-a nastala iz mjerenih podataka, točke na presjeku sa snimljenom linijom ceste imaju vrijednost atributa *Nastanak: 3 (Digitalizacija konstrukcijom iz originalnih podataka izmjere)*.

Gore opisani način nastanka točaka na snimljenom pravcu za elaborate izvedenog stanja cesta, na odgovarajući način primjenjuje se i na ostale geodetske elaborate, geodetske projekte te geodetske podloge.

Točke s atributom nastanka 3, 5, 6, 7 i 8 smatraju se točkama čije su koordinate nastale računanjem na temelju izvornih mjerenja, a katastarske čestice čije lomne točke međa i drugih granica te zgrada i drugih građevina imaju ove vrijednosti atributa nastanka smatraju se česticama nastalim numeričkom izmjerom.

5. Vrsta točkaka:

Šifra	Naziv
12	Referentna točka
13	Pomoćna točka
14	Reper
15	Točka državne granice
21	Detaljna točka (lomna točka međa i drugih granica)
22	Detaljna točka (točka granice katastarske općine)
23	Detaljna točka (lomna točka međa i drugih granica koja je istodobno i točka zgrade ili druge građevine)
30	Detaljna točka (lomna točka podzemne zgrade)
31	Detaljna točka (lomna točke zgrade)
33	Detaljna točka (lomna točka prikaza građevine)
41	Detaljna točka (lomna točka načina uporabe)
51*	detaljna točka (lomna točka voda)
52*	detaljna točka (lomna točka objekata koje pripadaju vodovima)
61*	detaljna točka (točka terena)
91	Detaljna točka (ostalo)

* Šifre 51 i 52 koriste se samo za potrebe katastra infrastrukture, a šifra 61 predstavlja točke koje se snimaju radi prikazivanja konfiguracije terena u visinskom smislu, a nisu točke detalja.

6. Stabilizacija točkaka:

Šifra	Naziv
1	Točka obilježena vidljivom trajnom oznakom
6	Točka koja nije obilježena vidljivom trajnom oznakom
9	Točka koja je istodobno i točka zgrade ili druge građevine
10	Ostalo

7. Elaborat

Broj elaborata je obvezan podatak kod katastarskih izmjera i tehničkih reambulacija (KI broj ugovora DGU/godina ili TR broj ugovora DGU/godina) npr. KI 127/2013.

Broj elaborata je obvezan podatak za točke preuzete iz digitalnog katastarskog plana u propisanoj strukturi za koje se mjerenjem utvrdi da su u granicama točnosti te se u elaboratu ne prikazuju kao nove točke, a sadrže broj elaborata iz ranije pregledanog i potvrđenog elaborata npr. 5/2006.

U postupku izrade geodetskih elaborata te geodetskih projekata točkama za koje se elaboratom predlaže da postanu sastavni dio DKP-a do pregleda i potvrđivanja dodjeljuje se privremena vrijednost atributa Elaborat „-99“. Nakon pregleda i potvrđivanja elaborata vrijednost ovog atributa ažurirati će se u ZIS-u tekućim brojem elaborata pod kojim je elaborat ovjeren.

8. Koordinata E_mjereno

U ovo polje upisuje se originalno izmjerena ili naknadnom obradom izračunata koordinata E i to **NE SAMO u slučaju 4.0 iz Upute kao do ovih tehničkih specifikacija, već i u slučajevima 1.0, 2.0 i 3.0 iz Upute** vezano uz postupak izrade parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata kao tehničke osnove za održavanje katastarskog operata (digitalnog katastarskog plana), Klasa: 931-01/13-01/29, Ur.broj: 541-03/1-13-1, Zagreb, 10. lipnja 2013. godine.

Atribut koordinata E_mjereno popunjava se UVIJEK bez obzira na način nastanka DKP-a i bez obzira radi li se o uklopu ili preklopu.

9. Koordinata N_mjereno

U ovo polje upisuje se originalno izmjerena ili naknadnom obradom izračunata koordinata N i to **NE SAMO u slučaju 4.0 iz Upute kao do ovih tehničkih specifikacija, već i u slučajevima 1.0, 2.0 i 3.0 iz Upute** vezano uz postupak izrade parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata kao tehničke osnove za održavanje katastarskog operata (digitalnog katastarskog plana), Klasa: 931-01/13-01/29, Ur.broj: 541-03/1-13-1, Zagreb, 10. lipnja 2013. godine.

Atribut koordinata N_mjereno popunjava se UVIJEK bez obzira na način nastanka DKP-a i bez obzira radi li se o uklopu ili preklopu.

10. ZIS_TOCKA_ID

U ovo polje se ispisuje jedinstveni identifikator točke iz baze podataka ZIS-a prilikom izvoza podataka s OSS-a servisa (One Stop Shop). Sadržaj ovog polja se prilikom izrade geodetskih elaborata za dosadašnje stanje elaborata nikada ne smije brisati ili mijenjati (sloj 8_tocke i 8_tocke-zamijenjeno). Za točke za koje se elaboratom predlaže da postanu sastavni dio DKP-a ovo polje mora biti prazno (sloj 8_tocke-novo).

5. Dodaci tehničkim specifikacijama

- Dodatak 1 – ctb datoteka za plotanje G-DGE - grafičkih dijelova digitalnog geodetskog elaborata (skice izmjere, kopija katastarskog plana stanja prije promjene i predloženog novog stanja)