

**8/1.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA**

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

NAZIV GRADNJE

**Umestitev podhoda na  
železniški postaji Rače**

KRATEK OPIS GRADNJE

Gradnja dveh bočnih peronov in podhoda z dvigalom

VRSTA GRADNJE

VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

DOKUMENTACIJA

VRSTA DOKUMENTACIJE:

IZVEDBENI NAČRT

ŠTEVILKA PROJEKTA:

8516

PODATKI O NAČRTU

STROKOVNO PODROČJE NAČRTA

8/1 Geodetski načrt

ŠTEVILKA NAČRTA

8516GN

DATUM IZDELAVE

Januar 2021

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

IME IN PRIIMEK POOBLAŠČENEGA ARHITEKTA,  
POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA

Gorazd Dolšek, univ.dipl.inž.geod.

IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA

Geo-0399

PODPIS POOBLAŠČENEGA ARHITEKTA,  
POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA

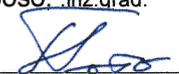
PODATKI O PROJEKTANTU

PROJEKTANT (NAZIV DRUŽBE)  
NASLOVTIRING, d.o.o.  
Motnica 11, 1236 Trzin

ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA

Stipe Šošo, inž.grad.

PODPIS ODGOVORNE OSEBE PROJEKTANTA



VODJA PROJEKTA

Luka Šošo, mag.inž.prom., dipl.inž.grad.

IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA

G-4643

PODPIS VODJE PROJEKTA



<b>ZG</b>	<b>0256.00</b>	<b>007.0410</b>	<b>S.1</b>	
<b>3000</b>				

58.2  
58.2  
238  
238,70 M  
180

**8/1.2 KAZALO VSEBINE GEODETSKEGA NAČRTA**

8/1.1	Naslovna stran načrta	S.1
8/1.2	Kazalo vsebine načrta	S.3.2
8/1.3	Certifikat geodetskega načrta	S.5.1
8/1.4	Tehnični opis	T.1.1
8/1.5	Risbe	G.

Št.risbe	Ime risbe	Merilo	Šifra risbe
1	Geodetski načrt	1:500	G.120

<b>ZG 3000</b>	<b>0256.00</b>	<b>007.0410</b>	<b>S.3.2</b>	
--------------------	----------------	-----------------	--------------	--

**8/1.3 CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA**

<b>ZG 3000</b>	<b>0256.00</b>	<b>007.0410</b>	<b>S.5.1</b>	
--------------------	----------------	-----------------	--------------	--



PODJETJE ZA ŽELEZNIŠKI  
INŽENIRING, D.O.O.  
MOTNICA 11, 1236 TRZIN

TEL/FAX: (01) 56 23 555  
E.MAIL: TIRING@TIRING.SI

## CERTIFIKAT GEODETSKEGA NAČRTA

### 1. Naročnik geodetskega načrta:

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

### 2. Pooblaščen inženir:

Gorazd Dolšek, univ. dipl. inž. geod., Geo0399

potrjujem, da je geodetski načrt št. 8516GN izdelan skladno s predpisi in z namenom uporabe, opredeljenim v točki 3 tega certifikata.

### 3. Namen uporabe geodetskega načrta:

- za potrebe izdelave izvedbenega načrta »Umestitev podhoda na železniški postaji Rače«

### 4. Podatki o vsebini geodetskega načrta:

Zap. št.	Podatki	Vir podatkov	Institucija	Datum	Natančnost
1	Meje parcel	Aktualni podatki evidence zemljiškega katastra	GURS	Januar 2021	od $\pm 0.04$ m do $\pm 6$ m
2	Topografska vsebina	Lasersko skeniranje terena in terenska kontrola	Flycom, pregledi iz zraka in obdelava podatkov, d.o.o.	Marec 2020	višinsko $\pm 10$ cm planimetrično $\pm 20$ cm
3	Kontrolne točke	Klasične terenske meritve	Flycom, pregledi iz zraka in obdelava podatkov, d.o.o.	Maj 2020	$\pm 10$ cm
4	Topografska vsebina	Terenska meritev	Tiring, d.o.o.	Junij 2020 Nov. 2020	$\pm 10$ cm
5	Gospodarska javna infr.	Aktualni podatki katastra GJI	GURS	Marec 2020	Ni deklarirana - različna
6	SVTK trasa	PAP informatika inženiring d.o.o.	PAP informatika inženiring d.o.o.	December 2020	Ni deklarirana - različna

## 5. Pogoji za uporabo geodetskega načrta:

- Načrt je namenjen za pripravo projekta, kot je opredeljeno v točki 3, kar opredeljuje njegovo uporabo.
- Vsaka drugačna uporaba zahteva predhodno odobritev izdelovalca, ki se bo odločil, ali načrt ustreza taki uporabi oz. kakšne dopolnitve so potrebne.
- Vse pravice razpolaganja z načrtom so prenešene na naročnika oz. investitorja.

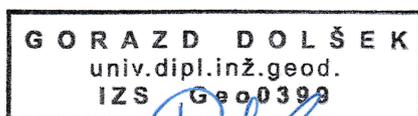
V primeru, da se zaradi slabe lokacijske natančnosti parcelnih mej s predvideno gradnjo lahko poseže v sosednja zemljišča, ali ni možno zagotoviti predpisanih zahtev o odmiku objektov od sosednjih zemljišč, je meje parcel potrebno urediti skladno s predpisi, ki urejajo evidentiranje nepremičnin (ZEN UL RS, št. 47/06 z dne 9.5.2006 in ZEN-A UL RS, št. 7/18 z dne 7.2.2018) in jih ponovno grafično prikazati v geodetskem načrtu.

Vsi komunalni vodi morajo biti pred gradnjo zakoličeni na terenu s strani upravljavca.

## 6. Posebni topografski znaki, ki so uporabljeni v geodetskem načrtu:

V načrtu so poleg topografskih znakov, predpisanih v topografskem ključu, uporabljeni tudi posebni topografski znaki za prikaz vsebine, vezane na javno železniško infrastrukturo. To so znaki za telefonsko omarico, ločnico, temelj sidra VM in premikalni signal. Z zeleno barvo je vrisana trasa obstoječih SVTK kablov.

Trzin, januar 2021  
(kraj, datum)



(osebni žig in podpis odgovornega geodeta)



(žig geodetskega podjetja,  
podpis odgovorne osebe)

**8/1.4 TEHNIČNI OPIS**

<b>ZG 3000</b>	<b>0256.00</b>	<b>007.0410</b>	<b>T.1.1</b>	
--------------------	----------------	-----------------	--------------	--

## TEHNIČNI OPIS H GEODETSKEMU NAČRTU št. 8516GN:

**Umestitev podhoda na železniški postaji Rače**

V sklopu izdelave projekta »Umestitev podhoda na železniški postaji Rače« je bil na območju železniške postaje Rače, ki je vmesna postaja na glavni, dvotirni, elektrificirani progi št. 30 Zidani Most – Šentilj – državna meja, izdelan reambuliran geodetski načrt št. 8516GN. Osnovo za izdelavo geodetskega načrta nam je predstavljal geodetski načrt št. 2020-08-06, izdelan na območju železniške postaje Rače, ki je bil izdelan avgusta 2020 s strani podjetja Flycom d.o.o. iz Žirovnice.

Investitor izgradnje objekta je Republika Slovenija, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana.

Za potrebe izdelave geodetskega načrta smo na obravnavanem območju opravili terenske meritve. Vzpostavili smo poligonsko mrežo točk ter opravili geodetska opazovanja za potrebe določitve koordinat v državnem koordinatnem sistemu. Geodetska opazovanja so bila opravljena v času od junija do decembra 2020. Geodetski načrt je izdelan, ter poligon navezan na državni koordinatni sistem D96/TM. Navezovalne točke so bile določene z metodo izmere globalno navigacijskega satelitskega sistema (GNSS), ki smo jo izvedli v več serijah, z vsaj 30 minutno razliko med posameznimi serijami. GNSS izmero smo izvedli z inštrumentom GPS900CS.

Meritev poligona je izvedena klasično, s tahimetrom Leica TCRA1201, serijska številka 238919, v vsaj treh girusih. Pri izmeri poligona, kot tudi kasnejšem orientiranju smeri pri meritvah detajla, so bila vsa centriranja pri postavljanju instrumenta na poligonsko točko in pri signalizaciji poligonske točke opravljena po metodi prisilnega centriranja. Poligon je izračunan in izravnani kot priklepni poligonski vlak z reduciranimi dolžinami za vse vrste popravkov (meteorološki, geometrični in projekcijski) kot se jih zahteva v državnem koordinatnem sistemu. Lokacija poligonskih točk je razvidna iz geodetskega načrta. Seznam točk je podan v nadaljevanju, topografije poligonskih točk pa se nahajajo v elaboratu št. 9/1 Elaborat za izvedbo, ki je sestavni del projekta.

Vse višine poligonskih točk so bile nivelirane z nivelirjem Wild NA 28, serijska številka 699596. Za višinsko izhodišče smo uporabili točko **P31** (SŽ-PP d.d., projekt št. 3318, Remont proge Pragersko – Hoče, Postaja Rače, maj 1995).

Reper	Višina
<b>P31</b>	<b>271,491</b>

Topografije poligonskih točk se nahajajo v elaboratu št. 9/1 Elaborat za izvedbo, ki je del tega projekta.

Na Geodetski upravi Republike Slovenije (GURS), območni geodetski upravi Maribor geodetska pisarna Maribor, smo pridobili podatke o zemljiškem katastru v digitalni obliki, z vsemi podatki o parcelah in njihovih lastnikih, kot se jih vodi v zemljiškem katastru. Podatke o zemljiškem katastru smo pridobili 13. januarja 2021. V mesecih od marca 2020 do januarja 2021 smo na GURS-u pridobili še ostale geodetske podatke ter v zemljiški knjigi preverili podatke o lastnikih zemljišč. Območje obdelave se razteza preko dveh katastrskih občin (KO), v občini Rače - Fram:

- KO Rače – 716 in
- KO Fram – 717.

Natančnost prikazanih mej zemljišč je pogojena z natančnostjo pridobljenih podatkov. V grafičnem delu geodetskega načrta je prikazan, s strani GURS in posnetih detajlnih točk v sklopu izmere terena, lokacijsko izboljššan zemljiškokatastrski prikaz. Urejene parcelne meje so prikazane odebeljeno. Če bi z nameravano gradnjo lahko posegli v sosednja zemljišča, kjer meje niso urejene, je potrebno pred gradnjo urediti meje teh parcel.

V pričujočem geodetskem načrtu so uporabljeni tudi posebni topografski znaki, ki niso predpisani v topografskem ključu. To so:

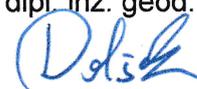
- telefonska omarica,
- ločnica,
- temelj sidra VM in
- premikalni signal

Z zeleno barvo je vrisana trasa obstoječih SVTK kablov.

Podatki Gospodarske javne infrastrukture (GJI) so bili pridobljeni v marcu 2020, na GURS-u. Vsi ostali objekti so v geodetskem načrtu prikazani po topografskem ključu.

v Trzinu, januar 2021

G. Dolšek, univ. dipl. inž. geod.



---

Seznam koordinat poligonskih točk:

<b>oznaka točke</b>	<b>Y</b>	<b>X</b>	<b>H</b>
T1	550.995,041	145.989,215	270,960
P31	551.003,662	146.134,045	271,491
P32	550.988,490	146.279,200	271,168
T2	550.998,347	146.458,542	271,264
T21	550.980,194	146.461,709	271,161

Seznam reperjev:

<b>oznaka reperja</b>	<b>Y</b>	<b>X</b>	<b>H</b>
P31	551.004	146.134	271,491

---

Seznam koordinat poligonskih točk:

oznaka točke	Y	X	H
T1	550.995,041	145.989,215	270,960
P31	551.003,662	146.134,045	271,491
P32	550.988,490	146.279,200	271,168
T2	550.998,347	146.458,542	271,264
T21	550.980,194	146.461,709	271,161

Seznam reperjev:

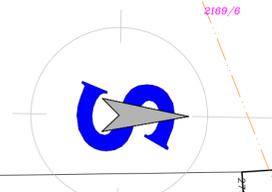
oznaka reperja	Y	X	H
P31	551.004	146.134	271,491

**8/1.5 RISBE**

Št.risbe	Ime risbe	Merilo	Šifra risbe
1	Geodetski načrt	1:500	G.120

<b>ZG</b> <b>3000</b>	<b>0256.00</b>	<b>007.0410</b>	<b>G</b>	
--------------------------	----------------	-----------------	----------	--

716 - KO RAČE



# GEODETSKI NAČRT

## M 1:500

DATUM	OPIS SPREMEMBE	PODPIS

PROJEKTANT	PODIJETJE ZA ŽELEZNIŠKI INŽENIRING, D.O.O. MOTNICA 11 1236 TRZIN TELEFAX 01/662 35 55	PROJEKTANT NAČRTA
INVESTITOR	RS Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana	FAZA IZVEDBENI NAČRT
OBJEKT	<b>Umestitev podhoda na železniški postaji Rače</b>	PROJEKT ŠT. 8516
NAČRT	8/1 Geodetski načrt	NAČRT ŠT. 8516GN
RISBA	GEODETSKI NAČRT	VOJVA PROJEKTA L. ŠOŠO, mag.inž.prom., dipl.inž.grad.
ZG3000	0256.00	PODBLAŠČENI INŽENIR G. DOLŠEK, univ.dipl.inž.geod.
007.0410	G.120	OBDEJAL E. KURALT, geod.teh.
		DATUM januar 2021
		MERILO 1:500
		RISBA ŠT. 1