

POZOR: ZK-TOČKE Z UPRAVNIM STATUSOM 5

ATTENTION: LC POINTS WITH ADMINISTRATIVE STATUS 5

Joc Triglav

1 UVOD

Pred vrati je čas, ko v slovenski geodetski službi začinjamo uporabljati novi informacijski sistem IS Kataster. Pri dosedanjem načinu dela smo upravni del obdelave zahtev na podlagi geodetskih elaboratov za območje geodetske pisarne Murska Sobota izvajali samo pregledniki OGU/GP Murska Sobota, ki poznamo ustreznost vsebine in organizacije katastrskih podatkov na območju geodetske pisarne Murska Sobota. Ena od značilnosti novega sistema je tudi, da bomo z začetkom uporabe Zakona o katastru nepremičnin in začetkom uporabe IS Kataster upravni del katastrskih postopkov pregledniki na geodetski upravi izvajali za območje vse Slovenije in ne več predvsem v okviru „svoje“ geodetske pisarne oziroma območne geodetske uprave.

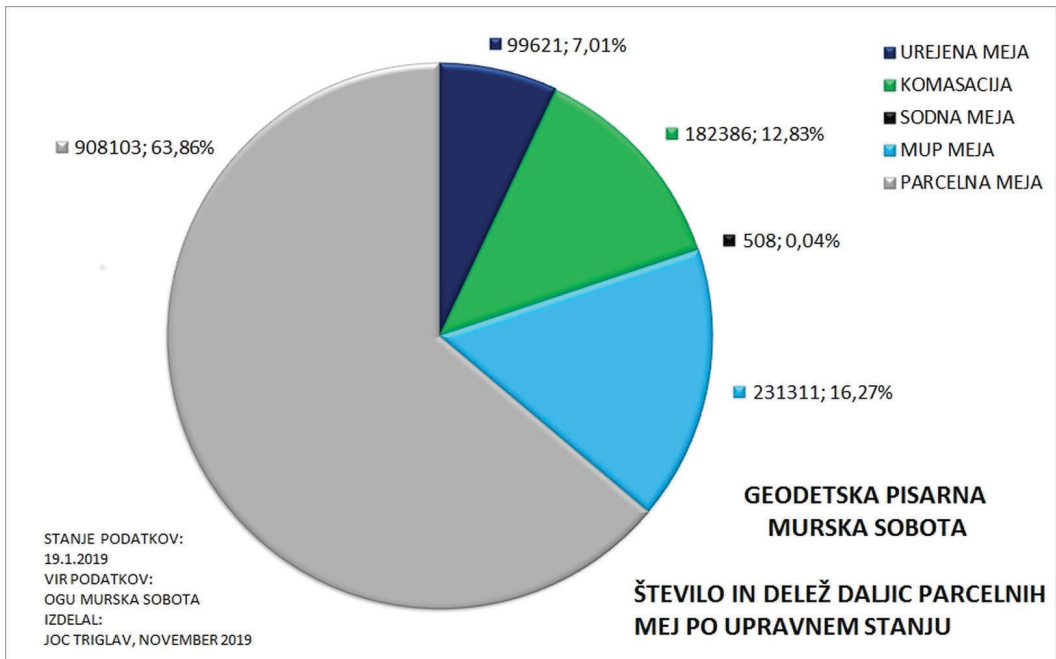
Osnovni namen tega prispevka na temo vsebine in organizacije katastrskih podatkov na območju geodetske pisarne Murska Sobota, tj. za katastrske občine s šiframi od 1 do 136, je seznaniti geodete v geodetskih podjetjih, pooblaščenec geodete in tudi preglednike na območnih geodetskih upravah in v njihovih geodetskih pisarnah z informacijami za kakovostno izvajanje geodetskega dela na terenu in v pisarni s hitro in učinkovito uporabo arhivskih podatkov zemljiškokatastrskih novih izmer, ki so uporabnikom dostopni v digitalnem arhivu zemljiškega katastra (DAZK).

V prispevku nanizane informacije so uporabne kot pomoč pri delu geodetom in pooblaščenim geodetom v geodetskih podjetjih, predvsem tistim s sedežem podjetja zunaj Prekmurja, da bodo lažje razumeli geodetske podatke ter na območju geodetske pisarne Murska Sobota pravilno izvajali inženirski del katastrskih postopkov in izdelovali geodetske elaborate za storitve. To pomeni, da bodo lahko hitreje in ciljno našli ustrezne arhivske podatke novih izmer, ki jih bodo uporabili za izračune koordinat mejnih točk parcel in kot podlago za določitev E,N-koordinat ZK-točk v katastru nepremičnin. Hkrati bodo te informacije v pomoč preglednikom po geodetskih pisarnah oziroma območnih geodetskih upravah za strokovno pravilno izvajanje upravnega dela katastrskih postopkov za zahteve na podlagi geodetskih elaboratov, ki jih bodo za parcele na območju geodetske pisarne Murska Sobota prejeli v obdelavo v IS Kataster.

Pravilnik o vodenju podatkov katastra nepremičnin (ZKN pravilnik, 2022) »strokovno vsebino elaborata« zdrružuje v strokovnem poročilu, ki vsebuje podatke izvedenih izmer, analize podatkov in izračune za predlagane spremembe podatkov, izkazuje oziroma dokazuje obseg in strokovno pravilnost izvedenih postopkov in izdelave elaborata ter omogoča izvedbo nadzora in preveritev predlaganih sprememb podatkov. Zakon o katastru nepremičnin (ZKN, 2021) v 2. odstavku 58. člena dopušča možnost, da

se na mejni obravnavi lahko neposredno uporabijo v kataster nepremičnin vpisani podatki o parcelah samo, če je točnost koordinat ZK-točk meje parcele, ki se ureja, višja od 20 centimetrov. Ta pogoj za ZK-točke, določene z vektorizacijo skeniranih analognih katastrskih načrtov numerično-grafične izmere, ni izpolnjen. Informacija o številu (približno 900.000) in deležu (dobrih 63 %) teh vektoriziranih mej je razvidna s slike 1 – glej sivo kategorijo katastrskih parcelnih mej.

V skladu z določili od 48. do 52. člena Pravilnika o vodenju podatkov katastra nepremičnin (ZKN pravilnik, 2022 – Priloga k pravilniku, obrazec P-3) bodo morali pooblaščen geodeti pod 3. in 4. točko strokovnega poročila med drugim v preglednici v predpisani obliki podrobno navesti pridobljene in uporabljene podatke iz zbirke listin DAZK, vključno z navedbo uporabljenih izvornih podatkov in očno točnosti teh podatkov ter podatkov o izvedeni izmeri, kontrolnih merah in izračunu koordinat. Za izpolnitev te zakonske zahteve morajo pooblaščen geodeti na vektoriziranih mejah parcel na območjih novih izmer za izračun koordinat ZK-točk uporabiti arhivske detajlne skice nove izmere, izvirne podatke nove izmere iz tahimetričnih zapisnikov, skice ortogonalne izmere in druge izvirne geodetske merske podatke nove izmere. Posledica neizpolnjevanja te zakonske zahteve bi bila nepravilna in nestrokovna izvedba inženirskega dela katastrskega postopka in nepravilen elaborat. To bi bila nedvoumna strokovna napaka z vsemi negativnimi posledicami za pooblaščenega geodeta, geodetsko službo in stranke v tako izvedenih postopkih.



Slika 1: Deleži upravnega stanja parcelnih mej na območju geodetske pisarne Murska Sobota po posameznih vrstah mej. Skupno približno petina je katastrsko urejenih mej (tj. skupaj urejene, komasacijske in sodne meje), slaba šestina je tako imenovanih koordinatnih MUP-mej. Vektorizirane parcelne meje pomenijo dobre tri petine vseh mej. Na teh mejah ležijo ZK-točke z upravnim statusom,5 – razgrnitev', za katere je treba v geodetskih postopkih urejanja mej izračunati E,N-koordinate iz arhivskih podatkov DAZK. Vir: OGU Murska Sobota, 2019.

2 ŠIFRANT UPRAVNIH STATUSOV ZK-TOČK PO ZKN

Izračun koordinat ZK-točk iz arhivskih podatkov zbirke listin DAZK na območju GP Murska Sobota je treba izvesti za vse točke, ki so predmet spreminjanja na območju delovišča elaborata in imajo v šifrantu upravnih statusov ZK-točk v IS Kataster določen upravni status ‚5 – razgrnitev‘ (glej preglednico 1). Šifranti ZKN so objavljeni na spletni strani Geodetske uprave RS v zavihku Specifikacije, pojasnila in navodila (ZKN šifranti, 2022).

Preglednica 1: Šifrant upravnih statusov ZK-točk po Zakonu o katastru nepremičnin (ZKN šifranti, 2022).

ŠIFRA	NAZIV	OPIS	STATUS
-1	neznano		0
0	ni podatka	Za točko ni znan upravni status.	1
1	urejena	Točka, določena v upravnem postopku.	1
2	delno urejena	Točka, določena v upravnem postopku, v kateri se neurejena meja stika z urejeno mejo.	1
3	sodna	Točka, določena v sodnem postopku.	1
4	tehnična	Točka, določena v tehničnem postopku.	1
5	razgrnitev	Točke, ki so bile določene z novo izmero ali ekspropriacijo pred začetkom izvajanja MUP, od 1989. do 3. 6. 2005, in točke, pridobljene z oštevilčbo vektoriziranih lomnih točk zemljiškokatastrskih izmer na območju GP Murska Sobota po l. 2013. Opomba: Ta šifra se ne more določiti na novo, če bo točka na parcelni meji spremenjena, bo dobila eno od šifer 1, 2, 3, 4.	1
99	se ne določa	Za točke, ki niso na meji parcele.	1
101	MUP	Točka, določena v MUP, pri prenosu ali parcelaciji; šifra v uporabi od 1989. do 3. 6. 2005.	1
103	enostranska	Točka, ki je določena kot enostranska; šifra v uporabi od 1989. do 3. 6. 2005.	1
104	sporna	Točka, ki je sporna; šifra v uporabi od 1989. do 6. 2. 2007.	1
105	brez MUP-a	Točke, ki so bile določene pred začetkom izvajanja MUP (Navodilo za ugotavljanje in zamejničevanje meja parcel); šifra v uporabi od 1989. do 3. 6. 2005.	1
108	vrsta_rabe	Točka, določena z mejo vrste rabe ali mejo zemljišča pod stavbo; šifra v uporabi od 1989. do 28. 2. 2022.	1

3 OSNOVNI PREGLED NABORA PODATKOV NOVIH IZMER

Za vsako katastrsko občino na območju geodetske pisarne Murska Sobota najdemo podatke novih izmer v digitalnem arhivu DAZK pod identifikacijsko številko postopka (IDPOS) 0. DAZK je za geodete dostopen v pregledovalniku Preg. IDPOS 0 je v vsaki katastrski občini zaradi velikega obsega arhivskih podatkov novih izmer razdeljen na večje število ‚pod-IDPOS-ov‘. V vsaki katastrski občini s šifro NNNN (kjer je $1 \leq NNNN \leq 136$) je v začetnem pod-IDPOS-u NNNN_00000_000.pdf najprej izpisano kazalo, v katerem so pregledno zbrani podatki o vsebini in obsegu posameznih pod-IDPOS-ov. Njihovemu seznamu sledita strani s tabelo pod-IDPOS-ov in seznama detajlnih

listov skic nove izmere v teh pod-IDPOS-ih ter razrez območja katastrske občine na detaljne liste skic nove izmere in detaljne liste izvornih katastrskih načrtov nove izmere. Zadnje strani pod-IDPOS-ov NNNN_00000_000.pdf v DAZK vsebujejo pregledni prikaz grafike upravnih statusov parcelnih mej ter kronološko razvrščen seznam novih izmer in morebitnih komasacij v katastrski občini NNNN. Na mejah parcel, ki so na preglednem prikazu upravnih statusov mej prikazane v kategoriji ‚parcelna meja‘ (na sliki 5 v sivi barvi), so ZK-točke z upravnim statusom ‚5 – razgrnitev‘, za katere je treba v geodetskih postopkih urejanja mej izračunati E,N-koordinate iz izvornih arhivskih podatkov DAZK.

Velja torej priporočilo, da je za začetno informacijo vedno najprej treba pogledati ta začetni pod-IDPOS, saj vsebuje ključne uvodne informacije za hitro in učinkovito delo pri ciljnem iskanju arhivskih podatkov. Opisane vsebine so na slikah od 2 do 5 nazorno prikazane na primeru elaborata nove izmere za k. o. 14 – Gornji Petrovci. Opis in pomen vsebine IDPOS-ov 0 sta razvidna tudi iz opozorila Geodetske uprave RS, ki je objavljeno na Geoblogu pod številko ID1980 (Geoblog, 2019), kjer sta prosto dostopni tudi zip-datoteki, v katerih so za vse katastrske občine geodetske pisarne Murska Sobota zapisane vektorske datoteke z razrezi na detaljne liste skic in načrtov v sistemu D96/TM v gnx3-formatu za neposredno uporabo v GeoPro in v dxf-formatu za uvoz v Geos in druga orodja, ki berejo ta format.

Iskanje po parceli
Iskanje po upravljavcu
Iskanje po ZK točki
Iskanje elaborata

Iskanje elaborata

Rezultat poizvedbe iz arhiva elaboratov:

Sifra katastrske občine	Ime katastrske občine	Številka elaborata	PDF elaborata
14	GORNJI PETROVCI	0	0014_00000_000.pdf (16) Prezemi

Katastrska občina: 14 GORNJI PETROVCI

Parcelna številka:

Številka elaborata: 0

[POIZVEDUJ](#) [POIZVEDUJ PO ARHIVU](#) [BRIŠI](#)

0014_00000_000.pdf → slike 3,4,5

0014_00000_001.pdf

0014_00000_002.pdf

0014_00000_003.pdf

0014_00000_004.pdf

0014_00000_005.pdf

0014_00000_006.pdf

0014_00000_007.pdf

0014_00000_008.pdf

0014_00000_009.pdf

0014_00000_010.pdf

0014_00000_011.pdf → sliki 6,7

0014_00000_012.pdf

0014_00000_013.pdf

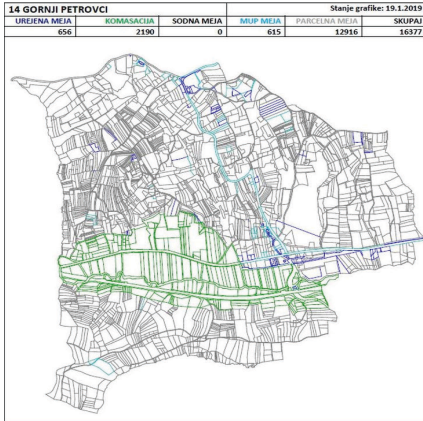
0014_00000_014.pdf → slika 8

0014_00000_015.pdf → slika 9

© 2003 Geodetska uprava Republike Slovenije

Slika 2: IDPOS 0 je v vsaki katastrski občini zaradi velikega obsega arhivskih podatkov novih izmer razdeljen na večje število pod-IDPOS-ov. Na sliki je primer za k. o. 14 – Gornji Petrovci. V začetnem pod-IDPOS-u 0014_00000_000.pdf so v kazalu pregledno zbrani podatki o vsebini in obsegu posameznih pod-IDPOS-ov, kot je na primeru prikazano na slikah od 3 do 5. Na slikah od 6 do 9 pa so prikazani vzorci iz ostalih ključnih pod-IDPOS-ov. Vir slike: Pregledovalnik Preg, različica 5.5.11, december 2021.

Uporabnik iz DAZK torej najprej prevzame datoteko NNNN_00000_000.pdf s ključnimi uvodnimi informacijami o vsebini elaborata nove izmere izbrane katastrske občine in si po vrsti skrbno ogleda vse strani informacij, ki so prikazane na slikah od 3 do 5.



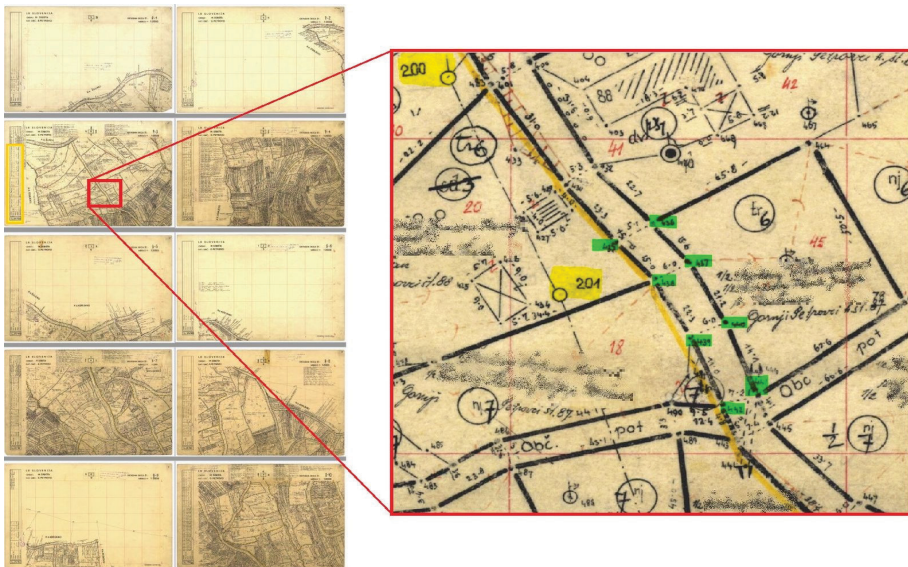
Vista izmere/ime komasacije	Merilo 1:	Koordinatni sistem	Površina [ha]	Četa k.o. ? (Dae1 Nred)	Čas terenskih meritev	Leto evidentiranja	Vista izmere
Prva izmera	2880	Gaullerthey	-	1	1859-1865	1865	grafična
Nova izmera	2500	Gauck-Krügler	5,8	1	1900-1963	1963	numerična
Kom. izboljšava	2500	Gauck-Krügler	9,2	0	2001-2007	2008	koordinatna

Opomba: Prva izmera franciscanske katastra za Prekmurje iz obdobja 1859-1865 ni bila uveljavljena v katastru in zemljiški knjigi. Načrti se niso vedli vati s podatki naknadnih izmer in sprememb. Do rekonstrukcije in novih izmer v 20. stoletju se bili v pravnem prometu srednje veljavni načrti iz zemljiškokatastrske mape in oznake parcel na teh mapi.

Slika 5: Zadnje strani pod-IDPOS-ov NNNN_00000_000.pdf v DAZK vsebujejo pregledni vektorski prikaz upravnih statusov parcelnih mej in kronološki seznam novih izmer ter morebitnih komasacij v katastrski občini. Na mejah parcel, ki so na preglednem prikazu upravnih statusov parcelnih mej prikazane v kategoriji ‚parcelna meja‘ (na sliki v sivi barvi), ležijo ZK-točke z upravnim statusom ‚5 – razgrnitev‘, za katere je treba v geodetskih postopkih urejanja mej izračunati E,N-koordinate iz arhivskih podatkov DAZK. Na sliki je primer za k. o. NNNN = 0014 (Gornji Petrovci). Vir: DAZK, IDPOS 0014_00000_000.pdf.

4 MERSKI PODATKI ZA IZRAČUN KOORDINAT

Na podlagi uvodnih informacij iz pod-IDPOS-a NNNN_00000_000.pdf lahko geodet hitro ciljno najde pravi pod-IDPOS z detajlno skico visoke ločljivosti za iskano območje izmere (slika 6), iz te skice pa hitro ciljno najde še strani tahimetričnega zapisnika z detajlnimi točkami, za katere mora izračunati E,N-koordinate ZK-točk (slika 7).



Slika 6: Primer sklopa detajlnih listov skic nove izmere, v katerem najdemo območje konkretnega geodetskega postopka in detajlne točke, za katere je treba izračunati E,N-koordinate ZK-točk. Na sliki je primer za k. o. 14 – Gornji Petrovci. Vir: DAZK, IDPOS 0014_00000_011.pdf. Opomba: Podatki o lastnikih so v DAZK normalno berljivi, na gornji sliki so za potrebe tega prispevka namenoma zamegljeni.

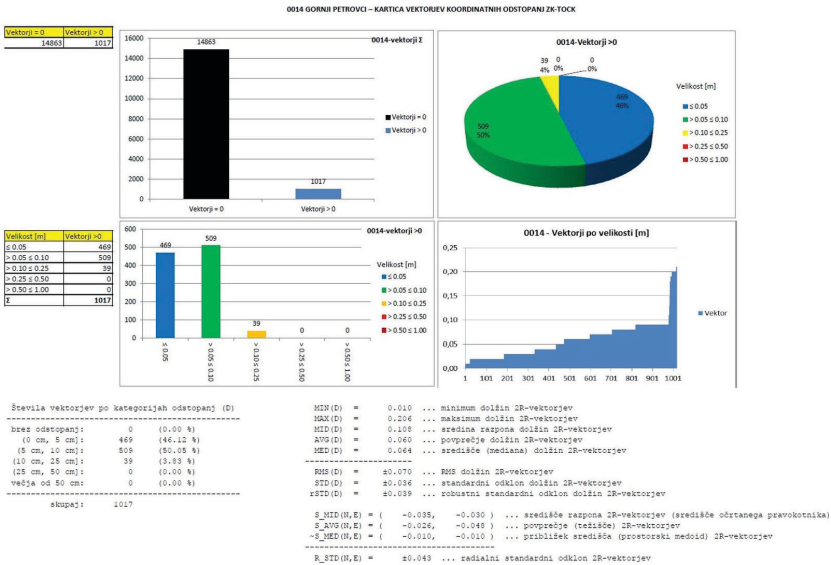
Str. 757

Stojnice in višina instrumenta	Vizura	Horizontalni kot	Odčitke na letvi za dolžine C ₁	Odčitke na letvi za višine C ₂	Horizontalna razdalja C ₁ × 100	Višinska razlika C ₂ × 20	Nadmorska višina	Dev. ostanek	Opomba datum, vreme, instr. in dr.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0201	0200	90 20	2 3 4 1 1 5 0 0	- 2 1 6 8 1 2 0 0	841	- 1 1 1 (568)	358,9		
497	a	prelom	1 9 7 0 1 3 3 0	268° 49,8 91° 10,2	0201	+ 0 9 2 (105)			353,92 + 1,97 355,89
0202	282 21	a	2 4 0 8 1 0 0 0	- 1 3 0 2 1 0 0 0	330	- 2 0 5 (402)			
434	70 20	a	1 9 7 0 1 9 0 1	268° 08,8 90 51,2'	1408	- 3 8 5 (582)			
435	70 20	a	1 0 0 0	1 1 0 0	133	+ 0 9 2 (428)	355 17 3		
436	118 20	a	1 3 3 3	+ 1 2 5 8	154	- 2 2 7	353 63 1		
437	111 13	a	2 1 8 8	- 2 0 8 5	188	- 2 8 5	353 04 6		
438	187 14	a	3 1 2 1	- 3 0 2 7	121	- 3 2 7	352 62 0		
439	191 33	a	2 0 6 2	- 2 0 1 7	62	- 2 1 7	353 72 2		
440	259 46	a	3 2 4 6	- 3 0 0 8	246	- 3 0 8	352 81 1		
441	238 59	a	3 2 6 3	- 3 0 2 3	263	- 3 2 3	352 66 4		355,89 19 - 21,97 333,92
442	242 19	a	3 4 0 2	- 3 0 1 5	402	- 3 1 5	352 74 3		
443	250 25	a	3 3 5 8	- 3 0 1 4	358	- 3 1 4	352 75 1		

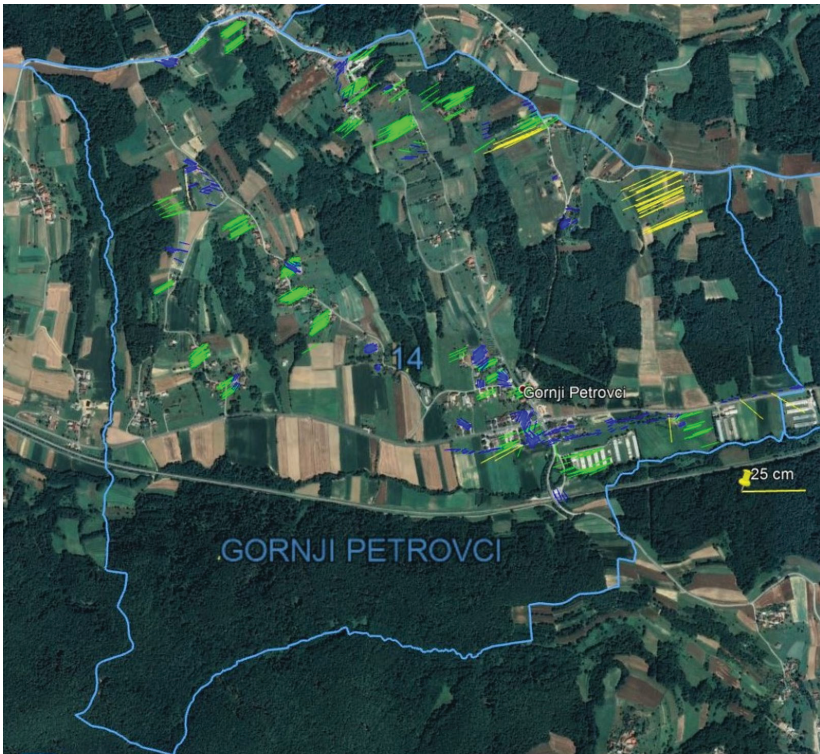
Slika 7: Primer povezave poligonske točke s stranjo tahimetričnega zapisnika, kjer so podatki za izračun ZK-točk. Na sliki je primer za k. o. 14 – Gornji Petrovci, poligonska točka 201, detaljne točke 435–442. Vir: DAZK, IDPOS 0014_00000_003.pdf (tahimetrični zapisnik) in 0014_00000_011.pdf (izrez iz skice).

5 PREGLEDNI PODATKI O POLOŽAJNI KAKOVOSTI ZK-TOČK

Za kakovostno in položajno čim bolj točno delo na terenu si geodet vedno pogleda še predzadnji in zadnji pod-IDPOS IDPOS-a 0, kjer sta dostopna statistični prikaz vektorjev koordinatnih odstopanj med merjenimi E,N-koordinatami in transformiranimi koordinatami ter grafični prikaz vektorjev teh koordinatnih odstopanj za celotno katastrsko občino.



Slika 8: Predzadnji pod-IDPOS IDPOS-ov 0 v DAZK vsebuje statistični prikaz vektorjev koordinatnih odstopanj na območju katastrske občine. Na sliki je primer za k. o. 14 – Gornji Petrovci. Vir: DAZK, IDPOS 0014_00000_014.pdf.



Slika 9: Zadnji pod-IDPOS IDPOS-ov 0 v DAZK vsebuje grafični prikaz vektorjev koordinatnih odstopanj na območju katastrske občine. Na sliki je primer za k. o. 14 – Gornji Petrovci. Vir: DAZK, IDPOS 0014_00000_015.pdf.

6 ZAKLJUČEK

V prispevku so podane le osnovne informacije o podatkih novih izmer v IDPOS-ih 0 digitalnega arhiva DAZK. Te vsebine so bile za informiranje geodetov obsežno in temeljito že obdelane in opisane v preteklem desetletju v celi vrsti avtorjevih člankov v Geodetskem vestniku (npr. Triglav, 2010, 2013, 2016, 2017, 2019a, 2019b idr.). Dodatno so bile specifične značilnosti prekmurskega katastra opisane v knjižnih publikacijah Geodetske uprave RS (Slak in sod., 2019 in 2020). Za doseganje ustrezne in zahtevane kakovosti katastrskega dela v IS Kataster se morajo vsi geodeti, ki bodo izvajali inženirski del katastrskih postopkov na območju geodetske pisarne Murska Sobota in izdelovali geodetske elaborate, kakor tudi vsi pregledniki, ki bodo v prihodnje izvajali upravni del katastrskih postopkov za te elaborate, temeljito seznaniti s specifičnimi lastnostmi katastra in urejenostjo arhivskih podatkov novih izmer v DAZK. Ljudje v Prekmurju so namreč v celo stoletje dolgem obdobju od sredine 19. do sredine 20. stoletja že zelo bridko ,na lastni koži' izkusili, kam pripelje nestrokovno delo v katastru ter neupoštevanje katastrskih pravil in metodologije geodetskega dela (Triglav, 2021). V slovenski geodetski službi in stroki moramo zato geodeti in geodetinke v izvajalski in upravni veji geodetske službe s skupnimi močmi, z vsem geodetskim znanjem in strokovno integriteto poskrbeti, da se kaj takega niti slučajno nikoli več ne bo ponovilo!

Literatura in viri:

- Geoblog (2019). Izračun koordinat ZK-točk – IDPOS 0. Opozorilo posredovala Geodetska uprava RS, https://www.geovrata.si/geoblog/namizje/1&cat=1&news_id=1980, pridobljeno 15. 5. 2022.
- Slak, J., Triglav, J., Boldin, D., Mavec, M., Fonda, M. (2019). Dediščina katastrov na Slovenskem. Ljubljana: Geodetska uprava Republike Slovenije, 100 str. https://www.projekt.e-prostor.gov.si/fileadmin/user_upload/gradiva/Dediscina_katastrov_na_Slovenskem.pdf, pridobljeno 15. 5. 2022.
- Slak, J., Triglav, J., Koračin, K., Ravnihar, F. (2020). Slovenska zemlja na katastrskih načrtih. Ljubljana: Geodetska uprava Republike Slovenije, 270 str. https://www.projekt.e-prostor.gov.si/fileadmin/user_upload/gradiva/Slovenska_zemlja_na_katastrskih_nacrtih.pdf, pridobljeno 15. 5. 2022.
- Triglav, J. (2010). Zemljiški kataster, Prekmurje in ... jurčki. Geodetski vestnik, 54 (3), 567–576. https://geodetski-vestnik.com/arhiv/54/3/gv54-3_556-576.pdf, pridobljeno 15. 5. 2022.
- Triglav, J. (2013). Koordinatni kataster v Prekmurju in digitalni katastrski načrti. Geodetski vestnik, 57 (3), 600–612. https://geodetski-vestnik.com/arhiv/57/3/gv57-3_mnenja1.pdf, pridobljeno 15. 5. 2022.
- Triglav, J. (2016). Povezave med parcelami ter detajlnimi listi izvornih načrtov in terenskih skic. Geodetski vestnik, 60 (2), 289–296. https://geodetski-vestnik.com/arhiv/60/2/gv60-2_triglav.pdf, pridobljeno 15. 5. 2022.
- Triglav, J. (2017). AnaliTra.SI – A ne na litre ... Geodetski vestnik 61 (3), 461–468. https://geodetski-vestnik.com/arhiv/61/3/gv61-3_triglav.pdf, pridobljeno 15. 5. 2022.
- Triglav, J. (2019a). Podatkovne zgodbe z 'brado' in 'vonjem' po D96/TM. Geodetski vestnik, 63 (3), 415–424. https://www.geodetski-vestnik.com/arhiv/63/3/gv63-3_triglav.pdf, pridobljeno 15. 5. 2022.
- Triglav, J. (2019b). Katastrski digitalni arhiv ,na krožniku'. Geodetski vestnik, 63 (4), 568–578. https://geodetski-vestnik.com/arhiv/63/4/gv63-4_triglav.pdf, pridobljeno 15. 5. 2022.
- Triglav, J. (2021). Kataster v Prekmurju – pogled v zgodovino in pogled naprej. https://www.primorsko-geodetsko-drustvo.si/wp-content/uploads/2021/09/03_GD49_1-1-Kataster_v_Premurju-Joc_Triglav_compressed.pdf. Prispevek za 49. Geodetski dan, Koper, 16. 9. 2021, pridobljeno 15. 5. 2022.
- ZKN (2021). Zakon o katastru nepremičnin. Uradni list RS, št. 54/21. <https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina/2021-01-1047?sop=2021-01-1047>, pridobljeno 15. 5. 2022.
- ZKN pravilnik (2022). Pravilnik o vodenju podatkov katastra nepremičnin. Uradni list RS, št. 41/22. <http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=PRAV14585>, pridobljeno 15. 5. 2022.
- ZKN šifranti (2022). Specifikacije, pojasnila in navodila. Geodetska uprava Republike Slovenije, <https://www.gov.si/drzavni-organi/organi-v-sestavu/geodetska-uprava/zakonodaja/specifikacije/>, pridobljeno 15. 5. 2022.

dr. Joc Triglav, univ. dipl. inž. geod.

Območna geodetska uprava Murska Sobota

Murska Sobota, Lendavska ulica 18, SI-9000 Murska Sobota

e-naslov: joc.triglav@gov.si