



OPIS STRUKTURE GRAFIČNIH PODATKOV ZK:

April 2018

Kazalo:

1. SPLOŠNO.....	2
2. PODATKI ZKP –SHP FORMAT	3
3. PODATKI ZKN (poligoni) – SHP FORMAT	4
4. PODATKI ZKN (daljice) – SHP FORMAT	4
5. PODATKI ZPS – SHP FORMAT	5
6. PODATKI O UREJENIH MEJAH – SHP FORMAT.....	6
7. PRILOGA	6
Rang kvalitete točk:	6
Veljavni šifrant rabe zemljišča:	6
Šifrant vrste rabe zemljišč (ukinjeni podatki):	6
Veljavni šifrant metode določitve numeričnih koordinat:.....	7
Šifrant metode določitve numeričnih koordinat zemljiškokatastrskih točk – arhivski podatki:	8
Šifrant natančnosti zemljiškokatastrskih točk – arhivski podatki:.....	8

1. SPLOŠNO

Grafiko zemljiškega katastra sestavljajo podatki:

- ZKP (zemljiškokatastrski prikaz)
- ZKN (zemljiškokatastrski načrt – poligoni)
- ZKN (zemljiškokatastrski načrt – daljice)
- ZPS (zemljišča pod stavbo)
- Urejene meje

ZKP = zemljiškokatastrski prikaz.

ZKP je zvezen sloj parcel za celo Slovenijo. Natančnost je odvisna od vrste katastra, načina izmere in merila katastrskega načrta, ki je bil vir za izdelavo prikaza. Podatki se vodijo in vzdržujejo za celo Slovenijo. Sloj ZKP, ki ga uporabnik dobi, je vzdrževan in je enoten za celo katastrsko občino.

Sloj urejenih mej

je linijski sloj, ki se lokacijsko ujema z mejami ZKP. Sloj prikazuje urejene meje v skladu z Zakonom o evidentiranju nepremičnin.

ZKN = zemljiškokatastrski načrt (poligoni)

ZKN je nezvezen sloj parcel, ki imajo za vse točke (lome poligona) določene zemljiško katastrske točke (ZK točke) z določenimi numeričnimi koordinatami v D48/GK koordinatnem sistemu. Numerične koordinate ZK točk so določene z meritvami in različnimi tehnikami in metodami izboljšave lokacijskih podatkov zemljiškega katastra. Lokacijsko se parcelne meje v ZKN pogosto ne ujemajo z mejami ZKP in urejenimi mejami. Iz ZKN se lahko izdelava več prikazov, ki prikazujejo različno kakovost, ali pa v enem sloju vizualno ločimo prikaz točk glede na kakovost koordinat točk.

ZKN = zemljiškokatastrski načrt (daljice)

ZKN - daljice je nezvezen linijski sloj delov mej (daljic) parcel in ZPS, ki imajo za obe krajišči daljice določene zemljiško katastrske točke (ZK točke) z določenimi numeričnimi koordinatami v D48/GK koordinatnem sistemu in niso vključene v sloj ZKN poligoni in sloj ZPS. Numerične koordinate ZK točk so določene z meritvami in različnimi tehnikami in metodami izboljšave lokacijskih podatkov zemljiškega katastra. Lokacijsko se parcelne meje v ZKN pogosto ne ujemajo z mejami ZKP in urejenimi mejami. Iz ZKN - daljice se lahko izdelava več prikazov, ki prikazujejo različno kakovost, ali pa v enem sloju vizualno ločimo prikaz točk glede na kakovost koordinat točk.

ZPS = zemljišče pod stavbo

V sloju ZPS so samo zemljišča pod stavbo, ki imajo za vse točke (lome poligona) določene numerične koordinate v D48/GK koordinatnem sistemu. Numerične koordinate ZK točk so določene z meritvami in različnimi tehnikami in metodami izboljšave lokacijskih podatkov zemljiškega katastra. Na prikazih se lokacijsko ujema z mejami ZKN, z mejami ZKP in urejenimi mejami pa pogosto ne.

Za lažje razumevanje in interpretacijo razlik med posameznimi grafičnimi sloji in njihovimi nameni uporabe, si na spletu lahko ogledate tudi [informativno-izobraževalni film](#) z naslovom **ZKP/ZKN ali kako interpretirati grafični del zemljiškega katastra**, ki ga je v sodelovanju z Geodetsko upravo RS pripravila Inženirska zbornica Slovenije in traja 65 minut.

Vsi zgoraj naštetih grafični sloji zemljiškega katastra so uporabnikom na voljo v SHP formatu, sloj ZKP pa tudi v ASCII formatu.

Struktura posamezne vrste podatkov je podana v nadaljevanju.

2. PODATKI ZKP –SHP FORMAT

ZKP – zemljiškokatastrski prikaz je zvezen grafični prikaz oblike parcel in medsebojne lege parcel. ZKP se ne sme neposredno uporabljati za ugotavljanje poteka meje po podatkih zemljiškega katastra, lahko pa se uporablja za prikaz drugih podatkov, v geografskih informacijskih sistemih ali za druge podobne namene z opozorilom, da je prikaz mej informativen. Skupaj z DOF-om je namenjen lažji orientaciji v prostoru in približni identifikaciji parcel v naravi.

Shape-u pripadajoča DBF datoteka:

polje	tip podatka	Opis polja
Sifko	4N0	šifra pripadajoče KO
Sifdelko	2N0	šifra dela pripadajoče KO
Sifvrab	3N0	šifra rabe
Imevrab	21C	naziv (ime) rabe
Oznvrab	10C	oznaka vrste rabe
Razred	1N0	katastrski razred [1-8]
Povrsina	8N0	površina parcele v grafiki
Stev	4N0	prvi del parcelne številke
Podd	4N0	poddelilka – drugi del parcelne številke
Vrstap	1N0	vrsta parcele – stavbna ali ne stavbna
Parcela	10C	parcelna številka v obliki *123/4 = VrstapStev/Podd
Sta_stev	5N0	številka stavbe

Opozorili:

1. Zaradi zgodovine in nezdržljivosti utečenih postopkov s starejšimi programskimi paketi je parcelna številka zapisana na dva načina. Enkrat kot numerična polja v katerih je imenovalec parcelne številke, števec parcelne številke in vrsta parcele (Stev, Podd, Vrstap), drugič pa kot tekstovni zapis v polju Parcela.

Posebni primeri zapisa parcelnih števil, ki nimajo povezave s pisno bazo zemljiškega katastra :

- 9999/9999 NN, Nn, nN, nn
- 9999/9998 napačna številka parcele
- 9999/9997 napačna številka poddelilke
- 9999/9996 prvi trije znaki parcele so črke ('AAA' -> 'ZZZ') – mejna parcela
- 9999/9995 številka ni podana
- 9999/9994 napačna vrsta parcele
- 9999/9993 umetni poligon, ki se uporablja pri vzdrževanju zaradi spremembe meje katastrske občine (X)

2. Rumeno obarvana polja

Geodetska uprava od 1.1.2014 dalje v zemljiškem katastru ne vzdržuje podatkov o vrstah rabe zemljišč, katastrski kulturi in katastrskem razredu. Zaradi načina vodenja in vzdrževanja grafičnih podatkov zemljiškega katastra, lahko polje **šifra rabe**, **naziv (ime) rabe**, **oznaka vrste rabe** še vedno vsebuje neveljavne vrednosti (šifre, ki niso več v veljavnem šifrantu rabe zemljišč - glej prilogo). Teh vrednosti se ne sme uporabljati, saj se nanašajo na podatke, ki jih Geodetska uprava od 1. 1. 2014 ne vodi več. Enako velja tudi za polje **katastrski razred**, ki lahko še vedno vsebuje vrednosti različne od 0, vendar se jih ne sme uporabljati.

Odgovornosti za uporabo teh dveh podatkov geodetska uprava ne prevzema.

Površino parcele mora uporabnik prevzeti iz vk6 tabele, to je atributna tabela z opisnimi podatki zemljiškega katastra.

V polju **Površina** je običajno vpisana grafična površina poligona. V primeru, da poligon v grafiki nima pripadajoče vrstice v vk6 tabeli, je vpisana površina v tabeli *.dbf lahko tudi 0.

Rumeno obarvana polja v *.dbf tabeli shape formata so bila ob nastavitvi digitalnega katastrskega načrta uvedena z namenom, da se postopoma uskladijo podatki grafike (poligonov) z atributnimi podatki (vrstice v parcelniku).

3. PODATKI ZKN (poligoni) – SHP FORMAT

ZKN (poligoni) je nezvezen sloj parcel, iz katerega se lahko izdelava več prikazov, ki prikazujejo različno kakovost točk, ali pa v enem sloju vizualno ločimo prikaz parcel glede na kakovost numeričnih koordinat točk, ki je vodena v polju RANG:

- točke, ki imajo določene numerične koordinate ZK točk z meritvami imajo določen rang natančnosti < ali = 50,
- točke, ki imajo določene numerične koordinate z različnimi tehnikami in metodami izboljšave lokacijskih podatkov zemljiškega katastra pa imajo določen rang natančnosti > 50.

Shape-u pripadajoča DBF datoteka:

polje	tip podatka	Opis polja
PC_MID	12N0	ID atributov parcele
SIFKO	4N0	Šifra katastrske občine
PARCELA	10C	Popolna številka parcele
STEV	4N0	Številka parcele / števec
PODD	4N0	Številka parcele / poddelilka
VRSTAP	1N0	Vrsta parcele: 0 – zemljiška, 1 – stavbna
RANG	4N0	Največji rang točke uporabljene v lomih parcelnih mej (večja cifra = slabša kvaliteta)
SYS_ODDTM	DATE	Sistemska datum kreiranja ali spremembe zapisa

4. PODATKI ZKN (daljice) – SHP FORMAT

ZKN (daljice) je nezvezen sloj delov mej (daljic) parcel in ZPS, iz katerega se lahko izdelava več prikazov, ki prikazujejo različno kakovost točk, ali pa v enem sloju vizualno ločimo prikaz daljic glede na kakovost numeričnih koordinat točk, ki je vodena v polju RANG:

- točke, ki imajo določene numerične koordinate ZK točk z meritvami imajo določen rang natančnosti < ali = 50,
- točke, ki imajo določene numerične koordinate z različnimi tehnikami in metodami izboljšave lokacijskih podatkov zemljiškega katastra pa imajo določen rang natančnosti > 50.

V sloj ZKN daljice niso vključene daljice, ki sestavljajo poligone v sloju ZKN poligoni in sloju ZPS.

Shape-u pripadajoča DBF datoteka:

polje	tip podatka	Opis polja
VIR	4C	Vir iz katerega smo pridobili daljico (PARC=parcela, ZPS=zemljišče pod stavbo)
PC_MID	12N0	ID atributov parcele
SIFKO	4N0	Šifra katastrske občine
PARCELA	10C	Popolna številka parcele
ZST_ZPS	3N0	Zaporedna št. ZPS-ja. Pri daljici, ki pripada parceli = 0!
ST_DALJICE	6N0	Zaporedna št. daljice v okviru parcele.
RANG	3N0	Rang določen kot večji rang izmed obeh točk na krajišču

polje	tip podatka	Opis polja
		daljice (večja cifra = slabša kvaliteta)
SIFKO_MEJE	4N0	Šifra katastrske občine meje, če se centroid daljice ujema s centroidom meje (za splošno uporabo podatek ni pomemben)
ID_MEJE	9N0	ID meje iz katastra meja, če se centroid daljice ujema s centroidom meje (za splošno uporabo podatek ni pomemben)
TOCKA1	6N0	Številka točke 1 (1. krajišče daljice)
TOC1_RANG	3N0	Rang točke 1
TOC1_LYGK	11N2	Y - lokacijska koordinata točke 1
TOC1_LXGK	11N2	X - lokacijska koordinata točke 1
TOCKA1_YGK	11N2	Y - numerična koordinata točke 1 v D48/GK
TOCKA1_XGK	11N2	X - numerična koordinata točke 1 v D48/GK
TOC1_METYX	3N0	Metoda določitve numeričnih koordinat točke 1
TOCKA2	6N0	Številka točke 2 (2. krajišče daljice)
TOC2_RANG	3N0	Rang točke 2
TOC2_LYGK	11N2	Y - lokacijska koordinata točke 2
TOC2_LXGK	11N2	X - lokacijska koordinata točke 2
TOCKA2_YGK	11N2	Y - numerična koordinata točke 2 v D48/GK
TOCKA2_XGK	11N2	X - numerična koordinata točke 2 v D48/GK
TOC2_METYX	3N0	Metoda določitve numeričnih koordinat točke 2

5. PODATKI ZPS – SHP FORMAT

ZPS – zemljišče pod stavbo je navpična projekcija preseka stavbe z zemljiščem na ravnino. **ZPS** je nezvezen sloj iz katerega se lahko izdelata več prikazov, ki prikazujejo različno kakovost točk, ali pa v enem sloju vizualno ločimo prikaz ZPS glede na kakovost numeričnih koordinat točk, ki je vodena v polju RANG:

- točke, ki imajo določene numerične koordinate ZK točk z meritvami imajo določen rang natančnosti < ali = 50,
- točke, ki imajo določene numerične koordinate z različnimi tehnikami in metodami izboljšave lokacijskih podatkov zemljiškega katastra pa imajo določen rang natančnosti > 50.

Shape-u pripadajoča DBF datoteka:

polje	tip podatka	Opis polja
PC_MID	12N0	ID atributov parcele
SIFKO	4N0	Šifra katastrske občine
PARCELA	10C	Popolna številka parcele
STEV	4N0	Številka parcele / števec
PODD	4N0	Številka parcele / poddelilka
VRSTAP	1N0	Vrsta parcele: 0 – zemljiška, 1 – stavbna
STA_STEV	11N0	Številka stavbe, ki je povezana s tem zemljiščem
RANG	4N0	Največji rang točke uporabljene v lomih parcelnih mej (večja cifra = slabša kvaliteta)
SYS_ODDTM	DATE	Sistemska datum kreiranja ali spremembe zapisa

6. PODATKI O UREJENIH MEJAH – SHP FORMAT

Meja, ki je v zemljiškem katastru evidentirana na podlagi dokončnega upravnega akta ali pravnomočne sodne odločbe in ima koordinate zemljiškokatastrskih točk določene s predpisano natančnostjo, je urejena meja.

Shape-u pripadajoča DBF datoteka:

polje	tip podatka	Opis polja
SIFKO	4N0	Šifra katastrske občine
ID_MEJE	9N0	ID meje
A_LYGK	11N2	Y - lokacijska koordinata točke A
A_LXGK	11N2	X - lokacijska koordinata točke A
B_LYGK	11N2	Y - lokacijska koordinata točke B
B_LXGK	11N2	X - lokacijska koordinata točke B
SYSDO_DTMCRE	DATE	Sistemeski datum kreiranja ali spremembe zapisa

7. PRILOGA

Rang kvalitete točk:

Kriterij za vključevanje točk v posamezne kategorije oziroma »range« je metoda določitve numeričnih koordinat ZK točk, ki temelji tudi na natančnosti koordinat ZK točk.

Rang	Opis
10	natančnost določitve položajnih koordinat do 4 cm
20	natančnost določitve položajnih koordinat od 4 cm do 12 cm
30	natančnost določitve položajnih koordinat od 12 cm do 30 cm
40	natančnost določitve položajnih koordinat od 30 cm do 50 cm
50	natančnost določitve položajnih koordinat od 50 cm do 100 cm
60	natančnost določitve položajnih koordinat nad 100 cm
70	natančnost ni določena
80	izboljšava na merjene točke
90	izboljšava na DOF
100	izboljšava - slab vklop

Veljavni šifrant rabe zemljišča:

Šifra	Naziv (ime) rabe	Oznaka
220	ZEMLJIŠČE POD STAVBO	zps
221	ZEMLJIŠČE POD STAVBO PRED L.2006	zps*
800	ZEMLJIŠČE	zem

Opomba: Šifri 221 in 800 se uporabljata od vključno 1.1.2014 dalje.

Šifrant vrste rabe zemljišč (ukinjeni podatki):

Šifra	Naziv (ime) rabe	Oznaka
101	NJIVA	nj
102	VRT	vr
103	PLANTAŽNI SADOVNJAK	psd
104	EKSTENZIVNI SADOVNJAK	sd

Šifra	Naziv (ime) rabe	Oznaka
105	VINOGRAD	vg
106	HMELJIŠČE	hm
107	TRAVNIK	tr
108	BARJANSKI TRAVNIK	btr
109	PAŠNIK	pš
110	TRSTIČJE	trs
111	GOZDNA PLANTAŽA	gdp
112	GOZD	gd
201	STANOVANJSKA STAVBA*	st.st.
202	POSLOVNA STAVBA*	p.st.
203	GOSPODARSKO POSLOPJE*	g.posl.
204	GARAŽA*	gar.
205	FUNKCIONALNI OBJEKT	f.obj.
206	SPOMENIK	spom.
207	PORUŠENI OBJEKT	por.obj.
208	CESTA	cesta
209	POT	pot
210	ŽELEZNICA	žel.
211	DVORIŠČE	dv.
212	PRODAJNITRG	pr.trg
213	PARKIRIŠČE	par.
214	ODPRTO SKLADIŠČE	odp.skl.
215	ODLAGALIŠČE ODPADKOV	odl.odp.
216	ODPRTI KOP	odp.kop
217	STAVBIŠČE*	stavbišče
218	STAVBA*	stavba
219	STAN.STAVBA-STAVBIŠČE*	sst.stavb.
299	NERAZČIŠČENO – STAVBNO ZEMLJIŠČE*	ner.st.
301	ZELENICA	zel.
302	POKOPALIŠČE	pok.
303	PARK	park
304	IGRIŠČE	igr.
399	NERAZČIŠČENO – ZELENE POVRŠINE*	n.zel.pov.
401	NEPLODNO	npl.
402	VODOTOK	vod.
403	JEZERO	jez.
404	RIBNIK	rib.
405	MOČVIRJE	moč.
406	MORJE	morje
499	NERAZČIŠČENO - NERODOVITNO*	n.ner.

Veljavni šifrant metode določitve numeričnih koordinat:

Šifra	Ime	Opis
77	numerične koordinate ZK točke v D96/TM	če v polju ni vrednosti, se le-to zapiše kot 0.00
90	Brez numeričnih koordinat	Točke brez numeričnih koordinat
91	Terenska meritev z numeričnimi koordinatami	Geodetska izmera na terenu
92	Privzete	Koordinate ZK točk določene na podlagi DOF, geodetskih

		načrtov ali topografskih podatkov; koordinate delno urejenih točk so vedno pridobljene s to metodo
93	Transformirana	Koordinate ZK točk dobljene s transformacijo terenskih D48/GK koordinat v D96/TM
94	Izboljšava lokacijskih podatkov	Koordinate ZK točk pridobljene z izboljšavo lokacijskih podatkov ZK na osnovi vklopa na merjene ZK točke
95	Izboljšava lokacijskih podatkov	Koordinate ZK točk pridobljene z izboljšavo lokacijskih podatkov ZK na osnovi vklopa na DOF
96	Izboljšava lokacijskih podatkov	Koordinate ZK točk pridobljene z izboljšavo lokacijskih podatkov ZK s slabim vklopom
97	ZPS - terenska meritev	Koordinate ZK točk ZPS

Šifrant metode določitve numeričnih koordinat zemljiškokatastrskih točk – arhivski podatki:

Šifra	Ime	Opis
00	Ni znana	Metoda določitve ni poznana
10	Polarna	Polarne metode
20	Ortogonalna	Ortogonalna metoda, presek premic
30	GPS	GPS metode
40	Presek	Metode presekov in urezov, konstrukcija iz originalnih mer
50	Fotogrametrija	Fotogrametrične metode in ortofoto
60	Digitalizacija	Metode digitalizacije
61	Digitalizacija	Digitalizirani načrti merila 1:500
62	Digitalizacija	Digitalizirani načrti merila 1:1000
63	Digitalizacija	Digitalizirani načrti merila 1:2000
64	Digitalizacija	Digitalizirani načrti merila 1:2500
65	Digitalizacija	Digitalizirani načrti merila 1:720
66	Digitalizacija	Digitalizirani načrti merila 1:1440
67	Digitalizacija	Digitalizirani načrti merila 1:2880
68	Digitalizacija	Digitalizirani načrti merila 1:5760
70	Transformacija	Metoda določitve s transformacijo merjenih ali digitaliziranih točk
80	Ostalo	Znana metoda, ki jo ne moremo uvrstiti v razrede od 10 do 70.
90	Terenska meritev brez numeričnih koordinat	Točke brez numeričnih koordinat (pogojno – 6 - odst. 139. člena ZEN) (opis v uporabi do 1.8.2016)
91	Terenska meritev z numeričnimi koordinatami	Geodetska izmera na terenu (natančnost do 6 cm v uporabi do 6.2.2007)
92	Grafična	Koordinate določene na podlagi DOF, geodetskih načrtov ali topografskih podatkov (opis v uporabi do 6.2.2007)

Šifrant natančnosti zemljiškokatastrskih točk – arhivski podatki:

Šifra	Opis
1	Natančnost določitve do 12 cm
2	Natančnost določitve od 13 do 30 cm
3	Natančnost določitve od 31 do 100 cm
4	Natančnost določitve nad 100 cm

Opomba: Šifra METYX vsebuje informacijo o metodi in natančnosti določitve koordinat.

Šifra METYX 11 pomeni, da je točka določena s polarne metodo določitve koordinat (šifra metode določitve 10) in natančnostjo določitve do 12 cm (šifra natančnosti določitve 1)