



EL

**NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O
ELABORATU**

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA ELABORATA

E – ELABORAT PROMETNE UREDITVE

NAROČNIK/INVESTITOR

Občina Polzela, Malteška cesta 28, 3313 Polzela

ZA GRADNJO

PZI

OBČINA:

Polzela

IZDELOVALEC:

GHC-Projekt, projektiranje in inženiring d.o.o., Pristova 8, 3204 Dobrna

Odgovorna oseba izdelovalca:

Vid ŠTUKOVNIK, dipl. inž. grad.

ODGOVORNI IZDELOVALEC:

Vid ŠTUKOVNIK, dipl. inž. grad. IZS PI G-4619

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE ELABORATA:

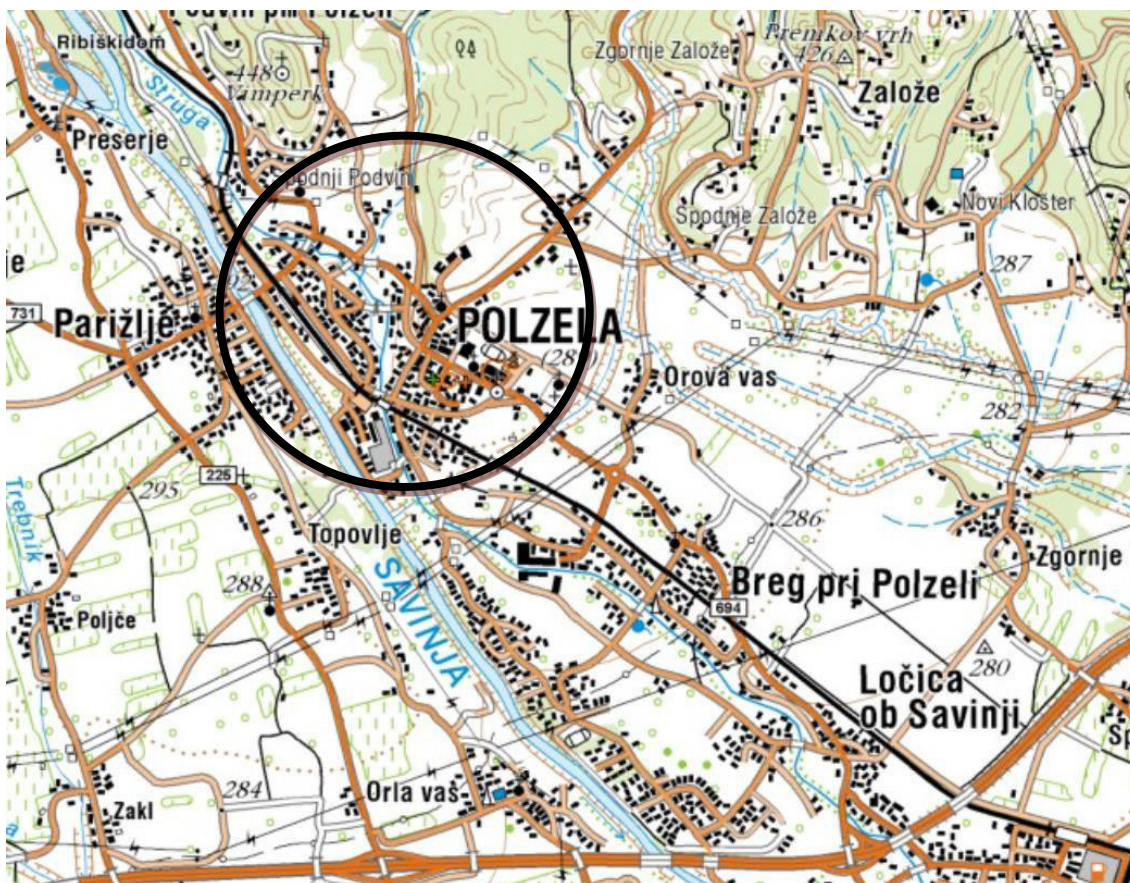
CE 336/11/23, Dobrna november 2023

T.1 TEHNIČNO POROČILO

Projekt:	Ureditev prometnega režima na Polzeli
Odsek:	/
Pododsek:	/
Lokacija:	/
Št. projekta:	CE 336/11/23
Št. načrta:	CE 336/11/23
Datum:	November 2023

T.1.1/1 SPLOŠNO

Po naročilu občine Polzela izdelujemo projektno dokumentacijo oziroma elaborat za spremembo prometnega režima na območju Polzele. V sklopu izvedbe je predvidena le menjava prometne signalizacije.



Slika 1 Prikaz predmetnega odseka v širšem cestnem omrežju

T.1.1/2 OBSTOJEČE STANJE

- 493291 Kovac – TVD (OB Strugi na relaciji Cizej – Završnik)
- 493811 Cmak – viadukt (Vrtna ulica na relaciji Slatnšek do Mata)
- 493932 TVD – Divjak (Ob Strugi na relaciji Divjak – Preskar)
- 493933 Mesic – Smajs ZP – LC (Vrtna ulica na relaciji Resnik – mimo TP do Merodež)
- 493953 LC – Resnik – Cimperman (Pod Gorico na relaciji Žnidar – Cajhen)
- 493941 Cimperman Spacapan (Pod Gradom) (Pod gradom Marolt – Cimperman)

- 493942 Plinska prodajalna (Bler – Glavni trg 56 do Vašl)
- 493946 ZD – mimo blokov (Glavni trg na relaciji odcep za ZD Polzela do Ulice ob železnici – Uratnik)
- 493831 Cerkev – Rojšek (Ob železnici do Uratnik do Marolt)
- 493951 Proga – struga – Loznica (Pot na toplice od Jelen do Terglav)

T.1.1/3 PROJEKTNE OSNOVE

Veljavna zakonodaja, ki jo je potrebno upoštevati pri pripravi projektne dokumentacije oz. pri graditvi objektov:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14 – odl. US, 46/15 in 10/18)
- Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Uradni list RS, št. 7/12)
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18)
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05 in 61/17 – GZ)
- Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1 in 36/18)
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Uradni list RS, št. 86/09 in 109/10 – ZCes-1)
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 99/15, 46/17 in 59/18)
- Pravilnik o avtobusnih postajališčih (Uradni list RS, št. 106/11 in 36/18)
- Pravilnik o kolesarskih površinah (Uradni list RS, št. 36/18)
- Pravilnik o kolesarskih povezavah (Uradni list RS, št. 29/18)
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Uradni list RS, št. 41/18)
- Pravilnik o zaporah na cestah (Uradni list RS, št. 4/16)
- Uredba o kategorizaciji državnih cest (Uradni list RS, št. 102/12, 35/15, 38/15, 78/15, 21/16, 52/16, 64/16, 41/17 in 63/17)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 37/18)
- Tehnična smernica za graditev: TSG-V-006: 2018 Razvrščanje objektov
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15 in 26/17)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/2005)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08 in 61/11)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11)
- Tehnične specifikacije za ceste in objekte (TSC)
- Zakon o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 82/13)
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS 36/18)
- Tehnična smernica za razvrščanje objektov, TSG-V-006:2018
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu ZVZD-1 (Uradni list RS 43/2011)
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Uradni list RS, št. 101/04 in 43/11- ZVZD-1)

- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11- ZVZD-1)
- Zakon o varstvu pred požarom ZVPoz (Uradni list RS 3/07– uradno prečiščeno besedilo, 9/11 in 83/12)
- Pravilnik o požarnem varovanju (Uradni list RS 110/07 in 92/10)
- Odredba o seznamu standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 8/11)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (Uradni list RS 29/04)
- Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS 2955/88, 54/09-popr)
- Navodila Projektantom za predajo investicijsko tehnične dokumentacije v arhiv DRSI
- Seznam slovenskih standardov, ki so privzeti harmonizirani standardi za gradbene proizvode (Seznam temelji na objavi v Uradnem listu EU št. 2015/C054 z dne 13.2.2015, podlaga: 17. člen Uredbe 305/2011/EU in 11. člen ZGPro-1) Določbe Uredbe (EU) št. 305/2011 prevladajo nad nasprotujočimi si določbami harmoniziranih standardov, ter ustrezne slovenske standarde (SIST) predvsem SIST EN 1995-1-1:2005 ter nacionalni dodatek A101:2006, standard EN 335, EN 350, EN 351, EN 460, EN 10147, SIST EN ISO 1461, slovenska tehnična soglasja (STS), Tehnične specifikacije (smernice) ter smernice, navodila in priporočila naročnika.

T.1.1/3.1 Pogoji iz gradbene zakona (GZ)

• Izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev

Po 25. členu GZ-1 morajo objekti izpolnjevati bistvene zahteve glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta ter druge zahteve.

Bistvene zahteve za objekte so:

1. mehanska odpornost in stabilnost,
Nameravana gradnja je zasnovana tako, da vplivi, ki jim bo objekt izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve celotnega ali dela objekta in tudi ne deformacij, večjih od dopustnih ravni, škode na drugih delih gradbenega objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije ali škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.
2. varnost pred požarom,
3. higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja,
Odvodnjavanje padavinskih voda se uredi na higiensko in zdravstveno neoporečen način. Skladno z veljavno Uredbo o ravnanju z odpadki je potrebno izdelati načrt gospodarjenja z odpadki. V primeru, da načrta ni potrebno izdelati, mora projektant v projektni dokumentaciji to strokovno utemeljiti in navesti pravno podlago.
4. varnosti pri uporabi,
Predvidena gradnja je zasnovana tako, da pri normalni rabi objekta ne more priti do zdrsa, padca, udarca, opeklin, električnega udara, eksplozije in nezgode zaradi gibanja vozil.
5. zaščita pred hrupom,
6. varčevanje z energijo in ohranjanje toplote,
Svetilke cestne razsvetljave morajo biti izvedene v LED tehnologiji.
7. univerzalna graditev in raba objektov,
Predvidena gradnja je zasnovana tako, omogoča uporabo in dostop vsem ljudem, ne glede na njihovo morebitno trajno in začasno oviranost z izvedbo klančin in taktilnih označb na prehodih za pešce.
8. trajnostna raba naravnih virov.
Načrtovane rešitve so skladne z novimi dognanji stroke (npr. reciklaže, uporaba industrijskih odpadkov, ipd).

T.1.1/3.2 Projektna naloga

Projektno nalogo je podal naročnik dokumentacije in pomeni osnovo za projektne rešitve, ki so obdelane v predmetnem projektu:

Kratek povzetek smernic za projektiranje:

- Predlog spremembe prometnega režima,
- Popis del z rekapitulacijo stroškov.

T.1.1/4 OPIS PROJEKTHNIH REŠITEV

Projektne rešitve PZI projektne dokumentacije predvidevajo:

- Izvedba enosmernih uliv.

T.1.1/5 PROMETNA OPREMA IN SIGNALIZACIJA

Predvideva se postavitve vertikalne prometne signalizacije in morebitni izris horizontalne označbe. Prometna signalizacija in prometna oprema, ki se postavi oz. izriše, mora biti v skladu s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah. Cesta je predvidena za mešan promet.

.1 Vertikalna prometna signalizacija:

Vertikalna signalizacija ki se postavi mora biti v skladu z zgoraj citiranim Pravilnikom o prometni signalizaciji in opremi javnih cest.

Prometni znaki:

Velikostni razred prometne signalizacije je odvisen od projektne hitrosti na obravnavanih odsekih. Pred izvedbo je potrebno preučiti vse hitrosti na odsekih. Razred refleksije je odvisen od vrste znaka in osvetljenosti okolice. V kolikor se na en drog montira več znakov, mora biti razred refleksije enak. Možnost vgradnje nove prometne signalizacije na obstoječe drogove. Pred izvedbo je potrebno preveriti vso obstoječo prometno signalizacijo.

Na predmetnem odseku ceste predlagamo postavitve prometnih znakov velikostnega razreda 2.

- | | |
|--|------------|
| - stranica enakostraničnega trikotnika | 60 cm |
| - širina in višina znaka Ustavi | 60 cm |
| - premer okroglega znaka | 40 cm |
| - kvadratni znak | 40 cm |
| - pravokotni znak | 40 x 60 cm |

Širina dopolnilne table, postavljene ob znaku, mora biti enaka dolžini tiste stranice znaka, ob kateri je dopolnilna tabla.

Postavitve prometnih znakov:

Po detajlu.

Barve in kvaliteta znakov:

Površina prometnih znakov mora biti izdelana iz svetlobno odsevnih materialov. Predvideni prometni znaki.

Konstrukcija prometnega znaka mora skladno standardom SIST EN 12899-1 glede mehanske odpornosti dosegati minimalne zahteve:

- faktor varnosti za obremenitve – razred PAF1,
- pritisk vetra – razred WL 5,
- dinamični pritisk pri čiščenju snega – razred DSL1,
- najmanjše dopustna deformacija pri upogibanju – razred TDB4,

- prebadanje znaka – razred P3,
- robovi plošče znaka – razred E2.

Podporne konstrukcije znakov:

Temelji znakov so iz cementnih cevi dolžine 0,8 m in prereza 30 cm, ki se zapolnijo s cementnim betonom C12/15.

.2 Horizontalna prometna signalizacija:

Označbe na vozišču in drugih prometnih površinah so (v kolikor se izrišejo):

- vzdolžne označbe,
- prečne označbe
- druge označbe

Vzdolžne označbe pa razvrščamo na :

- neprekinjene vzdolžne črte (ločilna ali robna)
- prekinjene vzdolžne črte (ločilna prekinjena, opozorilna, kratka ali široka prekinjena črta)
- dvojne vzdolžne črte (dvojna neprekinjena, dvojna prekinjena ali kombinirana)

Druge označbe na vozišču so puščice, polja za usmerjanje prometa, usmerjevalne črte, napisi, simboli na vozišču).

Glede na svetlobno odbojne lastnosti se uporabijo označbe tipa II – z zahtevanimi lastnostmi vidnosti v mokrih razmerah.

Oznake na vozišču se izrišejo strojno, z enokomponentno belo barvo, z vsebnostjo 250 µm suhe snovi in posipom z odsevnimi steklenimi kroglicami 0,25 kg/m². Na vozišču se izrišejo tankoslojne označbe.

.3 Kvaliteta materialov in vgrajevanja:

Izvajalec mora pri izvedbi vertikalne in horizontalne signalizacije upoštevati zahteve SIST EN standardov, in sicer:

- SIST EN 1423:2012 -Materiali za označevanje vozišča- Materiali za posipanje
- SIST EN 1463-1:2009 -materiali za označevanje vozišča- Odsevniki- I. del: Začetne zahteve za obnašanje
- SIST EN 12352:2006- Oprema za nadzor in vodenje cestnega prometa- Svetlobne signalne naprave
- SIST EN 12368:2006- Oprema za nadzor in vodenje cestnega prometa- Signalni dajalci
- SIST EN 12899-1 :2008 - Stalna vertikalna cestna signalizacija- 1. del- Stalni prometni znaki
- SIST EN 12899-2:2008- Stalna vertikalna cestna signalizacija- 2. del- Signalizacija z novo osvetlitvijo
- SIST EN 12899-3:2008- Stalna vertikalna cestna signalizacija- 3. del- Smerniki in svetlobno odbojna telesa
- SIST EN 12966-1:2005- pokončni cestni znaki- prometni znaki s spremenljivim sporočilom - I. del - Standard za proizvod
- SIST EN 1317-5:2007 - Oprema cest- zahteve za proizvode in ugotavljanje skladnosti za sisteme in vzdrževanje vozil

T.1.1/6 ZAKLJUČEK

Pripravljen je predlog prometne ureditve. Pred vgradnjo je potrebno preveriti vse parametre, ki tangirajo pri postavitvi nove prometne signalizacije, da je postavitve skladna z zgoraj citiranimi pravilniki.

Dobrna, november 2023

Sestavil:
Ciril Obreza, dipl. inž. grad.

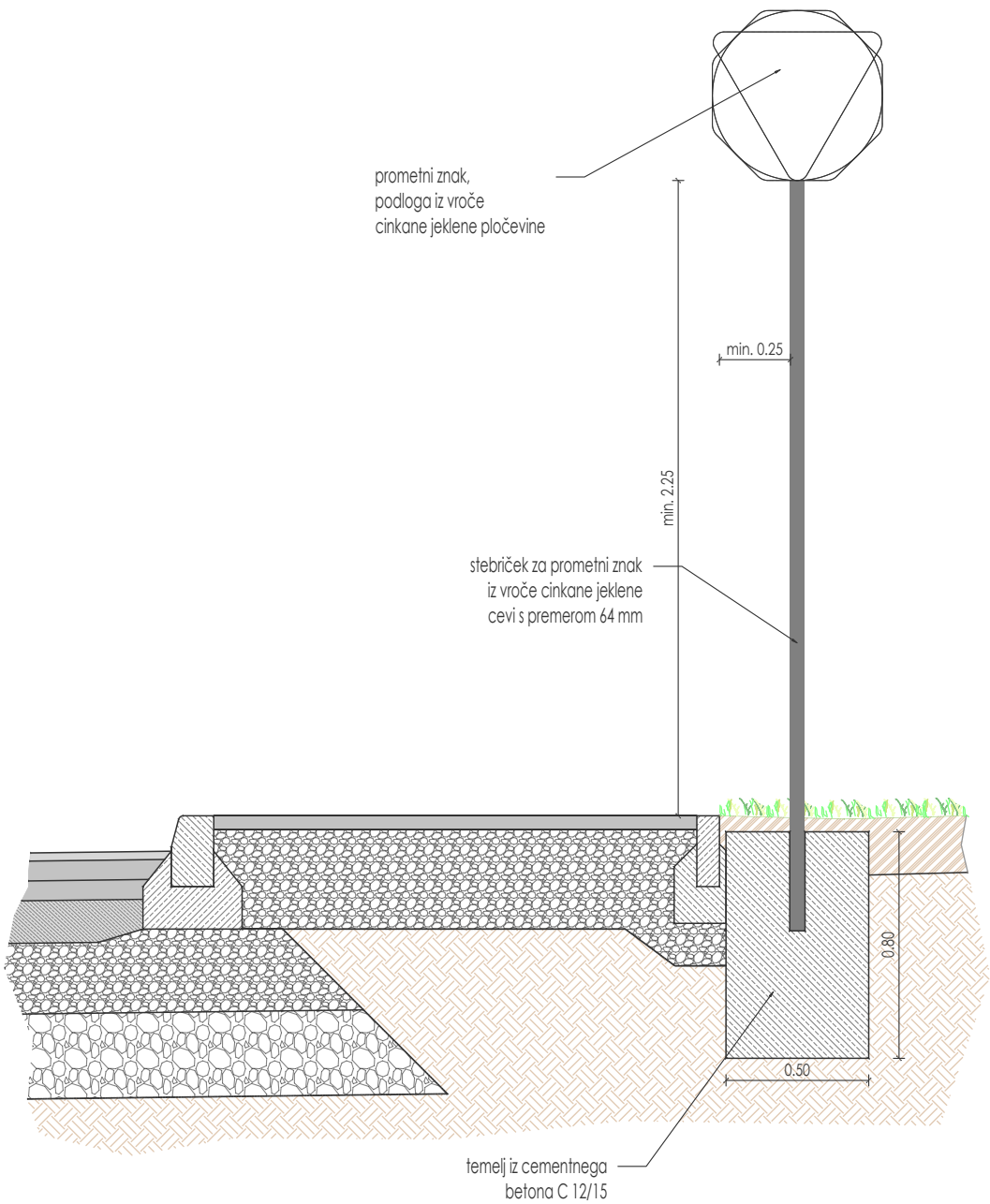
T.2 POPIS DEL Z REKAPITULACIJO STROŠKOV

[illegible]

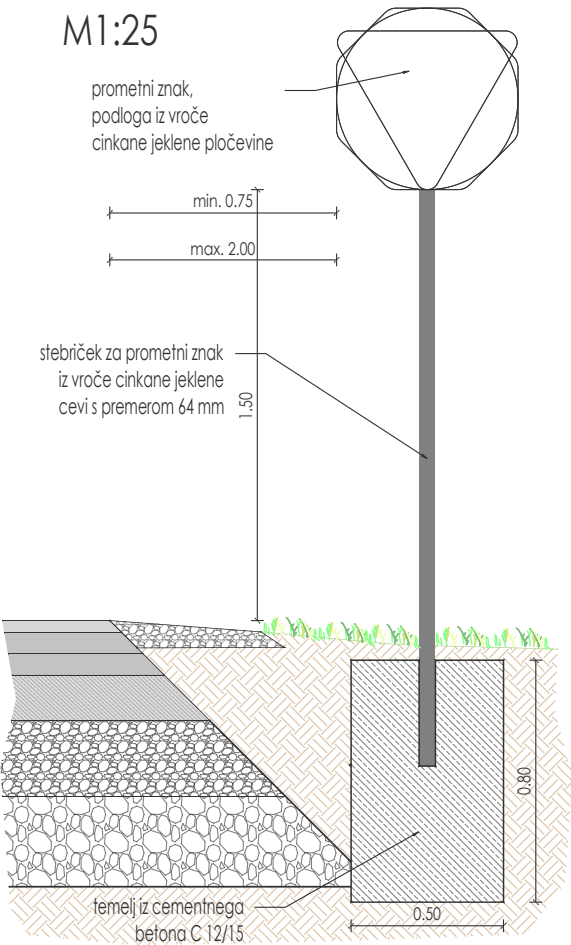
	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	REKAPITULACIJA				
1.00	OPREMA				9.635.00
2.00	NEPREDVIDENA DELA				1.927.00
	SKUPAJ				11.562.00
	22% DDV				2.543.64
	SKUPAJ z DDV				14.105.64

T.3 RISBE

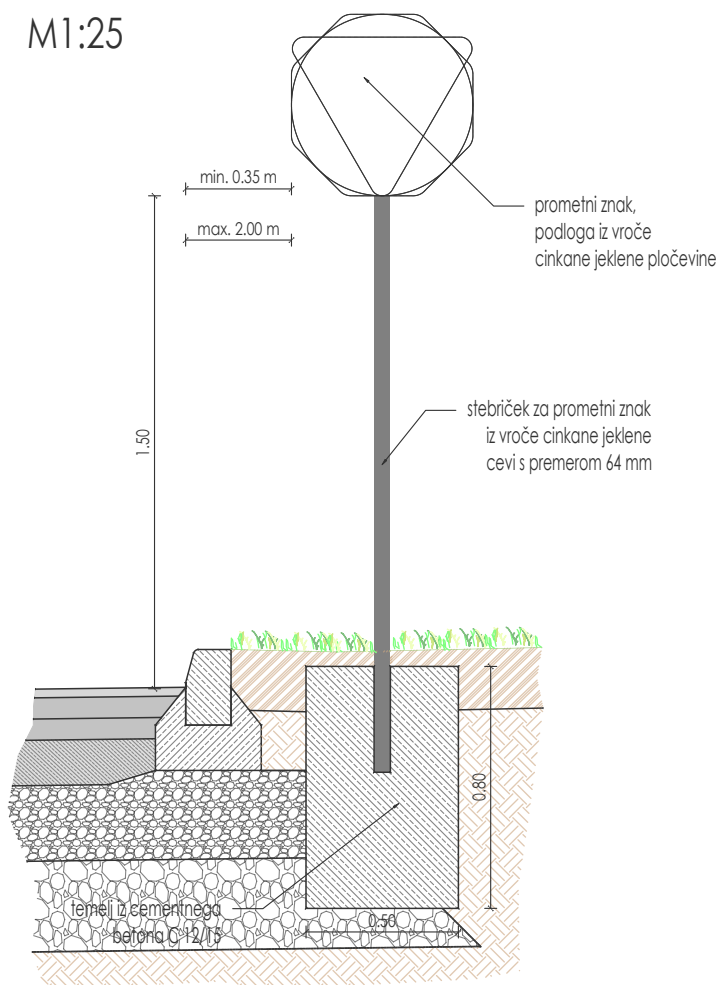
DETAJL POSTAVITVE PROMETNEGA ZNAKA OB PLOČNIKU
M1:25



DETAJL POSTAVITVE PROMETNEGA ZNAKA OB CESTIŠČU
M1:25



DETAJL POSTAVITVE PROMETNEGA ZNAKA OB VOZIŠČU Z ROBIKOM
M1:25



Investitor:  Občina Polzela Malteška cesta 28, 3313 Polzela			
Naročnik:  Občina Polzela Malteška cesta 28, 3313 Polzela			
Projektant: GHC PROJEKT GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekti:	Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.	G-4619	
Pooblaš. inženir:	Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.	G-4619	
Projektant 1:	Ciril Obreza, dipl.inž.grad.	/	
Projektant 2:			

Projekt. dokum.: E-ELABORAT PROMETNE UREDITVE	
Naziv gradnje: Ureditev prometnega režima na Polzeli	
Odsek: /	
Pododsek/opis: /	
Opis risbe: DETAJLNI NAČRTI	
Del risbe:	/
Št. projekt. dok.:	CE 336/11/23
Vrsta:	PZI
Št. načrta:	CE 336/11/23
Merilo:	1:25
Šifra CC:	/
Datum:	NOV 2023

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
/	/	/	G.151
Št. priloge:	G.2	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	