

1

NASLOVNICA NAČRTA

Načrt:

8/1 Geodetski načrt

Investitor:



Republika Slovenija, Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt/Projekt:

**REKONSTRUKCIJA ŽELEZNIŠKE
POSTAJE DOMŽALE**

Vrsta projektne dokumentacije:

IZVEDBENI NAČRT (IzN)

Za gradnjo:

VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

Projektant:

SŽ – Projektivno podjetje Ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, 1000 Ljubljana

Odgovorni predstavnik projektanta:

Edmund Škerbec,
univ. dipl. inž. grad.



Podpis:

Pooblaščen inženir s področja geodezije:

David Pečnik,
univ. dipl. inž. geod.
IZS Geo0439

DAVID PEČNIK
univ. dipl. inž. geod.
IZS Geo0439

Podpis:

Številka načrta:

3719_8/1

Številka projekta: **3719**

Kraj in datum:

Ljubljana, julij 2021

Dopolnjeno po pregledu

Ljubljana, oktober 2021

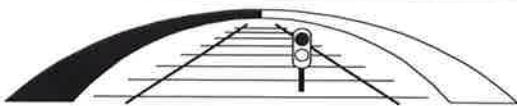
Vodja projekta:

Gregor Rakar,
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-2912

GREGOR RAKAR
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-2912

Podpis:

ZR2100	0032.00	007.0410	S.1	
---------------	----------------	-----------------	------------	--



2

PRILOGA 1B – NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Rekonstrukcija železniške postaje Domžale
kratak opis gradnje	V sklopu rekonstrukcije se obnovijo vsi postajni tiri s kretnicami. Zgrajena bosta otočni in bočni peron, z novim podhodom za povezavo obeh strani postaje ter nadstrešnicami nad peroni. Predvidena je obnova postajnega poslopja in prenova parkirišč, vgradi se nova SV naprava.
VRSTE GRADNJE	REKONSTRUKCIJA

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	IZN (Izvedbeni načrt)
številka projekta	3719

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	8 Načrti s področja geodezije
številka in naziv načrta	8/1 Geodetski načrt
številka načrta	3719_8/1
datum izdelave	julij 2021

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	David Pečnik, univ. dipl. inž. geod.
identifikacijska številka	IZS Geo0439

podpis pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja ali druge osebe

DAVID PEČNIK
univ. dipl. inž. geod.
IZS Geo0439

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	SŽ - Projektivno podjetje Ljubljana d.d.
sedež družbe	Ukmarjeva ulica 6, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Gregor Rakar, univ. dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	IZS G-2912
podpis vodje projekta	

GREGOR RAKAR
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-2912

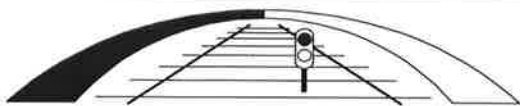
odgovorna oseba projektanta	Edmund Škerbec, univ. dipl. inž. grad.
podpis odgovorne osebe projektanta	

ZR2100

0032.00

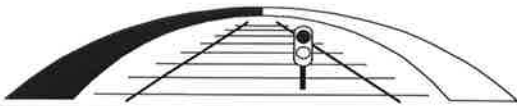
007.0410

S.1

**3****KAZALO VSEBINE NAČRTA**

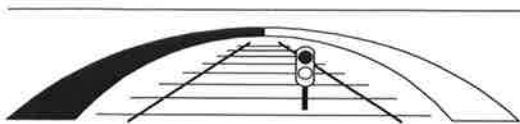
	SPLOŠNI DEL	S
1	Naslovnica načrta	S.1
2	Priloga 1B – Naslovna stran načrta	S.1
3	Kazalo vsebine načrta	S.3.2
4	Izjave, mnenja, soglasja, elaborati	S.5
	4.1 Izjava odgovornega izdelovalca načrta	S.5.1
	CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA	
		stran/strani
	4.1.1 Investitor geodetskega načrta	1/9
	4.1.2 Odgovorni geodet (pooblaščen inženir s področja geodezije)	1/9
	4.1.3 Namen uporabe geodetskega načrta	1/9
	4.1.4 Podatki o vsebini geodetskega načrta	1/9
	4.1.4.1 Osnova za izdelavo geodetskega načrta obstoječega stanja zemljišča	1/9
	<i>Preglednica 1: Podatki o vsebini geodetskega načrta obstoječega stanja zemljišča</i>	2/9
	4.1.4.2 Geodetska mreža in izmera detajlnih točk	4/9
	4.1.4.2.1 Merska oprema	4/9
	4.1.4.2.2 Seznam rekognosciranih poligonskih točk operativnega poligona s pripadajočimi D96/TM koordinatami in niveliranimi višinami	5/9
	<i>Preglednica 2: Seznam rekognosciranih poligonskih točk s pripadajočimi D96/TM koordinatami in niveliranimi višinami</i>	5/9
	<i>Preglednica 3: Seznam višinskih točk (reperjev) državnega sistema višinskih točk s pripadajočimi D96/TM koordinatami in izhodiščnimi višinami</i>	5/9
	4.1.4.3 Podatki zemljiškega katastra	6/9
	<i>Preglednica 4: Podatki o vsebini podatkov zemljiškega katastra</i>	6/9
	<i>Preglednica 5: Katastrske občine z datumi prejema in veljavnosti digitalnih podatkov zemljiškega katastra</i>	6/9
	4.1.4.3.1 Ocena kakovosti zemljiško katastrskega prikaza	7/9
	<i>Preglednica 6: Podatki GURS-a o kakovosti zemljiškega katastra iz leta 2008</i>	7/9
	<i>Preglednica 7: Rezultati analize ZKP znotraj območja prikaza geodetskega načrta (GN)</i>	8/9
	4.1.5 Pogoji za uporabo geodetskega načrta	8/9
5	TEHNIČNI DEL	T
6	RISBE:	G
	6.1 GEODETSKI NAČRT	G.005
	6.01 GEODETSKI NAČRT, železniška postaja Domžale M 1:1000	
	6.02 GEODETSKI NAČRT, železniška postaja Domžale M 1:1000	

ZR2100	0032.00	007.0410	S.3.2	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



7	PRILOGE:	P
		stran/strani
	7.1 SERVISNI CERTIFIKATI GEODETSKIH INŠTRUMENTOV	P.005
	Tahimeter Leica TS15 I	1/1
	GNSS sistem Leica CS20 / GS18 T	1/1
	Digitalni nivelir Leica DNA03	1/1

ZR2100	0032.00	007.0410	S.3.2	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



SŽ - projektivno podjetje Ljubljana d.d.

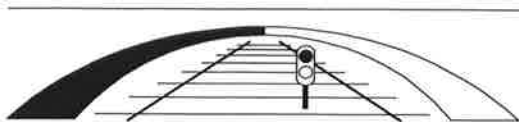
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

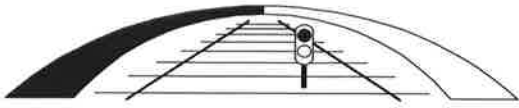
4 IZJAVE, MNENJA, SOGLASJA, ELABORATI

ZR2100	0032.00	007.0410	S.5	
---------------	----------------	-----------------	------------	--



**4.1 IZJAVA ODGOVORNEGA IZDELOVALCA NAČRTA
CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA**

ZR2100	0032.00	007.0410	S.5.1	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



4.1 CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA

Železniška postaja Domžale

4.1.1 Investitor geodetskega načrta

REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

(ime in priimek fizične osebe oz. firma družbe)

4.1.2 Odgovorni geodet (pooblaščen inženir s področja geodezije)

David Pečnik, univ. dipl. inž. geod., IZS Geo0439

(ime in priimek odgovornega geodeta, identifikacijska številka odgovornega geodeta)

potrjujem,

da je geodetski načrt:

SŽ – PROJEKTIVNO PODJETJE LJUBLJANA d.d.,
julij 2021 (dopolnjeno po pregledu: oktober 2021), 3719_8/1

(številka geodetskega načrta)

izdelan skladno s predpisi in z namenom uporabe, opredeljenim v točki 4.1.3 tega certifikata.

4.1.3 Namen uporabe geodetskega načrta

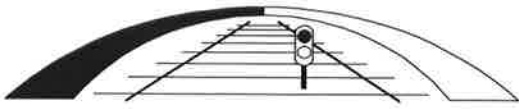
- za pripravo projektne dokumentacije »IZN (izvedbeni načrt)«, naziv gradnje »Rekonstrukcija železniške postaje Domžale«, kratek opis gradnje »Rekonstrukcija železniške postaje Domžale na regionalni progi št. 21 Ljubljana Šiška-Kamnik Graben. V sklopu rekonstrukcije se obnovijo tirne naprave z novimi peroni, zgradi nov izvennivojski dostop s podhodom z obeh strani postaje, prenovi parkirišče z kontroliranim dostopom in adaptira notranjost postajne zgradbe, skupaj s prenovljenimi SV in elektro napravami.«, vrsta gradnje »REKONSTRUKCIJA«.

4.1.4 Podatki o vsebini geodetskega načrta

4.1.4.1 Osnova za izdelavo geodetskega načrta obstoječega stanja zemljišča

Geodetski načrt št. 3719_8/1 je izdelan v državnem prostorskem koordinatnem sistemu.

ZR2100	0032.00	007.0410	T.1.1	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



Državni prostorski koordinatni sistem je razdeljen na dve sestavini, in sicer na:

- **horizontalno** in
- **vertikalno**.

Za **horizontalno sestavino** je bil uporabljen državni koordinatni sistem z oznako **D96/TM** (ESRS). Za **vertikalno sestavino** je bil uporabljen **Slovenski višinski sistem 2010** z oznako **SVS2010, datum Koper**.

Uporabljeni koordinatni sistem je bil pogojen s strani investitorja in zahtevan v projektni nalogi.

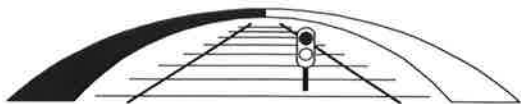
Grafični del tiskanega geodetskega načrta je izrisan na dveh načrtih oziroma je sestavljen iz dveh risb v merilu **1:1000**. Digitalni izris grafičnega dela geodetskega načrta je izdelan v **3D** (tridimenzionalnem) načinu.

V spodnji preglednici (Preglednica 1) so navedeni podatki o vsebini geodetskega načrta obstoječega stanja zemljišča na obravnavanem območju. V grafičnem delu geodetskega načrta označeno območje pod legendo, podatki o izmeri z črko **A**.

Preglednica 1: Podatki o vsebini geodetskega načrta obstoječega stanja zemljišča

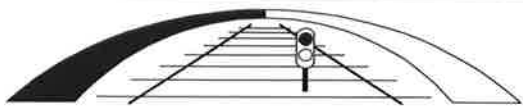
Podatki	Vir podatkov	Institucija	Datum	Natančnost
stavbe in gradbeno inženirski objekti	- polarna detajlna izmera - GNSS-RTK izmera	SŽ-PP Ljubljana d.d.	december 2020	0,01 m – 0,10 m do 0,10 m
naravni elementi topografije	- polarna detajlna izmera - GNSS-RTK izmera	SŽ-PP Ljubljana d.d.	december 2020	0,10 m – 0,10 m do 0,30 m
os železniške proge, tirne naprave in naprave SVTK	- polarna detajlna izmera - GNSS-RTK izmera (SVTK naprave)	SŽ-PP Ljubljana d.d.	december 2020	0,001 - 0,010 m
zemljepisna imena in napisi	- register zemljepisnih imen (REZI 5)	GURS	december 2020	/

ZR2100	0032.00	007.0410	T.1.1	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



Podatki	Vir podatkov	Institucija	Datum	Natančnost
geodetske točke	<ul style="list-style-type: none"> - operativni poligon (rekognosciranje (vzpostavitev) geodetske mreže v D96/TM koordinatnem sistemu) - nivelman (geodetske mreže operativnega poligona navezana na državno mrežo reperjev – HNo_Trst) - GNSS-Fast Static (izmera oslonilnih točk operativnega poligona v državnem koordinatnem sistemu D96/TM) 	SŽ-PP Ljubljana d.d.	december 2020	SD E: $\pm 0,001$ m SD N: $\pm 0,001$ m SD H: $\pm 0,000$ m SD H: $\pm 0,001$ m 3D CQ: $\pm 0,000$ m ΔP : $\pm 0,003$ m ΔH : $\pm 0,002$ m
podatki o GJI	<ul style="list-style-type: none"> - zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture - polarna detajlna izmera - GNSS-RTK izmera 	GURS	februar 2020 (veljavnost podatkov na dan 21.02.2021)	0,10 – 20,00 m
		SŽ-PP Ljubljana d.d.	december 2020	0,01 - 0,10 m do 0,10 m
podatki iz temeljne evidence o stavbah (Kataster stavb)				
<ul style="list-style-type: none"> • grafični podatki KS (obrisi stavb) 	- KS	GURS	februar 2020 (veljavnost podatkov na dan 21.02.2021)	/
* GJI – gospodarska javna infrastruktura * KS – Kataster stavb * GURS – Geodetska uprava Republike Slovenije * SVTK – signalnovarnostne in telekomunikacijske naprave * SD E – srednji pogrešek (standardna deviacija) koordinate v smeri osi E oz. Y * SD N – srednji pogrešek (standardna deviacija) koordinate v smeri osi N oz. X * SD H – srednji pogrešek (standardna deviacija) koordinate v smeri osi H (višine) * 3D CQ – ocena natančnosti določitve 3D položaja točke * ΔP – ocena natančnosti določitve 2D položaja točke (X, Y oziroma E in N) * ΔH – ocena natančnosti določitve vertikalnega položaja točke				

ZR2100	0032.00	007.0410	T.1.1	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



4.1.4.2 Geodetska mreža in izmera detajlnih točk

Za potrebe izdelave geodetskega načrta smo vzpostavili **ново geodetsko mrežo** poligonskih točk operativnega poligona. Vzpostavljeno geodetsko mrežo smo uporabili za izmero detajlnih točk in obstoječega stanja terena na ožjem obravnavanem območju projekta.

Poligonska mreža je **klasična izmeritvena mreža** in **vklopljena** v izbranem koordinatnem sistemu, ki je opredeljen pod točko 4.1.4.1.

Nove poligonske točke smo **trajno stabilizirali z jeklenimi klini** v trdne objekte oziroma z **jeklenimi klini (sidri) z plastično glavo** in napisom »POLIGONSKA TOČKA« v kolikor ni bilo možne stabilizacije v trdne objekte.

V višinskem smislu je bila, vzpostavljena in uporabljena, geodetska mreža **navezana** na višinski sistem **državnega sistema višinskih točk** (reperjev) v **normalnem sistemu višin**.

Za **metodo izmere geodetske mreže** smo uporabili:

- **GNSS-Fast Static metodo** izmere (hitra statična metoda izmere) in
- **kombinirano metodo izmere** (triangulacija in trilateracija) po **girusni metodi** izmere v **5-ih girusih** z prisilnim centriranjem ob upoštevanju pravil za vzpostavitev poligonske mreže. Za potrebe izvedbe **redukcije dolžin** v **izbrani koordinatni sistem** smo opravili tudi meritve **meteoroloških parametrov** (temperatura in tlak) na posamezni poligonski točki.

Za **metodo izmere detajlnih točk** smo uporabili:

- **klasično metodo** izmere in sicer **polarno detajlno metodo** izmere in
- **GNSS-RTK metodo** izmere.

Za **določitev višinskih razlik** oziroma **določitev višin poligonskim točkam** in z **polarno detajlno izmero izmerjenim točkam glavnih elementov geometrije železniške proge** smo uporabili **nivelmansko metodo izmere** (generalni nivelman) v zaključenem nivelmanskem vlaku.

Vse terensko zajete merske vrednosti smo **naknadno obdelali**. Potrebne **izračune in izravnave** smo izvedli v programskem paketu **Leica Infinity** (verzija 3.4.3 (64bit)) podjetja **Leica Geosystems**.

4.1.4.2.1 Merska oprema

Za potrebe terenskih meritev smo uporabili sledečo mersko opremo:

- digitalni nivelir **Leica DNA03** (*natančnost dvojnega nivelmana na 1 km z standardno lato 1,00 mm, natančnost merjenja dolžine 5 mm / 10 m*)
- GNSS **Leica GS18 T** (*natančnost (RTK): Hz: 8 mm + 1 ppm / V: 15 mm + 1 ppm*),
- tahimeter **Leica TS 15I** (*kotna natančnost 1", dolžinska natančnost 1 mm + 1.5 ppm*),
- ter instrumentom pripadajoči in kompatibilni merski pribor (leseni stativi, late, trasirke, merske prizme...)

ZR2100	0032.00	007.0410	T.1.1	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



Vsi uporabljeni inštrumenti so preizkušeni in rektificirani z veljavnim servisnim certifikatom pridobljenim s strani pooblaščenega servisa merske opreme Leica Geosystems. Servisni certifikati so podani v prilogah predmetnega geodetskega načrta.

4.1.4.2 Seznam rekognosciranih poligonskih točk operativnega poligona s pripadajočimi D96/TM koordinatami in niveliranimi višinami

Seznam novo vzpostavljenih in stabiliziranih (rekognosciranih) poligonskih točk, uporabljenih za potrebe tega projekta je podan v preglednici v nadaljevanju (Preglednica 2).

Preglednica 2: Seznam rekognosciranih poligonskih točk s pripadajočimi D96/TM koordinatami in niveliranimi višinami

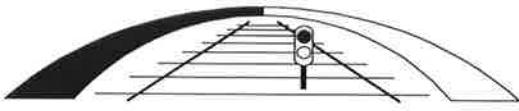
Točka	E D96/TM	N D96/TM	H HN_Koper	Opombe
12001	467862,466	110674,070	297,004	Nova (12001) iz proj.: 3719, SŽ-PP Ljubljana d.d.. Leto vzpostavitve 2020.
12002	468130,338	110714,306	296,981	Nova (12002) iz proj.: 3719, SŽ-PP Ljubljana d.d.. Leto vzpostavitve 2020.
12003	468398,964	110764,643	298,067	Nova (12003) iz proj.: 3719, SŽ-PP Ljubljana d.d.. Leto vzpostavitve 2020.
12004	468468,462	110828,110	298,164	Nova (12004) iz proj.: 3719, SŽ-PP Ljubljana d.d.. Leto vzpostavitve 2020.
12005	468500,652	110901,493	298,962	Nova (12005) iz proj.: 3719, SŽ-PP Ljubljana d.d.. Leto vzpostavitve 2020.
12006	468501,711	110985,892	299,419	Nova (12006) iz proj.: 3719, SŽ-PP Ljubljana d.d.. Leto vzpostavitve 2020.
12007	468495,923	111159,870	300,029	Nova (12007) iz proj.: 3719, SŽ-PP Ljubljana d.d.. Leto vzpostavitve 2020.
12008	468518,479	111429,539	300,727	Nova (12008) iz proj.: 3719, SŽ-PP Ljubljana d.d.. Leto vzpostavitve 2020.
12009	468510,321	111623,473	300,679	Nova (12009) iz proj.: 3719, SŽ-PP Ljubljana d.d.. Leto vzpostavitve 2020.
12010	468515,502	111962,867	304,616	Nova (12010) iz proj.: 3719, SŽ-PP Ljubljana d.d.. Leto vzpostavitve 2020.

Višinsko izhodišče za izračun višin poligonskim točkam operativnega poligona in z polarno detajlno izmero izmerjenim točkam glavnih elementov geometrije železniške proge predstavlja višinska točka (reper) z oznako **2760** in pripadajočo višino v normalnem sistemu višin **H = 300,6058 m**. Za potrebe tega projekta je bila oznaka repera preimenovana v oznako **2760R**.

Preglednica 3: Seznam višinskih točk (reperjev) državnega sistema višinskih točk s pripadajočimi D96/TM koordinatami in izhodiščnimi višinami

Reper - oznaka	E D96/TM	N D96/TM	H HN_Koper	Opombe
2760	468481	110966	300,6058	Novi 1. red 8 2760. Višinski sistem vezan na datum Koper.

ZR2100	0032.00	007.0410	T.1.1	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



4.1.4.3 Podatki zemljiškega katastra

Za potrebe izdelave geodetskega načrta so bili naročeni in pridobljeni podatki o zemljiškem katastru (ZK) na širšem območju predvidenih posegov in sicer:

- zemljiško katastrski prikaz (ZKP).

Preglednica 4: Podatki o vsebini podatkov zemljiškega katastra

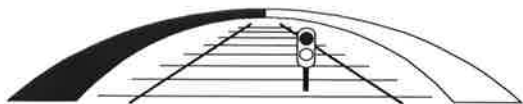
Podatki	Vir podatkov	Institucija	Datum
administrativne meje in meje pravnih režimov <ul style="list-style-type: none">• meja katastrske občine• oznaka ZK točke• meja parcele• urejena meja parcele	- ZKP	GURS OGU Ljubljana, GP Domžale	december 2020, junij 2021 (podrobneje predstavljeno v nadaljevanju)
ZK točka ... zemljiško katastrska točka ZKP ... zemljiško katastrski prikaz OGU ... Območna geodetska uprava GP ... Geodetska pisarna			

Preglednica 5: Katastrske občine z datumi prejema in veljavnosti digitalnih podatkov zemljiškega katastra

PODATKI GURS			DATUM		OPOMBE
Katastrska občina		OGU / GP	Prejema podatkov	Veljavnosti – stanje na dan	
ŠIFKO	Ime K.O.				
1938	MENGESŠ	Ljubljana / Domžale	23.06.2021	23.06.2021	Prejeto preko spletne pošte. Preverjeno oktobra 2021.
1959	DOMŽALE	Ljubljana / Domžale	14.12.2020 23.06.2021	14.12.2020 23.06.2021	Prejeto preko spletne pošte. Preverjeno oktobra 2021.
1962	DEPALA VAS	Ljubljana / Domžale	14.12.2020	14.12.2020	Prejeto preko spletne pošte. Preverjeno oktobra 2021.

Vsi pridobljeni podatki zemljiškega katastra so bili v mesecu oktober 2021 preverjeni in odražajo grafično stanje zemljiško katastrskega prikaza kot je bilo izdelano po prejetih podatkih. Grafična veljavnost podatkov velja na dan 08.10.2021. Podatki zemljiškega katastra so bili preverjeni preko spletnega portala »Vpogled v podatke o nepremičninah za registrirane uporabnike - PREG« na spletnem naslovu <http://prostor3.gov.si/preg/>.

ZR2100	0032.00	007.0410	T.1.1	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



4.1.4.3.1 Ocena kakovosti zemljiško katastrskega prikaza

Pod pojmom ocena kakovosti zemljiško katastrskega prikaza razumemo predvsem položajno natančnost katastrskega načrta oziroma zemljiško katastrskega prikaza (ZKP) glede na državni koordinatni sistem.

Položajna natančnost zemljiško katastrskega prikaza je odvisna od natančnosti katastrskega načrta, ki je bil vir za izdelavo in od vseh postopkov prenosa parcelnih meja iz analogne v digitalno obliko. Natančnost analognega katastrskega načrta določata merilo, način izdelave in vzdrževanja.

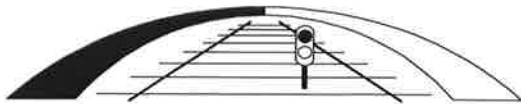
Preglednica 6: Podatki GURS-a o kakovosti zemljiškega katastra iz leta 2008

Katastrska občina			OGU / GP	Merilo	Način vzdrževanja	Natančnost transformacije	Natančnost kontrolnih točk	Natančnost ZK točk
ŠIFKO	Del	Ime K.O.						
1959	1	DOMŽALE	Ljubljana / Domžale	1000	koordinatni	0,00	0,00	0,00
1959	2	DOMŽALE	Ljubljana / Domžale	1000	koordinatni	0,00	0,00	0,00
1959	3	DOMŽALE	Ljubljana / Domžale	1000	koordinatni	0,00	0,00	0,00
1962	1	DEPALA VAS	Ljubljana / Domžale	2880	metoda z vklopom	3,11	4,01	4,40
1962	2	DEPALA VAS	Ljubljana / Domžale	2880	metoda z vklopom	4,07	3,86	5,85
1962	3	DEPALA VAS	Ljubljana / Domžale	2880	metoda z vklopom	2,13	3,28	0,00
1962	4	DEPALA VAS	Ljubljana / Domžale	2880	metoda z vklopom	2,77	2,24	0,00

OGU / GP	... ime Območne geodetske uprave / Ime Geodetske pisarne
Merilo	... merilo katastrskega načrta, ki je bil vir za izdelavo digitalnega načrta
Način vzdrževanja	... način vzdrževanja katastrskega načrta
Natančnost transformacije	... srednji pogrešek na transformacijskih točkah v metrih
Natančnost kontrolnih točk	... srednji pogrešek na kontrolnih točkah v metrih
Natančnost ZK točk	... srednji pogrešek na zemljiško katastrskih točkah v metrih

V spodnji preglednici, preglednici na naslednji strani, (Preglednica 7) so numerično predstavljeni rezultati analize ZK točk za obravnavano območje prikazano na območju prikaza grafičnega dela geodetskega načrta oziroma na območju pridobljenih podatkov ZK.

ZR2100	0032.00	007.0410	T.1.1	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



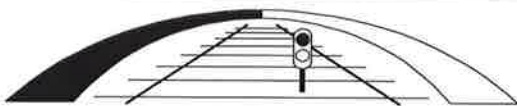
Preglednica 7: Rezultati analize ZKP znotraj območja prikaza geodetskega načrta (GN)

PODATKI GURS			ANALIZA ZK TOČK V POSAMEZNI K.O.		
Katastrska občina		OGU / GP	Položajno odstopanje		Opombe
ŠIFKO	Ime K.O.		min. [m]	max. [m]	
1959	DOMŽALE	Ljubljana / Domžale	0,00	0,79	Analiza izdelana za območje prikaza ZKP v GN.
1962	DEPALA VAS	Ljubljana / Domžale	0,00	0,40	Analiza izdelana za območje prikaza ZKP v GN.

4.1.5 Pogoji za uporabo geodetskega načrta

- geodetski načrt št. **3719_8/1** se lahko uporabi le za namen uporabe opredeljen v točki **4.1.3**, za pripravo projektne dokumentacije »**IZN (izvedbeni načrt)**«, naziv gradnje »**Rekonstrukcija železniške postaje Domžale**«, kratek opis gradnje »**Rekonstrukcija železniške postaje Domžale na regionalni progi št. 21 Ljubljana Šiška-Kamnik Graben. V sklopu rekonstrukcije se obnovijo tirne naprave z novimi peroni, zgradi nov izvennivojski dostop s podhodom z obeh strani postaje, prenovi parkirišče z kontroliranim dostopom in adaptira notranjost postajne zgradbe, skupaj s prenovljenimi SV in elektro napravami.**«, vrsta gradnje »**REKONSTRUKCIJA**«;
- geodetski načrt št. **3719_8/1** je v celoti izdelan v **državnem koordinatnem sistemu** (horizontalna sestavina **D96/TM**, vertikalna sestavina **SVS2010**, datum **Koper**);
- grafični del tiskanega geodetskega načrta št. **3719_8/1** je izrisan na dveh načrtih oziroma je sestavljen iz dveh risb v merilu **1:1000**. Digitalni izris grafičnega dela geodetskega načrta je izdelan v **3D** (tridimenzionalnem) načinu;
- podatki zemljiškega katastra, zemljiško katastrski prikaz (**ZKP**), so sestavni del vsebine geodetskega načrta št. **3719_8/1**, pridobljeni s strani **Geodetske uprave Republike Slovenije, Območne geodetske uprave Ljubljana, Geodetske pisarne Domžale, Ljubljanska cesta 72, 1230 Domžale**. Datum prejema in veljavnost podatkov je razviden iz **Preglednice 5: Datum prejema in veljavnost podatkov ZKP**;
- za celotno območje geodetskega načrta št. **3719_8/1** je bila na osnovi razpoložljivih podatkov o **ZK točkah** izdelana **ocena kakovosti** zemljiško katastrskega prikaza (**ZKP**) glede na državni koordinatni sistem **D96/TM** v mesecu **december 2020**;
- **natančnost neurejenih parcelnih mej je ocenjena na do ±0,79 m**. Neurejene meje parcel znotraj območja geodetskega načrta so **usklajene s topografsko vsebino**. Tako usklajene neurejene meje niso dokončne. V primeru posegov na zemljišča, ki nimajo vseh mej urejenih, je **potrebno meje urediti v skladu z Zakonom o evidentiranju nepremičnin** (Uradni list RS, št. 47/06, 65/07 – odl. US, 79/12 – odl.

ZR2100	0032.00	007.0410	T.1.1	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--



US, 61/17 – ZAI, 7/18 in 33/19). V grafičnem delu geodetskega načrta št.: 3719_8/1 so razvidno ločeno prikazane neurejene in urejene meje;

- **geodetski načrt št. 3719_8/1 ni primeren za vzpostavitev poteka parcelnih mej v naravi;**
- podatki o gospodarski javni infrastrukturi (GJI), so sestavni del vsebine geodetskega načrta št. 3719_8/1, pridobljeni s strani GURS, spletna aplikacija e-Geodetski podatki - EGP (http://www.e-prostor.gov.si/si/brezplacni_podatki/) z dne 22.02.2021, veljavnost podatkov na dan 21.02.2021. Potek smeri linij topografskega prikaza kanalizacijskih vodov je informativen in ni nujno odgovarjajoč dejanskemu poteku smeri;
- **gospodarska javna infrastruktura (komunalni vodi) morajo biti pred pričetkom gradnje zakoličeni na terenu s strani posameznega upravljavca javne gospodarske infrastrukture;**
- po pregledu dejanske rabe, pridobljene preko spletnih strani Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP, vir: <https://rkg.gov.si/vstop/>) decembra 2020 in podatkov o bonitetnih točkah, pridobljenih preko spletne aplikacije e-Geodetski podatki (vir: <https://egp.gu.gov.si/egp/>) januarja 2021 je bilo ugotovljeno, da na obravnavanem območju izdelave geodetskega načrta oziroma znotraj območja progovnega pasu ni kmetijskih zemljišč z bonitetnimi točkami večjimi od 0;
- za terensko izmero so bile uporabljene GNSS-Fast Static metoda izmere (hitra statična metoda izmere) in kombinirana metoda izmere (triangulacija in trilateracija) po girusni metodi izmere za izmero geodetske mreže ter klasična metoda izmere (polarna detajlna metoda) in GNSS-RTK metoda izmere za izmero detajlnih točk obstoječega stanja zemljišča. Za določitev višinskih razlik oziroma določitev višin novim poligonskim točkam in z polarno detajlno izmero izmerjenim točkam glavnih elementov geometrije železniške proge smo uporabili nivelmansko metodo izmere (generalni nivelman) v zaključenem nivelmanskem vlaku.
- za izdelavo geodetskega načrta obstoječega stanja zemljišča št. 3719_8/1 velja stanje na terenu z dne 08.03.2021;
- certifikat geodetskega načrta št. 3719_8/1 velja samo za območje geodetskega načrta obstoječega stanja zemljišča (v grafičnem delu označeno območje pod legendo, podatki o izmeri z črko A), ki ga je izdelalo SŽ – PROJEKTIVNO PODJETJE LJUBLJANA d.d., Ukmarjeva ulica 6, julij 2021.

Ljubljana, oktober 2021

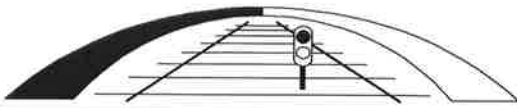
DAVID PEČNIK
univ. dipl. inž. geod.
IZS Geo0439



(osebni žig in podpis odgovornega geodeta)

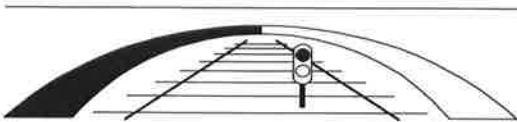
(žig geodetskega podjetja, podpis odgovorne osebe)

ZR2100	0032.00	007.0410	T.1.1	
--------	---------	----------	-------	--



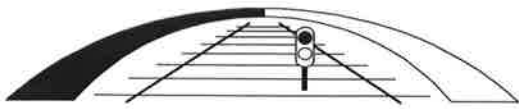
5 TEHNIČNI DEL

ZR2100	0032.00	007.0410	T	
---------------	----------------	-----------------	----------	--



6 RISBE

ZR2100	0032.00	007.0410	G	
---------------	----------------	-----------------	----------	--



6.1 GEODETSKI NAČRT

ZR2100	0032.00	007.0410	G.005	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--

Legenda topografskih znakov

Splošni	Komunalni vodi	Železniški znaki
polgonska točka	jašek komunalnih vodov	znak za kilometražo
reper	kanalizacijski jašek	oznaka in številka kretnice
mejnik	peskovnik	pogon kretnice
višinska točka	peskovnik pod pločnikom	ločnica
stanovarska stavba	dražnasti jašek	izolirni stik
postovna stavba	električni jašek	svik gobica
zidana gospodarska stavba	jašek javne osvetlitve	vklp-liskop
lesena gospodarska stavba	elektronska omarica	trzni kamen
samosostna streha	pilniški zapirak	števci osi
transformatorska postaja	omaraica pjt	ura na postajnem postolju
kiok	telefonski jašek	svik omarica
ograja	vodovodni jašek	železniški telefon
ograja-odbojna	vodovodni zasun	opozorilno-če hodi čez progo
ograja-bčna	nadzemni hidrant	omaraica kretniške ključavnice
ograja-zidana	podzemni hidrant	razmik
ograja-živa meja	telefonski drog	železniška zapornica
iglasto drevo	električni drog voda NN	železniški semafor
lisnato drevo	svetilka na drogu	železniški signal
grmovje	plinska daljavna cev	oznaka-začetek zavorne razdalje
manjša zelenica		oznaka-gazi nivojski prehod
		oznaka-meja premikalnih voženj
		oznaka-priključevanje postajlašči
		oznaka-mesto ustavitve
		padkoz



Legenda

Geodetska uprava Republike Slovenije (GURS):		Register prostorskih enot (RPE)	
Zemljiški kataster - zemljiški katastrski prikaz (ZKP)	Opis	U.e. Domžale	Ime Upravne enote
542/21 Parčna številka	Neuravna parčna meja (potek parčne meje je informativen)	Ob. Domžale	Ime občine
Upravna parčna meja	Upravna parčna meja (potek parčne meje je vezan na državni koordinatni sistem D96/TM)	K.o. DOMŽALE (1959)	Šifra katastrske občine
Meja javne železniške infrastrukture (meja JZ)	Meja javne železniške infrastrukture (meja JZ) (potek meje JZ je informativen)		Meja katastrske občine
Kataster stavb (KS)	obris stavbe		Meja katastrske občine
Zbiri kataster gospodarske javne infrastrukture (GJI)			
Električna energija (2100)	Opis	Vodovod (3100)	Opis
Elektrika niska napetost - NN		Kanalizacija (3200) (potek smeri je informativen)	Vodovod
Elektrika srednja napetost - SN		Kanalizacija - mešana	
Elektrika visoka napetost - VN		Kanalizacija - odpadna	
Javna razsvetljava - JR		Kanalizacija - metorsna	
Zemljiški plin (2200)	Plinovod	Elektronske komunikacije (6100)	PIT, TK, KABELSKA, OPTIKA
Toplotvodna energija (2300)	Toplotvod, vročevod, parovod		

Podatki o izmeri:

A: Polarna detajlna izmera, GNSS-RTK izmera (december 2020)
 SZ - FP Ljubljana d.d., julij 2021

Vir:

- RPE: GURS, december 2020
- ZKP: GURS, OGU Ljubljana, GP Domžale, december 2020, junij 2021, oktober 2021
- KS: GURS, februar 2021 (21.02.2021)
- GJI: GURS, februar 2021 (21.02.2021)

Izdela:
 SZ - PROJEKTIVNO PODJETJE LJUBLJANA d.d., oktober 2021

GEODETSKI NAČRT

železniška postaja Domžale

M 1:1000

8/1

Datum: _____ Opis spremembe: _____ Podpis: _____	
Investitor: Republika Slovenija Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23	Projektant: sz - projektivno podjetje ljubljana, d.d. projektiranje, inženiring, svetovanje Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana tel.: 01 300 76 00, fax: 01 300 76 36
Projekt: Rekonstrukcija železniške postaje Domžale	
Objekt: Železniška postaja Domžale Načrt: 8/1 Geodetski načrt	Id. št.: _____ Ime: _____ Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ. dipl. inž. gradb. Pooblaščenec inženir: PI Geo439 David Pečnik, univ. dipl. inž. geod. Izdela: Boštjan Žandar, geod. teh.
Vrsta načrta: 8 Načrt s področja geodezije Načrt: GEODETSKI NAČRT, železniška postaja Domžale	
Št. projekta: 21 Vrsta projekta: IZN Merilo: 1:1000 Datum: 1. julij 2021 Projekt št.: 3719 Načrt št.: 3719_8/1 Št. odseka: ZR2100 Arhivsko številka: 0032.00 Faza/objekt: 007.0410 Šifra risbe: G.020	Riba št.: 6.01

Legenda topografskih znakov

Spolšni poligonska točka reper mejnik višinska točka stanovanjska stavba poslovna stavba zidana gospodarska stavba lesena gospodarska stavba samostojna streha transformatorska postaja kiosk ograja ograja-odbojna ograja-žična ograja-zidana ograja-živa meja iglasto drevo listnato drevo grmovje manjša zelenica vrt	Komunalni vodi jašek komunalnih vodov kanalizacijski jašek peskolov peskolov pod pločnikom drenažni jašek električni jašek jašek javne razsvetljave električna omara plinski zapirnič omara ptt telefonski jašek vodovodni jašek vodovodni zasun nadzemni hidrant podzemni hidrant telefonski drog električni drog voda NN svetilka na drogu plinska duhalna cev	Železniški znaki znak za kilometražo oznaka in številka kretnice pogon kretnice ločnica izolimi stik svik gobica vklop-izklop trasni kamen števec osi ura na postajnem postopju svik omara svik jašek železniški telefon opozorilo-ne hodi čez progo omara kretniške kjučavnice razmik železniška zapornica železniški semafor železniški signal oznaka-začetek zavorne razdalje oznaka-pazi nivojski prehod oznaka-meja premikalnih voženj oznaka-približevanje postajališču oznaka-mesto ustavitve padokoz
--	--	--



Legenda

Geodetska uprava Republike Slovenije (GURS): Zemljiški kataster - zemljiško katastrski prikaz (ZKP) Parcelna številka Neurejena parcelna meja Urejena parcelna meja Meja javne železniške infrastrukture (meja JŽI) (potek meje JŽI je informativen)	Register prostorskih enot (RPE) U.e. Domžale Ob. Domžale K.o. DOMŽALE (1959) Ime Upravne enote Ime občine Ime katastrske občine Šifra katastrske občine Meja katastrske občine
Kataster stavb (KS) obris stavbe	Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture (GJI) Objekt Električna energija (2100) Električna nizka napetost - NN Električna srednja napetost - SN Električna visoka napetost - VN Javna razsvetljava - JR Zemeljski plin (2200) Plinovod Toplotvodna energija (2300) Toplotvod, vročevod, parovod
Podatki o izmeri: A: Polarna delajna izmera, GNSS-RTK izmera (december 2020) SŽ - PP Ljubljana d.d., julij 2021	Vodovod (3100) Vodovod Kanalizacija (3200) (potek smeri je informativen) Kanalizaciona - mešano Kanalizaciona - odpadna Kanalizaciona - meteorna Elektronske komunikacije (6100) PTT, TK, KABELSKA, OPTIKA

Vir:
 1. RPE: GURS, december 2020
 2. ZKP: GURS, OGU Ljubljana, GP Domžale, december 2020, junij 2021, oktober 2021
 3. KS: GURS, februar 2021 (21.02.2021)
 4. GJI: GURS, februar 2021 (21.02.2021)

Izdelal:
 SŽ - PROJEKTIVNO PODJETJE LJUBLJANA d.d., oktober 2021

GEODETSKI NAČRT

železniška postaja Domžale

M 1:1000

8/1

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor: Republika Slovenija

Republika Slovenija
 Ministrstvo za infrastrukturo
 Direkcija RS za infrastrukturo
 Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
 tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje Ljubljana, d.d.
 projektiranje, inženiring, svetovanje
 Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
 tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projekt: **Rekonstrukcija železniške postaje Domžale**

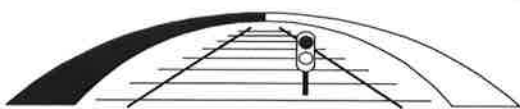
Objekt: **Železniška postaja Domžale** Id. št.: Ime:

Načrt: **8/1 Geodetski načrt** Vodja projekta: PI G-2912 Gregor Rakar, univ. dipl. inž. gradb.
 Pooblaščen inženir: PI Geo0439 David Pečnik, univ. dipl. inž. geod.

Vrsta načrta: **8 Načrt s področja geodezije** Izdelal: Boštjan Žandar, geod. teh.

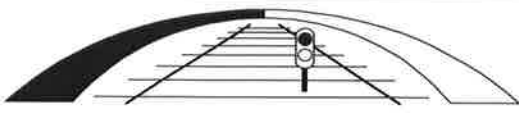
Risba: **GEODETSKI NAČRT, železniška postaja Domžale**

Št. proge:	Vrsta projekta:	Merilo:	Datum:	Projekt št.:	Načrt št.:	Int. št. podiz.:
21	Arhivska številka:	IZN	1:1000	3719	3719_8/1	/
Št. odseka:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno koda:	Risba št.:		
ZR2100	0032.00	007.0410	G.020	6.02		



7 PRILOGE

ZR2100	0032.00	007.0410	P	
---------------	----------------	-----------------	----------	--



7.1 SERVISNI CERTIFIKATI GEODETSKIH INŠTRUMENTOV

ZR2100	0032.00	007.0410	P.005	
---------------	----------------	-----------------	--------------	--

Servisni certifikat



Instrument: šifra: LG-TS15-II-R10 opis: Tahimeter TS15, I, 1" R1000 razdaljemer

Serijska številka: 1623336

Datum preiskusa: 20.12.2019

Naročnik: SŽ - PROJEKTIVNO PODJETJE LJUBLJANA d.d.
Ukmarjeva ulica 6, SI-1000 LJUBLJANA, Slovenija

Številka del. naloga: 19-356-000835

Uporabnik: SŽ - PROJEKTIVNO PODJETJE LJUBLJANA d.d.
Ukmarjeva ulica 6, SI-1000 LJUBLJANA, Slovenija

Specifikacija: Skladno z navodili za uporabo, ki ste jih prejeli ob dobavi.

Certifikat: Potrjujemo, da je navedeni instrument preiskušeni in ustreza tehničnim specifikacijam proizvajalca, kot so navedene v tehničnih podatkih.

Geoservis, d.o.o.

20.12.2019

Potriuje: Andrej Bilban



(podpis)

Izvedel: Boštjan Škerjanc



(podpis)

Servisni certifikat



Instrument: šifra: LG-CS20/GS18 opis: Rover GNSS - kontroler CS20, SmartAntena GS18 T

Serijska številka: 2474981/3602076

Datum preiskusa: 23.12.2019

Naročnik: SŽ - PROJEKTIVNO PODJETJE LJUBLJANA d.d.
Ukmarjeva ulica 6, SI-1000 LJUBLJANA, Slovenija

Številka del. naloga: 19-356-000876

Uporabnik: SŽ - PROJEKTIVNO PODJETJE LJUBLJANA d.d.
Ukmarjeva ulica 6, SI-1000 LJUBLJANA, Slovenija

Specifikacija: Skladno z navodili za uporabo, ki ste jih prejeli ob dobavi.

Certifikat: Potrjujemo, da je navedeni instrument preiskušeni in ustreza tehničnim specifikacijam proizvajalca, kot so navedene v tehničnih podatkih.

Geoservis, d.o.o.

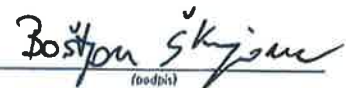
23.12.2019

Potriuje: Andrej Bilban

Izvedel: Boštjan Škerjanc



(podpis)



(podpis)

Servisni certifikat



Instrument: šifra: LG-DNA03, opis: Nivelir elektronski DNA03 brez pribora

Serijska številka: 346037

Datum preiskusa: 7.11.2019

Naročnik: SŽ - PROJEKTIVNO PODJETJE LJUBLJANA d.d.
Ukmarjeva ulica 6, SI-1000 LJUBLJANA, Slovenija

Številka del. naloga: 19-356-000734

Uporabnik: SŽ - PROJEKTIVNO PODJETJE LJUBLJANA d.d.
Ukmarjeva ulica 6, SI-1000 LJUBLJANA, Slovenija

Specifikacija: Skladno z navodili za uporabo, ki ste jih prejeli ob dobavi.

Certifikat: Potrjujemo, da je navedeni instrument preiskušeni in ustreza tehničnim specifikacijam proizvajalca, kot so navedene v tehničnih podatkih.

Geoservis, d.o.o.

7.11.2019

Potrdil: Andrej Bilban


(podpis)

Izvedel: Boštjan Škerjanc


(podpis)