PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

02 Vodilni načrt s področja gradbeništva - Načrt ceste

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole**
kratek opis gradnje	**Predvidena je rekonstrukcija občinske ceste z ureditvijo površin za pešce in kolesarje.**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☐ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☑ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
številka projekta	**CE 57/3/22**
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**02 Vodilni načrt s področja gradbeništva**
številka načrta	**CE 57/3/22C**
datum izdelave	**april 2022**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-4619**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**GHC-Projekt d.o.o.**
naslov	**Pristova 8, 3204 Dobrna**
vodja projekta	**Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-4619**
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	**Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	**Občina Makole**
naslov ali sedež družbe	**Makole 35, 2321 Makole**
elektronski naslov	**obcina@obcina-makole.si**
telefonska številka	**02 802 92 00**
davčna številka	**26682117**
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	
kratek opis gradnje	**Predvidena je rekonstrukcija občinske ceste z ureditvijo površin za pešce in kolesarje. Prav tako se uredi odvodnjavanje meteornih vod, sanacija plazu in cestna razsvetljava**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☐ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☑ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
številka projekta	**CE 57/3/22**
datum izdelave	**april 2022**
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**GHC-Projekt d.o.o.**
naslov	**Pristova 8, 3204 Dobrna**
vodja projekta	**Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-4619**
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	**Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta	

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Vid Štukovnik, dipl.inž.grad. IZS G-4619**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**02 Vodilni načrt s področja gradbeništva - Načt ceste**
	2/1 Načrt s področja gradbeništva - Načt pilotne stene
	2/2 Načrt s področja gradbeništva - Načt kamnite zložbe
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

neustrezno izpusti ali po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**GHC-Projekt d.o.o.**
naslov	**Pristova 8, 3204 Dobrna**
odgovorna oseba projektanta	**Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.**

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	**Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-4619**

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,

- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,

- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,

- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	**Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-4619**

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta	**Vid Štukovnik, dipl.inž.grad.**

podpis odgovorne osebe projektanta

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI *po potrebi dodaj vrstice*		**PID** *navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo*	
naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
02 Vodilni načrt s področja gradbeništva - Načrt ceste	**CE 57/3/22**		
2/1 Načrt s področja gradbeništva - Načt pilotne stene	**NK 82.1/4/22**		
2/2 Načrt s področja gradbeništva - Načt kamnite zložbe	**NK 82.2/4/22**		

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA - NAČRT GRADBENIŠTVA - NAČRT CESTE

KAZALO NAČRTOV

PZI - načrt gradbeništva - načrt ceste

1B	Naslovna stran načrta (S.1)		
1A	Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji (S.2)		
2B	Izjava projektanta in vodje projekta v PZI (S.5.1)		
3	Kazalo vsebine projekta (S.3)		
S.3.2	Kazalo vsebine vodilnega načrta - načrt gradbeništva - načrt ceste		
4	Splošni podatki o gradnji (S.1.1.)		
S.4	Projektna naloga, pooblastilo, kopije projektnih pogojev		
	Mnenja, soglasja, zapisniki		
T.1.1	Tehnično poročilo		
T.2.1	Projektantski popis		
T.2.2	Predračun z rekapitulacijo stroškov		
G RISBE			
G	Risbe	Merilo	Listi
G.101	Pregledna situacija	M 1:5000	G1-1/1
G.102	Gradbena situacija	M 1:500	G2-1/3 do 3/3
G.103	Prometna situacija	M 1:500	G3-1/3 do 3/3
P.103	Tabela prometnih znakov		
G.104	Zbirna situacija komunalnih napeljav	M 1:500	G4-1/3 do 3/3
G.105	Katastrska situacija	M 1:500	G5-1/3 do 3/3
P.105	Tabela posegov		
G.106	Zakoličbena situacija	M 1:500	G6-1/3 do 3/3
P.106	Podatki za zakoličbo		
G.120	Situacija odvodnjavanja	M 1:500	G7-1/3 do 3/3
G.131	Karakteristični prerez	M 1:50	G8-1/3 do 3/3
G.132	Prečni prerezi	M 1:100	G9-1/8 do 8/8
G.142	Vzdolžni profil	M 1:1000/100	G10-1/2 do 2/2
G.151	Detajli		

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
kratek opis gradnje		**Predvidena je rekonstrukcija občinske ceste z ureditvijo površin za pešce in kolesarje.**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.		
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja		
Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.		
kratek opis pripravljalnih del		
vrste gradnje	☐	**novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**novogradnja - prizidava**
	☑	**rekonstrukcija**
	☐	**sprememba namembnosti**
	☐	**odstranitev**
glavni objekt		**občinska cesta (LC 440541)**
pripadajoči objekti		**površine za pešce in kolesarje, cestna razsvetljava**
objekt z vplivi na okolje	☐	**DA**
številka GD za obstoječe objekte		
datum GD za obstoječe objekte		
navedba uprav. organa, ki je izdal GD		
ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO		
	☑	seznam zemljišč je v priloženi tabeli
SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN		
IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe		
katastrska občina		
številka katastrske občine		
parc. št.		
SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI		
Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost.		
OSKRBA S PITNO VODO		
katastrska občina		
številka katastrske občine		
parc. št.		
ELEKTRIKA		
katastrska občina		
številka katastrske občine		
parc. št.		
PLIN		

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
TOPLOVOD	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE METEORNIH VODA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DRUGO (NAVEDI)	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost. V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja.

vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za območje gradbišča izven območja nameravane gradnje.

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habtitati).

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	**Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Makole, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 39/13 in 15/18**		
EUP			
namenska raba			
zazidana površina			
URBANISTIČNI KAZALCI			
samo za stavbe			
a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem		faktor zazidanosti (FZ)	
b) tlakovane odprte bivalne površine		faktor izrabe (FI)	
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine		faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	
d) zelene površine		faktor zelenih površin (FZP)	
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)		drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	
(obvezno po letu 2021)		*podatek se vpisuje po letu 2021)*	

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

		predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
OSKRBA S PITNO VODO	☐				
ELEKTRIKA	☐				
PLIN	☐				
TOPLOVOD	☐				
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	☐				
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	☐				
ODVAJANJE METEORNIH VODA	☐				
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	☐				
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV	☐				
TELEFONIJA	☐				
KABELSKA TV	☐				
DRUGO (NAVEDI)	☐				
	☐				
	☐				

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	☑	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☑	KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☐	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	☐	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	☐	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	☐	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	☐	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	☐	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI

OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	☑	MNENJE
ELEKTRIKA	☑	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	☐	MNENJE
FEKALNE VODE	☑	MNENJE
METEORNE VODE	☑	MNENJE
TELEFONIJA	☑	MNENJE
KABELSKA TV	☐	MNENJE
JAVNE CESTE	☑	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC
LETALIŠČA	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	☑	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	☐	IZDAJANJE PROJEKTNIH POGOJEV Z VIDIKA VARSTVA IZVAJANJA METEOROLOŠKE DEJAVNOSTI

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta.
(stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve)

OBJEKT 2 - GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT		
OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH		
imenovanje objekta	**Ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole**	
kratek opis objekta	**Predvidena je rekonstrukcija občinske ceste z ureditvijo površin za pešce in kolesarje. Prav tako se uredi odvodnjavanje meteornih vod, sanacija plazu in cestna razsvetljava**	
V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.		
parcelna številka	**1170/15, 1170/14, *81, 1156/133, 1156/136, 1156/137, 1156/239, 1156/139, 1156/142, 1156/177, 1156/143, 1158, 900/19, 900/22, 918/10, 918/12, 918/1, 918/14, 918/7, 918/4, 922/1, 984/2, 984/1, *174, 983/2, 974, 976**	
katastrska občina	**Pečke (773)**	
vrsta gradnje	**rekonstrukcija**	
zahtevnost objekta	**manj zahteven objekt**	
požarno zahteven objekt	**NE**	
objekt z vplivi na okolje	**NE**	
klasifikacija po CC-SI	**21121**	**Lokalne ceste in javne poti**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	**uporaba drugih pravil**	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE		
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	**V tehničnem poročilu.**	

S.4	**PROJEKTNA NALOGA, POOBLASTILO, KOPIJE PROJEKTNIH POGOJEV**

- **PROJEKTNA NALOGA**

440541		**004.2101**	**S.4**	

Občina Makole

Makole 35, 2321 Makole, Slovenija
t + 386 (0)2 80 29 200 f + 386 (0)2 80 29 250
e info@obcina-makole.si s www.obcina-makole.si

Številka:030-87/2021
Datum: 24. 1. 2022

PROJEKTNA NALOGA

Naziv projekta: **Izdelava projektne dokumentacije za rekonstrukcijo lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko od km 0 + 30 do km 0 + 900, ureditve pločnika za pešce, kolesarske površine na pločnikih, prepustov in križišča z JP 946881 ter LC 240011**

1.0 SPLOŠNO

Podatki o naročniku:

Občina Makole, Makole 35, 2321 Makole.

Uvod in opis problema

Odsek lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko v območju od km 0+30 do km 0+900 je širine 4 m, sledi naravnim terenskim oblikam ter poteka v mešanem profilu, nasipu ali/in vkopu. Stanje vozišče konstrukcije lokalne ceste na predmetnem odseku je v slabem stanju (posedki, mrežaste vzdolžne in prečne razpoke, uničene mulde, …). Odvodnjavanje obstoječega vozišča ni ustrezno urejeno in se je speljano po terenu oz. po naknadno zgrajenih muldah.

V km 0+290 in 0+720 je bilo v preteklih letih zaznanih nekaj zemeljskih premikov, kar se kaže tudi na vozišču in ob njem v obliki posedkov in zdrsov bankin.

Lokalna cesta z vidika prometne varnosti pešcev je le delno urejena in sicer na odseku od km 0+30 do km 0+280, kjer je tudi urejena cestna razsvetljava. Prometna varnost kolesarjev ni urejena.

Z izgradnjo pločnika na tem odseku se je pokazala težava z odvodnjavanjem zalednih voda iz območja za pločnikom. Od km 0+280 pločnika ni prav tako ni javne razsvetljave. Vzporedno in v vozišču lokalne ceste poteka vodovod.

Razlogi za naročilo

Občina Makole želi rekonstruirati vozišče, urediti odvodnjavanje meteornih in zalednih voda, površine za pešce in kolesarje, javno razsvetljavo vzdolž pločnika-kolesarske steze.

Predmet projektne naloge

V okviru IDZ in PZI projektne dokumentacije je potrebno izdelati:
- rekonstrukcijo ceste,
- ureditev pločnika za pešce,
- ureditev kolesarske površine na pločniku,
- ureditev opornih zidov v območju zaznanih zemeljskih premikov,
- ureditev priključkov javnih poti,
- ureditev odvodnjavanja meteornih in zalednih voda,
- ureditev javne razsvetljave vzdolž pločnika,
- dograditev cevne kanalizacije za optiko.

2.0 IZHODIŠČA ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Projekt bo izveden v sklopu investicijskega vzdrževanja kot dela v javno korist.

Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati vso veljavno zakonodajo, predpise in standarde, med drugim:
- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu občine Makole (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 5/2013,39/2013, 20/2016 in 15/2018);
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr., 65/20, 15/21 – ZDUOP in 199/21 – GZ-1);
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18, 51/18 – popr., 197/20 in 199/21 – GZ-1);
- Zakon o cestah (ZCes-1) (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14 – odl. US, 46/15, 10/18 in 123/21 – ZPrCP-F);
- Pravilnik o projektiranju cest (Ur. l. RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1 in 36/18);
  Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 99/15, 46/17, 59/18, 63/19 in 150/21);
- Zakon o varnosti cestnega prometa (Ur. l. RS, št. 56/08 – uradno prečiščeno besedilo, 57/08 – ZLDUVCP, 58/09, 36/10, 106/10 – ZMV, 109/10 – ZCes-1, 109/10 – ZPrCP, 109/10 – ZVoz, 39/11 – ZJZ-E, 75/17 – ZMV-1 in 10/18 – ZCes-1C)
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Ur. l. RS, št. 86/09 in 109/10 – ZCes-1);
- Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Ur. l. RS, št. 7/12);
- Vse druge veljavne zakone, predpise in standarde, ki obravnavajo tovrstna dela.

3.0 VSEBINA IN OBSEG DEL

Obseg del po tej projektni nalogi je skladno z obstoječo gradbeno zakonodajo sledeč:

- Izdelava geodetskega načrta obstoječega stanja,
- Geološko-geomehansko poročilo za dimenzioniranje pločnika kot tudi za potrebe nasipov in
- opornih zidov ter zavarovanj brežin,
- Projekt za izvedbo (PZI),
- Katastrski elaborat,
- Popis del za razpis,
- Projektantski predračun,
- Koordinacija z naročnikom.

Od izbranega ponudnika se zahteva, da če med izvedbo del po izdelanem projektu pride do primera, da je zaradi napačnih projektnih rešitev določen del projekta neizvedljiv, pomanjkljiv oziroma potreben poprave, mora izbrani ponudnik ta dela opraviti v okviru ponudbene cene, ki jo bo določil v svoji ponudbi ob tem povabilu k oddaji ponudbe.

Projektantski nadzor in ostala dela, vezana na sodelovanje projektanta v času gradnje, niso predmet ponudbe.

4.0 ZAHTEVE NAROČNIKA

Splošno

Pred projektiranjem je potrebno pregledati obstoječe stanje na terenu. Opisati je potrebno skladnost s prostorskimi akti občine.
Pri projektiranju je potrebno upoštevati smernice in pogoje soglasodajalcev pridobljenih soglasij (mnenj), pogojem poiskati rešitve za eventualno potrebne preureditve komunalnih vodov.
Projektant mora načrtovati rešitve skladno z zakonskimi podlagami in z novimi dognanji stroke.
Predvsem pri načrtovanju preveriti in predvideti preglednost križišč.
V projektu morajo biti prikazana vsa križanja z obstoječo komunalno infrastrukturo in odprtimi kanali odvodnjavanja ceste in zalednih vod ter izdelane rešitve detajlov križanj, prestavitev ali zaščita obstoječih vodov na tej trasi, in sicer v opisni in grafični obliki.
Sprojektirati je potrebno navezavo na obstoječe stanje na začetku in koncu projekta, prav tako pa pri vseh cestnih priključkih.

Podloge za projektiranje

Izdelati je potrebno geodetski načrt predvidene ureditve v merilu 1:500.
Vsebovati mora:

- podatke o reliefu, vodah, regionalni cesti, stavbah, hišnih številkah, uvozih k objektom, gradbenih inženirskih objektih, rabi zemljišč, rastlinstvu ter podatke o zemljiških parcelah.
- digitalni katastrski načrt je potrebno vpeti v geodetski posnetek,
- podatke o podzemnih in nadzemnih komunalnih napravah/vodih, javne razsvetljave.

Na podlagi primerjave obstoječih digitalnih katastrskih načrtov (DKN), aerofotografije oz. ortofoto (DOF), geodetskega načrta in baze zemljiškokatastrskih točk (ZKtock) (opomba: vse navedeno zagotovi izdelovalec) je potrebno ugotoviti ali so podatki različnih vsebin položajno usklajeni. V primeru neusklajenosti, mora geodetsko podjetje na geodetskem načrtu podatke uskladiti tako, da izvede lokacijsko izboljšavo zemljiško katastrskega prikaza na podlagi transformacije.

- Certifikat geodetskega načrta mora biti narejen v skladu s prilogo Pravilnika o geodetskem
- načrtu (v tabelarični obliki).
- Prečne profile je potrebno posneti na razdalji 20 m (po potrebi tudi manj!) na trasi lokalne ceste in na vseh pomembnejših priključnih cestah do priključitve na obstoječe stanje.
- V geodetski načrt regionalne ceste in cestnih priključkov je potrebno zajeti pas širine vsaj 20 m do priključitve na obstoječe stanje + cca 20 m, ter celotna območja križišč, priključkov, predvidenih parkirišč, poti, deviacij… Zajete morajo biti celotne konture objektov, ki se nahajajo v tem pasu,
- Obvezna je računalniška obdelava v okolju Autocad. Pregledna situacija se izdela na temeljnem topografskem načrtu in ortofoto načrtu v M 1:5000; podlogo zagotovi projektant. Ortofoto podlogo se uporabi tudi pri predstavitvah delovne kopije projekta.

Geološko – geomehansko poročilo za potrebe dimenzioniranja vozišča, pločnika, opornih zidov ter zavarovanj brežin

Obravnavano območje je evidentirano kot erozijsko območje. Izdelati je potrebno Geološko-geomehansko poročilo za dimenzioniranje pločnika in potrebe nasipov in opornih zidov – zložb zavarovanj brežin. Pri tem

je potrebno opraviti terenske preiskave, pri čemer mora kot dokaz o izvedenih terenskih preiskavah predložiti program terenskih meritev, podatke o natančnih mikrolokacijah opravljanja meritev, fotodokumentacijo.

Lokalna cesta

Vozišča konstrukcija lokalne ceste je na odseku od km 0+30 do km 0+900 v skupni dolžini cca 870 m v zelo slabem stanju in bo potrebno predvideti njeno rekonstrukcijo.

Pločnik za pešce

Potrebno je izdelati projektno dokumentacijo za gradnjo pločnika ob lokalni cesti LC 440541 Mostečno – Savinsko v dolžini 620 m. Predlagani posegi se načrtujejo tako, da bo omogočena peš povezava ob regionalni cesti z dostopom do avtobusnih postajališč s ciljem povečanje varnosti ranljivih udeležencev v prometu, to je pešcev. Pločnik se predvidi v minimalni širini, ki bo omogočila označitev kolesarske površine na pločnikih ter denivelirano glede na cestišče z dvignjenim robnikom na cestni strani. Na zunanji strani se hodnik zaključi praviloma z vrtnim robnikom.

Javna razsvetljava

Potrebno je izdelati načrt ureditve javne razsvetljave vzdolž pločnika. Svetilke cestne razsvetljave morajo biti izvedene v LED tehnologiji. Razsvetljava, kot celota mora ustrezati standardu SIST EN 13201, priporočilom SDR, razsvetljava in signalizacija za promet (PR 5/2 2000) in Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13). V sklopu projekta javne razsvetljave je potrebno obravnavati tudi priklop na NN omrežje.

Širokopasovno omrežje

Potrebno je izdelati načrt graditve ŠOE na predmetnem odseku lokalne ceste.

Cestni priključki

Na osnovi Pravilnika o cestnih priključkih na javne ceste (Ur. l. RS, št. 86/09 in 109/10 – ZCes-1) je potrebno obdelati vse priključke, deviacije, dovoze in uvoze do kmetijskih površin, javnih objektov in stanovanjskih hiš v območju obdelave obravnavane gradnje pločnika. Uvozne radije je prilagoditi merodajnim vozilom. Hišni uvozi naj se izvedejo v enotni širini 4 m (enojni) oz. 5 m (dvojni) v skladu s Pravilnikom o cestnih priključkih na javne ceste.
Zavijalne loke je potrebno preveriti z dinamičnimi traktrisami merodajnega vozila. Merodajno vozilo oceni projektant glede na promet na priključku oz. glede na podatke, ki jih pridobi na občini.

Podporni zidovi – zložbe

V kolikor je pri urejanju obravnavanega odseka potrebno porušiti obstoječe kamnite ali betonske zidove, žične ali lesene ograje ter žive meje, jih je potrebno nadomestiti na ustrezno odmaknjeni lokaciji. Predvidena je gradnja novih podpornih zidov – zložb različnih višin. Dimenzije zidov – zložb, globine in način temeljenja se določi na osnovi geoloških raziskav terena v območju lokacij predvidenih objektov ter statičnega izračuna.

Meteorna kanalizacija

Površina obstoječega vozišča lokalne ceste se odvodnjava po terenu oz. po muldah brez ustreznih izpustov Predvideti je potrebno odvodnjavanje novo nastalih peš površin in obstoječega vozišča lokalne ceste:

- Kanalizacijo za odvod odpadnih padavinskih voda je potrebno speljati izven vozišča - na kakšen način določi projektant glede na načelo učinkovitosti in ekonomičnosti (kanalizacijo za odvod odpadnih padavinskih voda ali druga ustrezna rešitev).
- Na podlagi prispevnih površin in pričakovane količine padavin je potrebno izračunati minimalne dimenzije in lokacije vseh dodatnih objektov namenjenih odvodnjavanju na obravnavanem odseku.

- Na odseku lokalne ceste, kjer je predviden pločnik mora projektant preučiti možnost prestavitev jarkov oz. zacevitev.
- Potrebno je upoštevati Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju padavinske odpadne vode z javnih cest.

Katastrski elaborat

V katastrskem elaboratu morajo biti zajeti tangirani lastniki. Katastrski elaborat mora vsebovati oz. v eni tabeli (aktivna .xlsx oblika) prikazati naslednje rubrike:

- zaporedna številka (1, 2, 3, ...),
- številka parcele,
- katastrska občina,
- priimek, ime in naslov lastnika,
- vrsta zemljišča (dejanska raba),
- boniteta,
- skupna površina parcele (v ha,a,m2),
- potrebna (odvzeta) površina (v ha,a,m2) zaradi ureditve,
- potrebna (odvzeta) površina (v ha, a, m2) zaradi služnosti v zvezi s kom. vodi ,
- potrebna (odvzeta) površina (v ha, a, m2) zaradi začasnega odvzema (rampe, zatravitve, deponije…).

Katastrska situacija naj bo prikazana v merilu 1: 500 oz. 250 (enakem kot gradbena situacija) in naj vsebuje vrisano traso pločnika, parcelne meje in meje katastrskih občin. Vsaka prizadeta parcelna številka mora biti obkrožena in oštevilčena. V katastrski situaciji je potrebno vrisati vse komunalne vode. Tiste, ki segajo izven posega zaradi »cestnih del« je potrebno prikazati v tabeli kot začasen odvzem/služnost (poseg = dolžina x širina začasnega izkopa). V poročilu katastrskega elaborata je potrebno navesti kakšna je širina oz. globina izkopa za posamezni komunalni vod.

Varnostni načrt

V popisih del mora projektant predvideti izdelavo varnostnega načrta s strani izvajalca gradnje, ki izdela načrt na osnovi lastne tehnologije izvajanja del in terminskega plana del.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

V popisih del mora projektant predvideti izdelavo načrta gospodarjenja z odpadki, skladno z veljavno Uredbo o ravnanju z odpadki.

Izdelava popisa del za potrebe razpisa in projektantskega predračuna

Popisi del in projektantski predračun morajo biti izdelani v xlsx obliki. V popisih je potrebno zajeti tudi:

- Izdelavo elaborata prometne ureditve v času gradnje, pripravljen za oddajo vloge za zaporo,
- Stroški prometne zapore,
- Stroški nadzora s strani soglasodajalcev obstoječih komunalnih vodov,
- Stroški projektantskega nadzora,
- Stroški izdelave PID-a,
- Izdelava geodetskih posnetkov obnovljenih vodov in elaborata za vris v obstoječe katastre,
- Varnostni načrt,
- Načrt gospodarjenja z odpadki.

Način predaje dokumentacije

Projekti morajo biti izdelani v skladu s Pravilnikom o projektni dokumentaciji in posebej navedenimi dodatnimi vsebinami, in sicer:

- 3 izvode projektov IDZ v mapah,
- 6 izvodov projektov PZI v mapah,

- 3 izvode projektne dokumentacije v aktivni digitalni (Word, Excel, ACAD) in pasivni digitalni obliki (PDF format).

Usklajevanje projekta

V času trajanja projekta je potrebna koordinacija z naročnikom in najmanj 1× organizirati koordinacijo na terenu.

5.0 ROK IZDELAVE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Predvideni rok za izdelavo projektne dokumentacije je 6 mesecev od podpisa pogodbe oz. po naslednjih vmesnih rokih:

- izdelava IDZ najkasneje v roku 2 mesecev od sklenitve pogodbe,
- predložitev PZI projektne dokumentacije, vključno s popisi del in projektantskim predračunom, naročniku najkasneje v roku 4 mesecev.

- **KOPIJE PROJEKTNIH POGOJEV**

ELEKTRO MARIBOR
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.

Vetrinjska ulica 2
2000 Maribor Slovenija

OE ELEKTRO SLOVENSKA BISTRICA
Kolodvorska ulica 21 a
2310 Slovenska Bistrica

> T: +386 (0)2 22-00-500 (h.c.)
> F: +386 (0)2 81-81-246
> P.P.: 120
> E: info@elektro-maribor.si
> www.elektro-maribor.si
> TRR/IBAN: 045150000570965
> SWIFT KODA: KBMASI2X

GHC-Projekt d.o.o.
PRISTOVA 8

3204 DOBRNA

Vaš znak: _____ Naš znak: 1332321 (4001-717/2022-2) Slovenska Bistrica, dne: 3. 6. 2022

ELEKTRO MARIBOR d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 60/19 - uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 - ZURE, 121/21 - ZSROVE, 172/21 - ZOEE), Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS, št. 101/10, 17/14 - EZ-1), Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijski sistem električne energije (Ur.l. RS, št. 7/21 - v nadaljevanju SONDSEE) in 30. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 61/17, 72/17 - popr. in 65/20) ter na podlagi vloge z dne **25. 5. 2022** izdaja

PROJEKTNE POGOJE št. 1332321 (4001-717/2022-2)

I. UVODNE UGOTOVITVE

Dokumentacija: PZI, št. CE 57/3/22, APRIL 2022
Izdelovalec projekta: GHC-Projekt d.o.o., PRISTOVA 8, 3204 DOBRNA
Investitor: OBČINA MAKOLE, MAKOLE 35, 2321 MAKOLE
Objekt: UREDITEV LOKALNE CESTE LC 440541 MOSTEČNO-SAVINSKO

Katastrska občina	Parcelne številke
773 - PEČKE	1170/15, 1170/14, *81, 1156/133, 1156/136, 1156/137, 1156/239, 1156/139, 1156/142, 1156/177, 1156/143, 1158, 900/19, 900/22, 918/10, 918/12, 918/1, 918/14, 918/7, 918/4, 922/1, 984/2, 984/1, *174, 983/2, 974, 976

II. POTEK OBSTOJEČEGA DISTRIBUCIJSKEGA SISTEMA

1. Na obravnavanem območju oz. v neposredni bližini predvidene gradnje objektov potekajo naslednji elektroenergetski vodi in objekti v lasti Elektro Maribor d.d.:

   - 20 kV SN nadzemno / podzemno omrežje K-818 KBV MOSTEČNO
   - 0,4 kV NN nadzemno in podzemno omrežje transformatorske postaje T-238 MOSTEČNO 1 in T-512 MOSTEČNO 2

2. V projektno dokumentacijo DGD je potrebno vrisati predvidene elektroenergetske vode in naprave.
3. Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

4. Dokončno lokacijo trase predvidenih elektroenergetskih vodov je potrebno določiti na mesta samem v sodelovanju z OE Slovenska Bistrica.

III. TEHNIČNI POGOJI GLEDE PRIBLIŽEVANJA OBJEKTA OBSTOJEČEMU DISTRIBUCIJSKEMU SISTEMU IN NAPRAVAM

Gradnja objektov v območju varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja je možna ob upoštevanju naslednjih pogojev:

1. Križanja in približevanja predvidenih objektov z obstoječim elektroenergetskim omrežjem je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji in pridobiti mnenje k projektu. K vlogi za mnenje k projektu je potrebno poleg ostale projektne dokumentacije priložit načrt električnih inštalacij in električne opreme, ki mora vsebovati najmanj:

   - risbo situacije obstoječega stanja z geodetsko posnetimi točkami višin obst. terena in točkami oporišč nadzemnih EE vodov (priporočeno je, da so v sklopu geodetskih meritev geodetsko posnete točke vpetij najbližjega vodnika in poves v sredini razpetine);
   - risbo situacije (v merilu 1:250 ali 1:500) predvidenega stanja z vrisanimi zakoličbenimi točkami predvidenih objektov (iz vodilne mape projektne dokumentacije) in kotiranimi horizontalnimi odmiki;
   - prečni in vzdolžni profil predvidenega stanja v območju križanja (pri SN DV najmanj ena razpetina) z kotiranimi odmiki;
   - tehnično poročilo iz katerega so razvidni najmanj: opis obstoječega stanja, opis stanja v času gradnje, opis predvidenega stanja, povzetek izvedbe križanj iz predpisov, kontrola križanja z analitičnim prikazom izračuna, prikaz izpolnjevanja predpisanih izvedb križanja;
   - dokazilo, da vrednosti elektromagnetnega sevanja ne presegajo mejnih vrednosti določenih s predpisi, ki urejajo varstvo pred elektomagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju

2. Pri načrtovanju in gradnji objektov je potrebno upoštevati naslednje pravilnike, določila veljavnih predpisov, predpisanih standardov in tipizacij in sicer:

   - 465. in 468. člen Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 60/19 - UPB, 65/20, 158/20 - ZURE, 121/21 - ZSROVE in 172/21 - ZOEE) glede varovanih pasov elektroenergetskega omrežja;
   - Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 61/17 in 72/17);
   - SIST EN 50423-1: Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV in do vključno 45 kV - 1.del: Splošne zahteve - Skupna določila;
   - SIST EN 50423-3-21: Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV in do vključno 45 kV - 3-21. del: Nacionalno normativna določila (NNA) za državo Slovenijo;
   - Pravilnik o projektnih omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovanega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. l. RS št. 101/10);
   - Pravilnik o minimalnih tehničnih zahtevah za gradnjo, obratovanje in vzdrževanje elektroenergetskih nizkonapetostnih vodov, (Ur. l. RS št. 21/20);
   - Tipizacija SODO T-7 NN energetski kabli 1 kV (april, 2021);
   - Tipizacija SODO T-10 NN omrežni prenapetostni odvodniki (avgust,2021);
   - Tipizacija omrežnih priključkov končnih odjemalcev (SONDSEE Priloga 4);
   - Kabelski čevlji in tulci (GIZ TS-5, april 2014);
   - Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV (GIZ TS-11, december 2014);
   - Pojmovnik s področja obratovanja in vzdrževanja DEES Slovenije (GIZ TS-9, november 2014);
   - Tehnični podatki distribucijskega elektroenergetskega omrežja (GIZ TS-6, junij 2014).
   - Pravilnik o varstvu in zdravju pri delu (UR.l.RS št. 56/99, 64/01),
   - Pravilnik o varstvu pred nevarnostjo električnega toka (UR.l.RS št. 29/92),
   - Pravilnik o varstvu in zdravju pri uporabi delovne opreme (UR.l.RS št. 101/04),

3. Upoštevanje zgoraj navedenih predpisov, standardov in tipizacije med drugim pomeni, da je potrebno:
   - za predvideno gradnjo objektov pridobiti ustrezno projektno in upravno dokumentacijo;
   - minimalna razdalja med elektroenergetskimi kablovodi in temelji objektov, mora biti najmanj 1m,
   - za rekonstrukcijo ali novogradnjo obstoječih EE vodov pridobiti ustrezno projektno in upravno dokumentacijo ter pridobiti služnostne pogodbe za zemljišča, čez katera bo potekala trasa novih elektroenergetskih vodov;
   - pri križanjih in približevanjih zagotoviti minimalne varnostne odmike ter ustrezno stopnjo električne in mehanske izolacije;
   - pri izgradnji novih povoznih površinah ali širitvi obstoječih je potrebno izvesti oz. podaljšati mehansko zaščito obstoječih kablov ob zagotavljanju predpisane minimalne globine (min. 0,8 m od zgornjega roba cevi do kote vozišča);
   - med gradnjo predvidenih objektov preprečiti dostop kamionov in gradbenih strojev nad mehansko nezaščitene dele kablov ter preprečiti trajno odlaganje materiala ali posnetje materiala nad njimi, po končanih gradbenih delih mora ostati globina vkopa ista kot je sedaj;
   - pri morebitnem polaganju ozemljil in poseganju v potencialni lijak objektov je potrebno zagotoviti ustrezne ukrepe ob upoštevanju dejanskega napajalnega sistema (TN, TT);
   - po izvedbi del je potrebno na terenu izvesti meritve minimalnih varnostnih oddaljenosti in izdelati poročilo pri paralelnem vodenju ali približevanju elektroenergetskih kablov in telekomunikacijskih kablov so dovoljene naslednje minimalne vodoravne oddaljenosti: 0,5 m za kable napetosti do 10 kV, 1 m za kable napetosti do 20 kV;
   - objekte, ki so predvideni pod oz. nad elektroenergetskimi vodi je potrebno prestaviti na novo lokacijo,
   - SN vode nad predvidenimi objekti je potrebno električno in mehansko ojačati izolacijo,
   - nasutje materiala pod razpetino nadzemnega voda ne sme zmanjšati varnostne višine kot je predpisana, ki mora biti za visoko napetost večja kot 7 m in za nizko napetost večja kot 6 m,
   - varnostna višina najnižjega vodnika nad tlemi je za srednjenapetostne vode 7 m,
   - izolacija elektroenergetskega voda v križni razpetini mora biti električno in mehansko ojačana,
   - za prestavitev in za mehansko zaščito kablovodov bo potrebno pridobiti upravno in projektno dokumentacijo,
   - za morebitno rekonstrukcijo obstoječih EE vodov pridobiti ustrezno projektno in upravno dokumentacijo ter pridobiti služnostne pogodbe za zemljišča, čez katera bo potekala trasa novih elektroenergetskih vodov;
   - če navedenih oddaljenosti ni mogoče zagotoviti ja na kritičnih mestih potrebno energetske kable položiti v železne cevi, telekomunikacijske pa v betonske bloke ali termoplastične cevi,
   - križanje energetskih in telekomunikacijskih kablov izvajamo na navpični oddaljenosti: 0,5 m za kable napetosti do 20 kV,
   - kot križanja mora biti praviloma 90 stopinj, ne sme pa biti manjši od 45 stopinj,
   - če navpične oddaljenosti ni mogoče zagotoviti, je treba kable na mestu križanj položiti v 2 do 3 m dolge zaščitne cevi, tudi v tem primeru ne sme biti navpična oddaljenost manjša od 0,3 m,
   - oddaljenost od roba izkopanega jarka (za polaganje telekomunikacijskih kablov) do oporišč mora biti izven naselja večja od 5 m v naseljenem kraju večja od 1,5 m, če ni ogrožena statika oporišča, za preveritev statike takega oporišča mora investitor pridobiti ustrezen elaborat,
   - pri lesenih oporiščih, ki so vpeta v drogovnike ali betonske klešče, mora ostati vznožje lesenega droga po ureditvi okolja oddaljeno najmanj 20 cm od tal,
   - zaradi posnetja materialov pod nadzemnimi vodi ne sme biti zmanjšana statika oporišč,

IV. OSTALI POGOJI

1. Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit), je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, veljavnimi tipizacijami distribucijskih podjetij, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.

2. Priporočamo, da v izogib kasnejšim popravkom soglasij in projektne dokumentacije, investitor že pred začetkom projektiranja pridobi dokazila o pravici gradnje elektroenergetske infrastrukture, kar pomeni, da morajo biti pridobljene overjene tripartitne služnostne pogodbe z lastniki zemljišč, kjer bo navedeno, da ima ELEKTRO MARIBOR d.d. pravico vpisa služnostne pravice gradnje in vzdrževanja omenjene infrastrukture v zemljiško knjigo.
3. Investitorja bremenijo vsi stroški prestavitve ali predelave elektroenergetske infrastrukture, ki jih povzroča z omenjeno gradnjo.

Ti projektni pogoji veljajo dve leti od dneva izdaje!

Slovenska Bistrica, 3. 6. 2022

ELEKTRO MARIBOR,
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.
MARIBOR, Vetrinjska ulica 2
OE Slovenska Bistrica

Pripravil/-a:
Jure Pristovnik, inž. el.

Direktor območne enote:
Miran Đuran, dipl. inž. el.

Poslano:
- GHC-Projekt d.o.o., PRISTOVA 8, 3204 DOBRNA
- Arhiv

Priloge:
- SITUACIJA

Dostopovna omrežja, Operativa
TKO vzhodna Slovenija
Titova cesta 38, 2000 Maribor

TelekomSlovenije

09292022060300782

GHC-PROJEKT, D.O.O.
PRISOTVA 8

3204 DOBRNA

Številka: 109543 - MB/3066-IV

Datum: 3.6.2022

Vlagatelj:	GHC-PROJEKT, D.O.O., PRISOTVA 8, 3204 DOBRNA
Investitor:	OBČINA MAKOLE, MAKOLE 35, 2321 MAKOLE
Objekt:	UREDITEV LOKALNE CESTE LC 440541 MOSTEČNO-SAVINSKO, OD KM 0,008 DO KM 0,884 V OBČINI MAKOLE
Lokacija objekta:	MOSTEČNO, Občina: MAKOLE
k.o.: PO TRASI	Parc. št.: PO TRASI

Na podlagi 30., 31., 40., 41., 42., 43., 45., 49. in 52. člena Gradbenega zakona – GZ (Uradni list RS št. 61/2017); 9., 10., 12., 13. in 16. člena Zakona o elektronskih komunikacijah – ZEKom – 1 (Uradni list RS št. 109/2012 s spremembami) in Pravilnika o delu komisije za pregled projektne dokumentacije (Uradno glasilo Telekoma Slovenije d.d. št 3/04) vam izdajamo:

PROJEKTNE POGOJE ŠT.: 109543 - MB/3066-IV

A. PROJEKTNI POGOJI

Na območju posega potekajo obstoječe TK instalacije, ki bodo zaradi ureditve ceste in pločnika ogrožene. Ukrepi za zaščito TK infrastrukture in širitev TK omrežja morajo biti sestavni del projektne dokumentacije in predvideni v skladu z dogovorom s skrbniško službo Telekoma Slovenije d.d.. Investitor mora na vpogled predložiti projektno dokumentacijo, ki mora vsebovati zahtevane ukrepe za TK instalacije podane s strani skrbniške službe Telekoma Slovenije d.d.. V koridorju za komunalne vode, bi bilo potrebno zagotoviti prostor za TK kabelsko kanalizacijo 2 x fi 50 s pripadajočimi jaški.
Vsa dela bodo izvršili strokovni delavci Telekoma Slovenije d.d.. Vse stroške izvedbe zaščite in prestavitev nosi investitor.
Investitor si mora pridobiti mnenje k projektnim rešitvam.

Podatke o trasah obstoječih TK vodov na področju obdelave je možno pridobiti v tehnični dokumentaciji Telekoma Slovenije d.d. Maribor. Za pridobitev podatkov v e- obliki pošljite vlogo in situacije z označenim območjem obdelave v .dwg datoteki na elektronski naslov dko.mb@telekom.si

B. SPLOŠNI POGOJI

1. Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije na telefonsko številko kontaktne osebe. Za prestavitev TK naprav mora investitor pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.
2. Gradbena dela v bližini telefonskega podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekoma Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito TK omrežja. Nasip ali odvzem materiala nad traso TK

kabla ni dovoljen. V telefonskih kabelskih jaških ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav.Investitor si mora pridobiti Mnenje k projektnim rešitvam.

3. Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvami tangiranih TK kablov izvede Telekom Slovenije, d.d. (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pismenega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornega Telekoma Slovenije.
4. Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitve TK omrežja, zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, ter nadzora bremenijo investitorja gradbenih del. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.
5. Vsako poškodbo TK omrežja je potrebno takoj javiti na tel. št. 080 1000.
6. Investitor je po zaključku del, ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri upravljalcu TK omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del prestavitve oz. zaščite tangiranega TK omrežja in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.
7. Projektni pogoji veljajo eno leto od dneva izdaje.

C. POGOJI ZA PRIDOBITEV MNENJA K PROJEKTNIM REŠITVAM

1. Del projekta, ki je izdelan v skladu s predhodno izdanimi projektnimi pogoji.
2. Izdane projektne pogoje k navedenemu objektu (fotokopija).
3. Situacijski načrt v merilu 1:1000 ali 1: 500 z vrisanimi obstoječimi TK napravami.

Kontaktna oseba Telekoma Slovenije d.d.:
- Švajncer Aleš, tel.: 02 333 2639, e-pošta: ales.svajncer@telekom.si

TelekomSlovenije
Žiga

Postopek vodil:
Igor Vincetič

Vodja TKO vzhodna Slovenija:
Boris Cajnko

V vednost: naslov, arhiv

S.5.2	KOPIJE PRIDOBLJENIH MNENJ

Občina Makole

Občinska uprava

Makole 35, 2321 Makole, Slovenija
t + 386 (0)2 80 29 200 f + 386 (0)2 80 29 250
e info@obcina-makole.si s www.obcina-makole.si

Številka: 354-114/2022
Datum: 06.06.2022

Občina Makole, Makole 35, 2321 Makole izdaja, na podlagi 31. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr., 65/20, 15/21 – ZDUOP in 199/21 – GZ-1) na zahtevo pooblaščenca GHC-Projekt d.o.o, Pristova 8, 3204 Dobrna za investitorja Občina Makole, Makole 35, 2321 Makole, naslednje

MNENJE
glede skladnosti gradnje s prostorskim izvedbenim aktom občine

1. Podatki o vlogi

Vloga:	Zahteva za izdajo mnenja glede skladnosti s prostorskim izvedbenim aktom občine
Investitor:	Občina Makole, Makole 35, 2321 Makole
Naziv gradnje:	Ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno-Savinsko od km 0,008 do km 0,8884 v občini Makole
Lokacija:	1170/15, 1170/14 *81, 1156/133, 1156/136, 1156/137, 1156/239, 1156/139, 1156/142, 1156/177, 1156/143, 1158 900/19, 900/22, 918/10, 918/12, 918/1, 918/14, 918/7, 918/4, 922/1, 984/2, 984/1, *174, 983/2, 974, 976 k.o. 772 – Štatenberg
Datum prejetja vloge:	25.05.2022
Projektant:	GHC-Projekt d.o.o, Pristova 8, 3204 Dobrna
Projektna dokumentacija:	CE 57/3/22, april 2022
Zahtevnost objekta:	Manj zahteven objekt
Vrsta objekta:	Lokalne ceste in javne poti (CC-SI 21121),
Vrsta gradnje:	rekonstrukcija

2. Splošni podatki o območju posega in načinu urejanja

Oznaka EUP:	MO1, MO5, MO6, ZN1
Oznaka PNRP:	SK (MO1, MO5, MO6), K1, K2 (ZN1)
Način urejanja:	OPN – Odlok o Občinskem prostorskem načrtu občine Makole (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 5/2013,39/2013, 20/2016 in 15/2018)

3. Mnenje

Občina Makole meni, da je projektna dokumentacija pripravljena skladno z določili Odloka o Občinskem prostorskem načrtu občine Makole (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 5/2013,39/2013, 20/2016 in 15/2018)

4. Čas veljavnosti mnenja

Mnenje velja do uveljavitve sprememb v drugi točki navedenega prostorskega akta.

Na podlagi 32. člena GZ je mnenje takse prosto.

Odgovorna oseba:
mag. Igor Erker
direktor občinske uprave

Občina Makole 3 Makole 36

Poslati:
- GHC-Projekt d.o.o, Pristova 8, 3204 Dobrna
- arhiv, tu.

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije
Služba za kulturno dediščino
Območna enota Maribor

Številka: 35107-0300/2022/2/MK
Datum: 22. junij 2022

Javni zavod Republike Slovenije za varstvo kulturne dediščine (v nadaljevanju: ZVKDS), Območna enota Maribor, Slomškov trg 6, 2000 Maribor, izdaja na podlagi 1. točke drugega odstavka 84. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11, 30/11-Odl.US, 90/12, 111/13 in 32/16; v nadaljevanju: ZVKD-1), na zahtevo občine Makole, Makole 35, 2321 Makole (v nadaljevanju: investitor), ki ga zastopa GHC-Projekt d.o.o., Pristova 8, 3204 Dobrna (pooblastilo maj 2022), v zadevi izdaje kulturnovarstvenega mnenja naslednje

KULTURNOVARSTVENO MNENJE

1. Projektna dokumentacija IZP št. CE 57/3/22, datum april 2022, izdelal GHC-Projekt d.o.o., Pristova 8, 3204 Dobrna, vodja projekta Vid Štukovnik, dipl.inž.grad., za investitorjev poseg Ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole, parcelna št. 1170/15, 1170/14, *81, 1156/133, 1156/136, 1156/137, 1156/239, 1156/139, 1156/142, 1156/177, 1156/143, 1158, 900/19, 900/22, 918/10, 918/12, 918/1, 918/14, 918/7, 918/4, 922/1, 984/2, 984/1, *174, 983/2, 974, 976 k.o. Pečke, je skladna z varstvenim režimom, določenim s predpisi iz pristojnosti ZVKDS.

2. Pri izdelavi projektne dokumentacije za izvedbo gradnje naj investitor upošteva 2 m odmike vseh gradbenih del od varovane enote dediščine Mostečno - Lovrekova kapelica (EŠD 20209). Neposredno ob objektu ni dovoljeno postavljanje vertikalne cestno-prometne signalizacije.

3. Če na območju ali predmetu posega obstaja ali se najde arheološka ostalina, mora investitor od Ministrstva za kulturo Republike Slovenije pridobiti kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev dediščine.

4. Kulturnovarstveno mnenje preneha veljati po poteku dveh let od njegove izdaje.

5. Stroški organu v tem postopku niso nastali; investitor sam krije svoje stroške postopka.

Obrazložitev:

28. člen ZVKD-1 določa, da je kulturnovarstveno soglasje treba pridobiti za poseg v spomenik, za poseg v vplivno območje spomenika, če to obveznost določa akt o razglasitvi, in za poseg v registrirano nepremično dediščino, če to določa prostorski akt. Kulturnovarstveno soglasje za posege, za katere je predpisano gradbeno dovoljenje, se izda v skladu s predpisi, ki urejajo graditev. V skladu z 31. členom Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17, v nadaljevanju: GZ) ZVKDS v takih primerih kulturnovarstveno soglasje izda v obliki mnenja (v nadaljevanju: kulturnovarstveno mnenje). Po 29. členu ZVKD-1 je treba pred izdajo kulturnovarstvenega soglasja oziroma mnenja pridobiti kulturnovarstvene pogoje ZVKDS.

Investitor je dne 26. 05. 2022 pri ZVKDS, Območna enota Maribor, vložil zahtevo za izdajo kulturnovarstvenih pogojev za Ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole. Zahtevi je priložil projektno dokumentacijo, navedeno v 1. točki izreka.

Pri preizkusu vložene zahteve je bilo ugotovljeno, da je ta popolna.

Predlagana Ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole posega v registrirano nepremično dediščino Mostečno - Lovrekova kapelica (EŠD 20209). Varstveni režim za Mostečno - Lovrekova kapelica je določen v ZVKD-1. Navedeni akt določa naslednji varstveni režim pri posameznih nepremičninah: ohranjajo se njihovi gabariti, zunanjščina, razmerja s sosednjimi nepremičninami in njihova uporaba.

ZVKDS je na podlagi navedene zahteve ugotovil, da je poseg skladen z varstvenim režimom. Ob upoštevanju 2. točke izreka kulturnovarstvenega mnenja je poseg sprejemljiv. Ker je predlagani poseg investitorja sprejemljiv, je ZVKDS ob uporabi šestega odstavka 30. člena GZ njegovo zahtevo za izdajo kulturnovarstvenih pogojev štel kot zahtevo za izdajo kulturnovarstvenega mnenja ter izdal v izreku navedeno kulturnovarstveno mnenje. S tem kulturnovarstvenim mnenjem se poseg investitorja dovoli v obsegu in na način, kot je določen v priloženi projektni dokumentaciji.

Pri izdelavi projektne dokumentacije za izvedbo gradnje naj investitor upošteva 2 m odmike vseh gradbenih del od varovane enote dediščine Mostečno - Lovrekova kapelica (EŠD 20209). Neposredno ob objektu ni dovoljeno postavljanje vertikalne cestno-prometne signalizacije.

Če se na območju ali predmetu posega najde arheološka ostalina, morata investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa morata najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1).

To kulturnovarstveno mnenje preneha veljati po poteku dveh let od njegove izdaje. Ta rok preneha teči, ko investitor vloži zahtevo za izdajo gradbenega dovoljenja. Če je zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja zavrnjena, velja čas veljavnosti, naveden v kulturnovarstvene mnenju.

To mnenje je je takse prosto (22. točka 28. člena Zakona o upravnih taksah, Uradni list RS, št. 106/10 – UPB4 in 32/16; v nadaljevanju: ZUT). Investitor sam krije svoje stroške postopka.

Postopek vodil:
Miran Krivec, konservatorski svetnik

REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA KULTURO ZAVOD ZA VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE SLOVENIJE 7 LJUBLJANA

Vodja OE Maribor:
Srečko Štajnbaher, prof.

Vročiti:
- Investitorju – po pooblaščencu: GHC-Projekt d.o.o., Pristova 8, 3204 Dobrna – OSEBNO

KOMUNALA
SLOVENSKA BISTRICA
PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE d.o.o.

Ulica Pohorskega bataljona 12
2310 Slovenska Bistrica
Tel.: +386 (0)2 8055-400
Faks: +386 (0)2 8055-410
E-pošta: info@komunala-slb.si
Splet: www.komunala-slb.si
ID za DDV: SI32621213
TRR pri Nova KBM d.d.: SI56 0443 0000 0394 225

Številka: 09-MA-V/2022
Datum: 2.6.2022

KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA d.o.o., Ulica Pohorskega bataljona 12, 2310 SLOVENSKA BISTRICA izdaja na podlagi Gradbenega zakona – GZ-1 (Ur. list RS št. 199/2021), Odloka o oskrbi z vodo na območju Občine Makole (Uradno glasilo slovenskih občin št. 32/2014) in Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav na območju Občine Slovenska Bistrica (Ur. list RS, št. 27/2003) na zahtevo vlagatelja: **GHC – Projekt d.o.o., Pristova 8, 3204 DOBRNA**

M N E N J E

za **ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole,** ki se bo izvajala na zemljišču s parcelnimi št. **po seznamu v projektu, vse k.o. 773 Pečke.**

O b r a z l o ž i t e v

Vlagatelj, **GHC – Projekt d.o.o., Pristova 8, 3204 DOBRNA,** je po pooblastilu investitorja **OBČINE MAKOLE, Makole 35, 2312 MAKOLE,** dne 26.5.2022 vložil-a zahtevo za izdajo mnenja **ureditve lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole.**

Upravljavec vodovoda je po izvedenem postopku izdal **pozitivno mnenje** na podlagi predložene dokumentacije, Gradbenega zakona – GZ-1 (Ur. list RS št. 199/2021) in v skladu z Odlokom o oskrbi z vodo na območju Občine Makole (Uradno glasilo slovenskih občin št. 32/2014).

- Pred pričetkom del obvezno naročiti zakoličbo vseh obstoječih komunalnih vodov (vodovod, kanalizacija, javna razsvetljava...),

- med izvajanjem del zagotoviti stalen nadzor s strani Komunale Slovenska Bistrica d.o.o.,

- pri križanju in približevanju predhodno navedenih vodov je potrebno dosledno upoštevati določila Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav na območju Občine Slovenska Bistrica,

- dosledno je potrebno upoštevati vse odmike v varstvenem pasu vodovodnih cevovodov,

- vsa morebitna dela na obstoječih vodovodnih cevovodih, vodovodnih objektih in napravah lahko izvaja samo upravljavec vodovodnega sistema, Komunala Slovenska Bistrica,

- vsi stroški morebitnih prestavitev vodovodnih cevovodov, vodovodnih objektov in naprav v celoti bremenijo izvajalca del oziroma investitorja,

- vsi stroški odprave morebitnih poškodb na predhodno navedenih vodih ali potrebne prestavitve bremenijo v celoti izvajalca del oziroma investitorja.

Investitor: **OBČINA MAKOLE, Makole 35, 2312 MAKOLE**	
Objekt: **Ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole**	
Katastrska občina: **773 Pečke**	Parcelna številka: **po seznamu v projektu**
Naslov objekta: **Mostečno, Savinsko, 2321 MAKOLE**	
Projektna dokumentacija : **- Vloga za izdajo mnenja, 26.5.2022,** **- Projektna dokumentacija – IZP, št. CE 57/3/22, april 2022, GHC - Projekt d.o.o., Pristova 8, 3204 DOBRNA**	
Vodovodni sistem: **Dolina Ložnice - Makole**	
Presek vodomera: **-**	
Erozijsko območje: **ni erozijsko območje**	
Varstveni pas vodnih virov: **ni vodovarstveno območje**	
Datum vloge: **26.5.2022**	

Mnenje velja dve leti od njegove izdaje.

Postopek vodil:	Vodja vodooskrbe:	Direktor:
Saša VIDMAR	Jožica DOBAJ	Maksimiljan TRAMŠEK, inž. el.

KOMUNALA
SLOVENSKA BISTRICA d.o.o.
ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12

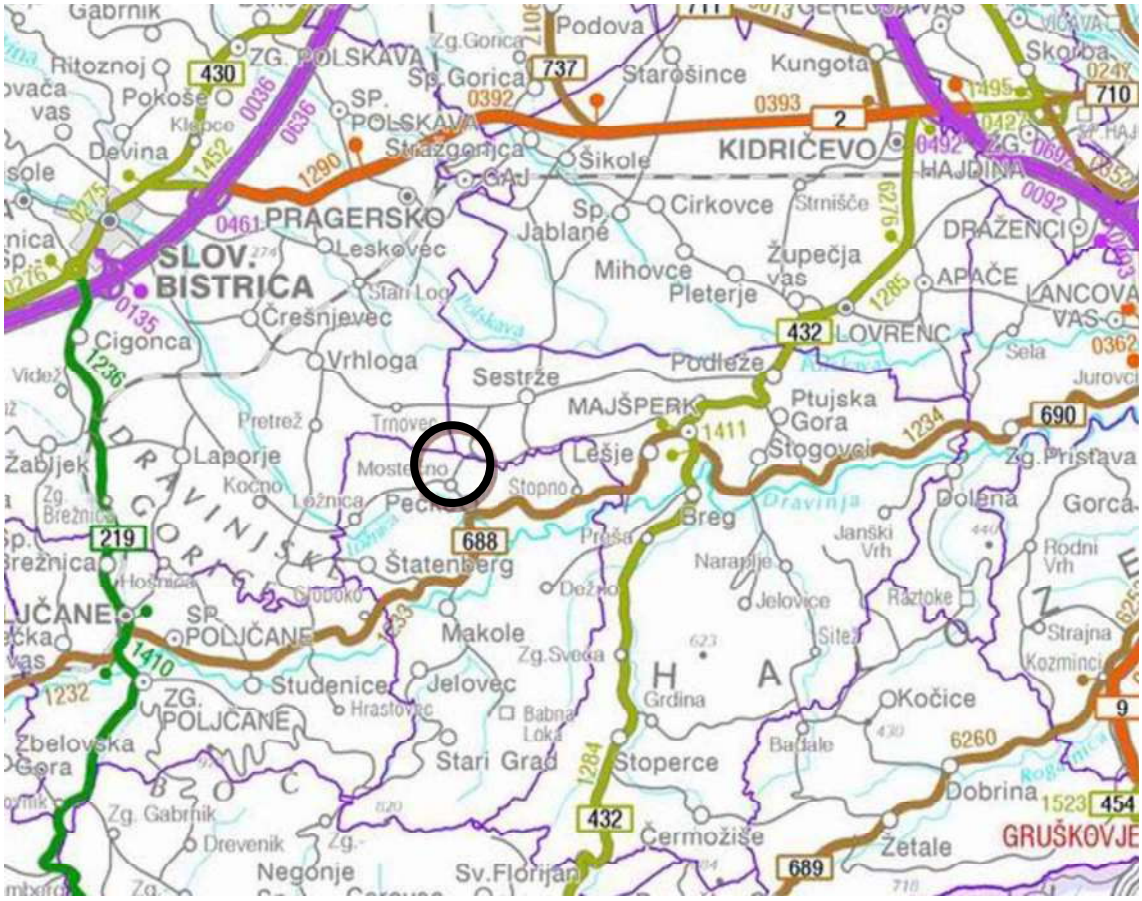
T.1.1	TEHNIČNO POROČILO

T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

Projekt:	**Ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole**
Lokacija:	**k.o. 773-Pečke:** 1170/15, 918,12, 1158.
Št. projekta:	**CE 57/3/22**
Št. načrta:	**CE 57/3/22C**
Datum:	**april 2022**

T.1.1/1 SPLOŠNO

Po naročilu občine Makole izdelujemo projektno dokumentacijo PZI za ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884, v dolžini 880 m. Predmetni odsek lokalne ceste LC 440541 poteka skozi naselje Mostečno.



Slika 1 Prikaz predmetnega odseka v širšem cestnem omrežju

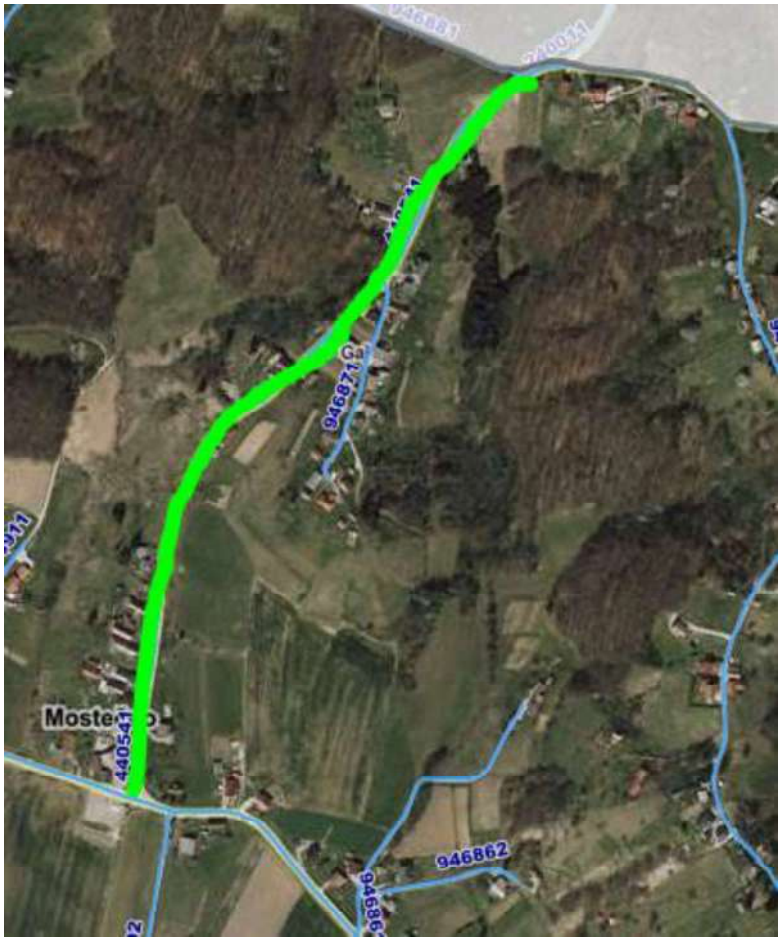
Prometna funkcija in vrsta ceste:

Po prometnotehnični razvrstitvi občinska cesta spada med dostopne ceste (DC), ki povezuje manjša naselja z občinskimi središči in zagotavlja povezave z zbirnimi cestami.

Po namenu uporabe glede na vrsto cestnega prometa je kategorizirana kot lokalna cesta z 10 m varovalnim pasom.

Glede na družbeni in gospodarski pomen je to lokalna cesta, ki povezuje kmetijske in stanovanjske objekte ter okolico. Cesta ima nizko prometno obremenitev, vendar izrazito z

osebnimi in kmetijskimi vozili. Cesta je bistvenega pomena predvsem za krajane, ki na omenjenem območju stanujejo.



Slika 2 Prikaz predmetnega odseka v ožjem cestnem omrežju

Lokalna cesta povezuje naselja Mostečno in Savinsko. V Mostečnem se navezuje na lokalno cesto LC 440101, v Savinskem pa na lokalno cesto LC 240111.

Obravnavan odsek ceste je dolg 880 m, na začetku se navezuje na LC 440101 in poteka skozi naselje Mostečno do stanovanjskih in gospodarskih objektov, delno poteka mimo kmetijskih površin. Konec obravnavanega odseka ceste je v skupinskem priključku z javno potjo JP 946881.

Na predmetnem odseku je evidentirano pomanjkanje površin za pešce, saj le-te niso urejene in je zato prometna varnost pešcev na nizki ravni. Prav tako ni urejene cestne razsvetljave.

T.1.1/2 OBSTOJEČE STANJE

Predmetni pododsek občinske ceste poteka v naselju po hribovitem terenu. Začne se v km 0,004, kjer je na desni strani vozišča izveden enostranski hodnik za pešce v dolžini 280 m ter zaključi v km 0,884 v priključku z javno potjo JP 946881. Na delu z izvedenim hodnikom za pešce je vozišče asfaltne izvedbe v širini 5,5 m, izvedena je cestna razsvetljava. V nadaljevanju je vozišče v širini 4,5 m, brez površin za pešce in cestne razsvetljave. Vozišče je na celotnem obravnavanem odseku v slabem stanju (posedki, mrežaste, vzdolžne in prečne razpoke, uničene mulde).

Cesta poteka v mešanem profilu, delno v vkopu (P8 do P13) in delno v nasipu (P33 do P35) ter sledi terenu. Trasa poteka v premah in deloma v krivinah. Višinsko poteka v stalnem vzponu iz smeri Mostečno.

Odvodnjavanje je urejeno z muldami in cestnimi jarki. Na območju izgrajenega pločnika se je pokazala težava z odvodnjavanjem zalednih voda.

Na lokalno cesto se priključuje več hišnih priključkov in občinskih cest ter poljskih poti. Na obravnavanem odseku so naslednji skupinski priključki:

- v km 0,608 desno se priključuje JP 946871,
- v km 0,860 levo se priključuje JP 946881.

V km 0,010 poteka obravnava trasa ob sakralni stavbni dediščini – Kapelica, EŠD 20209.



Slika 3 Prikaz varovanega območja ZVKDS na predmetnem odseku ceste

S predmetno nameravano gradnjo ne posegamo v vodovarstveno območje VVO III – Istaje.



Slika 4 Prikaz varovanega območja DRSV na predmetnem odseku ceste

Namen naloge je, rekonstrukcija lokalne ceste z ureditvijo obst. priključkov, ureditev odvodnjavanja padavinskih in zalednih vod, ureditev površin za pešce in kolesarje, ureditev cestne razsvetljave in širokopasovnega omrežja, zaščita, obnova in prestavitev tangiranih komunalnih vodov (elektro vodi, TK vodi, vodovod in kanalizacija, cestna razsvetljava).

Obstoječi normalni profil lokalne ceste:

Km 0,000 do km 0,280

- vozišče	2 x 2,50 m	5,00 m
- robni pas	2 x 0,25 m	0,50 m
- bankina levo	1 x 1,0 m	1,00 m
- pločnik desno	1 x 1,7 m	1,70 m
Skupaj		8,20 m

Km 0,280 do km 0,884

- vozišče	2 x 2,00 m	4,00 m
- bankina	2 x 0,75 m	1,50 m
s Skupaj		5,50 m

Fotografije obstoječega stanja:



Slika 5 Lokalna cesta v km 0,000, v smeri Savinsko



Slika 6 Lokalna cesta v km 0,140, v smeri Savinsko



Slika 7 Lokalna cesta v km 0,280, v smeri Savinsko



Slika 8 Lokalna cesta v km 0,440, v smeri Savinsko



Slika 9 Lokalna cesta v km 0,620, v smeri Savinsko



Slika 10 Lokalna cesta v km 0,780, v smeri Savinsko

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. 61/17, 72/17 – popr., 65/20, 15/21 – ZDUOP in 199/21 – GZ-1)
- Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14-odl. US, 46/15, 10/18 in 123/21-ZPrCP-F)
- 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, 51/18 – popr. in 197/20)
- 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, 59/18, 63/19 in 150/21)
- 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 in 65/19)
- 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, 63/17, 78/19, 89/20 in 163/21)
- 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, 26/17 in 105/20)
- 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, 69/15 in 129/20)
- 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)

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

- **Izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev**

Po 15. členu GZ 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)

- **Pogoji iz GZ in ZCes**

  Dela predvidena s predmetnim projektom, po gradbenem zakonu, spadajo pod vzdrževalna dela v javno korist; vzdrževalna dela v javno korist so izvedba takšnih vzdrževalnih in drugih del, za katere je v posebnem zakonu ali predpisu, izdanem na podlagi takšnega posebnega zakona, določeno, da se za zagotavljanje opravljanja določene vrste gospodarske javne službe lahko spremenita tudi zmogljivost objekta in z njo povezana velikost objekta.

  Po 5. členu GZ se vzdrževanje objektov in vzdrževalna dela v javno korist izvajajo brez gradbenega dovoljenja.

  Obravnavani poseg je tudi skladen z 18. členom zakona o cestah, ki dovoljuje posege v območju ceste z varovalnimi pasovi in zračni prostor v višini 7 m.

  Rekonstrukcija se bo izvajala v varovalnem pasu ceste in mora biti usklajena s prizadetimi lastniki zemljišč in upravljalci zakonito zgrajenih objektov, naprav in napeljav v tem prostoru, hkrati pa gre za izboljšanje njenih prometnih in varnostnih lastnosti.

- **Projektni pogoji in soglasja:**

Pridobljeni so bili naslednji projektni pogoji, ki jih, s kratkim povzetkom bistvenih zahtev oz. pogojev, navajamo v nadaljevanju:

1. **Zavod za varstvo kulturne dediščine, Območna enota Celje**
   Pri izdelavi projektne dokumentacije za izvedbo gradnje naj investitor upošteva 2 m odmike vseh gradbenih del od varovane enote dediščine Mostečno - Lovrekova kapelica (EŠD

20209). Neposredno ob objektu ni dovoljeno postavljanje vertikalne cestno-prometne signalizacije.
Če na območju ali predmetu posega obstaja ali se najde arheološka ostalina, mora investitor od Ministrstva za kulturo Republike Slovenije pridobiti kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev dediščine.
Izdano je bilo kulturnovarstveno mnenje.

2. **Občina Makole**

Po izdanem mnenju, je projektna dokumentacija pripravljena skladno z določili Odloka o Občinskem prostorskem načrtu občine Makole (Uradno glasilo slovenskih občin , št. 5/2013,39/2013, 20/2016 in 15/2018).

3. **Komunala Slovenska Bistrica**

Pred pričetkom del obvezno naročiti zakoličbo vseh obstoječih komunalnih vodov (vodovod, kanalizacija, javna razsvetljava).
Pri križanju in približevanju predhodno navedenih vodov je potrebno dosledno upoštevati določila Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav na območju Občine Slovenska Bistrica.
Dosledno je potrebno upoštevati vse odmike v varstvenem pasu vodovodnih cevovodov.
Vsa morebitna dela na obstoječih vodovodnih cevovodih, vodovodnih objektih in napravah lahko izvaja samo upravljavec vodovodnega sistema, Komunala Slovenska Bistrica.
Vsi stroški morebitnih prestavitev vodovodnih cevovodov, vodovodnih objektov in naprav v celoti bremenijo izvajalca del oziroma investitorja.
Vsi stroški odprave morebitnih poškodb na predhodno navedenih vodih ali potrebne prestavitve bremenijo v celoti izvajalca del oziroma investitorja.
Izdano je bilo mnenje.

4. **Telekom Slovenije d. d.**

Na območju posega potekajo obstoječe TK instalacije, ki bodo zaradi ureditve ceste in pločnika ogrožene.
Ukrepi za zaščito TK infrastrukture in širitev TK omrežja morajo biti sestavni del projektne dokumentacije in predvideni v skladu z dogovorom s skrbniško službo Telekoma Slovenije d. d. Investitor mora na vpogled predložiti projektno dokumentacijo, ki mora vsebovati zahtevane ukrepe za TK instalacije podane s strani skrbniške službe Telekoma Slovenije d.d.
V koridorju za komunalne vode, bi bilo potrebno zagotoviti prostor za TK kabelsko kanalizacijo 2 x fi 50 s pripadajočimi jaški.
Vsa dela bodo izvršili strokovni delavci Telekoma Slovenije d. d. Vse stroške izvedbe zaščite in prestavitev nosi investitor.

5. **Elektro Maribor d. d.**

Na obravnavanem območju oz. v neposredni bližini predvidene gradnje objektov potekajo naslednji elektroenergetski vodi in objekti v lasti Elektro Maribor d. d. :
- 20 kV SN nadzemno 1 podzemno omrežje K-818 KBV MOSTEČNO
- 0,4 kV NN nadzemno in podzemno omrežje transformatorske postaje T-238 MOSTEČNO 1 in T-512 MOSTEČNO 2

V projektno dokumentacijo DGD je potrebno vrisati predvidene elektroenergetske vode in naprave.
Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.
Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit), je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, veljavnimi tipizacijami distribucijskih podjetij, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.
Dokončno lokacijo trase predvidenih elektroenergetskih vodov je potrebno določiti na mesta samem v sodelovanju z OE Slovenska Bistrica.

T.1.1/3.2 Predhodna izdelava projektne dokumentacije

Za obravnavani odsek ceste ni bilo predhodno izdelane projektne dokumentacije.

T.1.1/3.3 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:

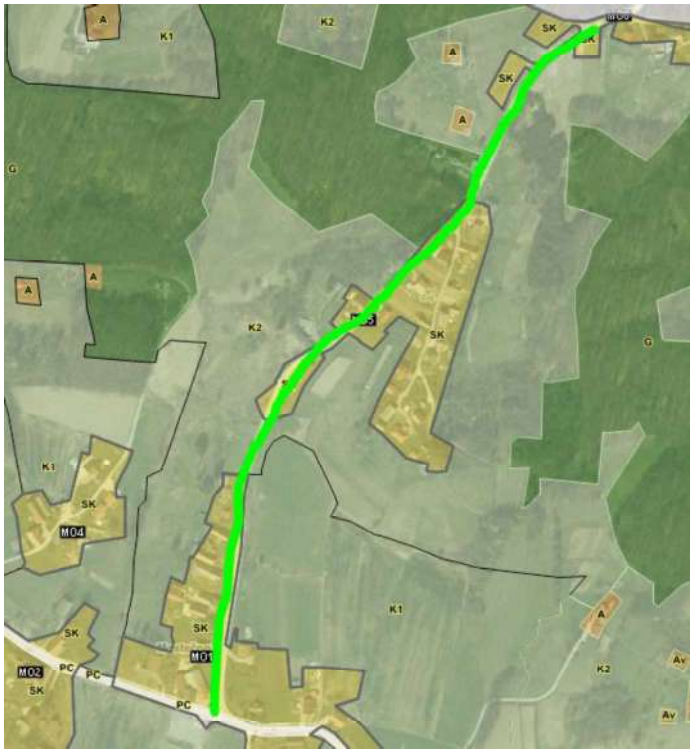
- geodetski načrt,
- geološko - geomehansko poročilo,
- elaborat dimenzioniranja vozišče konstrukcije,
- ureditev opornih zidov ter zavarovanj brežin,
- rekonstrukcija lokalne ceste, ureditev površin za pešce in kolesarje ter priključkov,
- ureditev odvodnjavanja,
- ureditev cestne razsvetljave,
- prestavitve in zaščita komunalnih vodov,
- širokopasovno omrežje,
- katastrski elaborat,
- popis del in predračunski elaborat.

T.1.1/3.4 Opis usklajenosti s prostorskimi akti

Na območju lokacije veljajo naslednji prostorski akti:

- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Makole, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 39/13 in 15/18.

Predvidena gradnja je v skladu prostorskimi sestavinami planskih aktov občine Makole.



Slika 11 Prikaz kartografske dokumentacije prostorskega akta za obravnavano območje

T.1.1/3.5 Geodetski načrt

Za potrebe projekta PZI je bil izveden geodetski posnetek širšega območja ceste. Poleg tega je bila izvedena označba profilov in posneti prečni profili.

Operativni poligon za posnetek trase predmetnega projekta je vezan na državni koordinatni sistem D96/TM (ESRS).

Pregledna situacija je izdelana na državno karto v M 1 : 5000.

T.1.1/3.6 Urbanizem in pozidava

Trasa poteka iz smeri juga proti severu v naselju Mostečno z obojestransko zazidavo, deloma pa brez zazidave med kmetijskimi zemljišči.

Trasa poteka v premah in deloma v krivinah. Višinsko poteka v stalnem vzponu iz smeri Mostečno.

Na cesto se navezujejo občinske ceste, hišni priključki in poljske poti.

T.1.1/3.7 Prometni podatki

Za predmetno cesto ni podatka o štetju prometa. Prometna študija ni bila izvedena, ker za to ni potrebe. Prometno obremenitev ocenjujemo na **600 PLDP/**24 ur.

T.1.1/3.8 Zasnova cestnega omrežja

Po prometnotehnični razvrstitvi občinska cesta spada med dostopne ceste (DC), ki povezuje manjša naselja z občinskimi središči in zagotavlja povezave z zbirnimi cestami.

Po namenu uporabe glede na vrsto cestnega prometa je kategorizirana kot lokalna cesta z 10 m varovalnim pasom.

Lokalna cesta povezuje naselja Mostečno in Savinsko. V Mostečnem se navezuje na lokalno cesto LC 440101, v Savinskem pa na lokalno cesto LC 240111.

Na lokalno cesto se priključuje več hišnih priključkov in občinskih cest ter poljskih poti.

.1 <u>Mirujoči</u>

Mirujoči promet se ne rešuje. Površine za parkiranje ob lokalni cesti niso predvidene.

.2 <u>Peš in kolesarski promet</u>

Kolesarske površine niso predvidene.

Ob lokalni cesti se uredi enostranski hodnik kot skupna površina za pešce in kolesarje v širini 2,0 m.

.3 <u>Javni potniški promet</u>

V območju ureditve ceste ni avtobusnih postajališč.

T.1.1/4 OPIS PROJEKTNIH REŠITEV

Gradbena dela se bodo izvajala v 10 m varovalnem pasu lokalne ceste skladno z gradbenim zakonom ter zakonom o cestah in se kot taka obravnavajo kot vzdrževalna dela v javno korist.

Projektne rešitve PZI projektne dokumentacije predvidevajo:

- rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541, izvedena kot zamenjava voziščne konstrukcije,
- izgradnja novega hodnika kot skupna površina za pešce in kolesarje na desni strani lokalne ceste,
- ureditev odvodnjavanja meteornih in zalednih voda,
- ureditev opornih konstrukcij za potrebe širitve cestišča,

- ureditev obstoječih skupinskih in individualnih priključkov,
- ureditev cestne razsvetljave,
- zaščito, obnovo, prestavitev vseh tangiranih komunalnih vodov,
- ureditev širokopasovnega omrežja.

T.1.1/5 PROJEKTNI ELEMENTI CESTE

Pregled osnovnih tehničnih podatkov ceste:

PDP 2016 (vozil/dan)	600	(ocena)
Predvidena letna rast prometa (%)	1,5	(ocena)
Planska doba	20 let	
PDP 2036 (vozil/dan)	808	(ocena)
Prometna funkcija ceste	Dostopna cesta	
Vrsta ceste	Lokalna cesta	
Vrsta terena	Hribovit	
Projektna hitrost (km/h)	40	
Zaustavitvena razdalja pri nagibu 0% (m)	30	
Razširitve	Avtobus + osebno vozilo	
Širina voznega pasu (m)	2,50	
Širina robnega pasu (m)	0,25	
Širina varnostne širine (m)	0,50	.
Širina površin za pešce (m)		Skupna površina za pešce in
Širina površin za kolesarje (m)	2,00	kolesarje
Širina bankine (m)	1,00	1,20 na območju JVO
Širina berme (m)	0,50	
Širina koritnice/mulde (m)	0,50	

T.1.1/5.1 Vrsta terena in geomehanska zahtevnost terena - povzetek iz geološko geotehničnega poročila

Na obravnavani lokaciji je bila izvedena terenska prospekcija, z geodetskim posnetkom ter oceno hribinske sestave in njenih lastnosti. Geološko geotehnične razmere so povzete po pregledu Geološke karte obravnavanega območja in iz znanih podatkov za širše območje obravnavane lokacije.
Na načrtovani lokaciji so bile izvedene geotehnične preiskave. Izvedena so bila naslednja terenska dela in geomehanske preiskave:

- terenska prospekcija
- izvedba sondažnih vrtin in jaškov: odvzem in popis vzorcev tal, preiskava slojev voziščne konstrukcije
- meritve in preizkusi: meritve nivojev vode, določitev CBR, SPT preizkusi

Izvedene so bile naslednje laboratorijske preiskave: AC klasifikacija, zrnavost.

T.1.1/5.2 Hidrološke in klimatske razmere

Nadmorska višina terena je od 251 m do 309 m nad morjem.
Področje je osrednja Slovenija z oznako A2 za sneg, v vetrni coni 1 s hitrostjo vetra 20m/s. Potresno področje s pospeškom tal a=0,15g.
Globina zmrzovanje je po TSC 06.512:2003 do globine prodiranja mraza hm = 90 cm, ki jo upoštevamo pri dimenzioniranju voziščnih konstrukcij in temeljenju.

T.1.1/5.3 Projektna hitrost ceste

Trasa lokalne ceste LC 024121 poteka po hribovitem terenu (kriterij padca terena v prečni smeri). Za dostopno cesto je privzeta projektna hitrost Vp = 40 km/h.

T.1.1/5.4 Horizontalni in vertikalni elementi ceste

Obnova ceste poteka po obstoječi trasi ceste v nasipu, vkopu in v mešanem profilu. S tem, da se na razpoložljiv prostor, terenske danosti korigirajo horizontalni in vertikalni elementi ceste. Umestitev kolesarske peš površine se po potrditvi s strani naročnika predvidi ob desni strani vozišča.

Os trase regionalne ceste poteka na območju obdelave v premah ter v kombinaciji nasprotismernih krožnih lokov, ki so med seboj povezani s prehodnicami. Dimenzije razširitve (širine in dolžine) so odvisne od vrste merodajnih vozil in velikosti krivine. Razširitve vozišča smo izvedli po celotni dolžini krožnih lokov na notranji strani krožnega loka, ki je prilagojena srečanju osebnih vozil.

Vertikalni potek ceste se ohranja, s tem da se v manjši meri korigirajo elementi vertikalnega poteka ceste, s tem se je poskušalo izboljšati vzdolžne nagibe obstoječih priključkov ter preglednost na konveksnih zaokrožitvah. Pri tem smo se navezovali na obstoječe stanje na začetku in koncu odseka. Upoštevali smo tudi robne pogoje, ki jih je določala prilagoditev na obstoječe stanje, lokacije obstoječih uvozov.

T.1.1/5.5 Odstopanja trasirnih elementov od predpisanih

V naslednji tabeli je prikazana primerjava med minimalnimi oz. maksimalnimi trasirnimi elementi glede določbe iz Pravilnika o projektiranju cest, za projektno hitrost 40 km/h.

Element	Dopusten	Uporabljen
horizontalni radij R_{min}	R = 45 m	R = 50 m
prehodnica L_{min}	L= 30 m (A = 35)	L = 13 m (A = 25)
vertikalni radij R_{konk}	R_{konk} = 600 m	R_{konk} = 1000 m
vertikalni radij R_{konv}	R_{konv} = 800 m	R_{konv} = 800 m
dovoljeni maks. nagib nivelete q	q = 12 %	q = 10.2 %
min. nagib nivelete v območju skupinskih priključkov q	q = 0.5 %	q = 4.8 %

Prehodnice:

- do manjših dolžin prehodnic od prepisanih prihaja po celotni trasi.

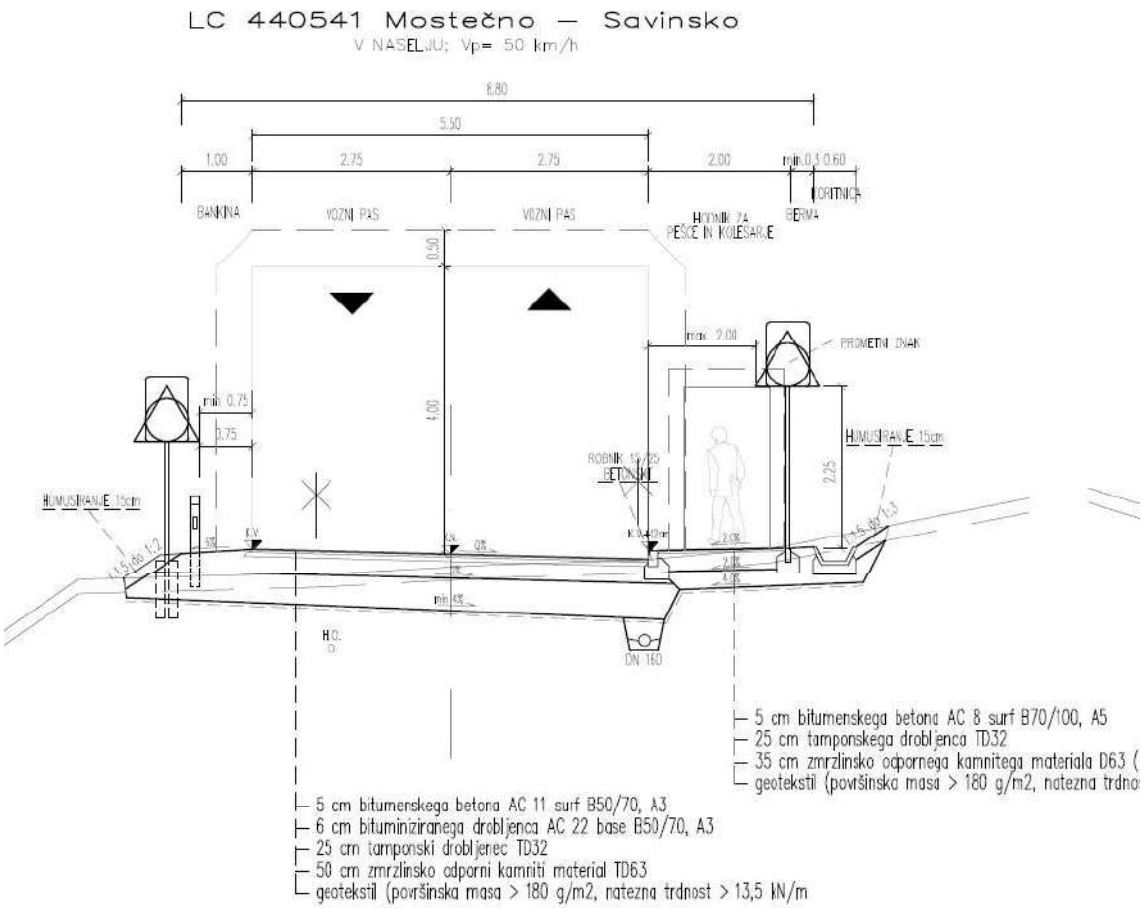
Do krajših dolžin prehodnic prihaja, ker se izvaja rekonstrukcija po obstoječi trasi z dodatno umestitvijo hodnika za pešce ob vozišču ter z upoštevanjem robnih pogojev, ki jih je določala prilagoditev na obstoječe stanje.

T.1.1/5.6 Elementi prečnega prereza ceste:

Normalni prečni profil je določen glede na funkcijo in vrsto ceste, prometno obremenitev in projektno hitrost.

NPP lokalne ceste z enostranskim hodnikom za pešce:

- vozišče	2 x 2,50 m	5,00 m
- robni pas	2 x 0,25 m	0,50 m
- hodnik za pešce in kolesarje desno	1 x 2,00 m	2,00 m
- berma desno	1 x 0,50 m	0,50 m
- bankina levo	1 x 1,00 m	1,00 m
Skupaj		9,00 m



Slika 12 Karakteristični prečni prerez ceste

Razširitve v krivinah lokalne ceste so za osebno vozilo. Prečni nagib vozišča je enostranski in znaša, v premi 2,5 % in krivinah do 7 % (v naselju 2,5 % do 5 %). Vijačenje je izvedeno okoli osi ceste.

Zaradi ekonomičnosti izvedbe odvodnjavanja smo v levih krivinah izvedli nasprotnosmerni prečni nagib 2,5 % k robniku pločnika, z upoštevanjem določila o minimalnem radiju krivine 100 m v naselju po pravilniku o projektiranju cest.

T.1.1/5.7 Preglednost

Potrebna zaustavitvena razdalja iz pravilnika o projektiranju cest:

Nagib nivelete	Zaustavitvena razdalja (m) za Vp=40 km/h
-12%	37
-8%	35
-4%	32
0%	**30**
4%	29
8%	28
12%	27

Na čakališčih ob prehodih za pešce je zagotovljena preglednost (povečana za hitrost vožnje 10 km/h v naselju) za varno prečkanje ceste.

Preglednost na skupinskih priključkih je prikazana v situaciji prometne ureditve in vzdolžnem profilu.

T.1.1/6 KONSTRUKCIJSKI ELEMENTI CESTE

T.1.1/6.1 Elementi tehničnih rešitev in oblikovanja cestnega telesa (spodnji ustroj in zemeljska dela)

.1 <u>Preddela:</u>

Označiti in zavarovati gradbišče oz. postaviti potrebno prometno signalizacijo.
Ruševine gradbenih odpadkov (asfalti, betoni, les, jeklo, ...) se odpeljejo v tovarno za predelavo gradbenih odpadkov. Izkopni materiali obstoječe vozišče konstrukcije se lahko reciklirajo in ponovno vgradijo v nasipe.

.2 <u>Zemeljska dela:</u>

- **Izkopi**

Izkopni material v gradbeni jami se uvršča v III. kategorijo. Izkopi se izvajajo pri zamenjavi vozišče konstrukcije, pri izvedbi pločnika.
Izkopi se izvedejo strojno, do globine določene s prečnimi profili.
Planum izkopa se splanira v zahtevanih naklonih in uvalja do predpisane nosilnosti - glej nadaljevanje točke „kvaliteta materialov in vgrajevanje“.
Planum temeljnih tal mora pregledati geomehanik, ki na morebitnih mestih temeljnih tal slabših karakteristik, kot so v poročilu, poda predlog dodatnih sanacij.
Nakloni izkopne brežine so od 1:1.5 do 1:1.

- **Nasipi:**

Pojavljajo se tam, kjer cesta oz. pločnik pade preko obstoječe nasipne brežine. Na takšnih mestih se nasipna brežina izvede z zaseki. Nasipne brežine se izvedejo z nakloni 1:1.5 do 1:2.

Nasipi v območju izgradnje ceste, se izvajajo po plasteh (cca 30 cm) in se sproti komprimirajo. Za nasipni material se uporabi kvaliteten peščeno prodni ali drobljeni kamniti material.

Temeljna tla:

Planum izkopa oziroma temeljnih tal se splanira v predpisanih naklonih s točnostjo $\pm$ 3,0 cm in se naj uvalja do E_{v2} = 20 MPa. Razmerje E_{v2} : E_{v1} ne sme presegati vrednosti 2,2. Če izmerjena vrednost E_{v1} presega 50 % zahtevane vrednosti E_{v2}, zahtevano razmerje ni odločilno za oceno nosilnosti planuma temeljnih tal.
Vrednosti gostote na planumu temeljnih tal morajo dosegati vrednost 98 % po Standardnem Proctorjevem postopku, oz. po Modificiranem Proctorjevem postopku.
Na planumu posteljice mora biti zagotovljena nosilnost CBR ≥10 % (Evd=30 MPa, E_{v2}=60 MPa).
Na izravnan in utrjen planum temeljnih tal se vgradi geotekstil, nato plast zmrzlinsko odpornega kamnitega materiala **v debelini 50 cm na cesti** in utrdi.

Tamponski sloj:

Planum tampona mora biti, pred polaganjem asfalta splaniran do točnosti $\pm$ 1 cm in uvaljan. Nosilnost se določi po Nemškem postopku s ploščo premera 300 mm (DIN 18134). Presežena mora biti vrednost E_{v2} = 100 MPa. Razmerje E_{v2} : E_{v1} ne sme presegati vrednosti 2,2. Če izmerjena vrednost E_{v1} presega 50 % zahtevane vrednosti E_{v2}, zahtevano razmerje ni odločilno za oceno nosilnosti plasti nevezane zmesi kamnitih zrn.
Za tamponski sloj je potrebno uporabiti peščeno prodni ali drobljeni kamniti material, ki mora odgovarjati standardu TSC 06.200 : 2003. Tamponski material je potrebno vgraditi **v debelini 25 cm.**
Kontrolo zgoščenosti in vlage se izvaja na planumu tampona. Zgoščenost mora dosegati oz. presegati 98 % vrednosti po modificiranem Proctorjevem postopku.
Kvaliteta vgrajenih materialov in kvaliteta izvedbe del mora ustrezati zahtevam iz publikacije "Splošni in Posebni tehnični pogoji za izvedbo del" (Skupnost za ceste Slovenije) (TP SCS 1989/1) oziroma TSC 06.200 : 2003 »Nevezane nosilne in obrabne plasti«

Kvaliteta materialov in vgrajevanja:

Izvajalec mora pri izvedbi del vozišče konstrukcije in zagotavljanju kvalitete posameznih plasti dosegati zahteve, ki so navedene v veljavni tehnični regulativi:
- Evropskih produktnih standardih SIST EN 13108 - 1 do 7: SIST EN 12591, SIST EN 13043, SIST EN 13924, SIST EN 15322, SIST EN 15814
- Slovenskih nacionalnih dodatkih po 5. členu ZGPro-1: SIST EN 14023, SIST 1035, SIST 1038 - 1,5,6,7
- Tehničnih specifikacijah za ceste: TSC 06.200:2003, TSC 06.512:2003, TSC 06.300/06.410:2009, TSC 06.511:2009, TSC 06.520:2009

T.1.1/6.2 Dimenzije vozišče konstrukcije - povzetek iz elaborata dimenzioniranja vozišče konstrukcije

Dimenzioniranje vozišče konstrukcije ceste je izvedeno skladno s Tehničnimi specifikacijami za javne ceste Republike Slovenije, izdala Direkcija Republike Slovenije za ceste, TSC 06.520: 2009, PROJEKTIRANJE, DIMENZIONIRANJE NOVIH ASFALTNIH VOZIŠČNIH KONSTRUKCIJ.

Dimenzioniranje je podano v elaboratu dimenzioniranja vozišče konstrukcije.

Na obravnavanem odseku ceste je bila izvedena vizualna ocena stanja obstoječih vozišč. Kot vsota zmnožkov obsega in jakosti posameznih vrst poškodb (razpoke, udarne jame, obraba, krpe) je izraženo stanje vozne površine.

Obstoječa asfaltna konstrukcija je v slabem stanju. Krovna plast je lokalno razpokana in deformirana.

Temeljna tla sestavljajo materiali, ki jih uvrščamo v razred neodpornih proti učinkom zmrzovanja in odtajevanja. Hidrološki pogoji po ureditvi ceste bodo ugodni. Potrebna debelina vozišče konstrukcije hmin je 70 % globine prodiranja mraza hm, kar znaša 63 cm.

Prevzeli smo sredno prometno obremenitev.

.1 <u>Predlog izvedbe novogradnje in zamenjave vozišče konstrukcije na lokalni cesti</u>

- 5 cm bitumenskega betona AC 11 surf B50/70, A3
- 6 cm bituminiziranega drobljenca AC 22 base B50/70, A3
- 25 cm tamponski drobljenec TD32
- 50 cm zmrzlinsko odpornega kamnitega materiala D63 (posteljica)
- geotekstil (površinska masa ≥180 g/m2, natezna trdnost ≥ 13,5 kN/m

86 cm skupaj

.2 <u>Predlog izvedbe hodnika za pešce</u>

- 5 cm bitumenskega betona AC 8 surf B70/100, A5
- 25 cm tamponskega drobljenca TD32
- 35 cm zmrzlinsko odpornega kamnitega materiala D63 (posteljica)
- geotekstil (površinska masa ≥180 g/m2, natezna trdnost ≥ 13,5 kN/m

65 cm skupaj

Izvedba:

V predlogu dimenzioniranja je predvidena izgradnja nove vozišče konstrukcije na nasip iz zmrzlinsko odpornega kamnitega materiala.

Pri izvedbi rekonstrukcije lokalne ceste se izkop izvede do planuma temeljnih tal, ki je **na globini 63 cm** pod projektirano koto vozišča. Na izravnan in utrjen planum temeljnih tal se za povečanje

nosilnosti, vgradi geotekstil, na to pa plast **zmrzlinsko odpornega kamnitega materiala v debelini 50 cm** in utrdi. Na planumu zmrzlinsko odpornega materiala mora biti zagotovljena nosilnost CBR ≥ 10%. Na planum spodnjega ustroja se vgradi **25 cm tamponskega drobljenca TD32** in utrdi, zagotovljena mora biti nosilnost E_{V2} ≥ 100MPa in E_{V2}/E_{V1} ≤ 2,2. Asfaltna utrditev se izvede z vgradnjo bituminiziranega drobljenca **AC 22 base B50/70, A3 v debelini 6 cm** in bitumenskega betona **AC 11 surf B70/100, A3 v debelini 5 cm**.

.3 Robniki in tlakovci

Izvajalec mora pri izvedbi robnikov in tlakovcev upoštevati zahteve SIST EN standardov, in sicer:

SIST EN 1338, SIST EN 1339, SIST EN 1340, SIST EN 1341, SIST EN 1342, SIST EN 1343, SIST EN 1343

T.1.1/6.3 Odvodnjavanje

.1 Obstoječe odvodnjavanje

Odvodnjavanje lokalne ceste se izvaja razpršeno preko bankin v mulde in jarke, ki so vezani na odvodnike. Na odseku ob izgrajenem pločniku P1 do P15 se padavinska voda odvaja v požiralnike s peskolovi ob robniku, naprej vezane v kanalizacijo v odvodnik.

Obstoječi prepusti za odvod vode pod vozišcem so iz betonskih cevi prereza fi 30 do 40 cm, ki so pod dimenzionirani, dotrajani in delno zamašeni

.2 Izračun obremenitve padavinske odpadne vode

Izvršili smo izračun obremenitve padavinske odpadne vode po uredbi o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest.

Prometna obremenitev ceste na koncu 20 letne planske dobe z upoštevano 1,5 % letno rastjo prometa:

Osebna vozila	793
Avtobusi	15
Skupaj PLDP 20 let	**823**

Izračun je bil izveden po formuli:

$EOV = V_1 + N_2 * V_2 + N_3 * V_3$
$EOV = 793 + 2 * (15) + 3,5 * (0)$

EOV = 823

Iz izračuna je razvidno, da posebno čiščenje, preko lovilca olj, ni potrebno saj dnevni povprečni pretok motornih vozil ne presega 12.000 EOV/dan, ki je določeno za območje pri katerem se odpadna voda s ceste odvaja neposredno v vodotok.

.3 Sistem odvodnjavanja oz. predlagani ukrepi za odvodnjavanje

Odvodnja padavinske vode z vozišča in površin za pešce in kolesarje se uredi z ustreznimi prečnimi in vzdolžnimi skloni preko požiralnikov s peskolovi ob robniku hodnika, naprej vezanih s kanalizacijskimi cevmi v prepuste pod cesto v odvodnike.

Odvodni jarki

Odvodne jarke, ki se ohranjajo je potrebno na novo sprofilirati.

Asfaltne mulde

Asfaltne mulde so široke 0,50 m in se izvajajo istočasno z asfaltom vozišča in iz enakih debelin plasti kot vozišče. Mulde v vkopni brežini se veže na požiralnike z LTŽ rešetko ter naprej v kanalizacijo.

Drenaže

Vzdolž vkopne brežine se izvedejo drenaže za odtok podzemne zaledne vode. Drenaže se izvedejo iz trdostenskih plastičnih cevi prereza 160 mm na betonski podlagi.

Prepusti

Prepusti se izvedejo z betonskimi prepusti fi 60 cm, z vzdolžnimi padci min. 0,5 %. Prepusti so položeni na betonsko podlago C 15/20.

Prepusti se na vtočni in iztočni strani uredijo z betonskimi iztočnimi glavami, jarki pa se uredijo z grobim tlakovanjem, ki razbija vodni tok in preprečuje erozijo.

Kanalizacija

Za meteorno kanalizacijo smo predvideli uporabo PVC fi 250 do 315 mm (SN8). Spoji se izvršijo s fazonskimi kosi ali varijo na licu mesta. Vgradnja cevi in spajanje PVC elementov, se izvaja po navodilih proizvajalca cevi. Če se bodo vgrajevale druge vrste cevi, morajo imeti podobne karakteristike kot predvidene (vodotesnost, propustnost, hrapavost, odpornost na obrabo, nosilnost). Na mestu, kjer je zunanja obtežba večja od dopustne obtežbe podane v navodilih proizvajalca cevi, je potrebno cevi obbetonirati. Obbetoniranje cevi se izvede tudi tam, kjer je manj kritja nad temenom cevi kot 0.80 m.

Po izgradnji se celotni cevovod kanalizacije posname z video kamero in izdela poročilo.

Požiralniki s standardno kanalsko rešetko

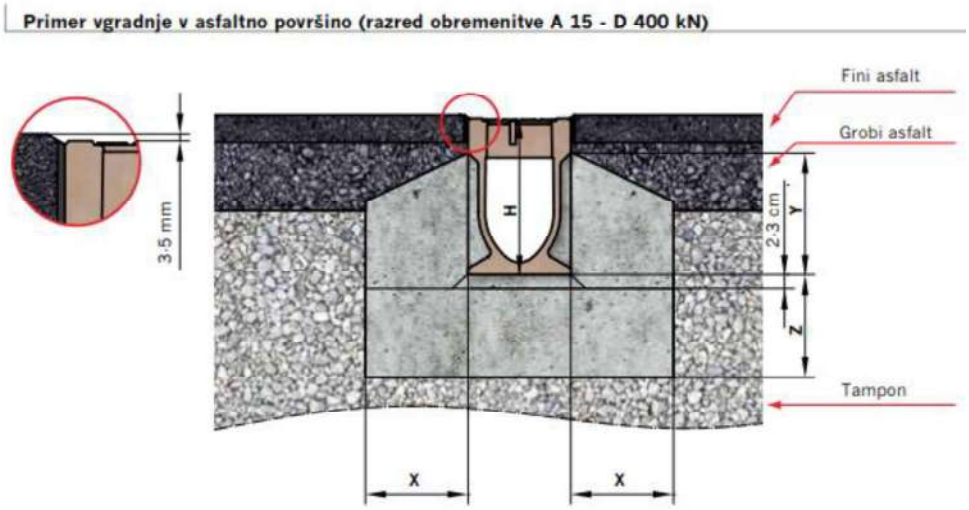
Cestni požiralniki se izvedejo iz polietilena (PE) krožnega prereza fi 500 mm s standardno kanalsko rešetko. Na vrhu jaška je razbremenilni AB obroč in na standardna kanalska robna rešetka iz duktilne litine, C250 (primer Selecta 500). Del jaška so tudi vsi pripadajoči kosi za montažo in stikovanje. Zveze med požiralniki se izvedejo iz PVC cevi min. fi 200 mm, trdnostnega razreda SN8. Uporabiti je možno tudi drug tip vtočnega jaška, ki ima enake lastnosti.

Požiralniki

Cestni požiralniki v asfaltni muldi na robu vozišča se izvedejo iz polietilena (PE) krožnega prereza fi 500 mm. Na vrhu jaška je razbremenilni AB obroč in na njem LTŽ rešetka 400/400 nosilnosti C400. Del jaška so tudi vsi pripadajoči kosi za montažo in stikovanje. Zveze med jaški se izvedejo iz PVC cevi min. fi 200 mm, trdnostnega razreda SN8.

Linijski požiralniki

Linijski požiralniki se vgradijo prečno na vozišče priključka, da se prepreči prelivanje padavinskih vod iz SPS na GPS. Vgradi se kanaleta iz monolitnega betona in LTŽ rešetka v monolitni izvedbi, dimenzij 250/330/1000 mm in nosilnosti C400. Vgradnja se izvede po navodilih proizvajalca, npr. v beton C30/37. Zveze med linijskimi požiralniki se izvedejo iz PVC cevi min. fi 200 mm, trdnostnega razreda SN8.



Razred obremenitve	Po SIST EN 1433:2005		A 15	B 125	C 250	D 400
Minimalna kvaliteta betona	po SIST EN 206-1		C 12/15	C 12/15	C 20/25	C 30/37
Širina (cm)		x	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20
Obbetoniranje (cm)		y	≥ 10	≥ 10	≥ 10	H – 4 cm
Višina (cm)		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20

Revizijski jaški

Revizijski jaški se izvedejo iz polietilena (PE) krožnega prereza fi 800 mm. Na vrhu jaška je razbremenilni AB obroč in na njem LTŽ pokrov premera fi 600 mm, trdnostnega razredna C250 na nepohodnih površinah in C400 na povoznih površinah. Del jaška so tudi vsi pripadajoči kosi za montažo in stikovanje. Zveze med jaški se izvedejo iz PVC cevi min. fi 250 mm, trdnostnega razreda SN8.

Vtočni jaški

Vtočni jaški se izvedejo iz cementnega betona krožnega prereza fi 800 mm. Na vrhu jaška je razbremenilni AB obroč in na njem betonski pokrov premera fi 800 mm, trdnostnega razredna C250 na nepohodnih površinah in C400 na povoznih površinah. Del jaška so tudi vsi pripadajoči kosi za montažo in stikovanje. Zveze med jaški se izvedejo iz PVC cevi min. fi 250 mm, trdnostnega razreda SN8.

.4 Hidravlična izhodišča in osnove za dimenzioniranje kanalov

Pri dimenzioniranju kanalizacije smo upoštevali jakost naliva 220 l/s/ha, kar ustreza za povezovalno cesto s Vp = 60-90 km/h in pogostost naliva 5 let.
Glavne prispevne površine, merodajne za izračun so površine cestišča in zelenic oz. brežin.

Izračun pretoka in dimenzioniranje kanalizacije izvedemo po formuli: $Q = q \times F \times \varphi \times \Psi$ Pri tem pomeni:

q jakost naliva (l/(s, ha))
F velikost prispevne ploskve (ha)
φ koeficient odtoka (%) - (0.85 za asfaltne/betonske površine, 0.20 za zelenice)
Ψ koeficient srednje intenzitete (0.925)

Dimenzije cevi smo določili po TSC 03.380 (osnutek, april 2004)na osnovi izračuna:

Obravnavamo tok s prosto gladino. Tu je osnovna enačba za pretok

$$Q = v \cdot S \qquad (5.24)$$

kjer je:
v - hitrost vode
S - mokri prerez

Hitrost določimo po enačbi

$$v = C \cdot \sqrt{R \cdot i} \qquad (5.25)$$

kjer je:
C $C = \frac{R^{\frac{1}{6}}}{n_G}$ (5.26)
v hitrost [m/s]
C de Chezyjev koeficient [$m^{1/2}/s$]
R hidravlični radij - R=A/O (S…površina prereza cevi ali jarka, O… omočeni obod cevi, za krožni prerez velja: R=d/4)
i hidravlični padec (izražen v absolutni vrednosti)
n_G koeficient hrapavosti

Pretok po cevi ali jarku izračunamo po enačbi

$$Q = \frac{\sqrt{i}}{n_G} \cdot \frac{S^{\frac{5}{3}}}{O^{\frac{2}{3}}} \qquad (5.27)$$

in hitrost

$$v = \frac{\sqrt{i}}{n_G} \cdot \frac{S^{\frac{2}{3}}}{O^{\frac{2}{3}}} \qquad (5.28)$$

V izračunih je prevzeta višina hrapavosti cevi h = 1,0 mm oz. je upoštevan koeficient hrapavosti trenja po Manningu ng = 0,011 za plastične cevi. Kanalizacijske cevi smo dimenzionirali na pogoj do 70 % polnitve kanala in minimalno hitrost vode v cevi 0,4 m/s, ter maksimalno hitrost vode v cevi 3 m/s pri projektnem nalivu.

Kanal jašek	Prispevna površina			Intenziteta padavin (l/s*ha)	Pretok (l/s)	Skupni pretok (l/s)	Hidravlični padec	Dolžina kanala (m)	Zunanji premer cevi (mm)	Notranji premer cevi (mm)	Zapolnjenost cevi	Hitrost delno polne cevi (m/s)	Čas tečenja vode po cevi (minut)
	Asfalti, betoni (m2)	Travniki, gozdovi, vrtovi (m2)	Strehe (m2)										
Kanal 3 (P22-P1)													
RJ20-RJ21	278	0		220	4,8	**4,8**	3,5%	25,4	250	216	15%	1,31	0,3
RJ21-RJ22	150	3600		220	17,2	**22,0**	3,5%	20,1	250	216	33%	2,02	0,2
RJ22-RJ23	120	0		220	2,1	**24,1**	3,0%	20,1	250	216	37%	1,96	0,2
RJ23-RJ24	220	2300		220	13,2	**37,3**	3,0%	20,1	250	216	47%	2,18	0,2
RJ24-RJ25	158	0		220	2,7	**40,0**	3,5%	25,0	250	216	46%	2,36	0,2
RJ25-RJ26	300	0		220	5,2	**45,2**	3,5%	25,1	250	216	50%	2,43	0,2
RJ26-RJ27	150	3400		220	16,4	**61,6**	3,5%	24,8	250	216	62%	2,58	0,2
RJ27-RJ28	158	1200		220	7,6	**69,2**	3,5%	20,7	250	216	67%	2,60	0,1
RJ28-RJ29	150	0		220	2,6	**71,8**	4,0%	20,1	250	216	66%	2,78	0,1
RJ29-RJ30	143	2400		220	12,2	**84,1**	4,5%	20,0	250	216	72%	2,98	0,1
RJ30-RJ31	150	0		220	2,6	**86,7**	4,5%	19,0	250	216	74%	2,98	0,1
RJ31-RJ32	158	3350		220	16,4	**103,0**	4,5%	17,9	315	271	53%	3,27	0,1
RJ32-RJ33	150	0		220	2,6	**105,6**	4,5%	22,4	315	271	54%	3,30	0,1
RJ33-RJ34	200	2850		220	15,1	**120,7**	4,5%	27,4	315	271	59%	3,37	0,1
RJ34-RJ35	200	0		220	3,5	**124,1**	4,0%	23,0	315	271	63%	3,20	0,1
RJ35-RJ36	300	1900		220	12,9	**137,1**	4,0%	24,9	315	271	68%	3,23	0,1
RJ36-RJ37	200	400		220	5,1	**142,1**	4,0%	25,0	315	271	70%	3,26	0,1
RJ37-RJ38	250	850		220	7,8	**149,9**	3,0%	24,7	400	343	51%	3,09	0,1
RJ38-RJ39	170	800		220	6,2	**156,1**	2,5%	14,8	400	343	56%	2,91	0,1
RJ39-RJ40	0	460		220	1,9	**158,0**	2,5%	9,2	400	343	57%	2,91	0,1
RJ40-RJ41	300	240		220	6,2	**164,2**	2,5%	9,6	400	343	58%	2,93	0,1
RJ41-RJ obst	0	0		220	0,0	**164,2**	1,5%	17,0	400	343	71%	2,34	0,1
Skupaj	3903	23750	0					456,3					3,0

Kanal jašek	Prispevna površina			Intenziteta padavin (l/s*ha)	Pretok (l/s)	Skupni pretok (l/s)	Hidravlični padec	Dolžina kanala (m)	Zunanji premer cevi (mm)	Notranji premer cevi (mm)	Zapolnjenost cevi	Hitrost delno polne cevi (m/s)	Čas tečenja vode po cevi (minut)
	Asfalti, betoni (m2)	Travniki, gozdovi, vrtovi (m2)	Strehe (m2)										
Kanal 2 (P31-P22)													
RJ12-RJ13	320	0		220	5,5	**5,5**	4,0%	15,3	250	216	16%	1,43	0,2
RJ13-RJ14	405	300		220	8,2	**13,8**	4,0%	24,2	250	216	25%	1,87	0,2
RJ14-RJ15	208	1500		220	9,7	**23,5**	4,0%	29,0	250	216	33%	2,16	0,2
RJ15-RJ16	220	0		220	3,8	**27,3**	4,0%	24,6	250	216	36%	2,23	0,2
RJ16-RJ17	300	0		220	5,2	**32,5**	3,0%	25,0	250	216	43%	2,11	0,2
RJ17-RJ18	440	2300		220	17,0	**49,4**	3,0%	18,9	250	216	56%	2,32	0,1
RJ18-RJ19	0	4200		220	17,1	**66,5**	3,5%	30,2	250	216	65%	2,60	0,2
RJ19-iztok jar	0	0		220	0,0	**66,5**	1,0%	12,8	315	271	67%	1,62	0,1
Skupaj	1893	8300	0					180					1,5

Kanal jašek	Prispevna površina			Intenziteta padavin (l/s*ha)	Pretok (l/s)	Skupni pretok (l/s)	Hidravlični padec	Dolžina kanala (m)	Zunanji premer cevi (mm)	Notranji premer cevi (mm)	Zapolnjenost cevi	Hitrost delno polne cevi (m/s)	Čas tečenja vode po cevi (minut)
	Asfalti, betoni (m2)	Travniki, gozdovi, vrtovi (m2)	Strehe (m2)										
Kanal 1 (P44-P31)													
RJ1-RJ2	103	50		220	2,0	**2,0**	4,0%	25,0	250	216	10%	1,07	0,4
RJ2-RJ3	323	0		220	5,6	**7,6**	4,0%	25,1	250	216	18%	1,56	0,3
RJ3-RJ4	150	0		220	2,6	**10,2**	4,0%	25,1	250	216	21%	1,69	0,2
RJ4-RJ5	150	0		220	2,6	**12,7**	4,0%	25,1	250	216	24%	1,82	0,2
RJ5-RJ6	203	2200		220	12,5	**25,2**	4,0%	25,1	250	216	35%	2,21	0,2
RJ6-RJ7	300	0		220	5,2	**30,4**	4,0%	25,0	250	216	38%	2,31	0,2
RJ7-RJ8	150	0		220	2,6	**33,0**	4,0%	25,0	250	216	40%	2,36	0,2
RJ8-RJ9	150	2100		220	11,1	**44,1**	4,0%	25,4	250	216	48%	2,55	0,2
RJ9-RJ10	300	0		220	5,2	**49,3**	3,5%	25,4	250	216	53%	2,48	0,2
RJ10-R11	128	0		220	2,2	**51,5**	3,5%	25,0	250	216	54%	2,50	0,2
RJ11-iztok jar	0	0		220	0,0	**51,5**	1,0%	11,0	315	271	56%	1,56	0,1
Skupaj	1956	4350	0					262,2					2,3

.5 Kvaliteta materialov in vgrajevanja

LTŽ pokrovi in vtočne rešetke morajo biti skladni s standardom SIST EN 124-2:2015.
Cevi iz umetnih mas in PE jaški morajo biti skladni z veljavnimi standardi za tovrstne proizvode - SIST EN 1401-1 in SIST EN 13476-1,2,3.
Za kanalizacijo se izvedejo izkopi skladno s SIST EN 1610:2015.
Tlačni preizkus kanalizacije se izvede skladno s standardom SIST EN 1610:2015 in se izvede s strani pooblaščene organizacije.
Lovilci olj SIST EN 858-1 in SIST EN 1825-1.

T.1.1/6.4 Zaščita brežin vkopov in nasipov

Nasipne brežine se izvedejo z nakloni 1:1.5 do 1:2. Nakloni izkopne brežine so od 1:1.5 do 1:1.

Brežine se obložijo s plastjo plodne zemljine v debelini 15 cm in zatravijo.

T.1.1/7 UREDITEV KRIŽIŠČ, PRIKLJUČKOV IN AVTOBUSNIH POSTAJALIŠČ

T.1.1/7.1 Priključki

Na predmetnem odseku ceste je predvidena ureditev 21 individualnih in 2 skupinska priključka do javnih objektov, stanovanjskih hiš in na kmetijska zemljišča s prilagoditvijo uvoznih radijev za merodajna vozila.

Skupinski priključki se izvedejo z zavijalnimi loki sestavljenimi iz treh krožnih lokov, katerih velikosti so v medsebojnem razmerju $R_1 : R_2 : R_3 = 2 : 1 : 3$. R_2 je minimalna vrednost zavijalnega radija, ki jo narekujejo konstrukcijske lastnosti vozil in se razlikujejo v odvisnosti od tipa vozila. Na skupinskih priključkih, kjer zaradi robnih pogojev ni bilo mogoče izvesti zavijalnih lokov kot sestavljeno krivino se je uporabil enojni zavijalni lok za merodajno vozilo.

Individualni priključki se izvedejo preko bankine ali s pogreznjenim robnikom:

- širina priključka: 3,0–5,0 m, razširitev v območju bankine pod kotom 45°,
- v območju pogreznjenega robnika se širina priključka na vsako stran poveča za 1 m; prehod med pogreznjenim in dvignjenim robnikom se izvede na dolžini 1 m v naselju in na dolžini 3 m izven naselja.

V območju obdelave se na regionalno cesto priključuje več skupinskih priključkov:

- v km 0,608 desno se priključuje JP 946871,
- v km 0,860 levo se priključuje JP 946881.

T.1.1/8 OPORNE KONSTRUKCIJE

T.1.1/9 VPLIVI NA OKOLJE

.1 Vpliv investicije na okolje med gradnjo:

Gradnja vozišča in spremljajočih elementov bo med izvajanjem predstavljala precejšen poseg v krajino, vendar pa v končni fazi ne bo bistveno vplivala na fizične karakteristike okolja. Na širše vplivno območje gradnje se bo posegalo zgolj začasno, z ureditvijo začasnih dovozov, začasnih izkopov in začasnih deponij zemljine ter humusa. Pri gradbiščnih transportih se lahko na obstoječih cestiščih nabira blato oz. prah, kar se bo zmanjševalo s pranjem koles in protiprašnim polivanjem asfaltnih površin. Gradbiščni hrup bo v mejah, predpisanih z uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

.2 Vplivi objektov na okolico v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo

Pri izkopih se upoštevajo ustrezne geomehanske karakteristike terena in se predvideva vse ustrezne ukrepe, s katerimi bo vplivno območje omejeno na konturo predvidenega posega med gradnjo. Po zaključku gradnje se bo vse površine vrnilo v prvotno ali izboljšano stanje.

.3 Vplivi objektov na okolico v zvezi z vplivi na njihovo varnost med požarom

Minimalna potencialna ogroženost pred požarom v času gradnje zaradi prisotnosti gradbene mehanizacije je omejena z vplivnim območjem med gradnjo in po njej.

.4 Vpliv objektov na okolico v zvezi z vplivi na njihovo higiensko in zdravstveno zaščito

Z upoštevanjem vseh predpisanih ukrepov v zvezi z varnostjo in zdravjem pri delu je zagotovljeno, da v času gradnje ne bo prišlo do prekomerne obremenitve s plini in prašnimi delci.

.5 Vplivi objektov na okolico v zvezi z vplivi na njihovo varnost pri uporabi

Izvajalec bo v času gradnje namestil opozorilne vrvice, prometno signalizacijo ter prehode za pešce in vozila.

.6 Vplivi objektov na okolico v zvezi z njihovo zaščito pred hrupom

Ker se izvaja samo popravilo vozišča, analize obremenitve s hrupom nismo izvedli. Zaradi izboljšanja voznodinamičnih razmer na cesti (odprava neravnin), se bo zmanjšala obremenitev s hrupom.

.7 Pri načrtovanju in izvedbi investicije bodo upoštevana naslednja izhodišča:

- učinkovitost izrabe naravnih virov (energetska učinkovitost, učinkovita raba vode in surovin),
- okoljska učinkovitost (uporaba najboljših razpoložljivih tehnik, uporaba referenčnih dokumentov, nadzor emisij in tveganj, zmanjšanje količin odpadkov in ločeno zbiranje odpadkov),
- trajnostna dostopnost (spodbujanje okolju prijaznejših načinov prevoza),
- zmanjševanje vplivov na okolje (izdelava poročil o vplivih na okolje oz. strokovnih ocen za posege, kjer je to potrebno).

T.1.1/10 PROMETNA OPREMA IN SIGNALIZACIJA

Predvideva se postavitev nove vertikalne prometne signalizacije in 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 <u>Vertikalna prometna signalizacija:</u>

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

Prometni znaki:

Velikost znakov je odvisna od dovoljene hitrosti na odseku (≤ 50 km/h). Glede na to, da gre za lokalno cesto, predlagamo postavitev prometnih znakov velikostnega razreda 3.

- stranica enakostraničnega trikotnika	90 cm
- širina in višina znaka Ustavi	60 cm
- premer okroglega znaka	60 cm
- kvadratni znak	60 cm
- pravokotni znak	60 x 90 cm

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

<u>Postavitev prometnih znakov:</u>

Prometna signalizacija mora biti postavljena ob desni strani ceste poleg vozišča v smeri vožnje vozil.

Prometni znaki ob bankini se postavijo na višino 1,50 m od roba vozišča. Vodoravna razdalja med robom vozišča in najbližjo točko prometnega znaka znaša najmanj 0,75 m in ne več kot 2,00 m.

Glede na to, da so ob vozišču predvidene kolesarske peš površine v širini 2,0 m, se prometni znaki, postavijo v bermo na višini 2,25 m. Vodoravna razdalja med robom vozišča in najbližjo točko prometnega znaka znaša največ 2,00 m. Drog prometnega znaka se postavi od roba hodnika na razdalji min. 0,25 m.

Nova potrebna oz. predvidena prometna oprema ter lokacija postavitve znaka, je razvidna iz situacije prometne opreme, karakterističnega prereza ter tabele prometnih znakov.

<u>Barve in kvaliteta znakov:</u>

Površina prometnih znakov mora biti izdelana iz svetlobno odsevnih materialov RA1.

Predvideni prometni znaki: 2102, … morajo biti izdelani s svetlobno odbojno folijo RA2.

Predvideni prometni znaki: …. morajo biti izdelani s svetlobno odbojno folijo RA3.

Prometni znaki na istem nosilcu morajo imeti enake svetlobno odbojne lastnosti.

<u>Konstrukcija prometnega znaka</u> 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.

<u>Podporne konstrukcije znakov:</u>

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

Turistična signalizacija in druga oprema

Turistična in druga oprema (klopi, mize, koši) ter table in oznake naj bodo postavljene na način in na lokacijah, da ne zastirajo značilnih pogledov.

.2 Horizontalna prometna signalizacija:

Označbe na vozišču in drugih prometnih površinah so: :

- 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.

Vzdolžne označbe na vozišču:

Ločilna črta:

- glede na širino prometnega pasu (< 2,75)m se na predmetnem odseku ceste ločilna črta ne izriše;

Robna črta: glede na širino prometnega pasu (< 2,75) m se na predmetnem odseku ceste izriše robna prekinjena črta 5122 rastra 3/3/3, z belo barvo, šir. 12 cm.

Prečne označbe na vozišču:

Široke prečne črte: sem spadajo prečne označbe (linije zaustavljanja) v priključkih. Na izvozu skupinskih priključkov označimo neprekinjeno široko prečno črto 5211 širine 0,50 m z belo enokomponentno barvo in posipom s steklenimi kroglicami in predpisano debelino.

Prehodi za pešce:

Glede na potek hodnika za pešce se prehod za pešce izriše v skupinskih priključkov pri P2 in P43. Označba prehoda za pešce na lokalni cesti 5231 je širine 3 m, širina črt je v rastru 0,50 m polno in 0,50 m prazno na GPS, ter širine 2 m, širina črt je v rastru 0,40 m polno in 0,40 m prazno na SPS.
Pogreznjen robnik na nivoju vozišča se izvede na celotni dolžini izrisanega prehoda za pešce, klančina v asfaltni izvedbi se izvede v naklonu 12%, v širini 1,0 m od robnika. Prehodna rampa robnika iz 0 cm na 12 cm se izvede na 1,0 m v nagibu 12%.
Na območju prehodov za pešce so predvidene taktilne oznake, po detajlu.

Na prehodih za pešce je zagotovljena preglednost (povečana za hitrost vožnje 10 km/h v naselju) za varno prečkanje ceste.

Oznake na vozišču se izrišejo tankoslojne označbe, strojno z enokomponentno belo barvo, z vsebnostjo 250 μm suhe snovi in posipom z odsevnimi steklenimi kroglicami 0,25 kg/m^2.

.3 Oprema za vodenje prometa:

V bankino ceste se postavijo cestni smerniki 6101, po detajlu/tabeli postavljanje in razvrščanje smernikov. Cestni smerniki se postavijo na razdalji 0,75 m od zunanjega roba vozišča, vrh smernika pa mora biti 0,75 m nad robom vozišča. Konstrukcija cestnega smernika mora omogočati:

- namestitev snežnega kola na telo smernika oziroma vpetje vanj,
- namestitev svetlobnih odsevnikov na nevidno stran smernika za preprečevanje prehoda divjadi čez cesto,
- namestitev označb za označevanje cest (kategorija ceste, odsek, stacionaža).

.4 <u>Oprema za varovanje prometa:</u>

Za varovanje prometa se predvidi postavitev JVO – jeklenih varnostnih ograj.

Pogoji postavitve: območje visokih nasipov.

Osnovni nivo zadrževanja znaša po tabeli 3 (TSC 02.210:2012) za lokalne ceste N1 do N2.
Delovna širina W je izbrana na podlagi tabele 4 (SIST EN 1317-2:1999) in dejanskega obcestnega prostora.
Po tabeli 2 za ostale javne ceste s PLDP < 3000 dolžina varnostne ograje na polni višini pred nevarnim mestom znaša 16 m, za nevarnim mestom pa 12 m.
Dolžina zaključnega elementa na ostalih javnih cestah s PLDP < 3000 znaša 4 m.

Točne lokacije ograje so razvidne iz prometne situacije.

Odbojnik ograje mora biti od roba asfalta ceste odmaknjen za min. 50 cm, višina ograje je 0.75 m od roba asfalta.

JVO N2W5 se postavi v bankino med P33 do P34 in P28 do P29.

Ob kolesarski peš površini (P35 do P40) se ob nasipni brežini naklona 1:1,5 in višine > 2,5 m varovalna ograja za pešce. Predvidi se ograja višine najmanj 90 cm z navpičnimi prečkami medsebojnih razdalj max. 12 cm.

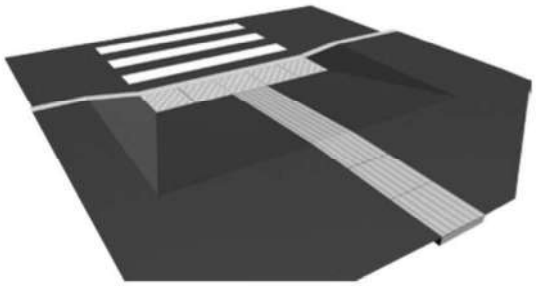
.5 <u>Kvaliteta materialov in vgrajevanja:</u>

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- l. 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 - l. del - Standard za proizvod
SIST EN 1317-5:2007 - Oprema cest- zahteve za proizvode in ugotavljanje skladnosti za sisteme in vzdrževanje vozil

T.1.1/10.2 TAKTILNE OZNAKE

Na območju prehodov za pešce so predvidene taktilne oznake, po detajlu.
Predvidene oznake so standardne (skladne s SIST 1186 :2016) taktilne oznake iz svetlejših betonskih plošč (liti beton). Rebrasta in čepasta struktura mora biti razporejena skladno s standardom.
Čepasta struktura je nameščena pred vodenjem za namen opozorila oziroma obveščanja.
Rebrasta pa se vgradi pravokotno na smer hoje in ima namen vodenja smeri hoje:



Slika16 Prikaz postavitve taktilnih oznak

Taktilne oznake morajo biti dobro zaznavne z belo palico in stopali. Elementi naj bodo izbočeni od okoliškega tlaka. Taktilna oznaka mora imeti bolj grobo površino kot tlak, ki jo obdaja. Taktilne oznake morajo biti oblikovane in izdelane tako, da niso nevarne za zdrs ali spotikanje ter, da so ob dobri tipni zaznavnosti tudi lahko prevozne za ljudi na invalidskih vozičkih. Višina izboklin ne sme presegati 5 mm.

T.1.1/11 ZAŠČITA IN UREDITEV KOMUNALNIH VODOV

obstoječe stanje: V območju ceste potekajo naslednji komunalni vodi:

- Elektroenergetski nadzemni vodi NN (Elektro MB)
- Vodovod (Komunala Sl. Bistrica)
- Kanalizacija (Komunala Sl. Bistrica)
- Telekomunikacijski podzemni vodi (Telekom)

Vris posameznega komunalnega voda v zbirno situacijo komunalnih naprav, smo izvedli na podlagi podatkov, ki smo jih dobili od upravljalcev (mnenjedajalcev).

Vrisi so približni, zato je **pred pričetkom del potrebna zakoličba podzemnih vodov, ki potekajo v oz. blizu ceste, da se ugotovi dejanska potreba po zaščiti ali preložitvi kabla oziroma prepreči nepotrebne poškodbe le teh, v času izvajanja gradbenih del.**

Zaščite, prestavitve in obnove:

T.1.1/12 UREDITEV PROMETA MED GRADNJO

Gradbena dela se bodo izvajala v varovalnem pasu lokalne ceste in sicer v skladu z Gradbenim zakonom in Zakonom o cestah ter se kot taka obravnavajo kot vzdrževalna dela v javno korist.
Za gradbena dela, ki se štejejo kot vzdrževalna dela v javno korist, in se izvajajo pod prometom, mora načrt organizacije gradbišča obsegati tudi elaborat zapore ceste, ki vsebuje prikaz načina in poteka začasnih cest ter posebne pogoje njihove uporabe. Če se za začasno cesto uporabi dokončana posamezna faza rekonstruirane ceste, ter v primeru, ko je rekonstrukcija končana in še ni izdano dovoljenje iz devetega odstavka 18. člena Zakona o cestah, lahko izvajalec rednega vzdrževanja ceste konča zaporo prometa in pod posebnimi pogoji dovoli začasno uporabo ceste, če je odgovorni nadzornik izvedenih del predhodno podal pisno izjavo, da so dela opravljena skladno s tehničnimi zahtevami in je zagotovljena varnost ceste.
Dovoljenje za zaporo ceste v času gradbenih del si mora pridobiti izvajalec del.
Dela se bodo izvajala pod prometom, z ureditvijo polovičnih zapor ceste, ki bodo upravljane s semaforji. Zato je potrebno dela skrbno načrtovati, da ne bo prihajalo do nepotrebnih zastojev prometa. Glede na prometne obremenitve se predlaga izvajalcu prometne zapore, uporaba prometno odvisnih semaforjev.
Priložen elaborat ureditve prometa v času gradbenih del je izdelan za potrebe investitorjeve ocene stroškov. Izvajalec del si mora, skladno s 7. odstavkom 18. člena Zakona o cestah, pred

pričetkom del pridobiti elaborat zapore ceste, ki bo dejansko vseboval razpisan odsek in pogodbeni rok trajanja gradbišča.

T.1.1/13 TEHNOLOGIJA GRADNJE

Gradbeni odpadni material, ki bo nastal pri rušitvenih delih, kot so: betoni, asfalti, les, jeklo,..., se odpelje v tovarno za predelavo gradbenih odpadkov.

Zemeljski material iz izkopov se odpelje v trajno deponijo zemeljskega materiala, ki se mora nahajati izven varovanega območja.

Med izvajanjem del je potrebno preprečiti vsako spiranje materialov in izcejanje tekočin z delovišča v vodotoke.
Med gradnjo ni dovoljeno odlagati izkopanih materialov na vodno ali priobalno zemljišče vodotoka.

Lokacijo deponije gradbenega in odvečnega materiala opredeli izvajalec skupaj z investitorjem.

Kvaliteta vgrajenega materiala in kvaliteta izvedbe del mora ustrezati standardom oz kriterijem, ki so predpisani s Tehničnimi specifikacijami za ceste (TSC) in Splošnimi in Posebnimi pogoji ter geološko - geomehanskim poročilom.

Morebitna odstopanja od projekta se morajo reševati v dogovoru s projektantom, geomehanikom in nadzornim organom investitorja.

Dobrna, april 2022

Sestavil:
Vid Štukovnik dipl. inž. grad.

T.2.1	PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI

POPIS DEL za rekonstrukcijo
LC 440541

			cena	znesek
1.00	**PREDDELA**			
	11 123			
1.01	Zakoličba osi trase ostale javne ceste v hribovitem terenu	m	930,00	0,00
	0			
1.02	Zakoličba detajlnih točk	kos	102,00	0,00
	11 133			
1.03	Zakoličba osi trase komunalnih vodov v hribovitem terenu	m	930,00	0,00
	11 223			
1.04	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v hribovitem terenu	kos	45,00	0,00
	12 131			
1.05	Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na redko porasli površini - ročno Opomba: z odvozom na deponijo do 20km.	m2	250,00	0,00
	12 152			
1.06	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 31 do 50 cm ter odstranitev vej Opomba: z odvozom na deponijo do 20km.	kos	7,00	0,00
	12 165			
1.07	Odstranitev panja s premerom 31 do 50 cm z odvozom na deponijo Opomba: z odvozom na deponijo do 20km.	kos	7,00	0,00
	12 211			
1.08	Demontaža prometnega znaka na enem podstavku Opomba: z odvozom na deponijo do 20km.	kos	12,00	0,00
	12 212			
1.09	Demontaža prometnega znaka na dveh podstavkih Opomba: z odvozom na deponijo do 20km.	kos	1,00	0,00
1.10	12 261 Demontaža plastičnega smernika Opomba: z odvozom na deponijo	kos	15,00	0,00

	12 322			
1.11	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm Opomba: z odvozom na deponijo	m2	4.500,00	0,00
	12 371			
1.12	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini do 3 cm (vklop v obst. stanje, priključki) Opomba: z odvozom na deponijo do 20km.	m2	50,00	0,00
	12 382			
1.13	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm (vklop v obst. stanje, priključki)	m1	25,00	0,00
	12 391			
1.14	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona Opomba: z odvozom na deponijo	m1	355,00	0,00
	12 421			
1.15	Porušitev in odstranitev kanalizacije iz cevi s premerom do 40 cm Opomba: z odvozom na deponijo do 20km.	m1	290,00	0,00
	12 432			
1.16	Porušitev in odstranitev jaška z notranjo stranico/premerom 61 do 100 cm Opomba: z odvozom na deponijo do 20km.	m1	15,00	0,00
	12 476			
1.17	Porušitev in odstranitev zidu iz cementnega betona Opomba: z odvozom na deponijo do 20km.	m3	60,00	0,00
	0			
1.18	Porušitev in odstranitev glave prepusta s premerom do 60 cm	kos	2,00	0,00
	0			
1.19	Porušitev in odstranitev kanalet. Opomba: z odvozom na deponijo do 20km.	m1	70,00	0,00
	0			
1.20	Prilagoditev tlakovcev novi višini	m2	60,00	0,00
	0			
1.21	ureditev gradbišča skladno z varnostnim načrtom	kos	1,00	0,00
	0			
1.22	izdelava oz. dopolnitev elaborata začasne prometne ureditve oziroma izvršilne projektne dokumentacije za izvedbo del v času zapore prometa, vključno z izdelavo delavniških načrtov in pridobitvijo potrebnih dovoljenj.	kos	1,00	0,00

	13 111			
1.23	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s polovično zaporo prometa in usmerjanjem s semaforji	dan	90,00	0,00
	13 311			
1.24	Organizacija gradbišča – postavitev začasnih objektov	kos	1,00	0,00
	13 311			
1.25	Organizacija gradbišča – odstranitev začasnih objektov	kos	1,00	0,00
	SKUPAJ PREDDELA			**0,00**

2.00 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE

	21 112			
2.01	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z odrivom do 50 m Opomba: deponiranje ob izkopu	m3	1.309,00	0,00
	21 114			
2.02	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem	m3	823,00	0,00
	21 222			
2.03	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z odrivom do 50 m Opomba: deponiranje ob izkopu	m3	671,00	0,00
	21 224			
2.04	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem	m3	7.657,00	0,00
	21 364			
2.05	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno Opomba: z odvozom na deponijo	m3	280,00	0,00
	22 113			
2.06	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine – 3. kategorije	m2	9.300,00	0,00
	24 112			
2.07	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine – 3. kategorije	m3	671,00	0,00

	0			
2.12	Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine 4. kategorije z dobavo iz kamnoloma D125 - strojno (drenaže, jaški, prepusti, kan. cev	m3	50,00	0,00
	24 430			
2.13	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost nad 14-16 KN/m2	m2	9.300,00	0,00
	24 475			
2.14	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 40 cm	m3	3.622,00	0,00
	25 112			
2.15	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno	m2	3.240,00	0,00
	25 151			
2.16	Doplačilo za zatravitev s semenom	m2	3.240,00	0,00
	29 131			
2.18	Razprostiranje odvečne plodne zemljine – 1. kategorije	m3	823,00	0,00
	0			
2.19	Zasip drenaže z spranim gramozom 8/16 do 16/32.	m3	110,00	0,00
2.20	odvoz izkopanega materiala	m3	8.760,00	0,00
	SKUPAJ ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE			**0,00**

3.00 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

	31 132			
3.01	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 30 cm D32	m3	1.920,00	0,00
	31 366			
3.02	Izdelava zgornje nosilne plasti bituminiziranega drobljenca zrnavosti 0/22S ali 0/32S mm s sestavljenim bitumenskim vezivom v debelini 6 cm (AC 22 base B50/70, A3)	m2	6.180,00	0,00
	32 285			
3.03	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenskega betona BB 11s iz zmesi zrn iz silikatnih kamnin in cestogradbenega bitumna v debelini 50 mm (AC 11 surf B70/100, A3)	m2	6.180,00	0,00

	32 235			
3.04	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenskega betona BB 8k debelini 50 mm -AC 8 surf B70/100, A5	m2	1.890,00	0,00
	32 561			
3.05	Pobrizg podlage z bitumensko emulzijo 0,2 kg/m2 (delo pod prometom)	m2	6.180,00	0,00
	35 214			
3.06	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m1	860,00	0,00
	35 235			
3.07	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m1	95,00	0,00
	35 236			
3.08	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm	m1	570,00	0,00
	36 131			
3.06	Izdelava bankine iz drobljenca, široke 0,50 m	m3	30,00	0,00
	36 133			
3.10	Izdelava bankine iz drobljenca, široke široke 1,00 m	m3	80,00	0,00
	SKUPAJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE			**0,00**

4.00 ODVODNJAVANJE

	41 231			
4.01	Utrditev jarka s kanaletami na stik iz cementnega betona, dolžine 100 cm in notranje širine dna kanalete 30 cm, vključno z podložnim betonom in obbetoniranjem kanalet z betonom C12/15	m1	390,00	0,00
	41 141			
4.02	Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 20 cm, stiki zapolnjeni s cementno malto, na podložni plasti cementnega betona, debeli 10 cm (izpust iz cevi).	m2	10,00	0,00

	0			
4.03	Izvedba betonske mulde s predfabriciranimi betonskimi elementi širine 60 cm, na podložni plasti cementnega betona, debeli 20 cm,	m1	185,00	0,00
	0			
4.04	Izvedba asfaltne mulde s plastjo bitumenskega betona in bituminiziranega drobljenca enake debeline kot na vozišču, široko 50 cm	m1	240,00	0,00
	42 162			
4.05	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, s trdimi plastičnimi cevmi premera 16 cm	m1	1.065,00	0,00
	43 222			
4.06	Izdelava kanalizacije iz cevi SN 8 iz PVC, vključno s podložno plastjo in obsipom iz zmesi kamn. zrn 0/4, premera 200 mm, v globini do 1,0 m	m1	60,00	0,00
	43 223			
4.07	Izdelava kanalizacije iz cevi SN 8 iz PVC, vključno s podložno plastjo in obsipom iz zmesi kamn. zrn 0/4, premera 250 mm, v globini do 1,0 m	m1	750,00	0,00
	0			
4.08	Izdelava kanalizacije iz cevi SN 8 iz PVC, vključno s podložno plastjo in obsipom iz zmesi kamn. zrn 0/4, premera 315 mm, v globini do 1,0 m	m1	170,00	0,00
	0			
4.09	Izdelava kanalizacije iz cevi SN 8 iz PVC, vključno s podložno plastjo in obsipom iz zmesi kamn. zrn 0/4, premera 400 mm, v globini do 1,0 m	m1	50,00	0,00
	43 511			
4.10	Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,1 do 2 m s cevmi premera do 40 cm	m1	600,00	0,00
	43 832			
4.11	Preskus tesnosti cevi premera 21 do 50 cm	m1	1.300,00	0,00
	43 841			
4.12	Pregled vgrajenih cevi s kamero	m1	1.300,00	0,00
	44 332			
4.13	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega 1,0 do 1,5 m - požiralniki	kos	18,00	0,00

	44 332			
4.14	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega 1,6 do 2,0 m - požiralniki	kos	28,00	0,00
	44 332			
4.15	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega 2,1 do 2,5 m - požiralniki	kos	6,00	0,00
	0			
4.16	Dobava in vgraditev robne rešetke iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN z vgradnjo fleksibilne plošče (primer Selecta 500 po detajlu)	kos	45,00	0,00
	44 854			
4.17	Dobava in vgraditev rešetke iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN s prerezom 400/400 mm	kos	7,00	0,00
	44 162			
4.18	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 1,0 do 1,5 m	kos	12,00	0,00
	44 163			
4.9	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 1,5 do 2,0 m	kos	3,00	0,00
	0			
4.20	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 3,5 m	kos	1,00	0,00
	44 916			
4.21	Dobava in vgraditev pokrova iz ojačenega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm	kos	55,00	0,00
	44 362			
4.22	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 1,0 do 1,5 m	kos	9,00	0,00
	44 363			
4.23	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 1,5 do 2,0 m	kos	26,00	0,00
	0			
4.24	Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 2,1 do 2,5 m	kos	4,00	0,00

	44 962			
4.25	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm	kos	39,00	0,00
	45 112			
4.26	Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona s premerom 40 cm	m1	1,00	0,00
	45 211			
4.27	Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 30 do 40 cm	kos	1,00	0,00
	0			
4.28	Izdelava linijskega požiralnika z rešetko, z nosilnostjo 400 kN.	m	6,00	0,00
	SKUPAJ ODVODNJAVANJE			**0,00**

5.00 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	53 131			
5.01	Priprava in vgraditev navadnega cementnega betona C15/20 v temelj opornega kamnitega zidu.	m3	7,00	0,00
	54 251			
5.02	Izvedba kamnitega opornega zidu iz lomljenega kamna velikosti 30-60 cm (apnenec ali eruptivec), vključno z betonom C25/30 (30%).	m3	105,00	0,00
	54 263			
5.03	Izdelava armirano betonske krone kamnitega zidu, širine 55 cm, vključno z opažem, armaturo in betonom: - 0,8 m2 opaža; - 18,9 kg S 500 (B) - 0,2 m3 betona C30/37, XF4	m1	25,00	0,00
	54 268			
5.04	Izdelava stika med kampadami robnega venca po detajlu dilatacijske rege, vključno s trdo penasto ploščo in trajno elastičnim zapolnitvenim materialom, v dolžini 0,55m in višini 20cm.	kos	7,00	0,00
	54 522			
5.05	Fugiranje stikov med posameznimi kamni s cementno malto.	m2	60,00	0,00

	54 523			
5.06	Dobava, vgraditev in odstranitev lesenih letvic 2,5/2,5cm (posneti robovi)	m1	75,00	0,00
	58 214			
5.07	Dobava in vgraditev plastificirane žične ograje, vključno vse elemente za pritditev na krono zidu, po detajlu	m1	25,00	0,00
	0			
5.08	Dobava in vgraditev lesene ograje za pešce, višine 1.3 m, zabita v bankino.	m1	150,00	0,00
	SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			0,00

6.00 OPREMA

	0			
6.01	Dobava in vgraditev materiala za montažo prometnega znaka na kandelaber cestne razsvetljave	kos	5,00	0,00
	61 122			
6.02	Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, globine 80 cm, premera 30 cm	kos	18,00	0,00
	61 216			
6.03	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3000 mm	kos	4,00	0,00
	61 218			
6.04	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 4000 mm	kos	13,00	0,00
	61 219			
6.05	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 5000 mm	kos	1,00	0,00
	61 452			
6.06	Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo RA2, dolžina stranice a = 900 mm	kos	1,00	0,00

	61 642			
6.07	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo RA2, premera 600 mm	kos	7,00	0,00
	61 652			
6.08	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo RA3, premera 600 mm	kos	2,00	0,00
	61 722			
6.09	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z belo barvo-folijo RA2, velikost od 0,11 do 0,20 m2	kos	1,00	0,00
	61 723			
6.10	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z belo barvo-folijo RA2, velikost od 0,21 do 0,40 m2	kos	1,00	0,00
	61 723			
6.11	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z belo barvo-folijo RA3, velikost od 0,21 do 0,40 m2	kos	4,00	0,00
	61 724			
6.12	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z rumeno barvo-folijo RA2, velikost od 0,41 do 0,60 m2	kos	2,00	0,00
	62 111			
6.13	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 12 cm	m1	2.755,00	0,00
	62 167			
6.14	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, površina označbe 1,1 do 1,5 m2	m2	40,00	0,00

	64 434			
6.15	Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja N2 in za delovno širino W4	m1	215,00	0,00
	0			
6.16	Dobava in vgraditev vkopane zaključnice dolžine 4 m (za ograjo tipa N2W4)	kos	6,00	0,00
	63 113			
6.17	Dobava in postavitev plastičnega smernika z votlim prerezom, dolžine 1200 mm, s katadioptrom	kos	50,00	0,00
	SKUPAJ OPREMA			**0,00**

7.00 TUJE STORITVE

	0			
7.01	Izdelava zaščite KTV kabla s PVC cevjo fi 125	m	25,00	0,00
	0			
7.02	Poglobitev vodovoda cevi iz litega železa dn 200mm vključno z vsem potrebnim materialom (med P32 in P40)	m	180,00	0,00
	79 311			
7.03	Projektantski nadzor	ur	50,00	0,00
	79 351			
7.04	Geotehnični nadzor	ur	30,00	0,00
	0			
7.05	Izdelava varnostnega načrta	kos	1,00	0,00
	79 121			
7.06	Izdelava projektne dokumentacije izvedenih del PID v 4 izvodih (za vse načrte) NOV, BCP, geodetski načrt izvedenega stanja, vpis GJI v uradne evidence	kos	1,00	0,00
	SKUPAJ TUJE STORITVE			**0,00**

REKAPITULACIJA

1.00	PREDDELA	0,00
2.00	ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE	0,00
3.00	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	0,00
4.00	ODVODNJAVANJE	0,00

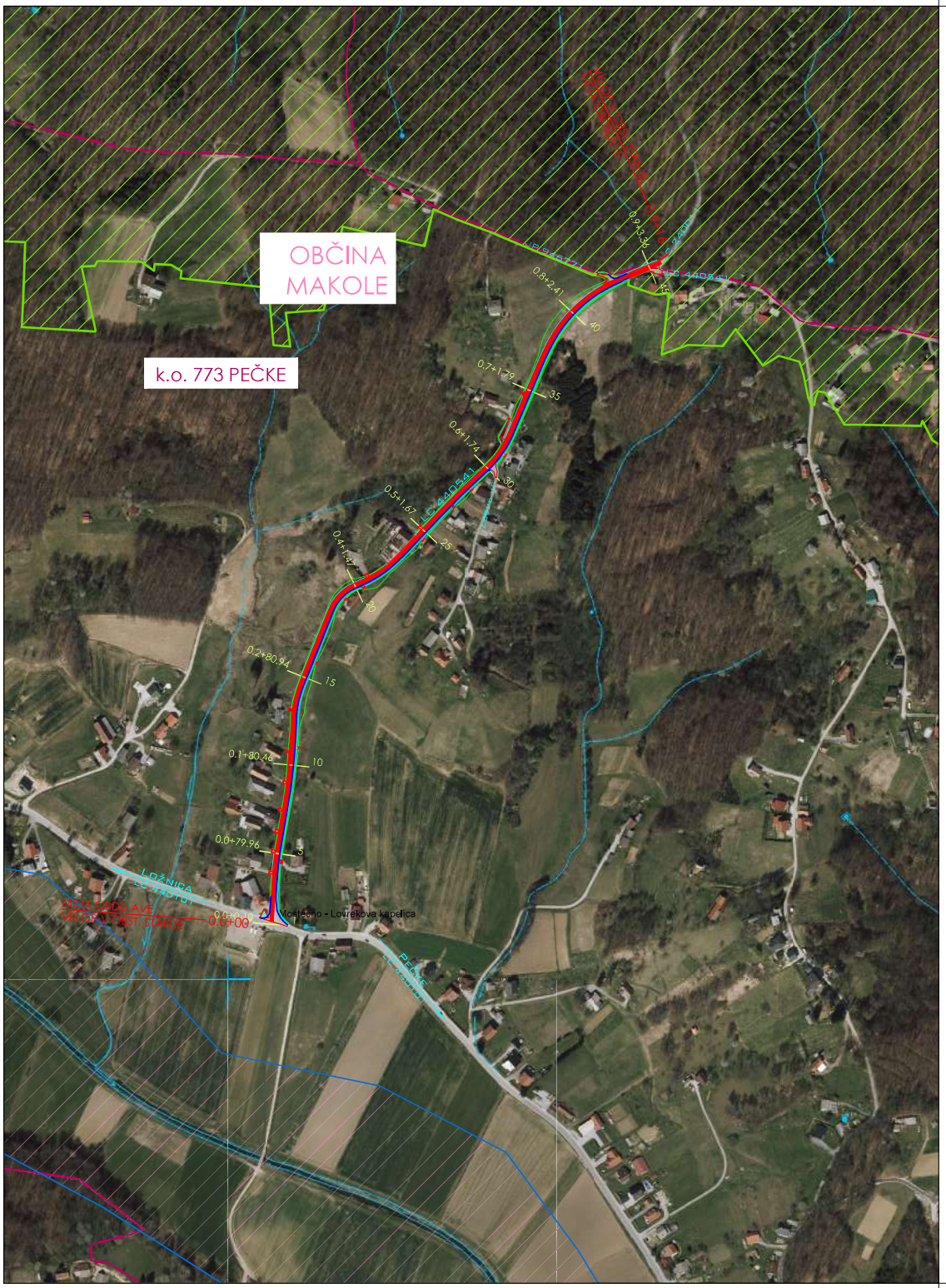
5.00	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	0,00
6.00	OPREMA	0,00
7.00	TUJE STORITVE	0,00

SKUPAJ BREZ DDV	0,00
DDV	0,00
SKUPAJ Z DDV	0,00

G	RISBE

G.101	Pregledna situacija	M 1:5000	G1-1/1
G.102	Gradbena situacija	M 1:500	G2-1/3 do 3/3
G.103	Situacija prometne ureditve	M 1:500	G3-1/3 do 3/3
P.103	Tabela prometnih znakov		
G.104	Zbirna situacija komunalnih napeljav	M 1:500	G4-1/3 do 3/3
G.105	Katastrska situacija	M 1:500	G5-1/3 do 3/3
P.105	Tabela posegov		
G.106	Zakoličbena situacija	M 1:500	G6-1/3 do 3/3
P.106	Podatki za zakoličbo		
G.120	Situacija odvodnjavanja	M 1:500	G7-1/3 do 3/3
G.131	Karakteristični prerez	M 1:50	G8-1/1
G.132	Prečni prerezi	M 1:100	G9-1/8 do 8/8
G.142	Vzdolžni profili	M 1:1000/100	G10-1/2 do 2/2
G.151	Detajli		

G.101	PREGLEDNA SITUACIJA



LEGENDA:

- KULTURNA DEDIŠČINA
- VODOVARSTVENO OBMOČJE (VVO III)

OPOZORILNA KARTA POPLAV

- ZELO REDKA OBMOČJA POPLAVLJANJA

k.o. ŽALEC – KATASTRSKA OBČINA

– MEJA KATASTRSKE OBČINE

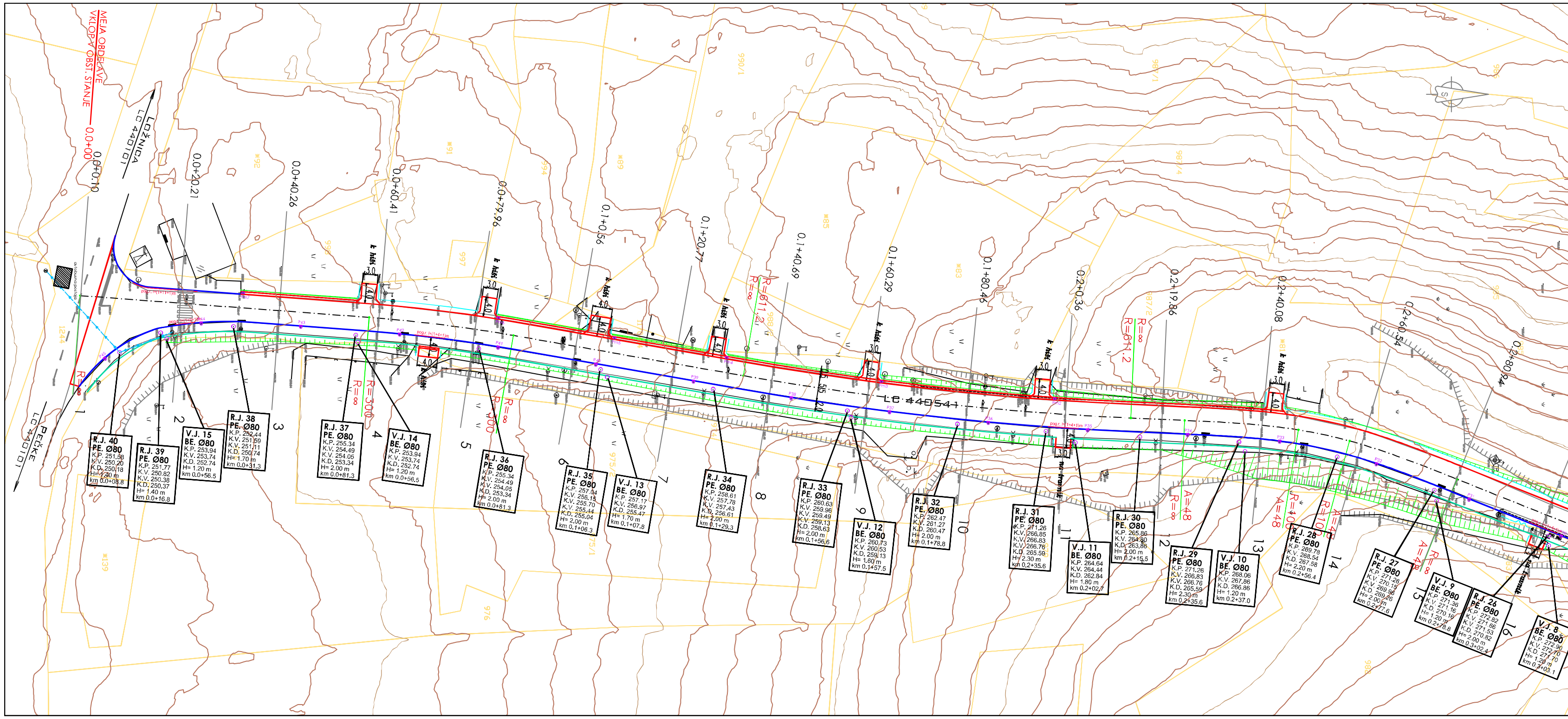
– OBMOČJE OBDELAVE

Investitor	Občina Makole		
Izvajalec	GHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE		
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011		
Odsek:	LC 440541		
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900		
Opis risbe:	PREGLEDNA SITUACIJA		
Del risbe:			
Št. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
Št. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:5000
Šifra CC:	21121	Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.101
Št. priloge:	G.1–1/1	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	

G.102	**GRADBENA SITUACIJA**



LEGENDA:

- BET. ROBNIK 15/25
- BET. ROBNIK h=7cm
- BET. OBROBA 8/20
- ROB VOZIŠČA, PRIKLJUČKA OZ. ASFALTA
- ROB BANKINE
- POGREZNJEN BETONSKI ROBNIK 15/25 (poglobljen na nivo vozišča)
- VKOPNE, NASIPNE BREŽINE
- ZELENICA
- TLAKOVANJE Z BET. TLAKOVCI DEBELINE 10cm NA PEŠČENO PODLAGO
- ASFALTNA MULDA
- ASFALTNA KORITNICA
- CESTNI JAREK
- VTOČNI/REVIZIJSKI JAŠEK
- BET. CEVNI PREPUST Z VTOČNO/IZTOČNO GLAVO
- TLAKOVANJE JARKOV, VTOKOV/IZTOKOV PREPUSTOV
- LINIJSKI POŽIRALNIK
- POŽIRALNIK Z VTOKOM POD ROBNIK
- POŽIRALNIK Z LTŽ MREŽO
- RUŠENJE OBST. JAŠKOV, POŽIRALNIKOV, PREPUSTOV, JVO

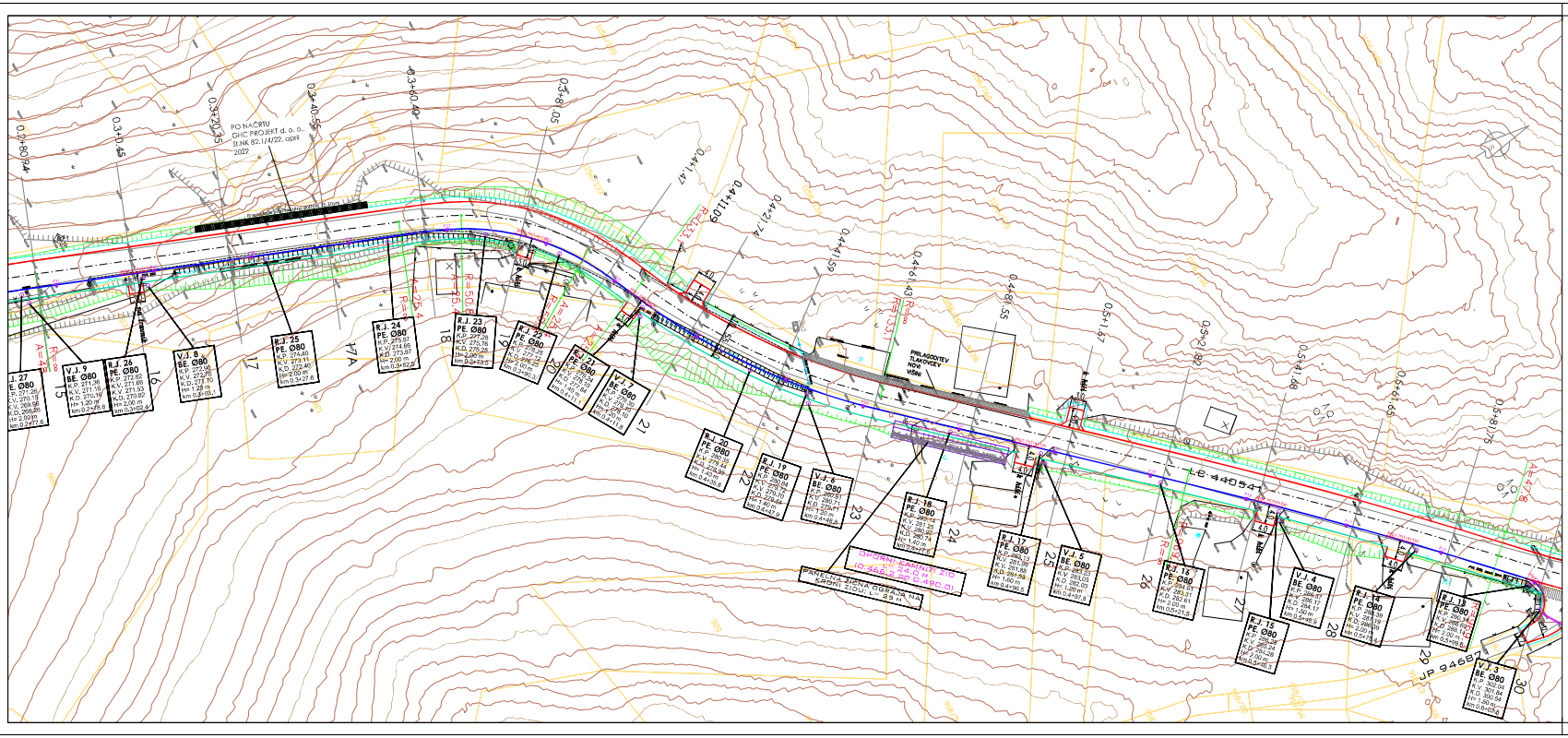
Investitor:	Občina Makole
Izvajalec:	GHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika, prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	GRADBENA SITUACIJA

Del risbe:	od P1 do P16		
Št. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
Št. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:500
Šifra CC:	21121	Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.102
Št. priloge:	G.2-1/3	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



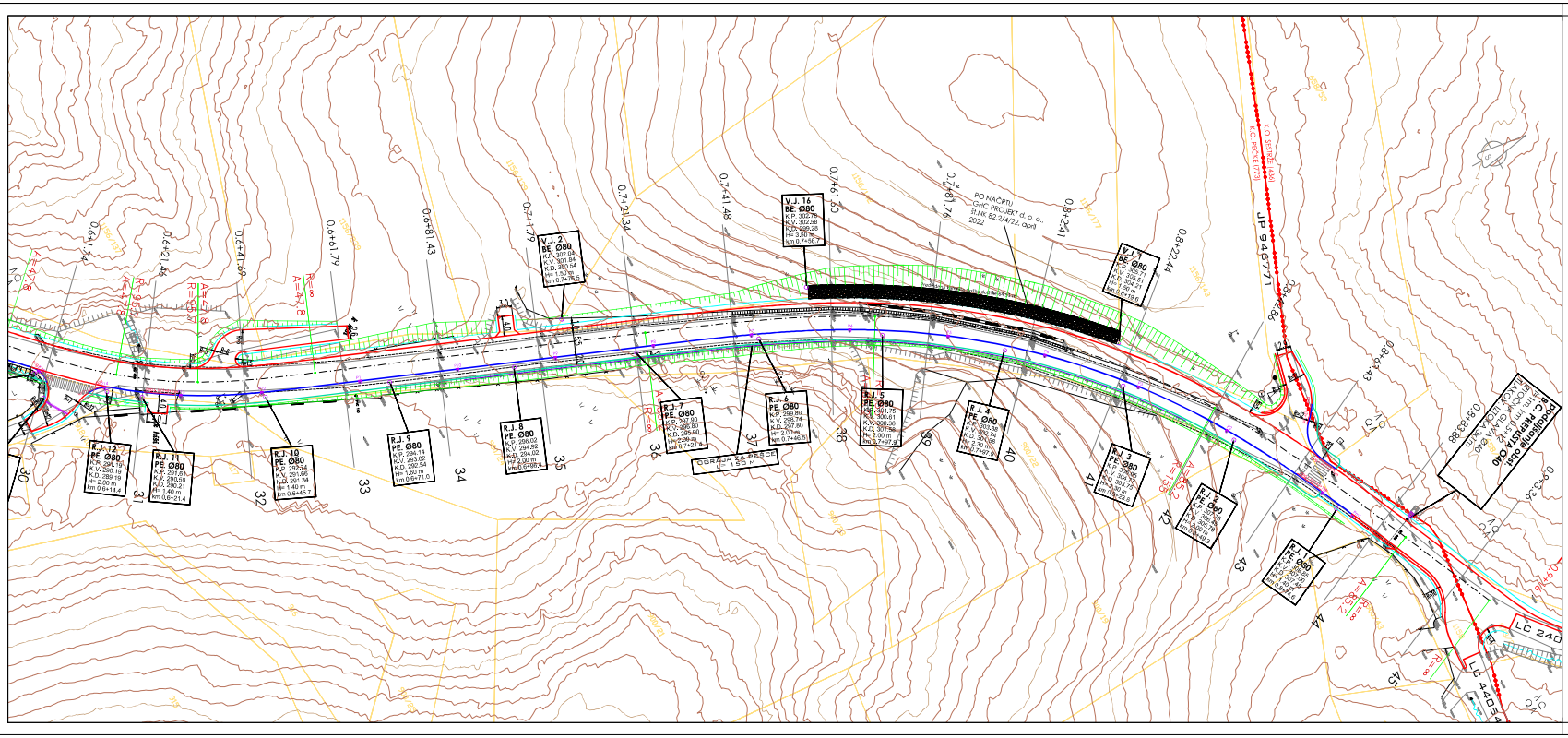
LEGENDA:

- BET. ROBNIK 15/25
- BET. ROBNIK h=7cm
- BET. OBROBA 8/20
- ROB VOZIŠČA, PRIKLJUČKA OZ. ASFALTA
- ROB BANKINE
- POGREZNJEN BETONSKI ROBNIK 15/25 (poglobljen na nivo vozišča)
- VKOPNE, NASIPNE BREŽINE
- ZELENICA
- TLAKOVANJE Z BET. TLAKOVCI DEBELINE 10cm NA PEŠČENO PODLAGO
- ASFALTNA MULDA
- ASFALTNA KORITNICA
- CESTNI JAREK
- VTOČNI/REVIZIJSKI JAŠEK
- BET. CEVNI PREPUST Z VTOČNO/IZTOČNO GLAVO
- TLAKOVANJE JARKOV, VTOKOV/IZTOKOV PREPUSTOV
- LINIJSKI POŽIRALNIK
- POŽIRALNIK Z VTOKOM POD ROBNIK
- POŽIRALNIK Z LTŽ MREŽO
- RUŠENJE OBST. JAŠKOV, POŽIRALNIKOV, PREPUSTOV, JVO

Investitor	Občina Makole		
Izvajalec	GHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	GRADBENA SITUACIJA
Del risbe:	od P15 do P30
St. projekta:	CE 57/3/22 — Faza: PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C — Merilo: 1:500
Šifra OZ:	21121 — Datum: marec 2022

Št. odseka:	Artiklna št.:	Faza/Objekt:	Štev. risbe:
440541		004.2101	G.102
Št. priloge:	G.2–2/3	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in tehnični, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



LEGENDA:

- BET. ROBNIK 15/25
- BET. ROBNIK h=7cm
- BET. OBROBA 8/20
- ROB VOZIŠČA, PRIKLJUČKA OZ. ASFALTA
- ROB BANKINE
- POGREZNJEN BETONSKI ROBNIK 15/25 (poglobljen na nivo vozišča)
- VKOPNE, NASIPNE BREŽINE
- ZELENICA
- TLAKOVANJE Z BET. TLAKOVCI DEBELINE 10cm NA PEŠČENO PODLAGO
- ASFALTNA MULDA
- ASFALTNA KORITNICA
- CESTNI JAREK
- VTOČNI/REVIZIJSKI JAŠEK
- BET. CEVNI PREPUST Z VTOČNO/IZTOČNO GLAVO
- TLAKOVANJE JARKOV, VTOKOV/IZTOKOV PREPUSTOV
- LINIJSKI POŽIRALNIK
- POŽIRALNIK Z VTOKOM POD ROBNIK
- POŽIRALNIK Z LTŽ MREŽO
- RUŠENJE OBST. JAŠKOV, POŽIRALNIKOV, PREPUSTOV, JVO

Investitor	Občina Makole		
Izvajalec	CHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	GRADBENA SITUACIJA
Del risbe:	od P30 do P45
St. projekta:	CE 57/3/22 — Faza: PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C — Merilo: 1:500
Šifra OZ:	21121 — Datum: marec 2022

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.102
Št. priloge:	G.2–3/3	Avtor risbe:	CHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	

G.103	SITUACIJA PROMETNE UREDITVE



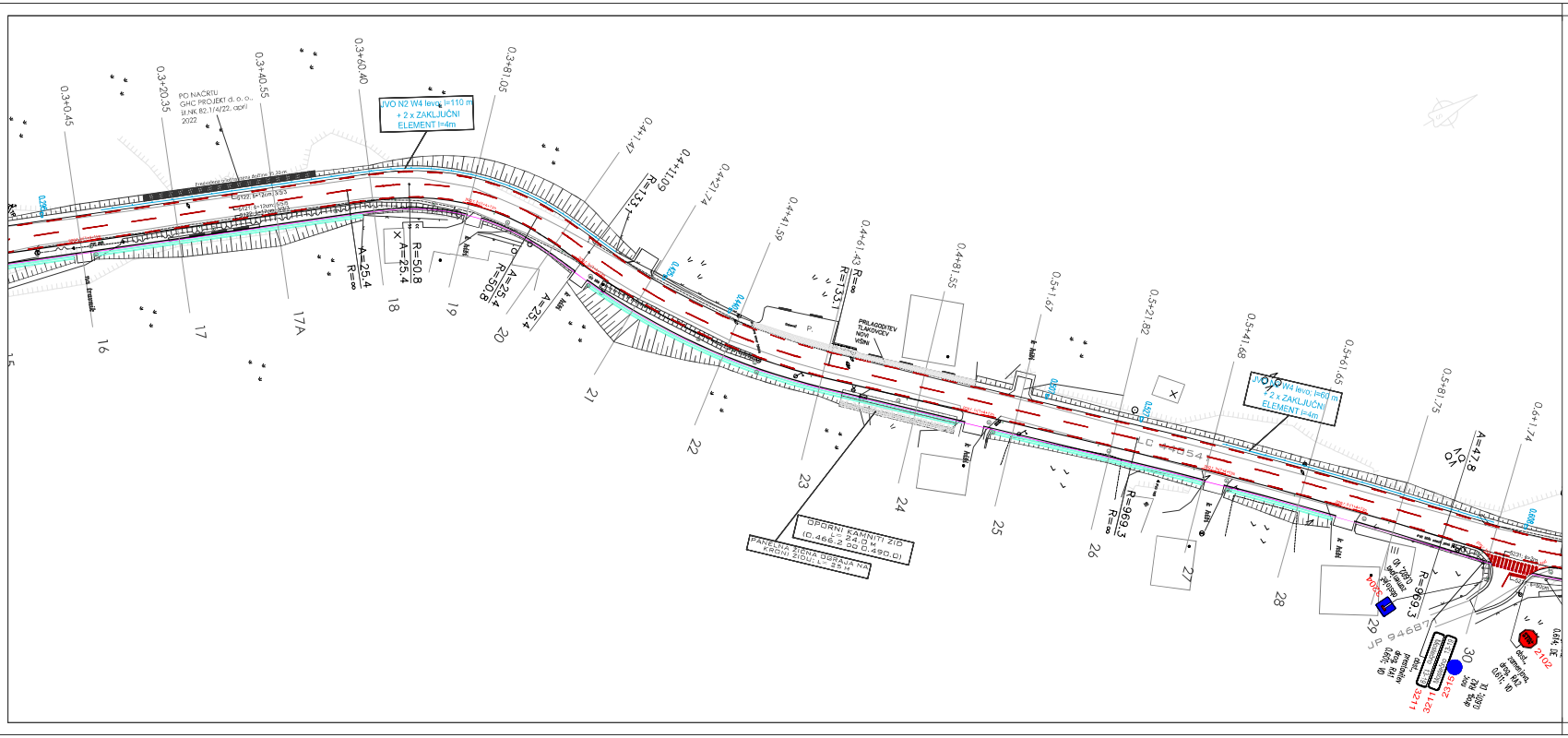
LEGENDA:

- POGREZNJEN BETONSKI ROBNIK 15/25 (poglobljen na nivo vozišča)
- CESTNI SMERNIK
- TANKOSLOJNE OZNAČBE NA VOZIŠČU BELE BARVE
- OBST. OZNAČBE NA VOZIŠČU
- DROG CESTNE RAZSVETLJAVE

Investitor:	Občina Makole	Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Izvajalec:	CHC PROJEKT	Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011
Podizvajalec:		Odsek:	LC 440541
		Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
		Opis risbe:	PROMETNA SITUACIJA
		Del risbe:	od P1 do P16
		St. projekta:	CE 57/3/22
		Faza:	PZI
		St. načrta:	CE 57/3/22C
		Merilo:	1:500
		Šifra OC:	21121
		Datum:	marec 2022

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Št. odseka:	Artikelska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.103
Št. priloge:	G.3-1/3	Avtor risbe:	CHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



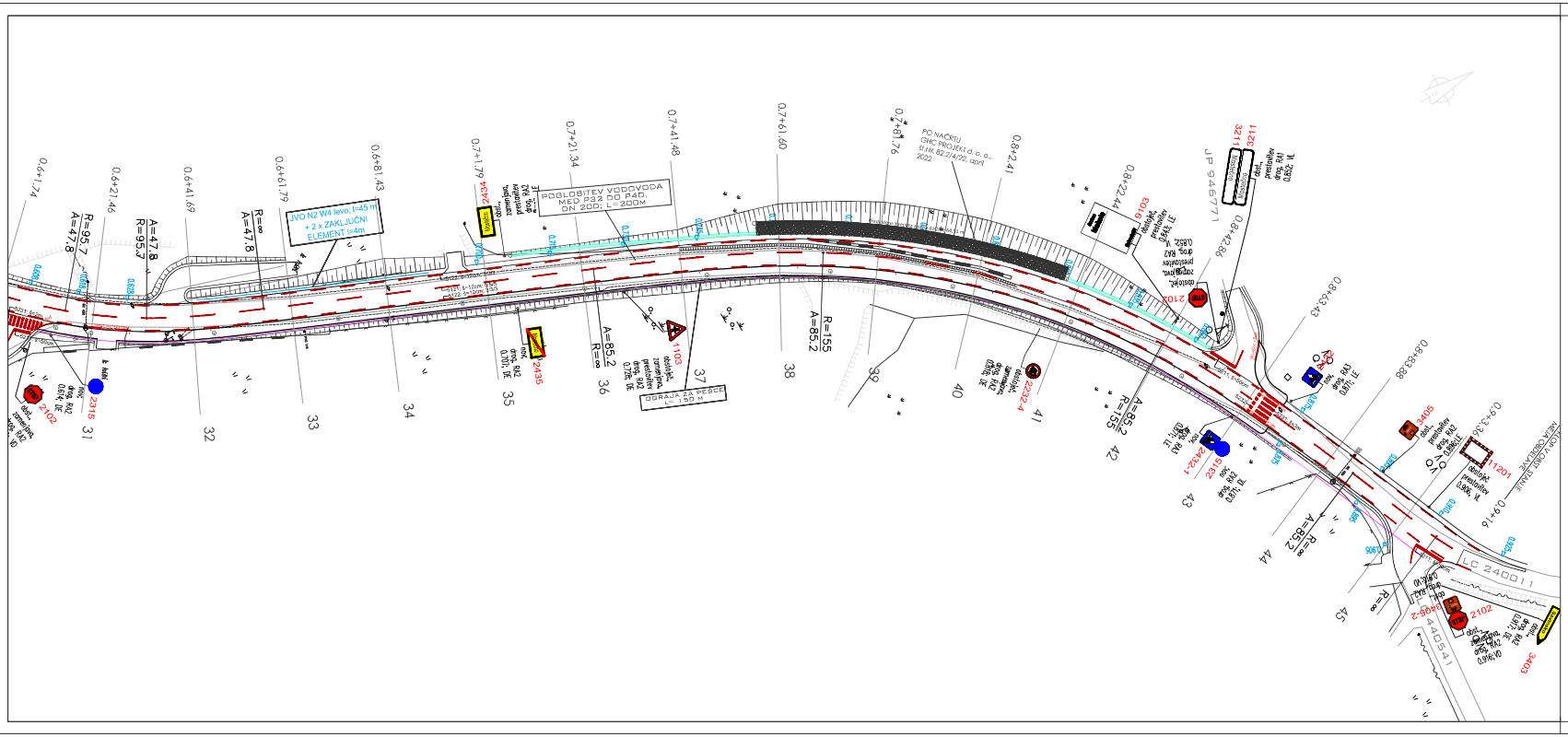
LEGENDA:

- POGREZNJEN BETONSKI ROBNIK 15/25 (poglobljen na nivo vozišča)
- CESTNI SMERNIK
- TANKOSLOJNE OZNAČBE NA VOZIŠČU BELE BARVE
- OBST. OZNAČBE NA VOZIŠČU
- DROG CESTNE RAZSVETLJAVE

Investitor:	Občina Makole		
Izvajalec:	GHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	PROMETNA SITUACIJA
Del risbe:	od PT5 do P30
St. projekta:	CE 57/3/22 — Faza: PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C — Merilo: 1:500
Šifra OC:	21121 — Datum: marec 2022

Št. odseka:	Antiteka št.:	Faza/Fakjekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.103
St. priloge:	G.3-2/3		Avtor risbe: GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
			Ident. št. risbe:



LEGENDA:

- POGREZNJEN BETONSKI ROBNIK 15/25 (poglobljen na nivo vozišča)
- CESTNI SMERNIK
- TANKOSLOJNE OZNAČBE NA VOZIŠČU BELE BARVE
- OBST. OZNAČBE NA VOZIŠČU
- DROG CESTNE RAZSVETLJAVE

Investitor	Občina Makole		
Izvajalec	GHC PROJEKT		
Podizvajalec:			

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

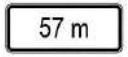
Projekt: 02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
NAČRT CESTE

Projekt: Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011

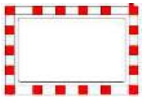
Odsek:	LC 440541		
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900		
Opis vsebine:	PROMETNA SITUACIJA		
Del načrta:	od P30 do P45		
Št. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
Št. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:500
Šifra OC:	21121	Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Artikelska št.:	Faza/Objekt:	Štev. načrta:
440541		004.2101	G.103
Št. priloge:	G.3-3/3	Avtor načrta:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. načrta:	

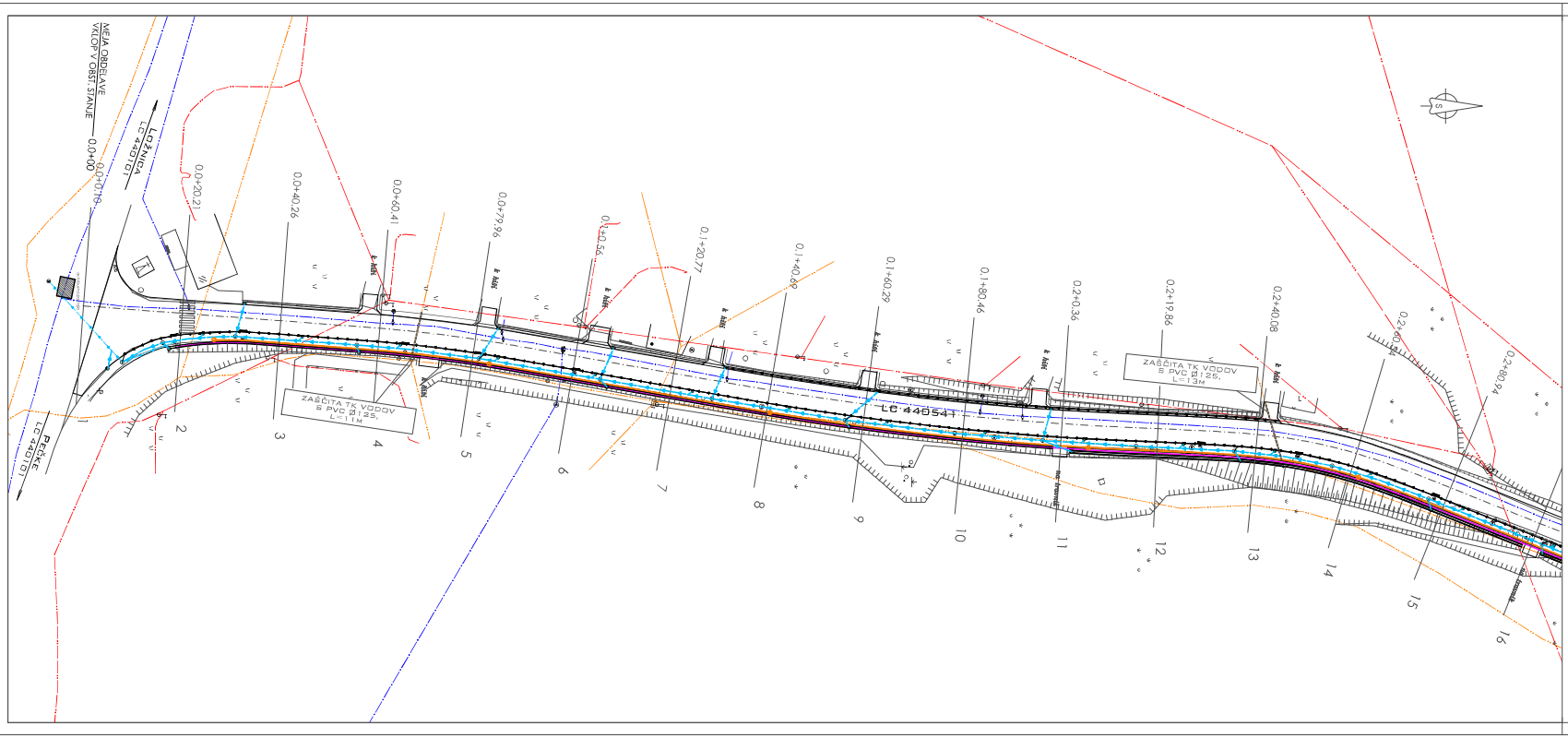
P.103	TABELA PROMETNIH ZNAKOV

Zap. št.	LC 440541 Stac. (BCP)	Znak Slika	Znak Oznaka	Nov/ obst.	Lega	Nosilec Tip	Nosilec Kos	Nosilec L (cm)	Višina postavitve (cm)	Folija (razred RA)	Osn. barva	Dimen. (mm)	Površ. (m2)	Material	Osvetl.	Utripal.	Opomba
1	0.005		**2315**	nov	DE	J	/	/	225	RA2	M	Ø600	0,28	AL	O	0	
2	0.020		**2431**	obstoječ/ zamenjava prestavit.	DE	J	/	/	285	RA3	M	600x 600	0,36	AL	O	0	
3	0.020		**2223**	obstoječ/ zamenjava prestavit.	DE	J	/	/	225	RA3	B	Ø600	0,28	AL	O	0	
4	0.020		**2431**	obstoječ/ zamenjava	LE	D	1	370	225	RA3	M	600x 600	0,36	AL	O	0	
5	0.061		**2102**	obstoječ/ zamenjava	LE	D	1	320	175	RA2	Rd	Ø600	0,28	AL	O	0	
6	0.061		**4101**	obstoječ/ zamenjava	LE	D	/	/	150	RA2	B	600x 250	0,15	AL	O	0	
7	0.072		**3405-1**	obstoječ	LE	D	/	/	150	RA1	Rj	300x300	0,09	AL	O	0	
8	0.601		**3211**	obstoječ/ prestavit.	VL	D	1	370	285	RA1	B	1200x 200	0,24	AL	O	0	
9	0.601		**2315**	nov	DL	D	/	/	225	RA2	M	Ø600	0,28	AL	O	0	

10	0.602		**3204**	obstoječ/ zamenjava	VD	D	/	/	150	RA1	M	600x 600	0,36	AL	O	0	
11	0.611		**2102**	obstoječ/ zamenjava	VD	D	/	/	150	RA2	Rd	Ø600	0,28	AL	O	0	
12	0.614		**2315**	nov	DE	D	1	370	225	RA2	M	Ø600	0,28	AL	O	0	
13	0.797		**2435**	obstoječ/ zamenjava prestavit.	DE	D	2	300	150	RA1	R	1000x 500	0,50	AL	O	0	
14	0.797		**2435**	nov	LE	D	2	360	225	RA1	R	1000x 500	0,50	AL	O	0	
15	0.728		**1103**	obstoječ/ zamenjava prestavit.	DE	D	1	405	225	RA2	B	a=900	0,35	AL	O	0	
16	0.818		**2232-4**	obstoječ/ zamenjava prestavit.	DE	D	1	375	225	RA2	B	Ø600	0,28	AL	O	0	
7	0.843		**9103**	obstoječ/ prestavit.	LE	D	2	360	150	RA1	Rj	1000x 1200	1,2	AL	O	0	
11	0.852		**2102**	obstoječ/ zamenjava prestavit.	VL	D	1	320	175	RA2	Rd	Ø600	0,28	AL	O	0	
8	0.852		**3211**	obstoječ/ prestavit.	VL	D	/	/	150	RA1	B	1200x 200	0,24	AL	O	0	

4	0.871		**2432-1**	nov	DE	D	1	370	225	RA3	M	600x 600	0,36	AL	O	0	
12	0.871		**2315**	nov	DL	D	/	/	225	RA2	M	Ø600	0,28	AL	O	0	
4	0.871		**2432**	nov	LE	D	1	370	225	RA3	M	600x 600	0,36	AL	O	0	
7	0.896		**3405**	obstoječ/ prestavit.	LE	D	1	260	150	RA1	Rj	300x300	0,09	AL	O	0	
5	0.906		**11201**	obstoječ/ prestavit.	VL	D	1	370	225	RA2	B	800x 600	0,48	AL	O	0	
11	0.916		**2102**	obstoječ/ zamenjava	VD	D	1	290	150	RA2	Rd	Ø600	0,28	AL	O	0	
7	0.916		**3405-2**	obstoječ	VD	D	/	/	150	RA1	Rj	300x300	0,09	AL	O	0	
8	0.917		**3403**	obstoječ	DE	D	/	/	150	RA1	B	1300x 250	0,325	AL	O	0	

G.104	ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPRAV



LEGENDA:

OBSTOJEČI KOMUNALNI VODI

- VODOVOD
- TELEKOM KABEL
- ELEKTRO SN PROSTI VOD
- ELEKTRO NN PROSTI VOD
- ELEKTRO NN KABEL
- CESTNA RAZSVETLJAVA
- METEORNA KANALIZACIJA

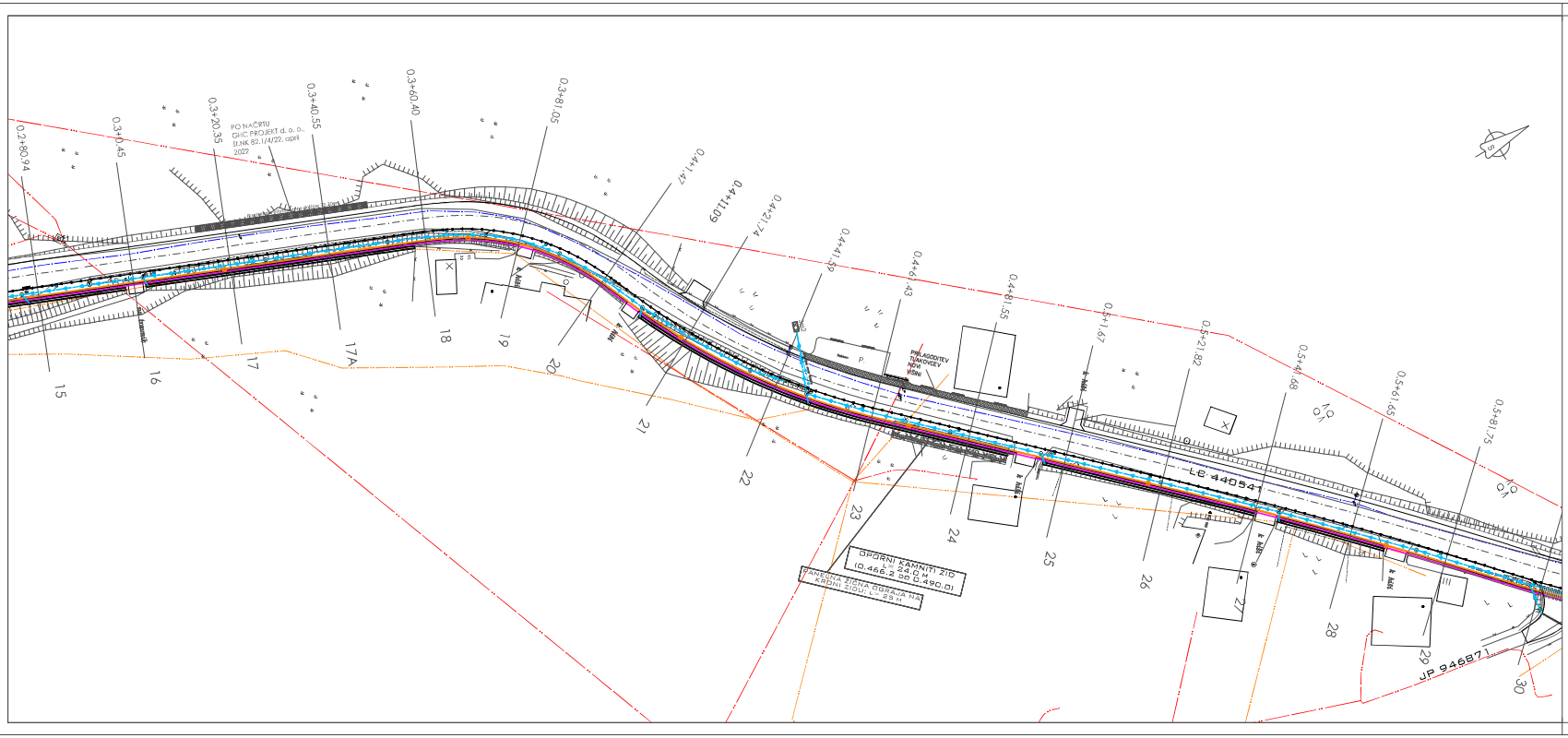
PREDVIDENI KOMUNALNI VODI

- CESTNA RAZSVETLJAVA
- METEORNA KANALIZACIJA
- PREDVIDENA DRENAŽA
- ZAŠČITA TELEKOM KABLA
- ZAŠČITA VODOVODNE CEVI

Investitor:	Občina Makole		
Izvajalec:	CHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV
Del risbe:	od P1 do P16
St. projekta:	CE 57/3/22 — Faza: PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C — Merilo: 1:500
Šifra OZ:	21121 — Datum: marec 2022

Št. odseka:	Artikelska št.:	Faza/Objekt:	Štev. risbe:
440541		004.2101	G.104
St. priloge:	G.4–1/3	Avtor risbe:	CHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



LEGENDA:

OBSTOJEČI KOMUNALNI VODI

- VODOVOD
- TELEKOM KABEL
- ELEKTRO SN PROSTI VOD
- ELEKTRO NN PROSTI VOD
- ELEKTRO NN KABEL
- CESTNA RAZSVETLJAVA
- METEORNA KANALIZACIJA

PREDVIDENI KOMUNALNI VODI

- CESTNA RAZSVETLJAVA
- METEORNA KANALIZACIJA
- PREDVIDENA DRENAŽA
- ZAŠČITA TELEKOM KABLA
- ZAŠČITA VODOVODNE CEVI

Investitor: Občina Makole

Izvajalec: GHC PROJEKT

Podizvajalec:

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt: 02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
NAČRT CESTE

Projekt: Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011

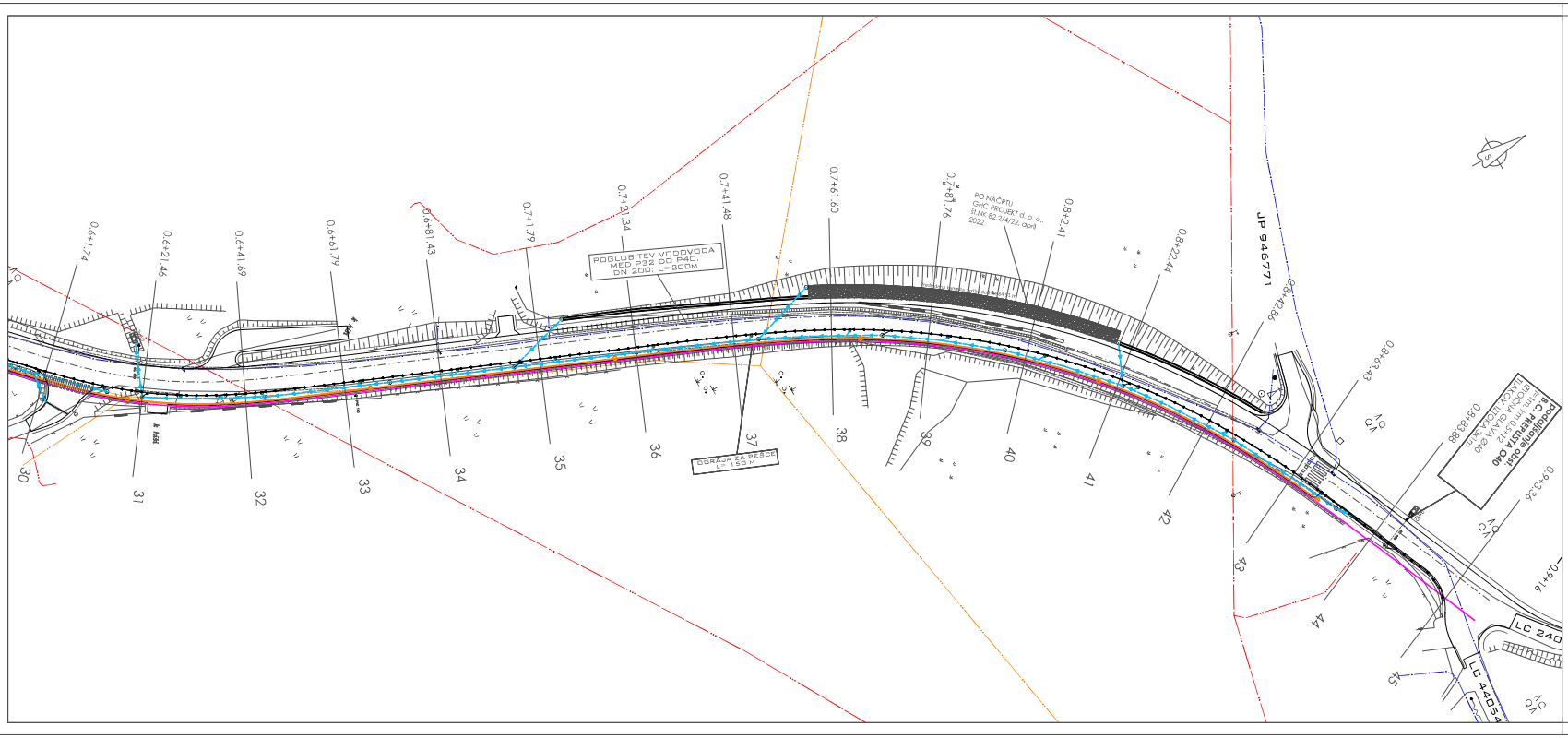
Odsek: LC 440541

Pododsek: od km 0+303 do km 0+900

Opis risbe: ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV

Del risbe:	od P15 do P30		
Št. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
Št. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:500
Šifra OC:	21121	Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Štev. risbe:
440541		004.2101	G.104
Št. priloge:	G.4-2/3	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



LEGENDA:

OBSTOJEČI KOMUNALNI VODI

- VODOVOD
- TELEKOM KABEL
- ELEKTRO SN PROSTI VOD
- ELEKTRO NN PROSTI VOD
- ELEKTRO NN KABEL
- CESTNA RAZSVETLJAVA
- METEORNA KANALIZACIJA

PREDVIDENI KOMUNALNI VODI

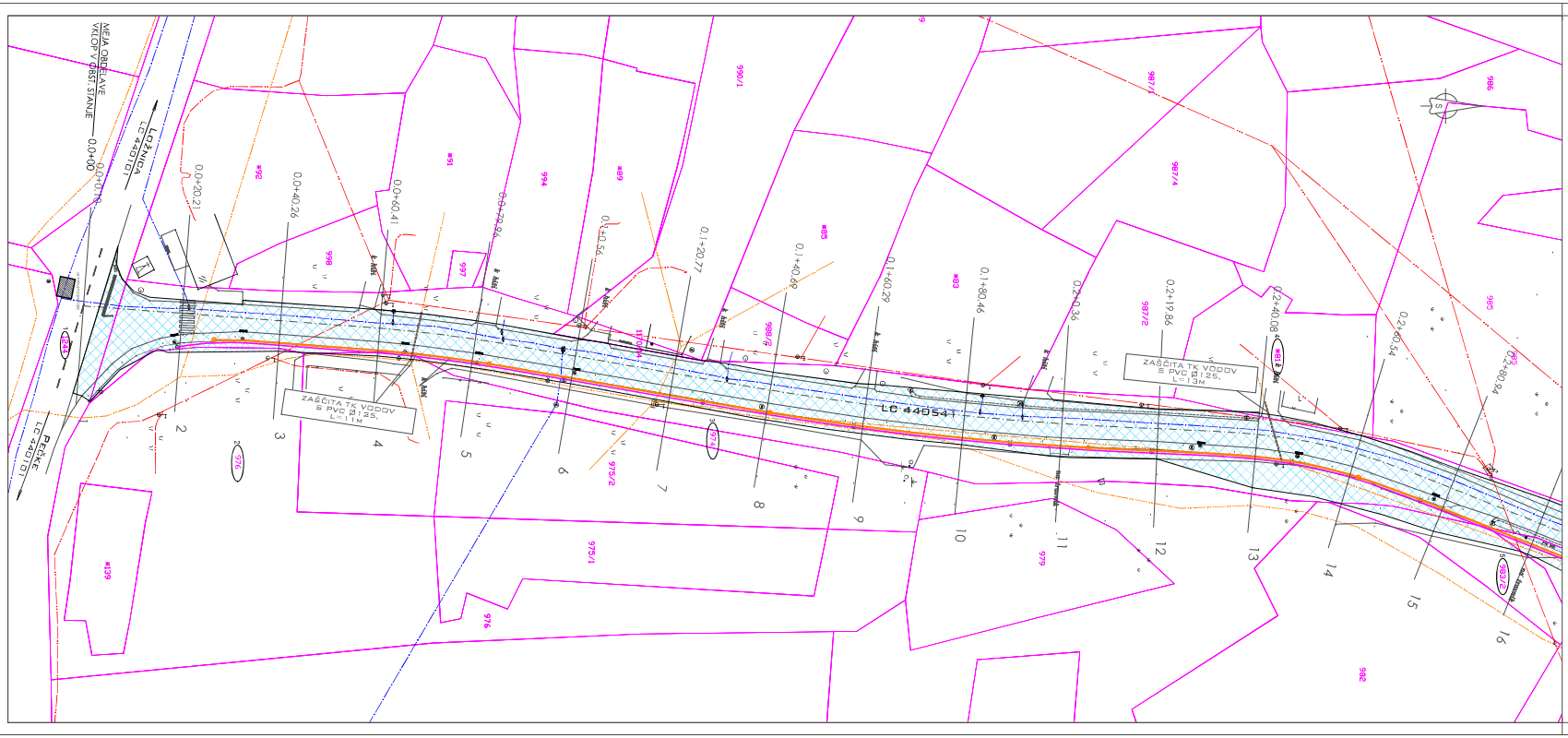
- CESTNA RAZSVETLJAVA
- METEORNA KANALIZACIJA
- PREDVIDENA DRENAŽA
- ZAŠČITA TELEKOM KABLA
- ZAŠČITA VODOVODNE CEVI

Investitor:	Občina Makole		
Izvajalec:	GHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE		
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „JP946771 ter LC240011		
Odsek:	LC 440541		
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900		
Opis risbe:	ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV		
Del risbe:	od P30 do P45		
St. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:500
Šifra OZ:	21121	Datum:	marec 2022

Št. odseka	Artikelska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.104
St. priloge:	G.4–3/3	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	

G.105	KATASTRSKA SITUACIJA



LEGENDA:

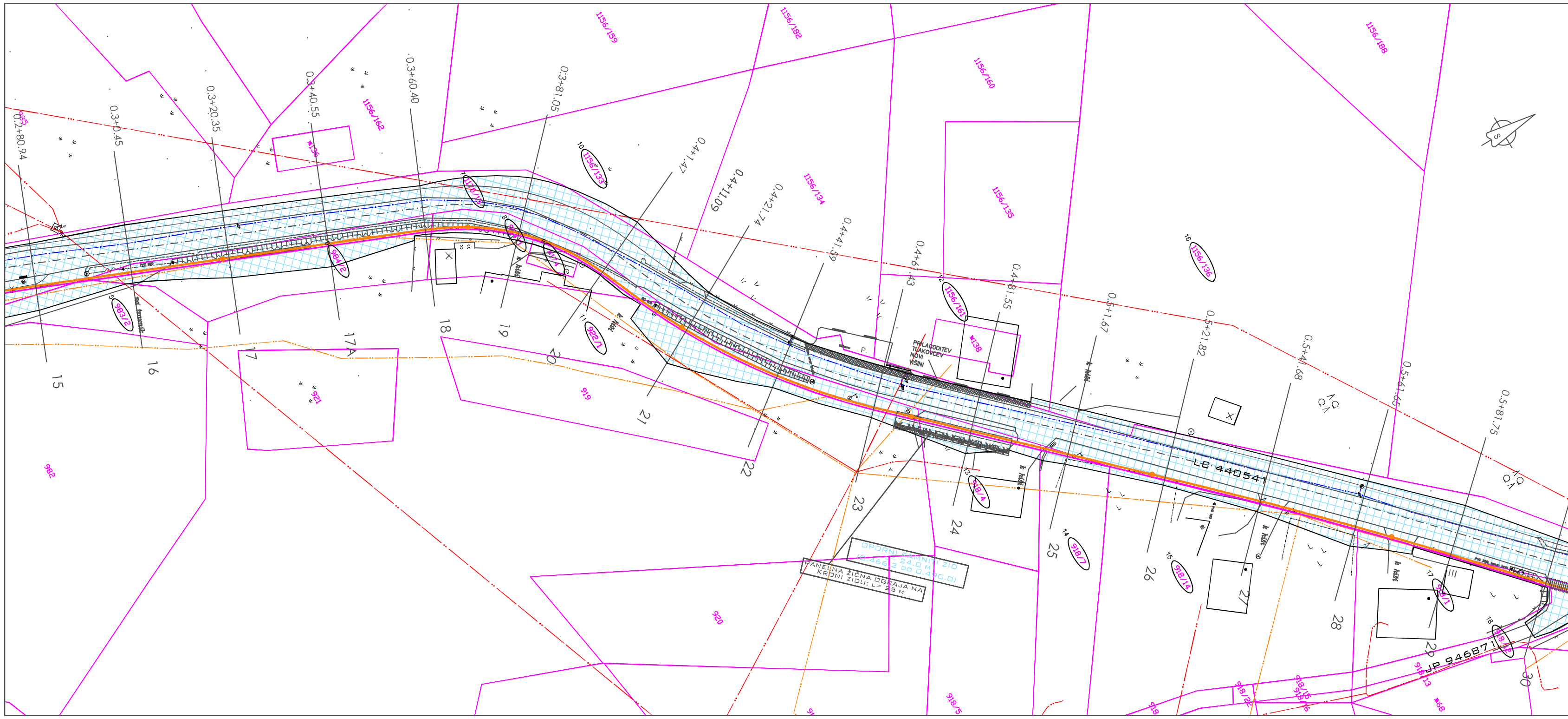
- OBMOČJE POSEGA ZARADI UREDITVE CESTE
- PRIZADETA PARCELA

Investitor	Občina Makole
Izvajalec	GHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	KATASTRSKA SITUACIJA
Del risbe:	od P1 do P16
St. projekta:	CE 57/3/22
Faza:	PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C
Merilo:	1:500
Šifra OC:	21121
Datum:	marec 2022

Št. odseka	Artikelska št.:	Faza/Objekt:	Štev. risbe:
440541		004.2101	G.105
St. prilogc:	G.5–1/3	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in tehnologij, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



LEGENDA:

- OBMOČJE POSEGA ZARADI UREDITVE CESTE
- PRIZADETA PARCELA

Investitor	Občina Makole
Izvajalec	GHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt: 02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE

Projekt: Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011

Odsek: LC 440541

Pododsek: od km 0+303 do km 0+900

Opis risbe: KATASTRSKA SITUACIJA

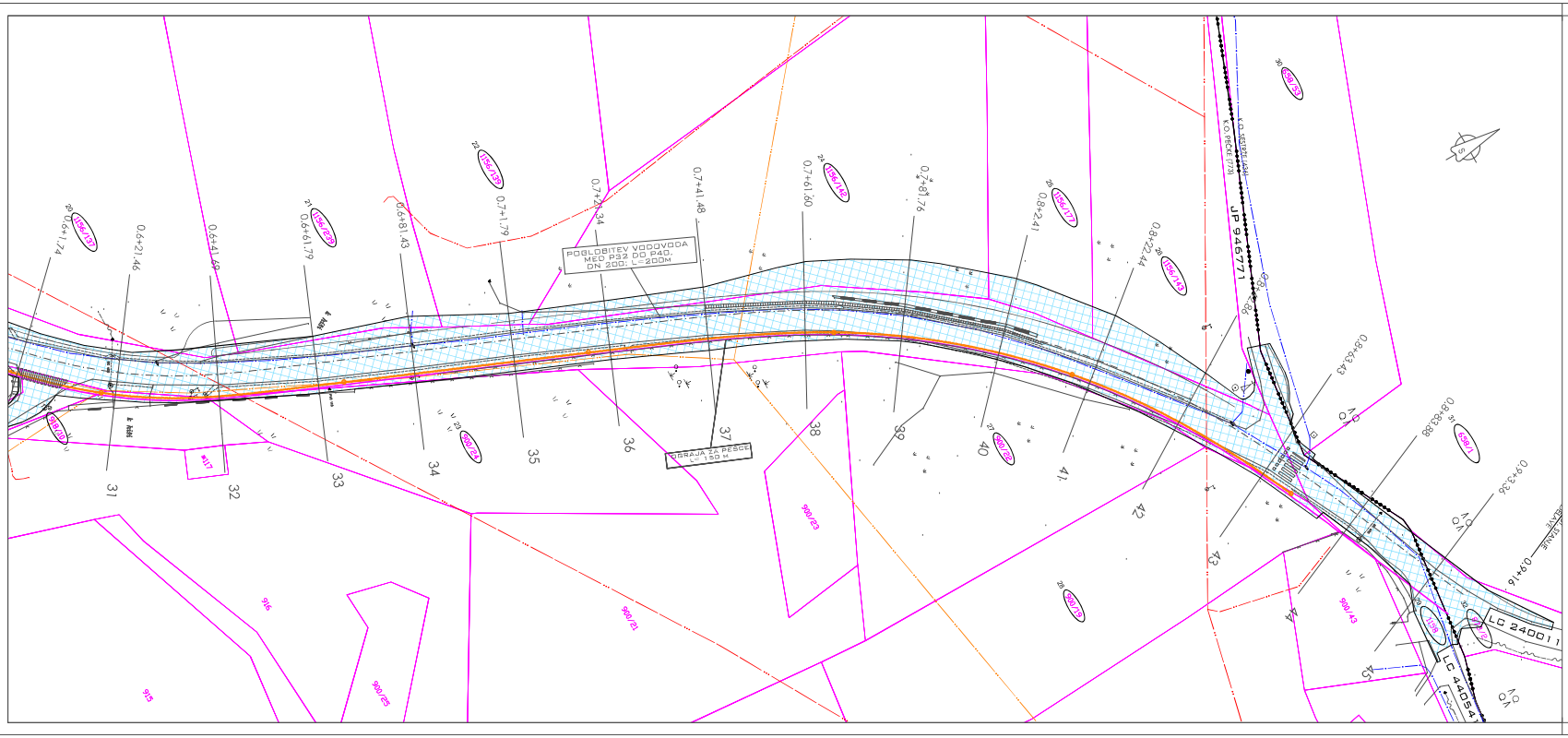
Del risbe:	od P15 do P30		
Št. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
Št. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:500
Šifra CC:	21121	Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.105

Št. priloge: G.5-2/3

Avtor risbe: GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.

Ident. št. risbe:



LEGENDA:

- OBMOČJE POSEGA ZARADI UREDITVE CESTE
- PRIZADETA PARCELA

Investitor	Občina Makole		
Izvajalec	GHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Oprs rišec:	KATASTRSKA SITUACIJA
Det rišec:	od P30 do P45
St. projekta:	CE 57/3/22 — Faza: PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C — Merilo: 1:500
Šifra OC:	21121 — Datum: marec 2022

St. odseka:	Artiklna št.:	Faza/Objekt:	Štev rišec:
440541		004.2101	G.105
St. priloge:	G.5–3/3	Avtor rišec:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. rišec:	

P.105	TABELA POSEGOV

KATASTRSKI ELABORAT
Katastrska tabela posegov zaradi ureditve ceste

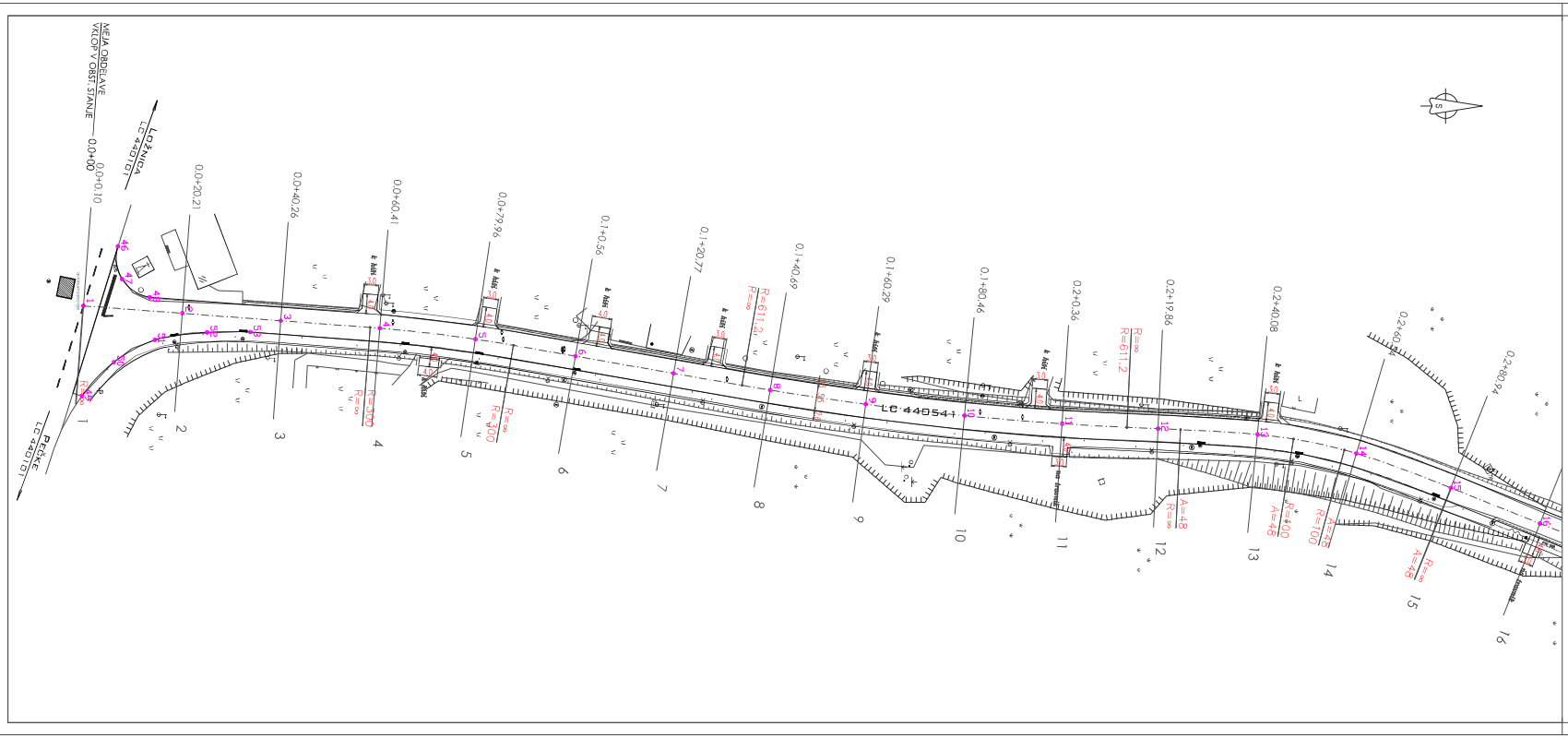
Naziv projekta: PZI, Ureditev lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko, od km 0,008 do km 0,884 v občini Makole
Številka projektne dokumentacije: CE 57/3/22
Datum projektne dokumentacije: april 2022
Izdelovalec projektne dokumentacije: GHC-Projekt d.o.o.

Zap. št.	Katastrska občina (Sifko)	Parcelna številka (Parcela)	Lastnik (ime, priimek, naslov, solastniški delež)	Boniteta	Skupna površina zemljišča (m2)	Površina zemljišča za odkup (m2)				Ostanek površine zemljišča (m2)	Površina zemljišča za služnost (m2)				Površina zemljišča za začasno služnost (m2)	Površina zemljišča za odkup izven meje DPN, OPPN ali varovalnega pasu (m2)
						Cesta	Parkirišče	BUS	Kol. steza		Plin	MK	NN	CR	služnost za …	
1	**PEČKE (773)**	**1244**	OBČINA MAKOLE Makole 42, 2321 Makole 2242753 / Začasni upravljavec OBČINA MAKOLE Makole 35, 2321 Makole 2242753 1/1 Lastnik	22	14.878	**100**				14.778						
2	**PEČKE (773)**	**976**	KODRIČ KLAVDIJA Mostečno 3A, 2321 Makole 1/1 Lastnik	48	4.814	**20**				4.794						
3	**PEČKE (773)**	**974**	KODRIČ MILAN Mostečno 3A, 2321 Makole 1/1 Lastnik	47	1.301	**15**				1.286						
4	**PEČKE (773)**	***81**	KOLAR ZDRAVKO Stari Grad 38, 2321 Makole 1/1 Lastnik	55	880	**15**				865						
5	**PEČKE (773)**	**983/2**	MARČIČ DANIEL Mostečno 18A, 2321 Makole 1/1 Lastnik	47	337	**85**				252						
6	**PEČKE (773)**	**984/2**	MARČIČ DANIEL Mostečno 18A, 2321 Makole 1/1 Lastnik	44	662	**348**				314						
7	**PEČKE (773)**	**1170/15**	OBČINA MAKOLE Makole 42, 2321 Makole 2242753 / Začasni upravljavec OBČINA MAKOLE Makole 35, 2321 Makole 2242753 1/1 Lastnik	22	9.801	**8.182**				1.619						
8	**PEČKE (773)**	**984/1**	ŽNIDAR MARIJA Mostečno 11, 2321 Makole 1/1 Lastnik		412	**162**				250						
9	**PEČKE (773)**	***174**	ŽNIDAR MARIJA Mostečno 11, 2321 Makole 1/1 Lastnik		39	**12**				27						
10	**PEČKE (773)**	**1156/133**	FRANGEŽ BOJAN Miklavž na Dravskem polju, Živkova ulica 19, 2204 Miklavž na Dravskem polju 1/2 Lastnik FRANGEŽ MARJAN Razvanje, Nad Gomilo 3, 2000 Maribor 1/2 Lastnik	44	1.050	**17**				1.033						
11	**PEČKE (773)**	**922/1**	BRUMEC MATJAŽ Mostečno 16, 2321 Makole 1/1 Lastnik	47	8.531	**362**				8.169						
12	**PEČKE (773)**	**1156/161**	KOKOLLARI VELIU ARBNORA Mostečno 12, 2321 Makole 1/1 Lastnik		614	**11**				603						

Zap. št.	Katastrska občina (Sifko)	Parcelna številka (Parcela)	Lastnik (ime, priimek, naslov, solastniški delež)	Boniteta	Skupna površina zemljišča (m2)	Površina zemljišča za odkup (m2)				Ostanek površine zemljišča (m2)	Površina zemljišča za služnost (m2)				Površina zemljišča za začasno služnost (m2)	Površina zemljišča za odkup izven meje DPN, OPPN ali varovalnega pasu (m2)
						Cesta	Parkirišče	BUS	Kol. steza		Plin	MK	NN	CR	služnost za …	
13	**PEČKE (773)**	**918/4**	TOPOLOVEC FRANC Ptuj, Prešernova ulica 15, 2250 Ptuj 1/2 Lastnik TOPOLOVEC MATILDA Ptuj, Prešernova ulica 15, 2250 Ptuj 1/2 Lastnik		597	**113**				484						
14	**PEČKE (773)**	**918/7**	POLIGNONE ZLATICA Makole 37, 2321 Makole 1/1 Lastnik	44	636	**31**				605						
15	**PEČKE (773)**	**918/14**	MARČIČ DANIEL Mostečno 18A, 2321 Makole 1/2 Lastnik KLAJNŠEK DRAGICA Mostečno 18A, 2321 Makole 1/2 Lastnik	44	2.153	**93**				2.060						
16	**PEČKE (773)**	**1156/136**	MARČIČ DANIEL Mostečno 18A, 2321 Makole 1/1 Lastnik	46	5.758	**42**				5.716						
17	**PEČKE (773)**	**918/1**	KAVKLER VLADIMIRA Mostečno 19A, 2321 Makole 1/2 Lastnik KAVKLER FRANC Mostečno 19A, 2321 Makole 1/2 Lastnik		704	**57**				647						
18	**PEČKE (773)**	**918/12**	OBČINA MAKOLE Makole 35, 2321 Makole 2242753 1/1 Lastnik		253	**99**				154						
19	**PEČKE (773)**	**918/10**	SAGADIN JOŽEF Mostečno 19C, 2321 Makole 1/2 Lastnik SAGADIN SUZANA Mostečno 19C, 2321 Makole 1/2 Lastnik		414	**36**				378						
20	**PEČKE (773)**	**1156/137**	SAGADIN JOŽEF Mostečno 19C, 2321 Makole 1/2 Lastnik SAGADIN SUZANA Mostečno 19C, 2321 Makole 1/2 Lastnik	31	7.011	**22**				6.989						
21	**PEČKE (773)**	**1156/239**	JUG KRČEK LIDIJA Mostečno 19D, 2321 Makole 1/2 Lastnik KRČEK STANISLAV Mostečno 19D, 2321 Makole 1/2 Lastnik	46	2.994	**61**				2.933						
22	**PEČKE (773)**	**1156/139**	STRIŽIČ MARIJA Limbuš, Ulica Kobaletovih 9, 2341 Limbuš 1/1 Lastnik	46	5.992	**46**				5.946						
23	**PEČKE (773)**	**900/24**	SAGADIN JOŽEF Mostečno 19C, 2321 Makole 1/2 Lastnik SAGADIN SUZANA Mostečno 19C, 2321 Makole 1/2 Lastnik	50	1.948	**30**				1.918						
24	**PEČKE (773)**	**1156/142**	FERMIŠEK PRIMOŽ Črešnjevec 142, 2310 Slovenska Bistrica 1/4 Lastnik FERMIŠEK STANISLAV Črešnjevec 142, 2310 Slovenska Bistrica 3/4 Lastnik	25	3.835	**415**				3.420						
25	**PEČKE (773)**	**1156/177**	FERMIŠEK PRIMOŽ Črešnjevec 142, 2310 Slovenska Bistrica 1/4 Lastnik FERMIŠEK STANISLAV Črešnjevec 142, 2310 Slovenska Bistrica 3/4 Lastnik	45	1.763	**126**				1.637						

Zap. št.	Katastrska občina (Sifko)	Parcelna številka (Parcela)	Lastnik (ime, priimek, naslov, solastniški delež)	Boniteta	Skupna površina zemljišča (m2)	Površina zemljišča za odkup (m2)				Ostanek površine zemljišča (m2)	Površina zemljišča za služnost (m2)				Površina zemljišča za začasno služnost (m2)	Površina zemljišča za odkup izven meje DPN, OPPN ali varovalnega pasu (m2)
						Cesta	Parkirišče	BUS	Kol. steza		Plin	MK	NN	CR	služnost za …	
26	**PEČKE (773)**	**1156/143**	FERMIŠEK PRIMOŽ Črešnjevec 142, 2310 Slovenska Bistrica 1/4 Lastnik FERMIŠEK STANISLAV Črešnjevec 142, 2310 Slovenska Bistrica 3/4 Lastnik	45	2.780	**145**				2.635						
27	**PEČKE (773)**	**900/22**	SAGADIN JOŽEF Mostečno 19C, 2321 Makole 1/2 Lastnik SAGADIN SUZANA Mostečno 19C, 2321 Makole 1/2 Lastnik	45	2.267	**8**				2.259						
28	**PEČKE (773)**	**900/19**	MURKO PAVLA Maribor, Dogoška cesta 115A, 2000 Maribor 1/1 Lastnik	45	2.691	**24**				2.667						
29	**PEČKE (773)**	**1158**	OBČINA MAKOLE Makole 42, 2321 Makole 2242753 / Začasni upravljavec OBČINA MAKOLE Makole 35, 2321 Makole 2242753 1/1 Lastnik	25	17.045	**400**				16.645						
30	**SESTRŽE (436)**	**658/53**	FERMIŠEK STANISLAV Črešnjevec 142, 2310 Slovenska Bistrica 1/2 Lastnik FERMIŠEK PRIMOŽ Črešnjevec 142, 2310 Slovenska Bistrica 1/2 Lastnik	28	2.895	**38**				2.857						
31	**SESTRŽE (436)**	**658/1**	Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije Ljubljana, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana 5729963 / Začasni upravljavec SLOVENSKI DRŽAVNI GOZDOVI, D. O. O. Kočevje, Rožna ulica 39, 1330 Kočevje 7035845 Začasni upravljavec REPUBLIKA SLOVENIJA Ljubljana, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana 5854814 1/1 Lastnik	28	96.110	**7**				96.103						
32	**SESTRŽE (436)**	**873/2**	OBČINA MAJŠPERK Majšperk 39, 2322 Majšperk 5883644 / Začasni upravljavec OBČINA MAJŠPERK Majšperk 39, 2322 Majšperk 5883644 1/1 Lastnik	22	12.836	**161**				12.675						

G.106	ZAKOLIČBENA SITUACIJA



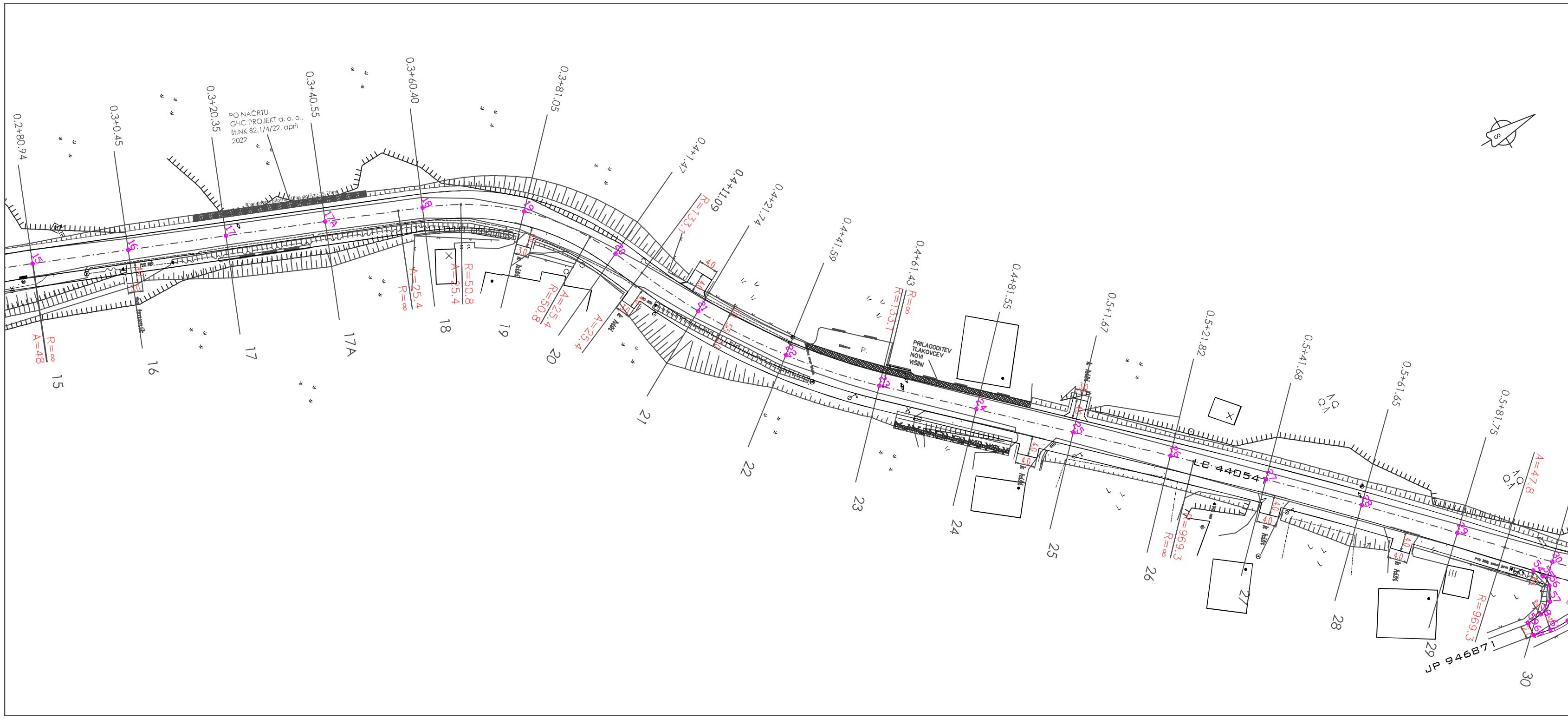
LEGENDA:

26 – ZAKOLIČBENA TOČKA

Investitor	Občina Makole		
Izvajalec	GHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE		
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011		
Odsek:	LC 440541		
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900		
Opis risbe:	ZAKOLIČBENA SITUACIJA		
Del risbe:	od PT do PT6		
St. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:500
Šifra CC:	21121	Datum:	marec 2022

Št. odseka	Artikelska št.:	Faza/Objekt:	Štev. risbe:
440541		004.2101	G.106
St. priloge:	G.6–1/3	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



LEGENDA:

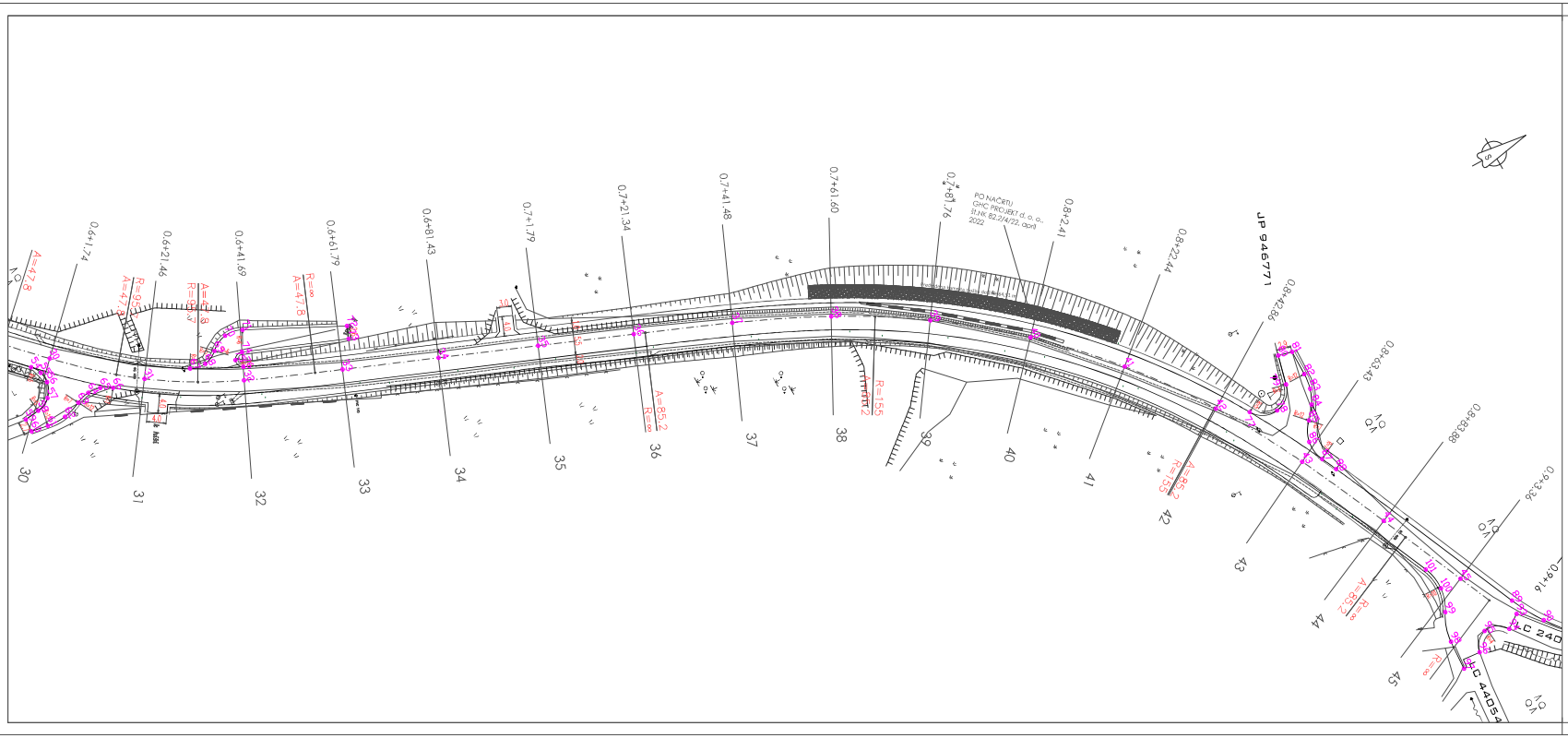
26 – ZAKOLIČBENA TOČKA

Investitor	Občina Makole
Izvajalec	GHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE		
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011		
Odsek:	LC 440541		
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900		
Opis risbe:	ZAKOLIČBENA SITUACIJA		
Del risbe:	od P15 do P30		
Št. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
Št. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:500
Šifra CC:	21121	Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.106
Št. priloge:	G.6–2/3	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



LEGENDA:

26 – ZAKOLIČBENA TOČKA

Investitor:	Občina Makole		
Izvajalec:	GHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Oprs risbe:	ZAKOLIČBENA SITUACIJA
Del risbe:	od P30 do P45
St. projekta:	CE 57/3/22 – Faza: PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C – Merilo: 1:500
Šifra OZ:	21121 – Datum: marec 2022

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Štev. risbe:
440541		004.2101	G.106
Št. priloge:	G.6–3/3	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	

P.106	PODATKI ZA ZAKOLIČBO

Točke zakoličbe

Točka	YGK	XGK
1	551429.713	133546.198
2	551431.224	133566.248
3	551432.730	133586.240
4	551434.250	133606.331
5	551436.481	133625.755
6	551439.927	133646.066
7	551443.405	133665.967
8	551446.808	133685.595
9	551449.688	133704.982
10	551452.001	133725.017
11	551453.634	133744.847
12	551454.641	133764.324
13	551455.814	133784.505
14	551459.664	133804.570
15	551466.653	133823.729
16	551473.895	133841.843
17	551481.280	133860.317
17A	551488.781	133879.080
18	551496.176	133897.495
19	551507.111	133914.866
20	551523.709	133926.544
21	551542.013	133935.227
22	551558.580	133946.129
23	551573.334	133959.364
24	551587.194	133973.958
25	551601.048	133988.549
26	551614.916	134003.154
27	551628.678	134017.477
28	551642.802	134031.603
29	551657.302	134045.517
30	551671.926	134059.148
31	551685.119	134073.764
32	551695.480	134091.110
33	551703.564	134109.509
34	551711.264	134127.576
35	551719.247	134146.307
36	551726.911	134164.289
37	551734.928	134182.768
38	551743.834	134200.805
39	551754.569	134217.843
40	551767.753	134233.718
41	551782.447	134247.311
42	551799.105	134259.103
43	551817.205	134268.849
44	551835.872	134277.195
45	551853.810	134284.803
46	551417.615	133553.193

47	551424.288	133554.025
48	551427.969	133559.652
49	551447.982	133545.863
50	551441.132	133552.368
51	551436.631	133560.673
52	551435.074	133571.275
53	551435.024	133580.081
54	551671.549	134054.997
55	551673.522	134056.136
56	551675.796	134056.282
57	551678.623	134054.765
58	551679.946	134051.843
59	551680.251	134048.758
60	551682.872	134048.583
61	551683.579	134051.991
62	551683.724	134055.937
63	551682.580	134059.717
64	551681.867	134062.464
65	551682.230	134065.064
66	551683.524	134067.347
67	551687.916	134082.828
68	551688.643	134085.961
69	551687.312	134088.890
70	551685.721	134092.276
71	551686.446	134095.947
72	551696.375	134114.731
73	551698.804	134113.704
74	551690.310	134093.626
75	551691.044	134091.647
76	551693.030	134092.362
77	551803.151	134264.668
78	551805.664	134269.662
79	551801.976	134273.864
80	551796.101	134275.409
81	551796.840	134278.220
82	551801.983	134278.127
83	551805.169	134277.637
84	551808.110	134276.316
85	551810.619	134274.231
86	551814.419	134272.095
87	551818.746	134272.621
88	551821.922	134274.086
89	551862.895	134291.641
90	551869.561	134295.246
91	551875.427	134300.044
92	551875.845	134299.675
93	551865.700	134291.100
94	551867.584	134288.293
95	551865.481	134283.729
96	551868.690	134280.704

97	551869.976	134276.297
98	551863.944	134276.742
99	551858.147	134278.741
100	551853.526	134280.389
101	551848.678	134279.640

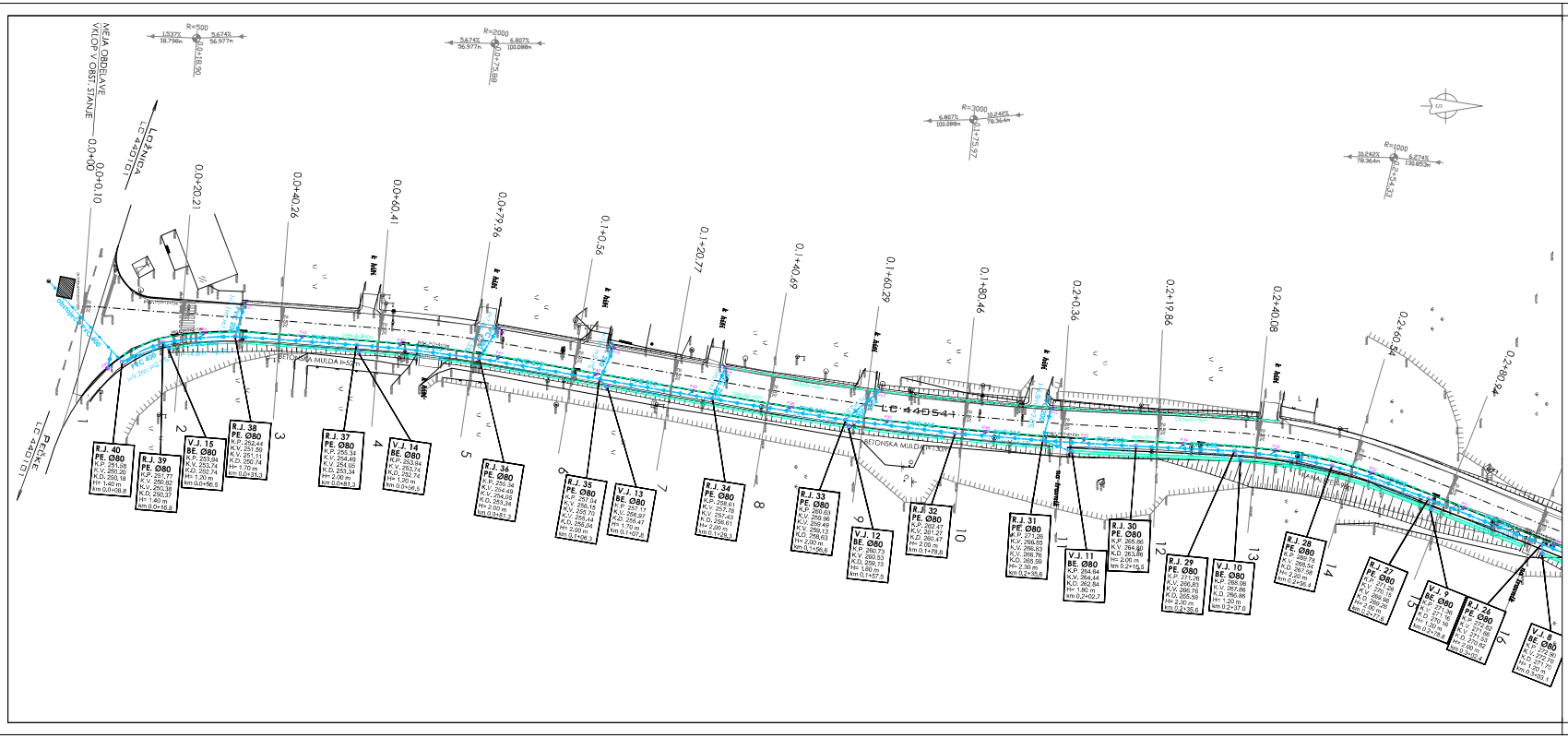
```
*****************************************************************************************************************
*!ŠT TIP  Z.ŠT.E.          ZAČ_STAC           ZAČ_R              VZHOD  ZAČ.TOČ.  SEVER          ZAČ_SM_KOT  1  *
*!   A                      DOLŽINA           KON_R              VZHOD  KON.TOČ.  SEVER          SPREM_KOTA  2  *
*!                         KON_STAC                             VZHOD  PRE.TAN.  SEVER          KON_SM_KOT  3  *
*!                                                              VZHOD  CEN.TOČ.  SEVER          TANGENTA1   4  *
*!                                                              VZHOD  SRE.TOČ.  SEVER          TANGENTA2   5  *
*****************************************************************************************************************
1    PREMA 1                      0.000            NESK     551429.705529    133546.094960       4d18'30"  1
                               58.437657            NESK     551434.095539    133604.367489                 2
                                  58.438                                                                     3
                                                                                                             4
                                                                                                             5
*
2    KROZNI_LOK 1                58.438    +300.000000     551434.095539    133604.367489       4d18'30"  1
                               29.351552    +300.000000     551437.727656    133633.481649       5d36'21"  2
                                  87.789                    551435.198907    133619.013480       9d54'50"  3
                                                            551733.247822    133581.830599         14.687  4
                                                            551435.555466    133618.968998         14.687  5
*
3    PREMA 2                     87.789            NESK     551437.727656    133633.481649       9d54'50"  1
                               47.082439            NESK     551445.833847    133679.861016                 2
                                 134.872                                                                     3
                                                                                                             4
                                                                                                             5
*
4    KROZNI_LOK 2               134.872    -611.210470     551445.833847    133679.861016       9d54'50"  1
                               78.658380    -611.210470     551454.360198    133758.001324       7d22'25"  2
                                 213.530                    551452.614521    133718.656471       2d32'26"  3
                                                            550843.750447    133785.093226         39.384  4
                                                            551451.354468    133718.793963         39.384  5
*
5    PREMA 3                     213.530            NESK     551454.360198    133758.001324       2d32'26"  1
                               10.892864            NESK     551454.843024    133768.883481                 2
                                 224.423                                                                     3
                                                                                                             4
                                                                                                             5
*
6    PREHODNICA 1                224.423            NESK     551454.843024    133768.883481       2d32'26"  1
        47.958                 23.000000    +100.000000     551456.741120    133791.791464       6d35'20"  2
                                 247.423                    551455.523145    133784.212369        9d7'46"  3
                                                            551555.474349    133775.924851         15.344  4
                                                                                                     7.676  5
```

```
*
7    KROZNI_LOK 3          247.423    +100.000000    551456.741120    133791.791464      9d7'46"  1
                          10.597169    +100.000000    551458.973255    133802.145811      6d4'18"  2
                            258.020                   551457.582613    133797.027829     15d12'4"  3
                                                      551555.474349    133775.924851        5.304  4
                                                      551457.719997    133796.998213        5.304  5
*
8    PREHODNICA 2          258.020    +100.000000    551458.973255    133802.145811     15d12'4"  1
          47.958          23.000000            NESK    551466.681890    133823.801189      6d35'20"  2
                            281.020                   551460.986064    133809.553560     21d47'25"  3
                                                      551555.474349    133775.924851        7.676  4
                                                                                            15.344  5
*
9    PREMA 4               281.020            NESK    551466.681890    133823.801189     21d47'25"  1
                          74.438323            NESK    551494.314100    133892.920831                2
                            355.458                                                                  3
                                                                                                     4
                                                                                                     5
*
10   PREHODNICA 3          355.458            NESK    551494.314100    133892.920831     21d47'25"  1
          25.381          12.690621    +50.762486    551499.508070    133904.490230      7d9'43"  2
                            368.149                   551497.457260    133900.783181     28d57'8"  3
                                                      551543.926456    133879.917137        8.467  4
                                                                                             4.237  5
*
11   KROZNI_LOK 4          368.149    +50.762486    551499.508070    133904.490230      28d57'8"  1
                          27.206267    +50.762486    551518.284789    133923.727351     30d42'28"  2
                            395.355                   551506.255361    133916.686650     59d39'36"  3
                                                      551543.926456    133879.917137        13.938  4
                                                      551507.599889    133915.374301        13.938  5
*
12   PREHODNICA 4          395.355    +50.762486    551518.284789    133923.727351     59d39'36"  1
          25.381          12.690621            NESK    551529.725000    133929.200000      7d9'43"  2
                            408.046                   551521.941082    133925.867341     66d49'19"  3
                                                      551543.926456    133879.917137        4.237  4
                                                                                             8.467  5
*
13   KROZNI_LOK 5          408.046    -133.055821    551529.725000    133929.200000     66d49'19"  1
                          54.120792    -133.055821    551573.844112    133959.898572     23d18'19"  2
                            462.167                   551554.950000    133940.000000      43d31'0"  3
                                                      551477.355640    134051.516399        27.440  4
                                                      551553.350798    133942.298327        27.440  5
```

```
*
14  PREMA 5                462.167          NESK    551573.844112    133959.898572       43d31'0"  1
                        64.449498          NESK    551618.221899    134006.635600                 2
                           526.616                                                                3
                                                                                                  4
                                                                                                  5
*
15  KROZNI_LOK 6           526.616    +969.323391    551618.221899    134006.635600       43d31'0"  1
                        65.140823    +969.323391    551664.628624    134052.331836        3d51'1"  2
                           591.757                   551640.657249    134030.263672       47d22'2"  3
                                                     552321.148927    133339.191648         32.583  4
                                                     551641.041364    134029.873585         32.583  5
*
16  PREHODNICA 5           591.757          NESK    551664.628625    134052.331836       47d22'2"  1
         47.826         23.913041    -95.652163    551681.520110    134069.235016        7d9'43"  2
                           615.670                   551676.366935    134063.138181      40d12'19"  3
                                                     551608.466981    134130.981081         15.955  4
                                                                                              7.983  5
*
17  KROZNI_LOK 7           615.670    -95.652163    551681.520110    134069.235016       40d12'19"  1
                        16.626659    -95.652163    551691.098233    134082.800044        9d57'34"  2
                           632.297                   551686.900143    134075.600251       30d14'45"  3
                                                     551608.466981    134130.981081           8.334  4
                                                     551686.604099    134075.809285           8.334  5
*
18  PREHODNICA 6           632.297    -95.652163    551691.098233    134082.800044       30d14'45"  1
         47.826         23.913041          NESK    551701.374942    134104.373848        7d9'43"  2
                           656.210                   551695.119304    134089.696245        23d5'2"  3
                                                     551608.466981    134130.981081           7.983  4
                                                                                             15.955  5
*
19  PREMA 6                656.210          NESK    551701.374942    134104.373848        23d5'2"  1
                        67.474242          NESK    551727.830090    134166.445569                 2
                           723.684                                                                3
                                                                                                  4
                                                                                                  5
*
20  PREHODNICA 7           723.684          NESK    551727.830090    134166.445569        23d5'2"  1
         85.210         46.842968    +155.000000    551748.321255    134208.516059        8d39'28"  2
                           770.527                   551740.088823    134195.208236       31d44'30"  3
                                                     551880.137806    134126.972224         31.266  4
                                                                                             15.648  5
```

```
*
21  KROZNI_LOK 8              770.527    +155.000000    551748.321255    134208.516059      31d44'30"  1
                            72.038607    +155.000000    551798.852456    134258.948328      26d37'45"  2
                              842.566                   551767.619256    134239.711499      58d22'14"  3
                                                        551880.137806    134126.972224         36.682  4
                                                        551770.643704    134236.681119         36.682  5
*
22  PREHODNICA 8              842.566    +155.000000    551798.852456    134258.948328      58d22'14"  1
        85.210              46.842968            NESK    551840.963023    134279.357006       8d39'28"  2
                              889.409                   551812.176386    134267.154664      67d1'42"  3
                                                        551880.137806    134126.972224         15.648  4
                                                                                              31.266  5
*
23  PREMA 7                   889.409            NESK    551840.963023    134279.357006      67d1'42"  1
                            21.285607            NESK    551860.560653    134287.664228                2
                              910.694                                                                   3
                                                                                                        4
                                                                                                        5
*
* Celotna dolžina osi: 910.694
* Krivinska karakteristika (gradi/Km): 210.638
```

G.120	SITUACIJA ODVODNJAVANJA



LEGENDA:

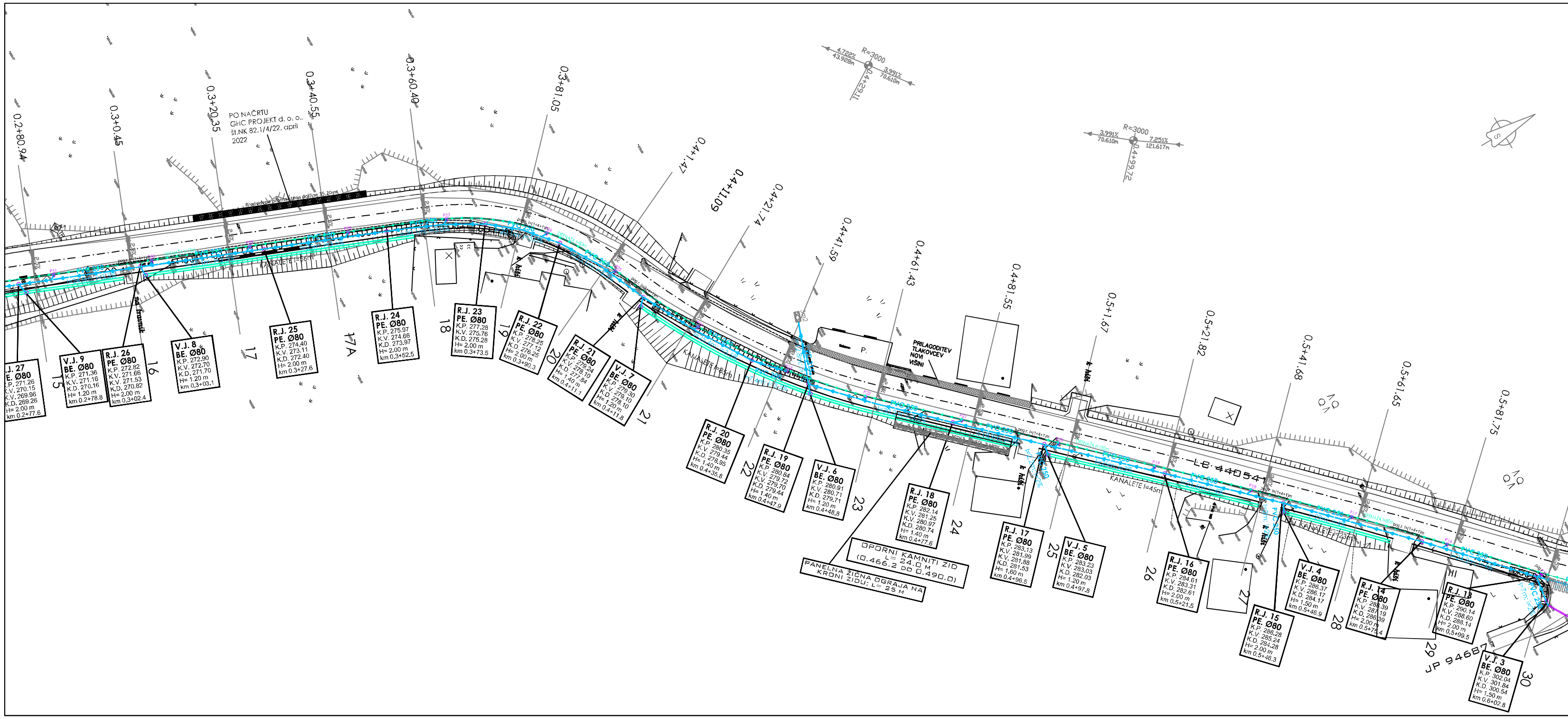
- OBSTOJEČA METEORNA KANALIZACIJA
- PREDVIDENA METEORNA KANALIZACIJA
- PREDVIDENA DRENAŽA
- ASFALTNA KORITNICA
- ASFALTNA MULDA
- CESTNI JAREK
- VTOČNI/REVIZIJSKI JAŠEK
- BET. CEVNI PREPUST Z VTOČNO/IZTOČNO GLAVO
- TLAKOVANJE JARKOV, VTOKOV/IZTOKOV PREPUSTOV
- LINIJSKI POŽIRALNIK
- POŽIRALNIK Z VTOKOM POD ROBNIK
- POŽIRALNIK Z LIŽ MREŽO

Investitor:	Občina Makole
Izvajalec:	CHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	SITUACIJA ODVODNJAVANJA
Del risbe:	od PT do PT6
St. projekta:	CE 57/3/22
Faza:	PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C
Merilo:	1:500
Šifra OC:	21121
Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Artiklna št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.121
St. priloge:	G.7-1/3	Avtor risbe:	CHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



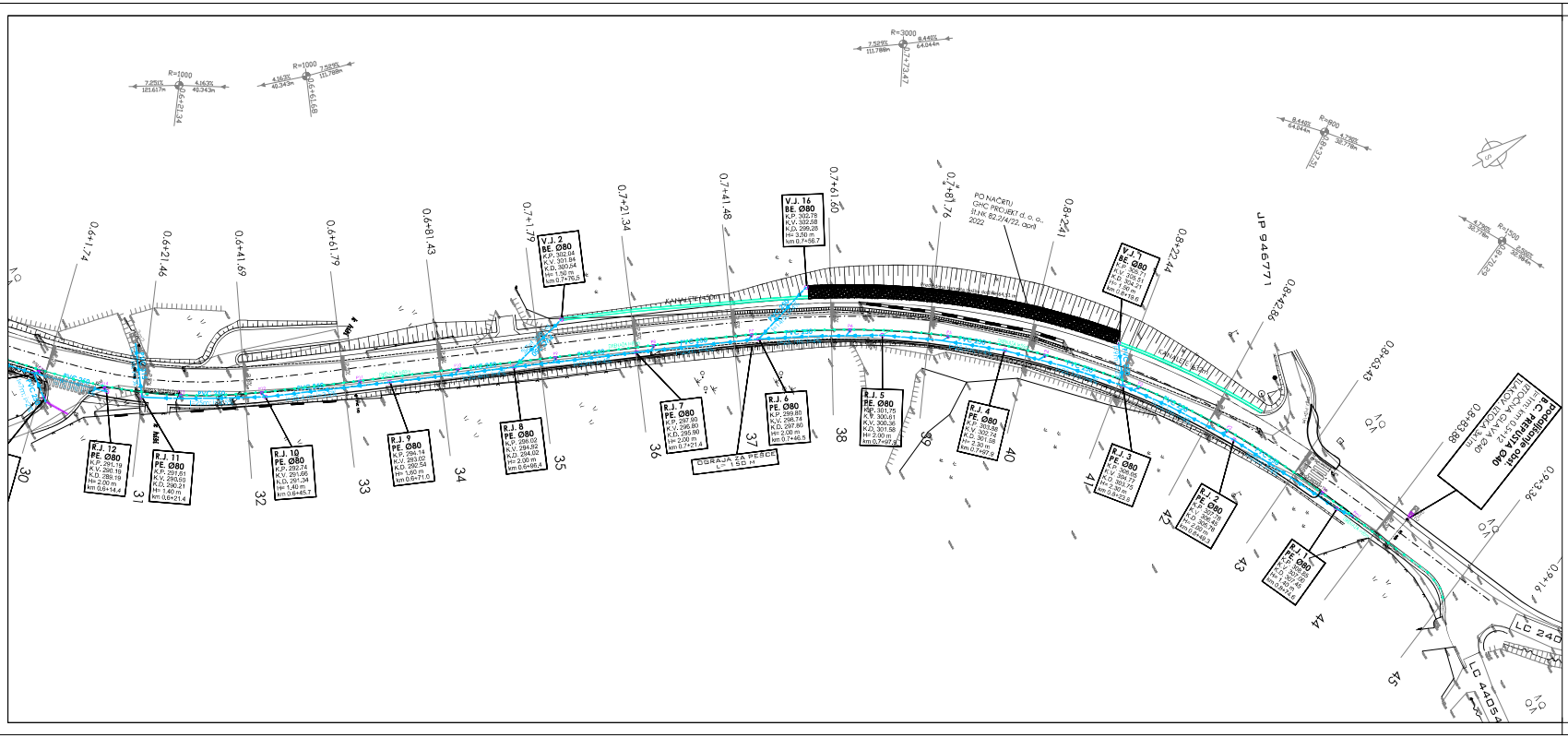
LEGENDA:

- OBSTOJEČA METEORNA KANALIZACIJA
- PREDVIDENA METEORNA KANALIZACIJA
- PREDVIDENA DRENAŽA
- ASFALTNA KORITNICA
- ASFALTNA MULDA
- CESTNI JAREK
- VTOČNI/REVIZIJSKI JAŠEK
- BET. CEVNI PREPUST Z VTOČNO/IZTOČNO GLAVO
- TLAKOVANJE JARKOV, VTOKOV/IZTOKOV PREPUSTOV
- LINIJSKI POŽIRALNIK
- POŽIRALNIK Z VTOKOM POD ROBNIK
- POŽIRALNIK Z LTŽ MREŽO

Investitor	Občina Makole		
Izvajalec	GHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE		
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011		
Odsek:	LC 440541		
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900		
Opis risbe:	SITUACIJA ODVODNJAVANJA		
Del risbe:	od P15 do P30		
Št. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
Št. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:500
Šifra CC:	21121	Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.121
Št. priloge:	G.7-2/3	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



LEGENDA:

Investitor	Občina Makole
Izvajalec	GHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

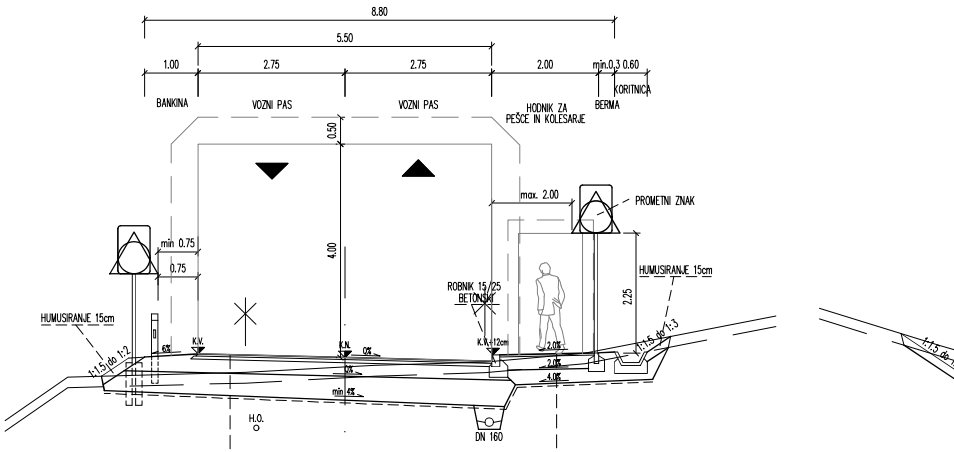
Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Oprs risbe:	SITUACIJA ODVODNJAVANJA
Del risbe:	od P30 do P45
St. projekta:	CE 57/3/22 — Faza: PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C — Merilo: 1:500
Šifra OC:	21121 — Datum: marec 2022

Št. odseka:	Artikelska št.:	Faza/Objekt:	Štev. risbe:
440541		004.2101	G.121
Št. priloge:	G.7-3/3	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	

G.131	KARAKTERISTIČNI PREREZ

LC 440541 Mostečno – Savinsko

V NASELJU; Vp= 50 km/h

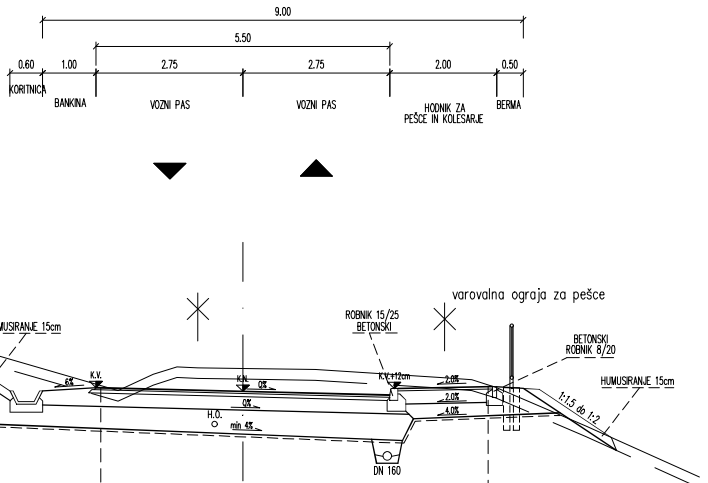


- 5 cm bitumenskega betona AC 8 surf B70/100, A5
- 25 cm tamponskega drobljenca TD32
- 35 cm zmrzlinsko odpornega kamnitega materiala D63 (posteljica)
- geotekstil (površinska masa > 180 g/m2, natezna trdnost > 13,5 kN/m

- 5 cm bitumenskega betona AC 11 surf B50/70, A3
- 6 cm bituminiziranega drobljenca AC 22 base B50/70, A3
- 25 cm tamponski drobljenec TD32
- 50 cm zmrzlinsko odporni kamniti material TD63
- geotekstil (površinska masa > 180 g/m2, natezna trdnost > 13,5 kN/m

LC 440541 Mostečno – Savinsko

V NASELJU; Vp= 50 km/h



- 5 cm bitumenskega betona AC 8 surf B70/100, A5
- 30 cm tamponskega drobljenca TD32
- 28 cm zmrzlinsko odporni kamniti material TD63
- geotekstil (površinska masa > 180 g/m2, natezna trdnost > 13,5 kN/m

- 5 cm bitumenskega betona AC 11 surf B50/70, A3
- 6 cm bituminiziranega drobljenca AC 22 base B50/70, A3
- 25 cm tamponski drobljenec TD32
- 50 cm zmrzlinsko odporni kamniti material TD63
- geotekstil (površinska masa > 180 g/m2, natezna trdnost > 13,5 kN/m

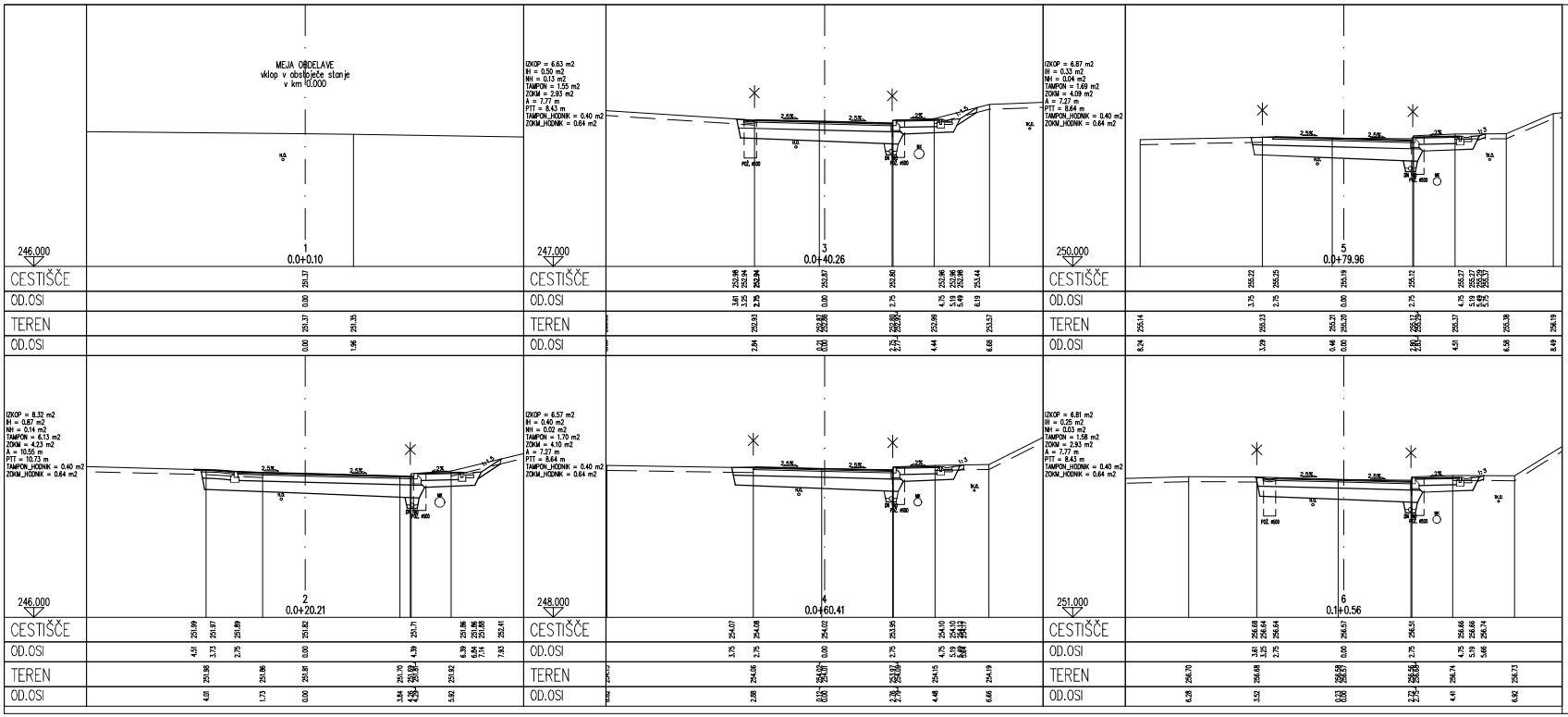
Investitor:	Občina Makole
Izvajalec:	CHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC24001
Odsek:	LC 440541
Podrobnost:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	KARAKTERISTIČNI PREREZ
Del risbe:	
St. projekta:	CE 57/3/22
Faza:	PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C
Merilo:	1:50
Šifra CC:	21121
Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Štev. risbe:
440541		004.2101	G.131
Št. priloge:	G.8–1/1		Avtor risbe: CHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
			Ident. št. risbe:

G.132	PREČNI PREREZI



LEGENDA

I – izkop
N – nasip
IH – izkop humusa
NH – humusiranje
T – tampon
A – asfalt
ZOKM – posteljica
PTT – planum temeljnih tal
I_Z – izkop zaseki

OBST. KOMUNALNI VODI

TK.O. – TELEKOM KABEL
H.O. – VODOVOD

NOVI KOMUNALNI VODI

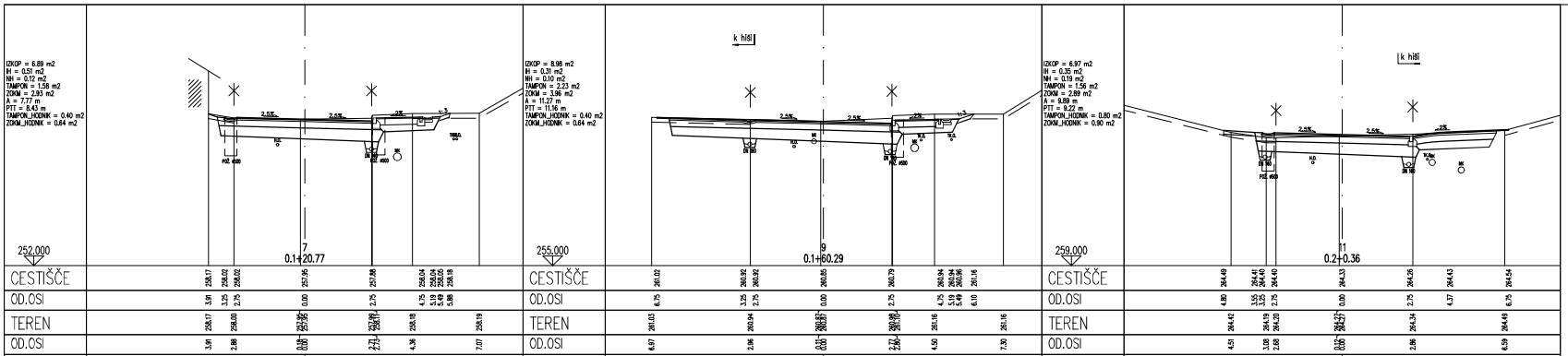
ENN – ELEKTRO KANALIZACIJA
ESN – SN ELEKTRO KABEL
CR – CESTNA RAZSVETLJAVA
TK – TELEKOM KANALIZACIJA
MK – METEORNA KANALIZACIJA

Investitor:	Občina Makole
Izvajalec:	GHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis rišbe:	PREČNI PREREZI
Det rišbe:	od PT do P6
St. projekta:	CE 57/3/22 — Faza: PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C — Merilo: 1:100
Šifra OC:	21121 — Datum: marec 2022

Št. odseka:	Artiklna št.:	Faza/Objekt:	Štev. rišbe:
440541		004.2101	G.132
St. prilogo:	G.9–1/8		Avtor rišbe: GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
			Ident. št. rišbe:



LEGENDA

I – izkop
N – nasip
IH – izkop humusa
NH – humusiranje
T – tampon
A – asfalt
ZOKM – posteljica
PTT – planum temeljnih tal
I_Z – izkop zaseki

OBST. KOMUNALNI VODI

TK.O. – TELEKOM KABEL
H.O. – VODOVOD

NOVI KOMUNALNI VODI

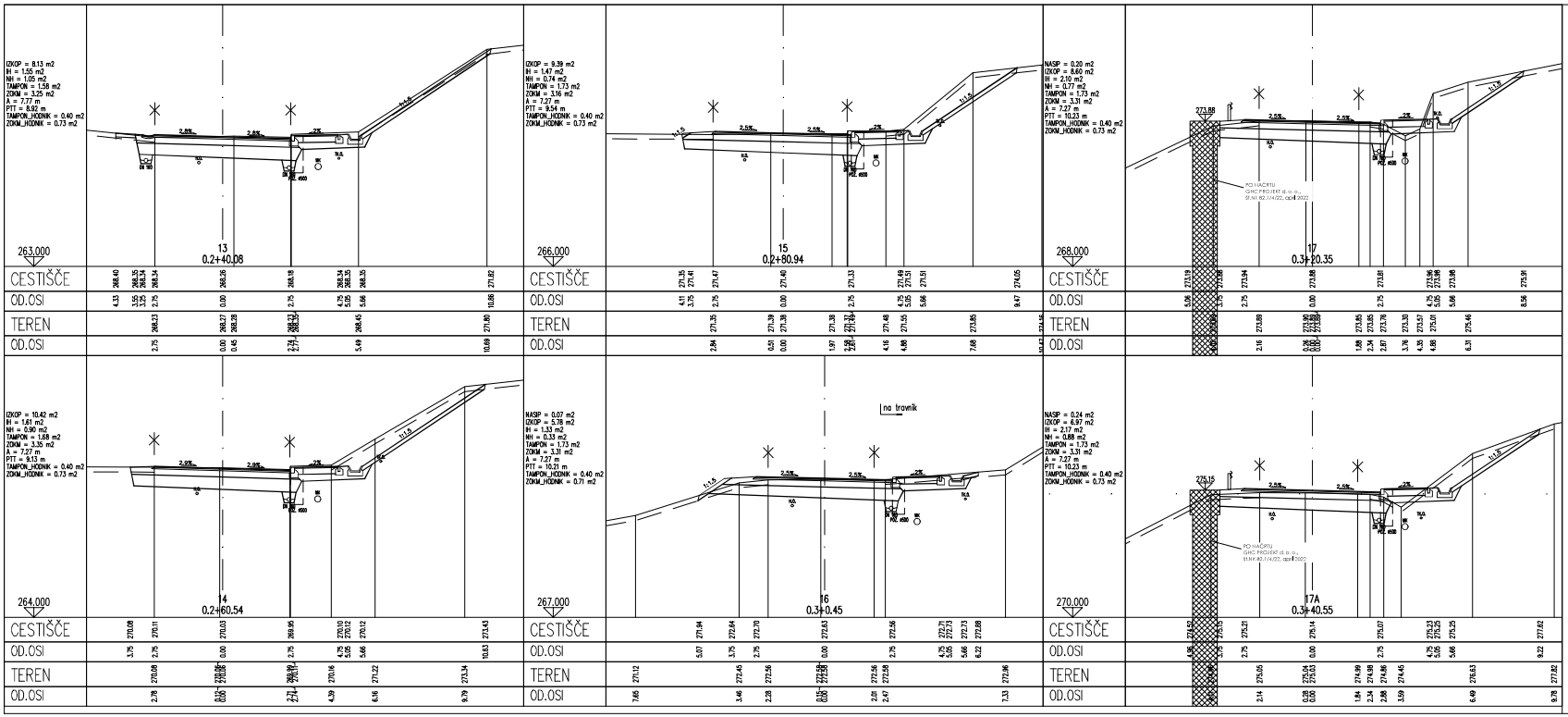
ENN – ELEKTRO KANALIZACIJA
ESN – SN ELEKTRO KABEL
CR – CESTNA RAZSVETLJAVA
TK – TELEKOM KANALIZACIJA
MK – METEORNA KANALIZACIJA

Investitor:	Občina Makole
Izvajalec:	GHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Podrobnost:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	PREČNI PREREZI
Del risbe:	od P7 do P12
St. projekta:	CE 57/3/22
Faza:	PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C
Merilo:	1:100
Šifra CC:	21121
Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Artikelska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.132
St. priloge:	G.9–2/8		Avtor risbe: GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
			Ident. št. risbe:



LEGENDA

I – izkop
N – nasip
IH – izkop humusa
NH – humusiranje
T – tampon
A – asfalt
ZOKM – posteljica
PTT – planum temeljnih tal
I_Z – izkop zaseki

OBST. KOMUNALNI VODI

TK.O. – TELEKOM KABEL
H.O. – VODOVOD

NOVI KOMUNALNI VODI

ENN – ELEKTRO KANALIZACIJA
ESN – SN ELEKTRO KABEL
CR – CESTNA RAZSVETLJAVA
TK – TELEKOM KANALIZACIJA
MK – METEORNA KANALIZACIJA

Investitor: Občina Makole

Izvajalec: GHC PROJEKT

Podizvajalec:

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt: 02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE

Predmet: Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Sovinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011

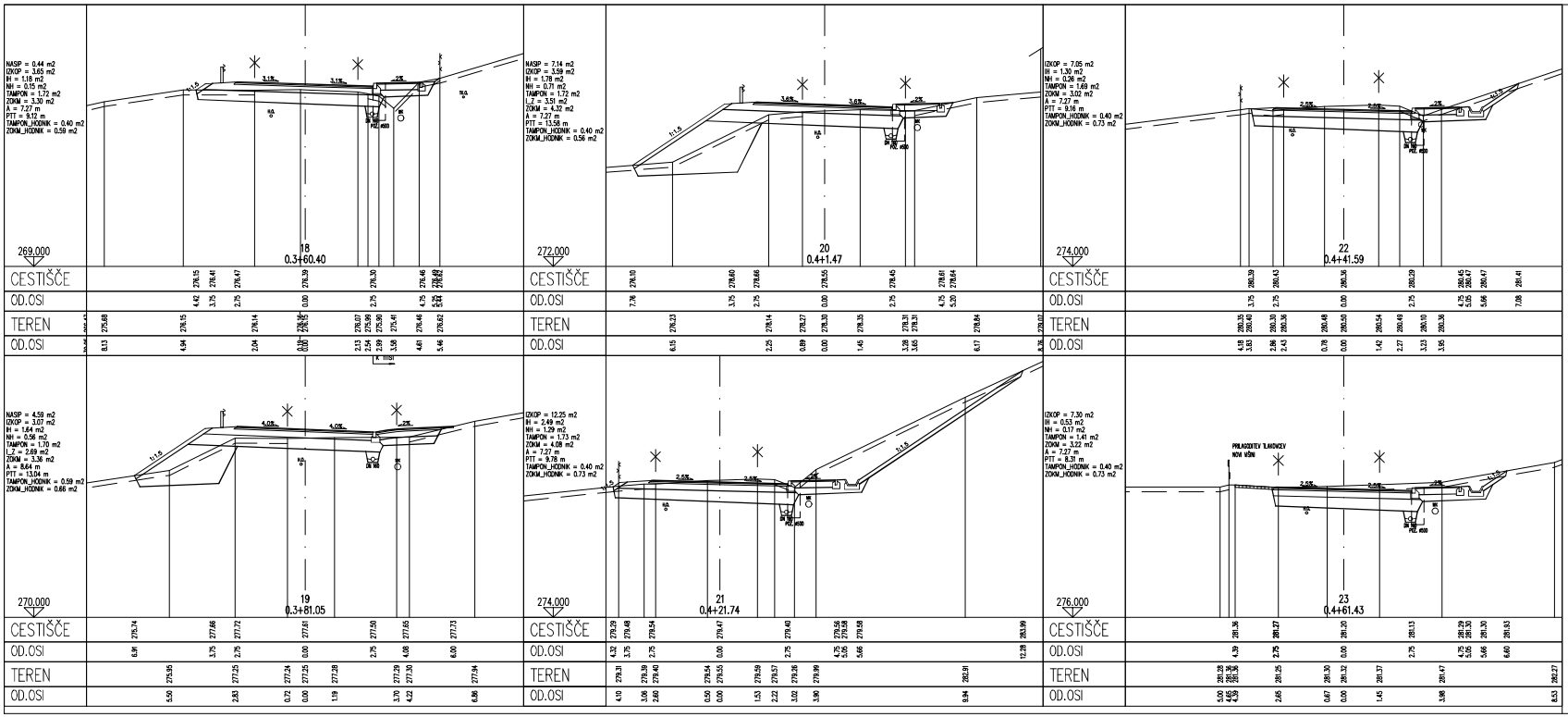
Odsek: LC 440541

Pododsek: od km 0+303 do km 0+900

Opis risbe: PREČNI PREREZI

Št. odseka:	Številka št.:	Faza/Objekt:	Štev. risbe:
440541		004.2101	G.132
Št. priloge:	G.9–3/8		

Del risbe:	od PT3 do PT7A		
St. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:100
Šifra CC:	21121	Datum:	marec 2022
Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.		
Ident. št. risbe:			



LEGENDA

I – izkop
N – nasip
IH – izkop humusa
NH – humusiranje
T – tampon
A – asfalt
ZOKM – posteljica
PTT – planum temeljnih tal
I_Z – izkop zaseki

OBST. KOMUNALNI VODI

TK.O. – TELEKOM KABEL
H.O. – VODOVOD

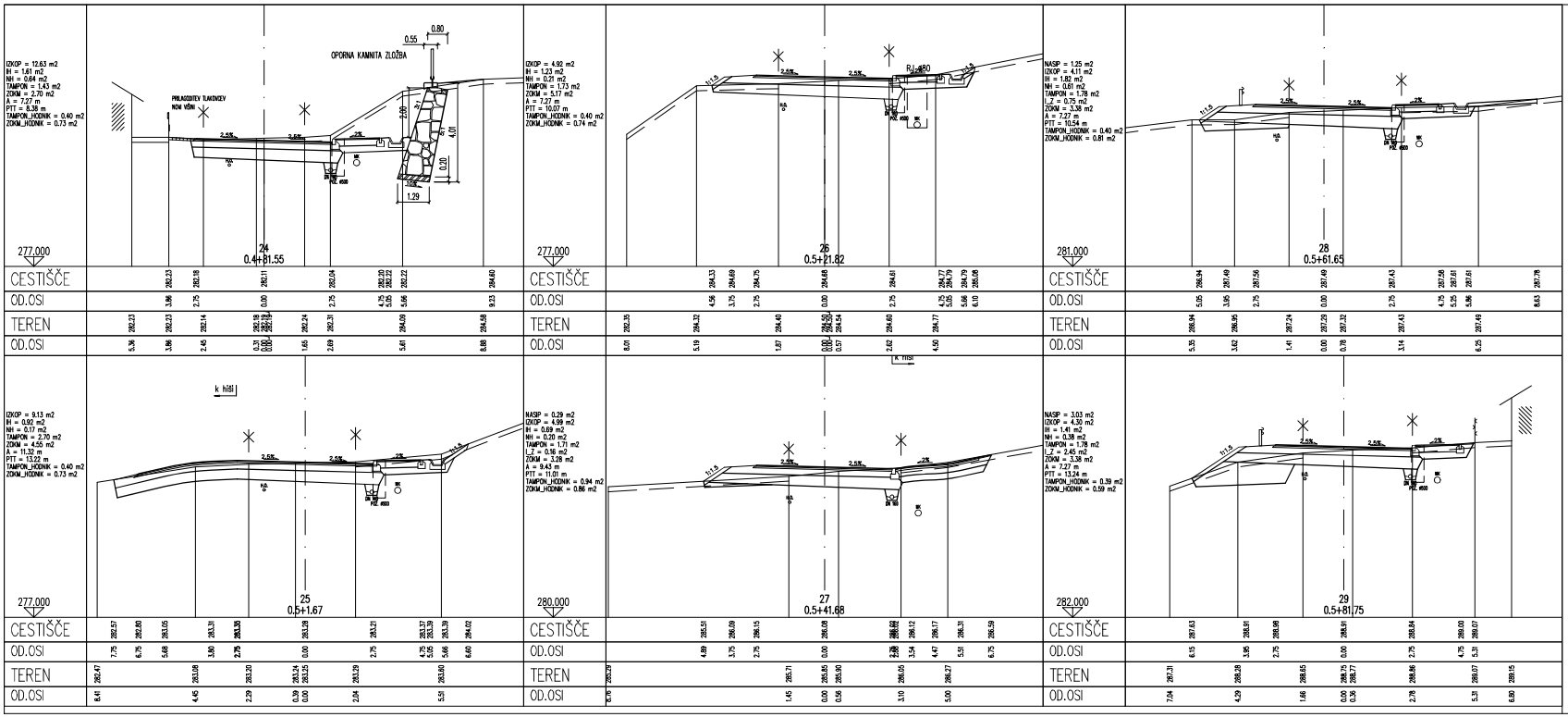
NOVI KOMUNALNI VODI

ENN – ELEKTRO KANALIZACIJA
ESN – SN ELEKTRO KABEL
CR – CESTNA RAZSVETLJAVA
TK – TELEKOM KANALIZACIJA
MK – METEORNA KANALIZACIJA

Investitor:	Občina Makole		
Izvajalec:	GHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Predmet:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	PREČNI PREREZI
Del risbe:	od PT8 do P23
St. projekta:	CE 57/3/22 — Faza: PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C — Merilo: 1:100
Šifra CC:	21121 — Datum: marec 2022

Št. odseka:	Artikelska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.132
St. priloge:	G.9–4/8	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



LEGENDA

I – izkop
N – nasip
IH – izkop humusa
NH – humusiranje
T – tampon
A – asfalt
ZOKM – posteljica
PTT – planum temeljnih tal
I_Z – izkop zaseki

OBST. KOMUNALNI VODI

TK.O. – TELEKOM KABEL
H.O. – VODOVOD

NOVI KOMUNALNI VODI

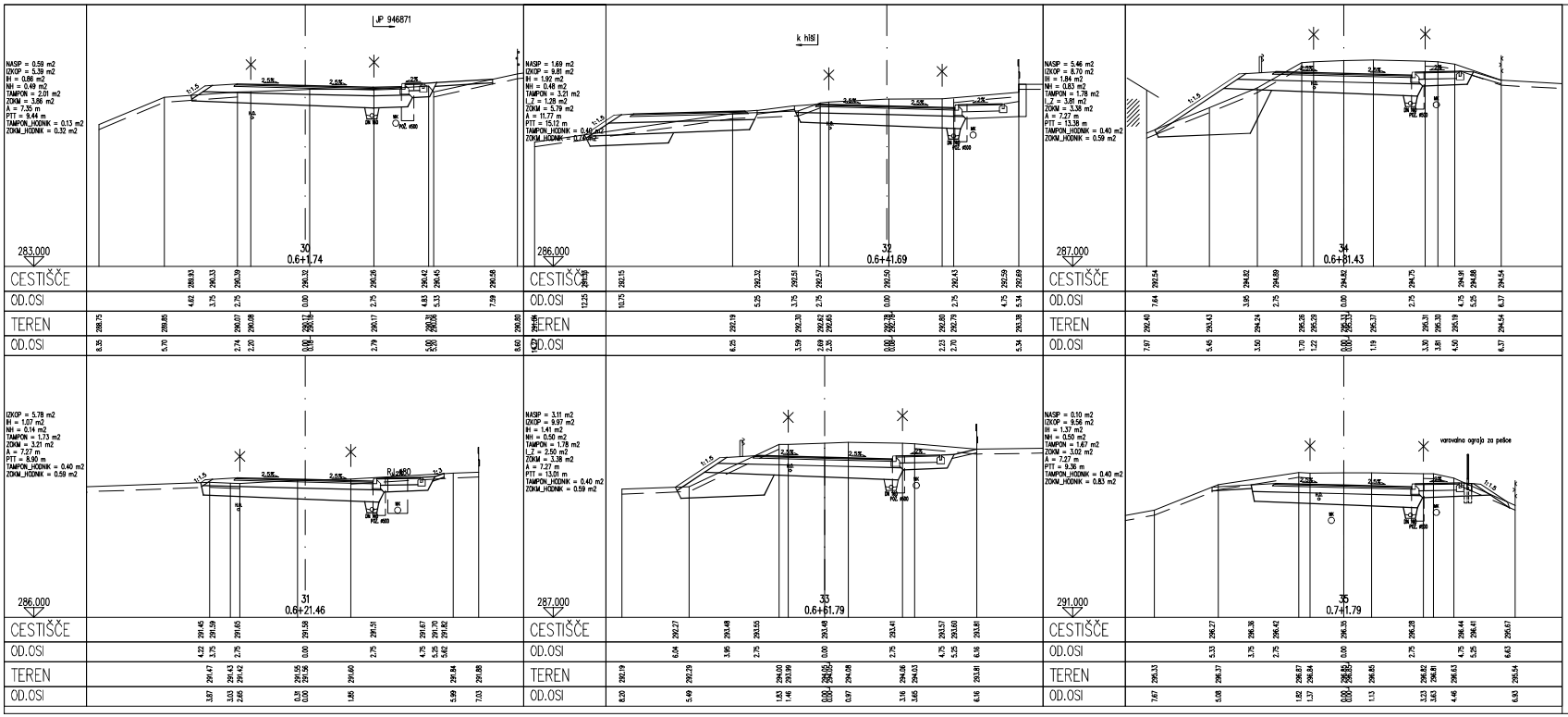
ENN – ELEKTRO KANALIZACIJA
ESN – SN ELEKTRO KABEL
CR – CESTNA RAZSVETLJAVA
TK – TELEKOM KANALIZACIJA
MK – METEORNA KANALIZACIJA

Investitor: Občina Makole
Izvajalec: GHC PROJEKT
Podizvajalec:

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt: 02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Predmet: Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011
Odsek: LC 440541
Pododsek: od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe: PREČNI PREREZI
Del risbe: od P24 do P29
St. projekta: CE 57/3/22 | Faza: PZI
St. načrta: CE 57/3/22C | Merilo: 1:100
Šifra OC: 21121 | Datum: marec 2022

Št. odseka:	Artiklna št.:	Faza/Objekt:	Štev. risbe:
440541		004.2101	G.132
St. priloge:	G.9–5/8	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



LEGENDA

I – izkop
N – nasip
IH – izkop humusa
NH – humusiranje
T – tampon
A – asfalt
ZOKM – posteljica
PTT – planum temeljnih tal
I_Z – izkop zaseki

OBST. KOMUNALNI VODI

TK.O. – TELEKOM KABEL
H.O. – VODOVOD

NOVI KOMUNALNI VODI

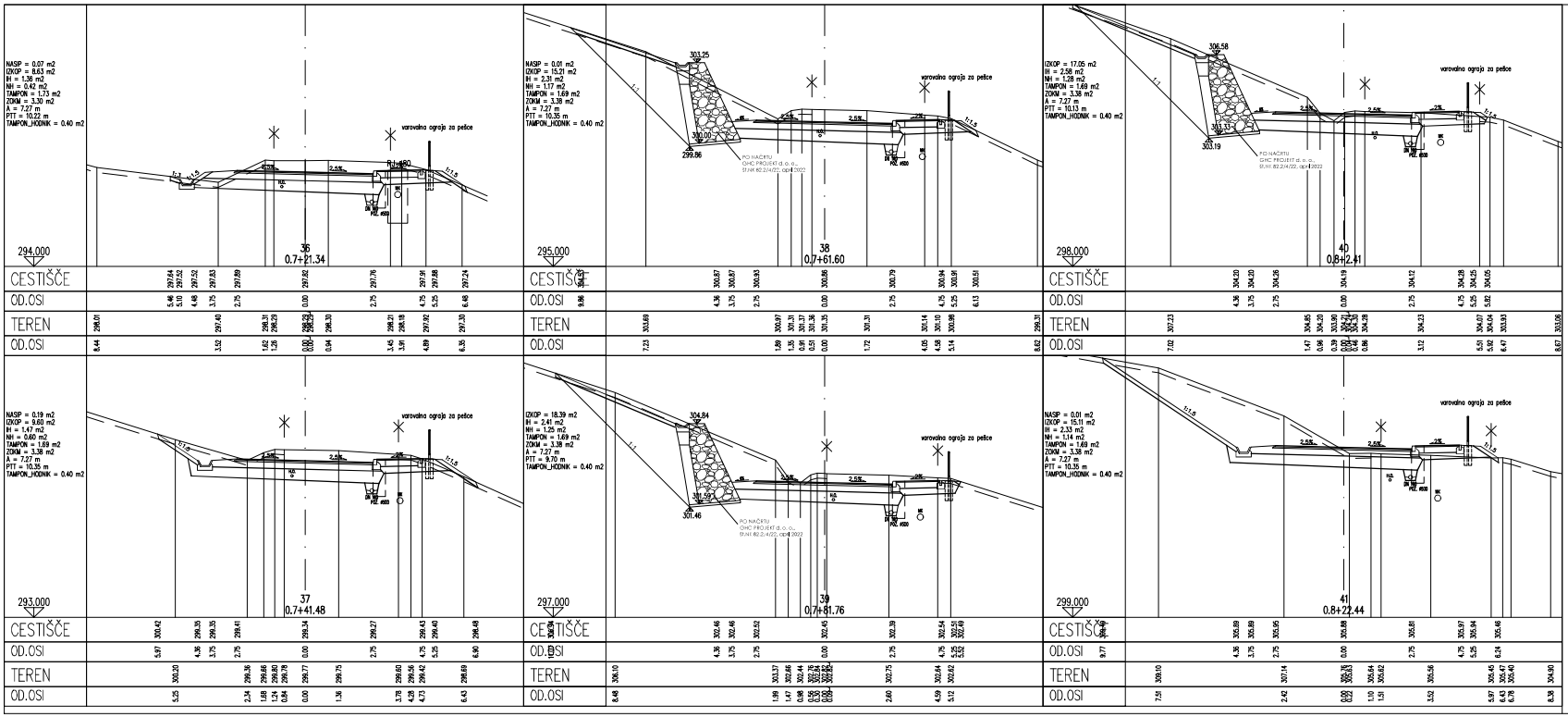
ENN – ELEKTRO KANALIZACIJA
ESN – SN ELEKTRO KABEL
CR – CESTNA RAZSVETLJAVA
TK – TELEKOM KANALIZACIJA
MK – METEORNA KANALIZACIJA

Investitor:	Občina Makole
Izvajalec:	GHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240001
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	PREČNI PREREZI
Del risbe:	od P30 do P35
St. projekta:	CE 57/3/22
Faza:	PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C
Merilo:	1:100
Šifra OE:	21121
Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Artiklna št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.132
St. priloge:	G.9–6/8	Avtor risbe:	GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
		Ident. št. risbe:	



LEGENDA

I – izkop
N – nasip
IH – izkop humusa
NH – humusiranje
T – tampon
A – asfalt
ZOKM – posteljica
PTT – planum temeljnih tal
I_Z – izkop zaseki

OBST. KOMUNALNI VODI

TK.O. – TELEKOM KABEL
H.O. – VODOVOD

NOVI KOMUNALNI VODI

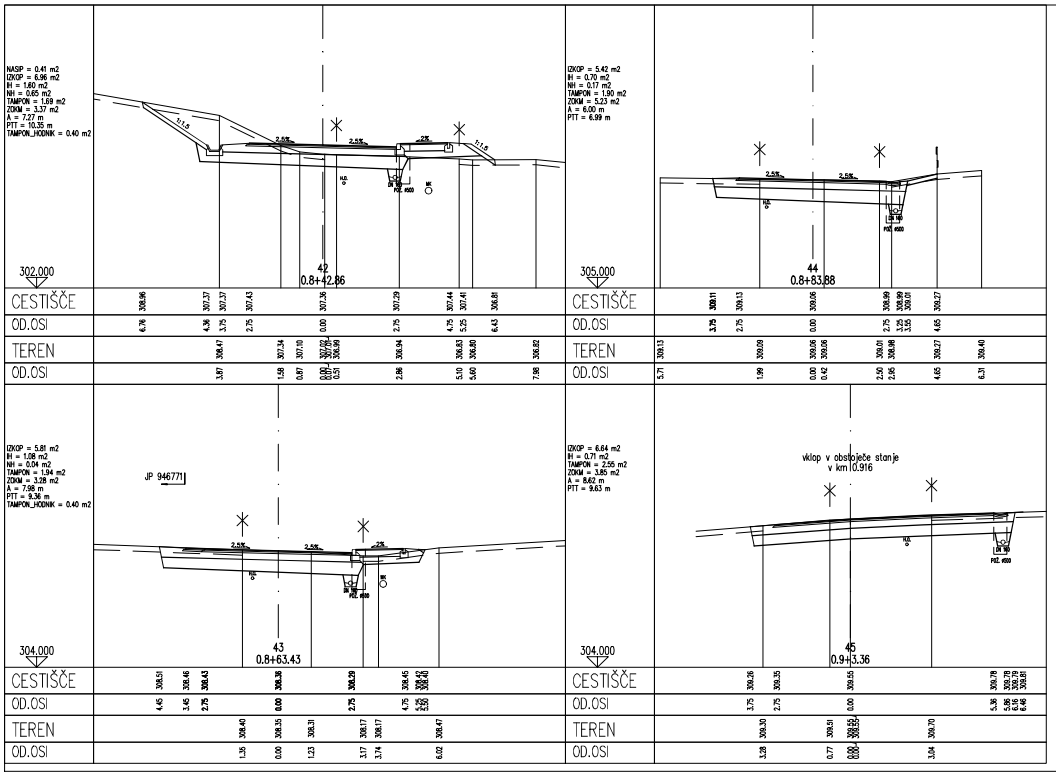
ENN – ELEKTRO KANALIZACIJA
ESN – SN ELEKTRO KABEL
CR – CESTNA RAZSVETLJAVA
TK – TELEKOM KANALIZACIJA
MK – METEORNA KANALIZACIJA

Investitor:	Občina Makole
Izvajalec:	GHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt:	02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Predmet:	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „P946771 ter LC240011
Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	PREČNI PREREZI
Del risbe:	od P36 do P41
St. projekta:	CE 57/3/22
St. načrta:	CE 57/3/22C
Šifra CC:	21121
Faza:	PZI
Merilo:	1:100
Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Artiklna št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.132
St. priloge:	G.9-7/8		Avtor risbe: GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
			Ident. št. risbe:



LEGENDA

I – izkop
N – nasip
IH – izkop humusa
NH – humusiranje
T – tampon
A – asfalt
ZOKM – posteljica
PTT – planum temeljnih tal
I_Z – izkop zaseki

OBST. KOMUNALNI VODI

TK.O. – TELEKOM KABEL
H.O. – VODOVOD

NOVI KOMUNALNI VODI

ENN – ELEKTRO KANALIZACIJA
ESN – SN ELEKTRO KABEL
CR – CESTNA RAZSVETLJAVA
TK – TELEKOM KANALIZACIJA
MK – METEORNA KANALIZACIJA

Investitor	Občina Makole
Izvajalec	GHC PROJEKT
Podizvajalec	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

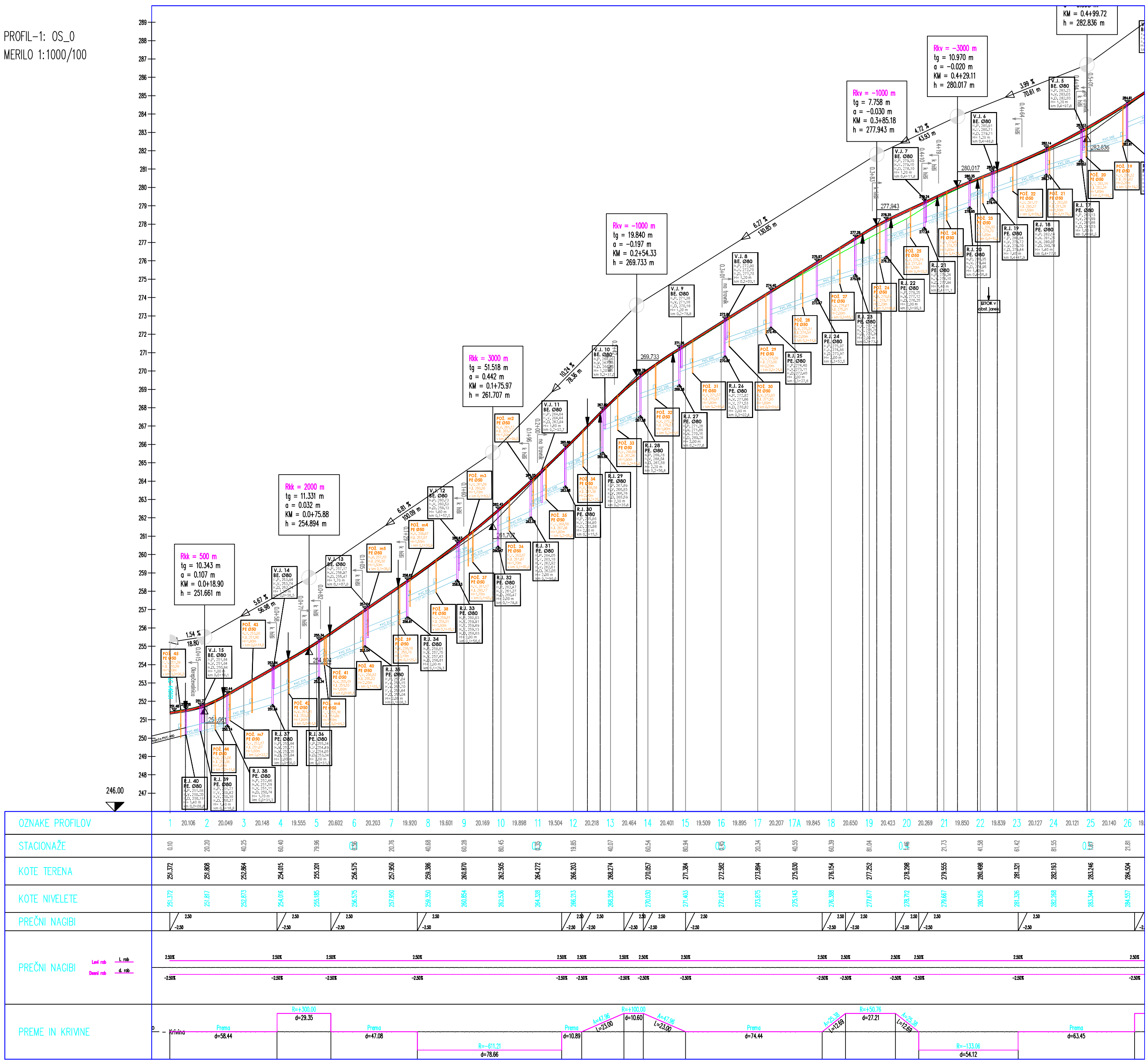
Projekt: 02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
NAČRT CESTE

Projekt: Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z „JP946771 ter LC240011

Odsek:	LC 440541
Pododsek:	od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe:	PREČNI PREREZI
Del risbe:	od P42 do P45
St. projekta:	CE 57/3/22
Faza:	PZI
St. načrta:	CE 57/3/22C
Merilo:	1:100
Šifra CC:	21121
Datum:	marec 2022

Št. odseka:	Artikelska št.:	Faza/Objekt:	Štev. risbe:
440541		004.2101	G.132
Št. priloge:	G.9–8/8		Avtor risbe: GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
			Ident. št. risbe:

G.142	VZDOLŽNI PROFIL



Investitor	Občina Makole
Izvajalec	GHC PROJEKT
Podizvajalec:	

Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt: 02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE

Projekt: Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011

Odsek: LC 440541

Pododsek: od km 0+303 do km 0+900

Opis risbe: VZDOLŽNI PROFIL

Del risbe:	od P1 do P26		
Št. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
Št. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:100/1000
Šifra CC:	21121	Datum:	marec 2022

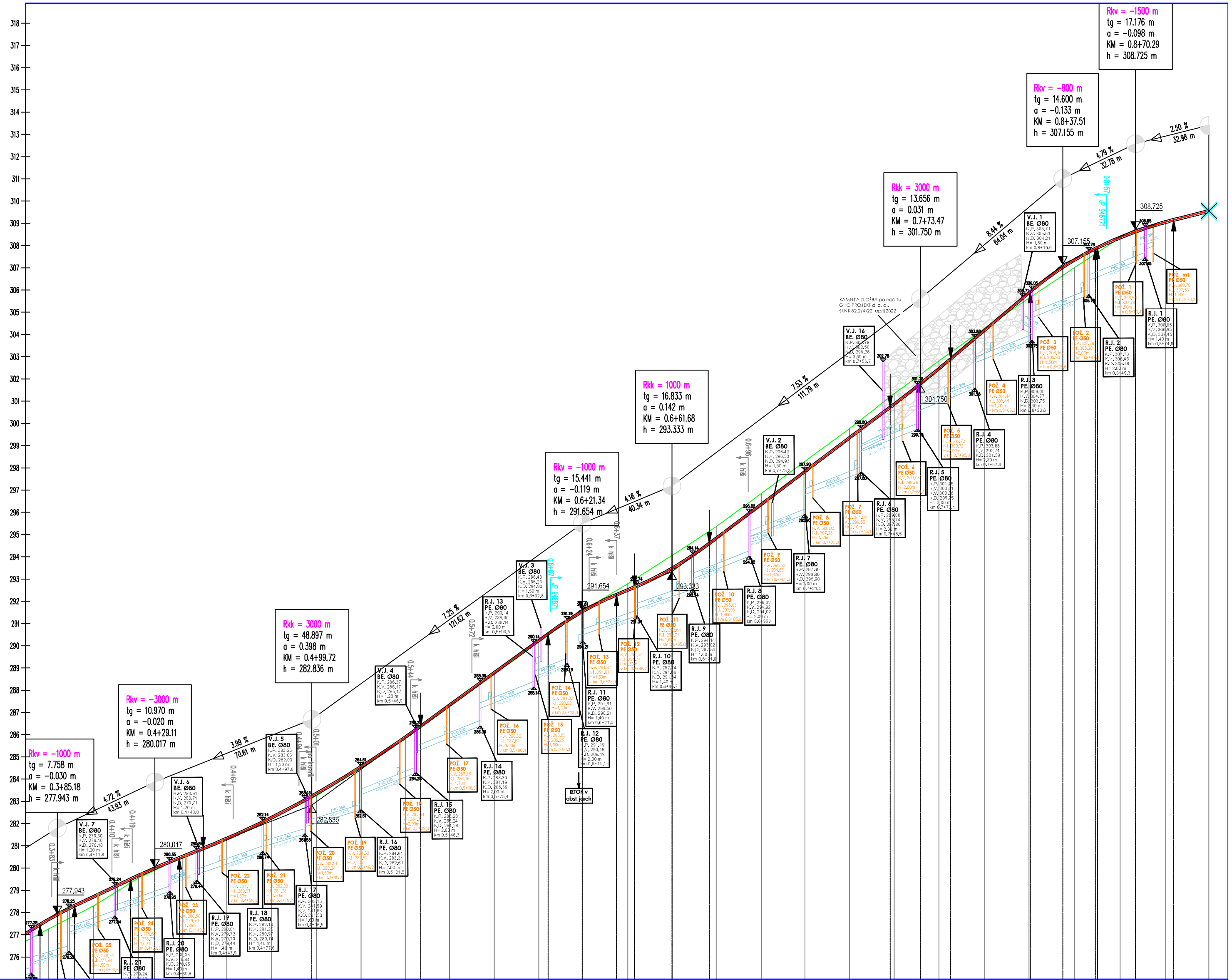
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.142

Št. priloge: G.10-1/2

Avtor risbe: GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.

Ident. št. risbe:

PROFIL-1: OS_0
MERILO 1:1000/100



OZNAKE PROFILOV	STACIONAŽE	KOTE TERENA	KOTE NIVELETE	Razdalja
19	81.04	277.252	277.677	20.423
20	0.4 1.46	278.298	278.712	20.269
21	21.73	279.555	279.667	19.850
22	41.58	280.498	280.515	19.839
23	61.42	281.321	281.326	20.127
24	81.55	282.193	282.268	20.121
25	0.5 1.67	283.246	283.344	20.140
26	21.81	284.504	284.557	19.863
27	41.67	285.852	285.886	19.977
28	61.65	287.294	287.326	20.095
29	81.74	288.751	288.783	19.992
30	0.6 1.74	290.169	290.233	19.750
31	21.49	291.562	291.543	20.283
32	41.77	292.788	292.504	20.135
33	61.91	294.076	293.488	19.646
34	81.55	295.352	294.829	20.384
35	0.7 1.94	296.849	296.364	19.517
36	21.45	298.294	297.834	20.148
37	41.60	299.762	299.351	20.070
38	61.67	301.338	300.862	20.108
39	81.78	302.808	302.456	20.643
40	0.8 2.42	304.282	304.194	19.936
41	22.36	305.635	305.876	20.455
42	42.81	307.010	307.355	20.529
43	63.34	308.354	308.357	20.445
44	83.79	309.062	309.058	19.484
45	0.9 3.27	309.549	309.549	

PREČNI NAGIBI: 2.50 / -2.50

PREČNI NAGIBI (Levi rob – l. rob; Desni rob – d. rob): 2.50% / -2.50%

PREME IN KRIVINE: R=+50.78 d=27.21; A=25.18 L=12.69; R=-133.06 d=54.12; Prema d=63.45; R=+1006.56 d=67.13; A=49.18 L=24.59; R=-98.35 d=17.24; A=49.18 L=24.59; Prema d=64.90; A=85.21 L=46.84; R=+155.00 d=72.35; A=85.21 L=46.84; Prema d=20.50

Investitor	Občina Makole		
Izvajalec	GHC PROJEKT		
Podizvajalec:			
Naziv	Ime in priimek	Ident. št.	Podpis
Vodja projekta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Vodja načrta:	Vid ŠTUKOVNIK dipl.inž.grad.	G-4619	
Proj. sodelavec1:			
Proj. sodelavec2:			

Projekt: 02 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA NAČRT CESTE
Projekt: Rekonstrukcija lokalne ceste LC 440541 Mostečno – Savinsko in ureditev pločnika prepustov in križišča z JP946771 ter LC240011
Odsek: LC 440541
Pododsek: od km 0+303 do km 0+900
Opis risbe: VZDOLŽNI PROFIL

Del risbe:	od P19 do P45		
Št. projekta:	CE 57/3/22	Faza:	PZI
Št. načrta:	CE 57/3/22C	Merilo:	1:100/1000
Šifra CC:	21121	Datum:	marec 2022

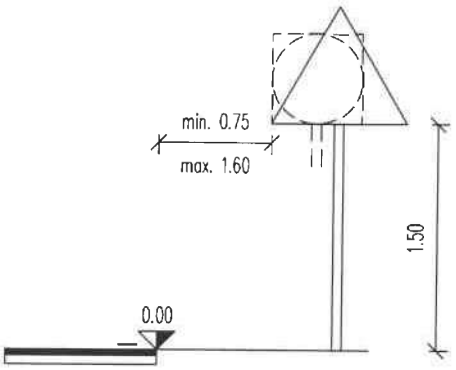
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza/Objekt:	Šifra risbe:
440541		004.2101	G.142

Št. priloge: G.10-2/2
Avtor risbe: GHC-projekt, projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ident. št. risbe:

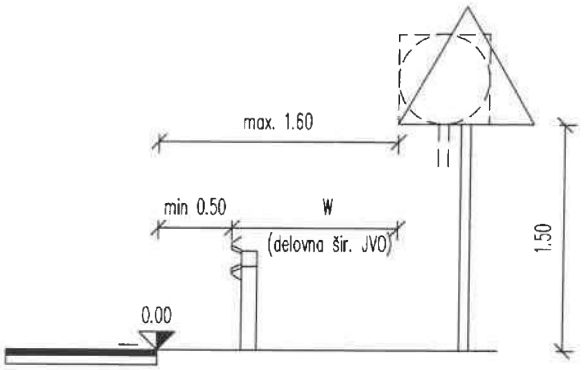
G.151	**DETAJLI**

POSTAVITEV PROMETNIH ZNAKOV

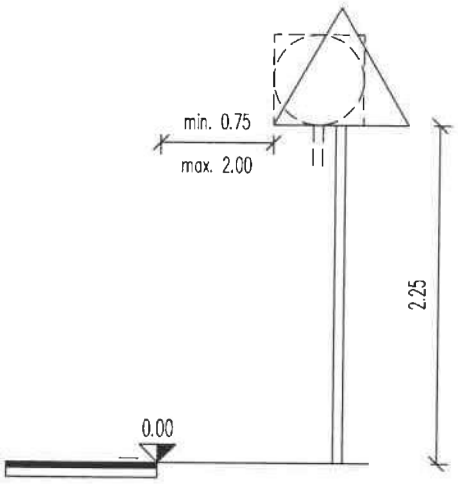
POSTAVITEV PZ OB CESTI IZVEN NASELJA



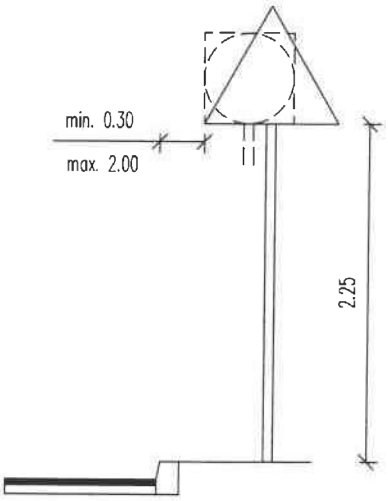
POSTAVITEV PZ PRI VARNOSTNI OGRAJI



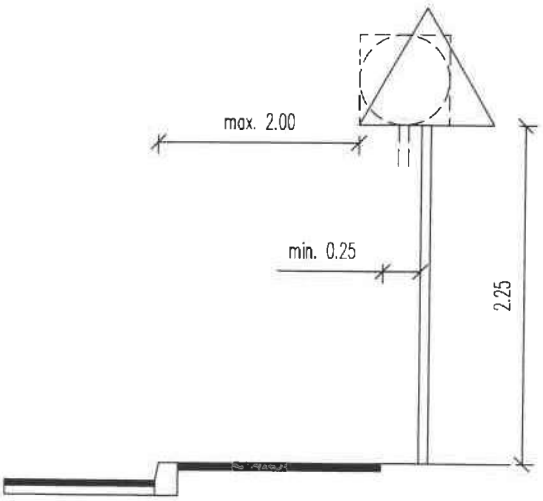
POSTAVITEV PZ OB CESTI V NASELJU



POSTAVITEV PZ OB CESTI V NASELJU OMEJENI Z ROBNIKI



POSTAVITEV PZ OB CESTI V NASELJU S POVRŠINAMI ZA PEŠCE IN KOLESARJE



MERE SO V METRIH

POSTAVLJANJE IN RAZVRŠČANJE CESTNIH SMERNIKOV

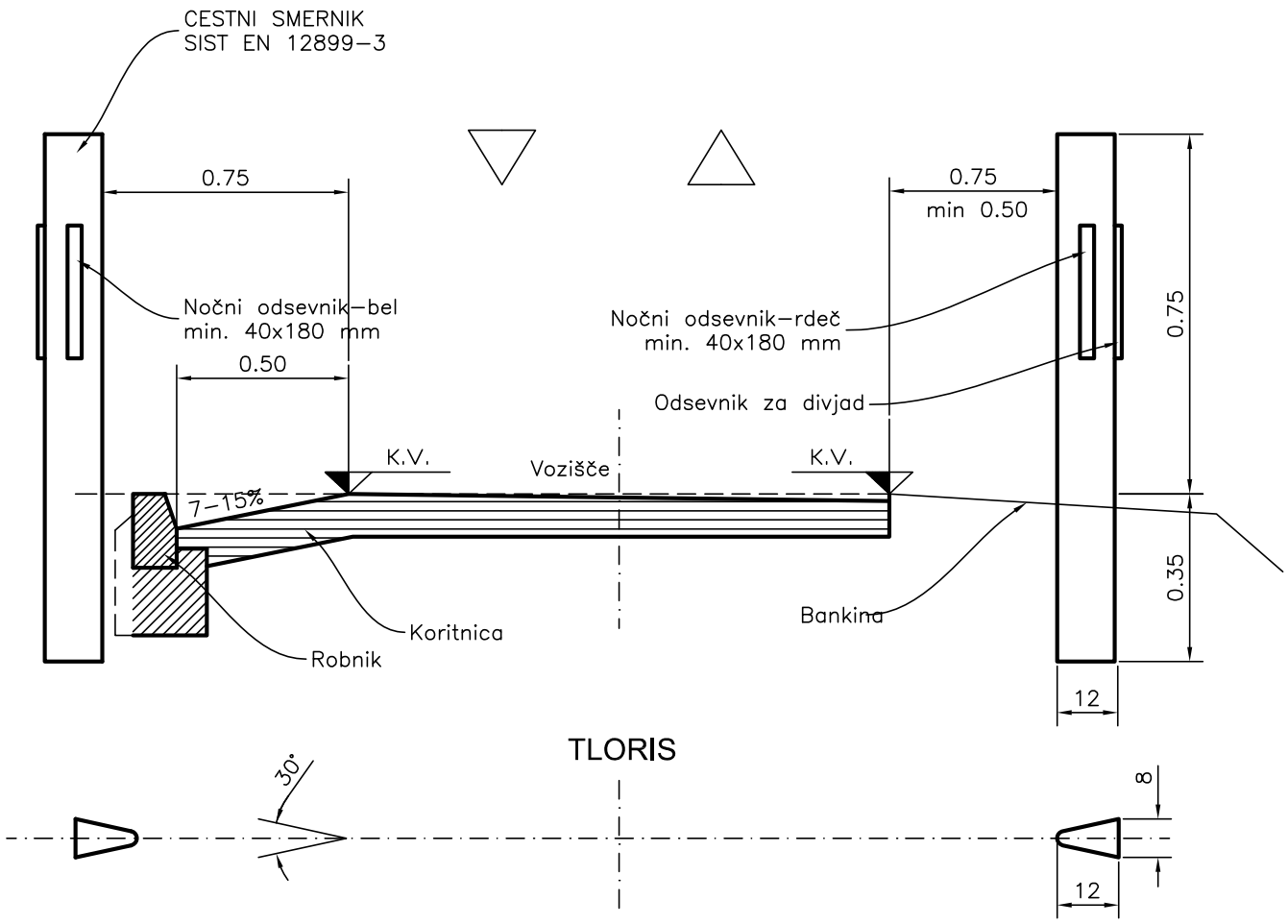


TABELA: RAZDALJE MED CESTNIMI SMERNIKI

SREDNJI POLMER HORIZONTALNE KRIVINE (m)	SREDNJI POLMER VERTIKALNE KRIVINE (m)	RAZDALJA MED SMERNIKI (m)
≤ 100	≤ 250	≤ 10
> 100 - 300	> 250 - 800	≤ 15
> 300 - 400	> 800 - 1500	≤ 20
> 400 - 500	> 1500 - 3000	≤ 25
> 500	> 3000	≤ 50

OPOMBA:

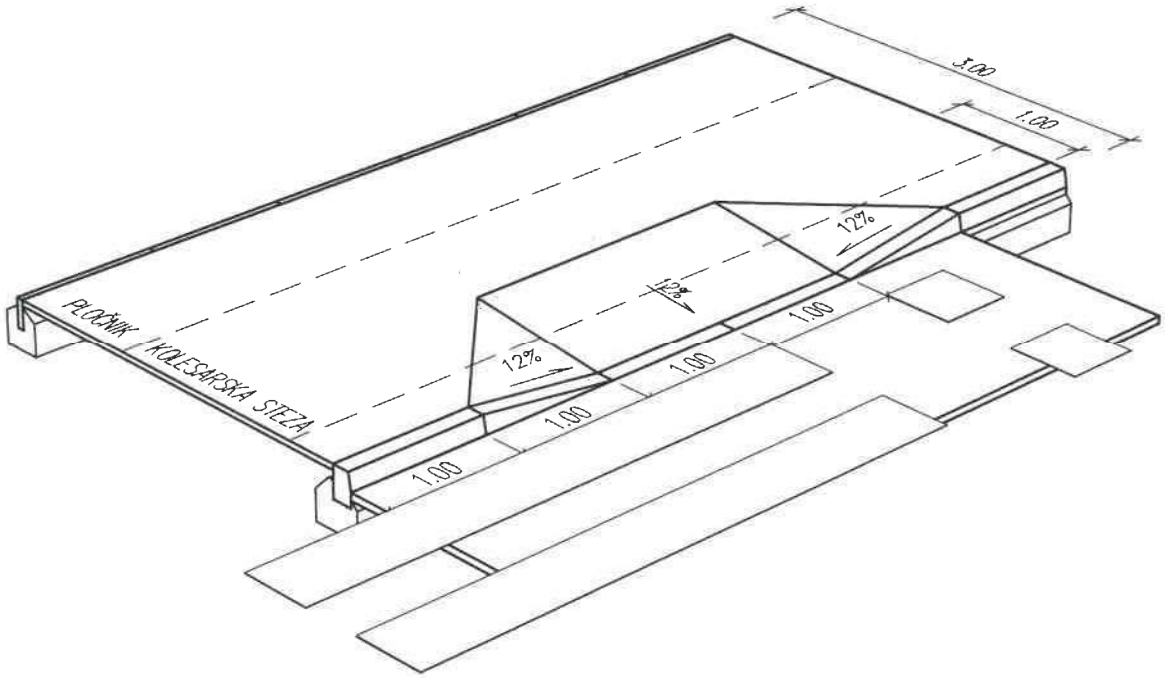
Konstrukcija cestnega smernika mora omogočati:

- namestitev snežnega kola na telo smernika oziroma vpetje vanj, (ni obvezna za: -regionalne, lokalne ceste in javne poti; - podnebna področja, kjer se zahteva postavitev snežnih kolov; - smernike, ki se posatvljajo izven rastra postavljanja snežnih kolov)
- namestitev svetlobnih odsevnikov na nevidno stran smernika za preprečevanje prehoda divjadi čez cesto,
- namestitev označb za označevanje cest (kategorija ceste, odsek, stacionaža).

IZVEDBA PREHODA S PLOČNIKA NA CESTO S POGLABLJANJEM ROBNIKA

M 1:50

KLANČINA ZA FUNKCIONALNO OVIRANE OSEBE NA KOLESARSKI STEZI IN HODNIKU ZA PEŠCE:

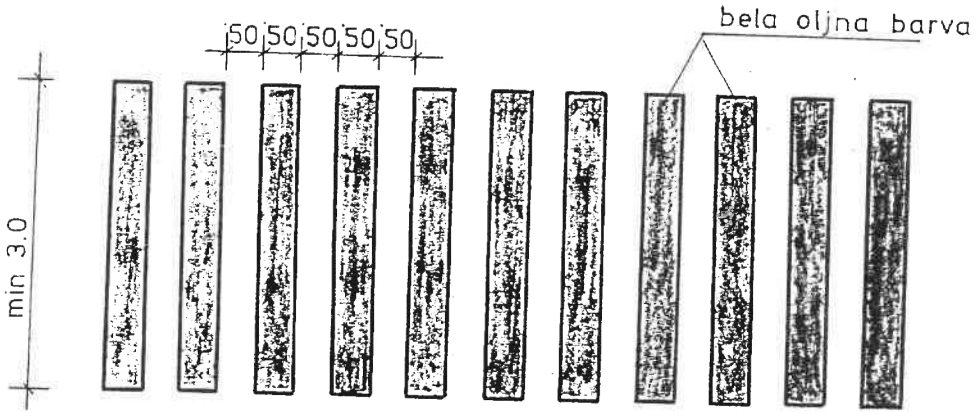


V PRIMERU KLANČINE IN HODNIKA ZA PEŠCE
SE NA OBMOČJU KLANČINE IZVEDE RAZŠIRITEV HODNIKA,
TAKO DA SE ZAGOTOVI ŠIRINA HODNIKA ZA KLANČINO OD 0,9 DO 1,2 m



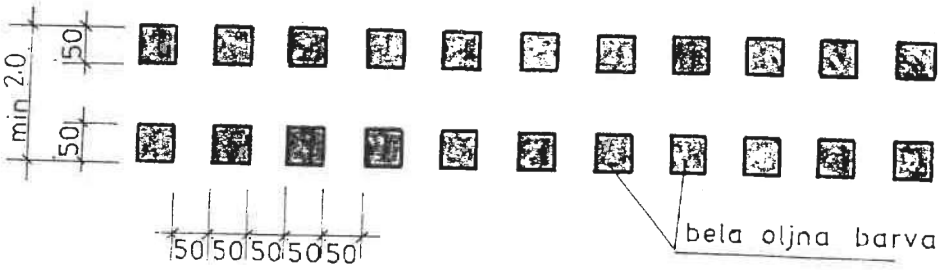
POGREZNJENI ROBNIKI V RADIJU SE POLAGAJO V DOLŽINI 0,5 m

Prehod za pešce



Prehodi za pešce se označijo, če na določenem mestu znašajo prehodi :
- najmanj 400 vozil/h ali
- najmanj 300 pešcev/h ali
- če to zahtevajo varnostni razlogi

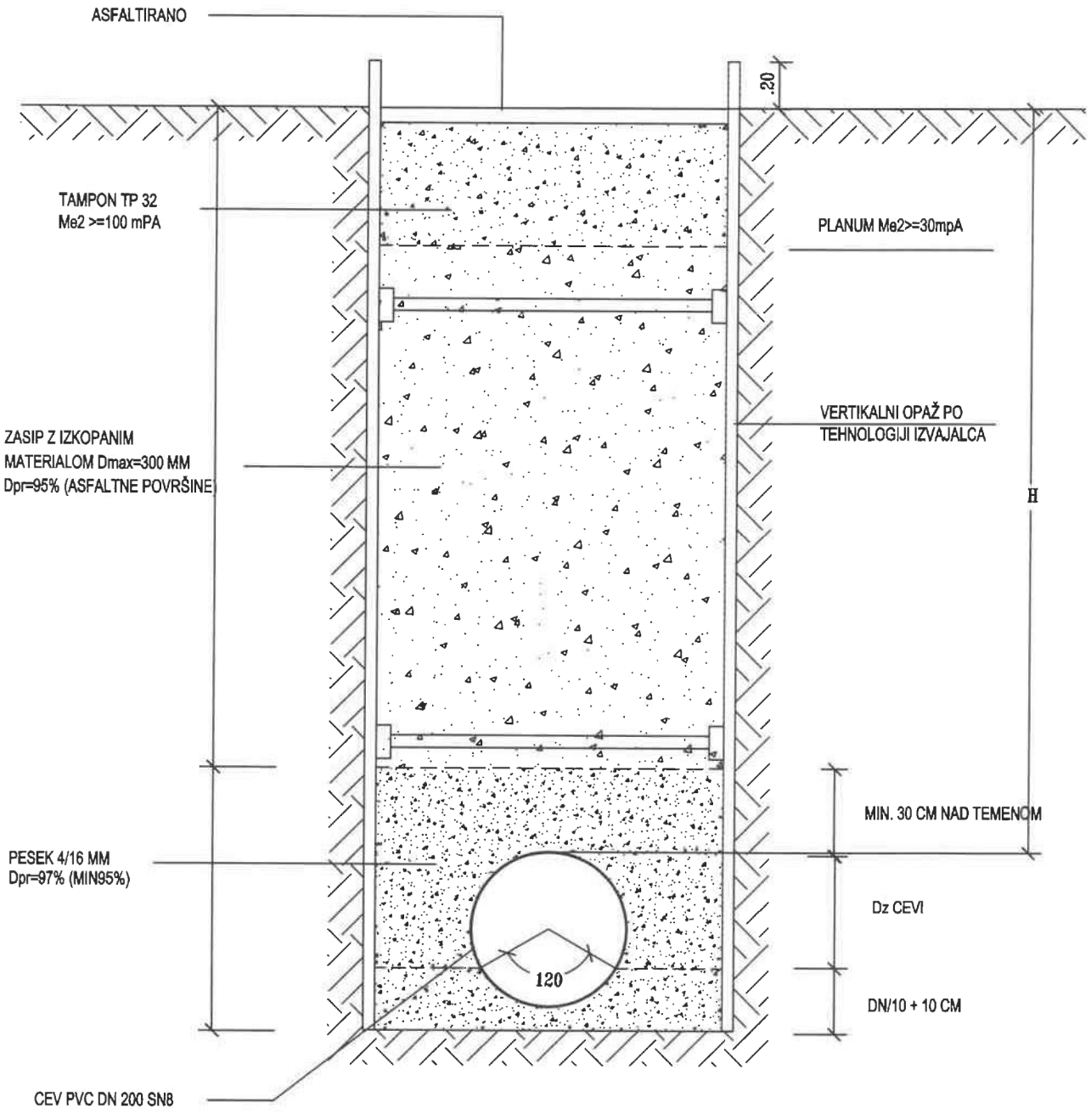
Prehod za kolesarje



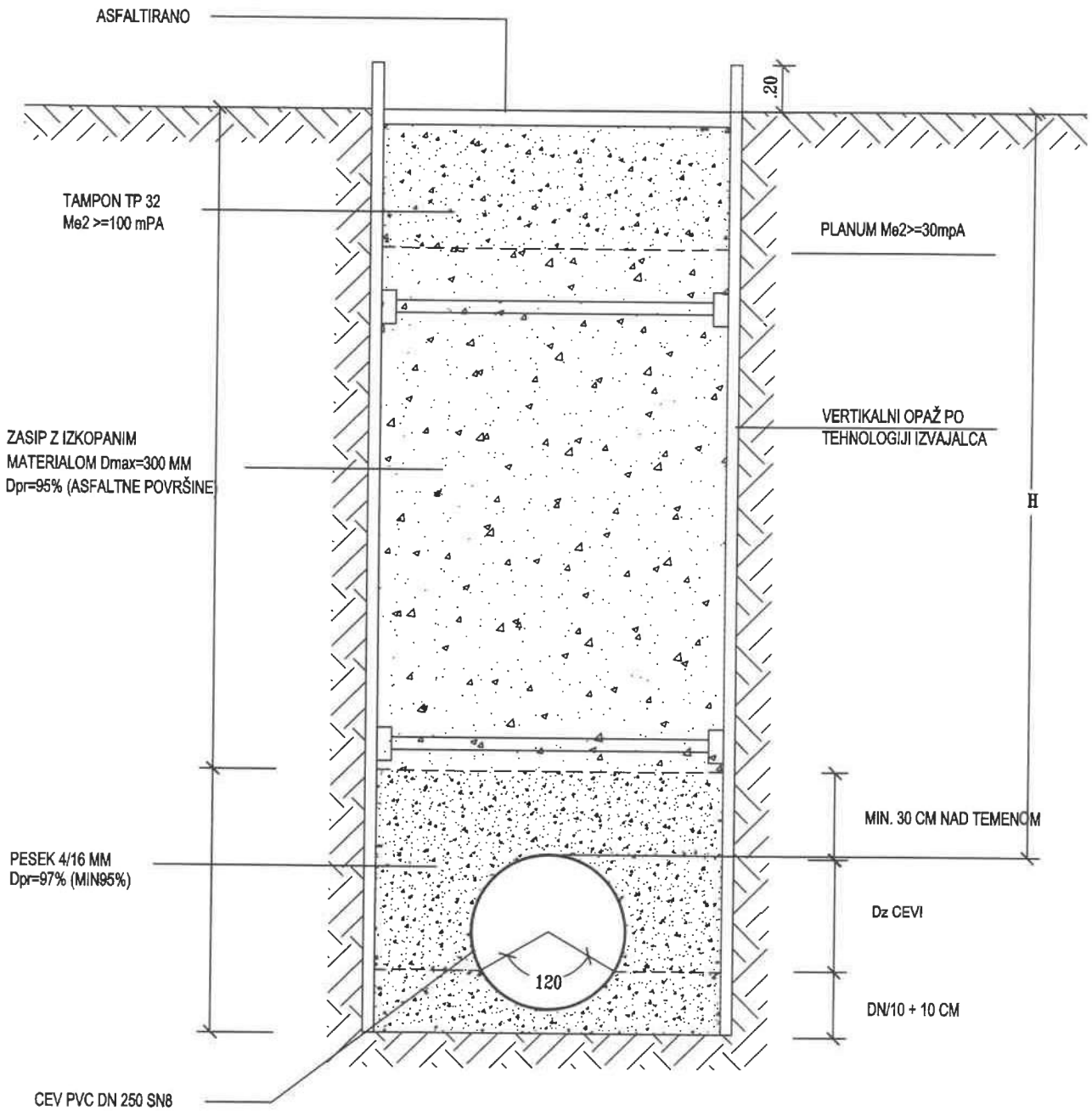
Širine kolesarskih stez :
- enosmerne najmanj 1.80 m
- dvosmerne najmanj 3.00 m

Zaznamovani prehodi za pešce in kolesarje na vozišču

DETAJL POLAGANJA PVC CEVI DN 200



DETAJL POLAGANJA PVC CEVI DN 250



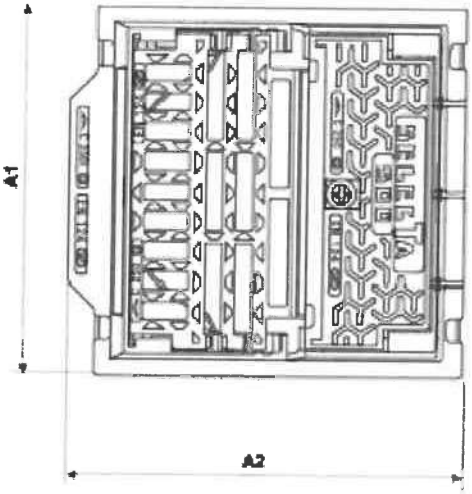
SELECTA 500 – robna rešetka
razred C 250 kN

Robna rešetka, razred C 250 kN
EN 124
Duktilna litina ISO 1083
Konstrukcija: T – profil z dvignjeno rešetko, zaklep/vzmet, kombinacija rešetke in pokrova s tečajem



Model **SELECTA 500 ECSE61TF**

Model	profil	masa	A1 x A2	H / h	Odprtina	EQ dm^2
ECSE61TF	T	54,5	570 x 610	205 / 90	385	8,5



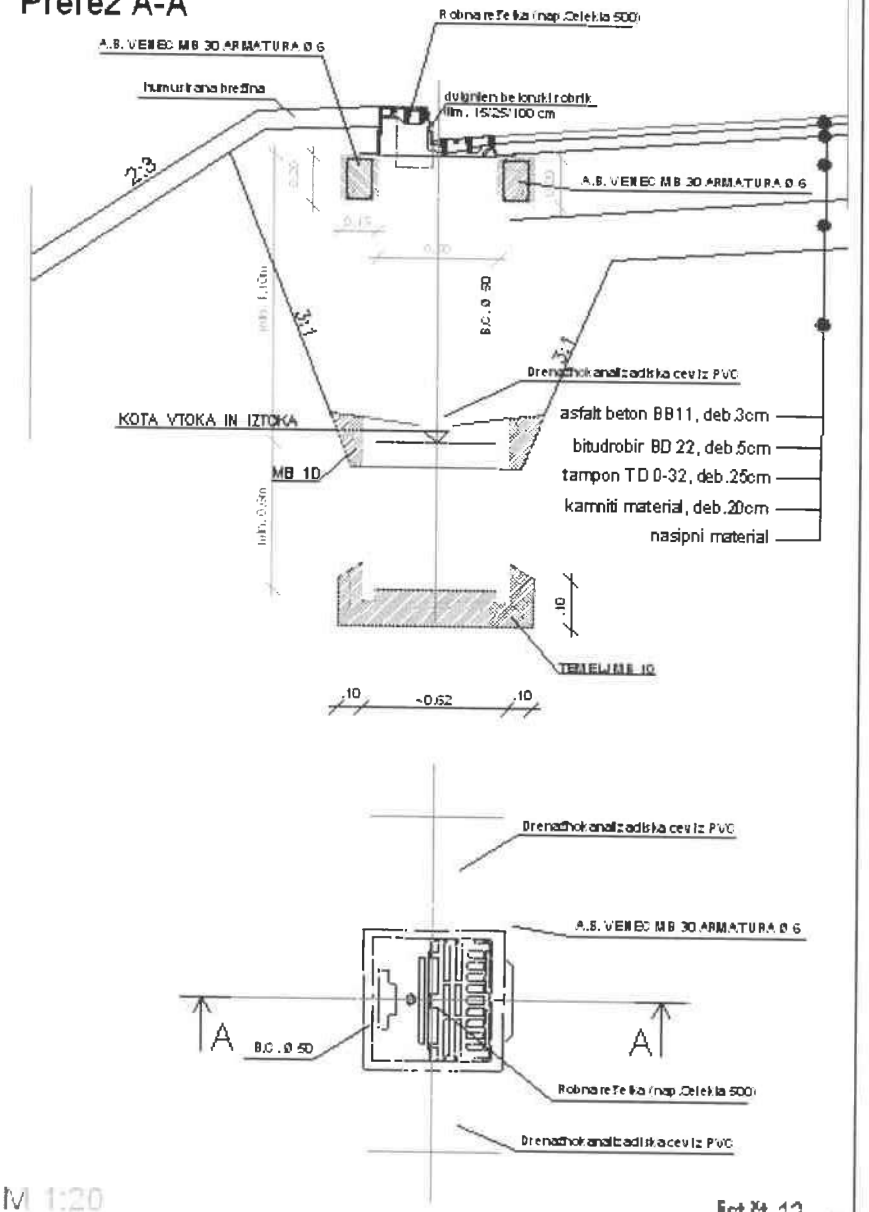


Področja uporabe:

SELECTA 500 se vgrajuje kot robni izlivnik na cestiščih in parkiriščih.

VTOČNI JAŠEK Ø 50 Z ROBNO REŠETKO

Prerez A-A

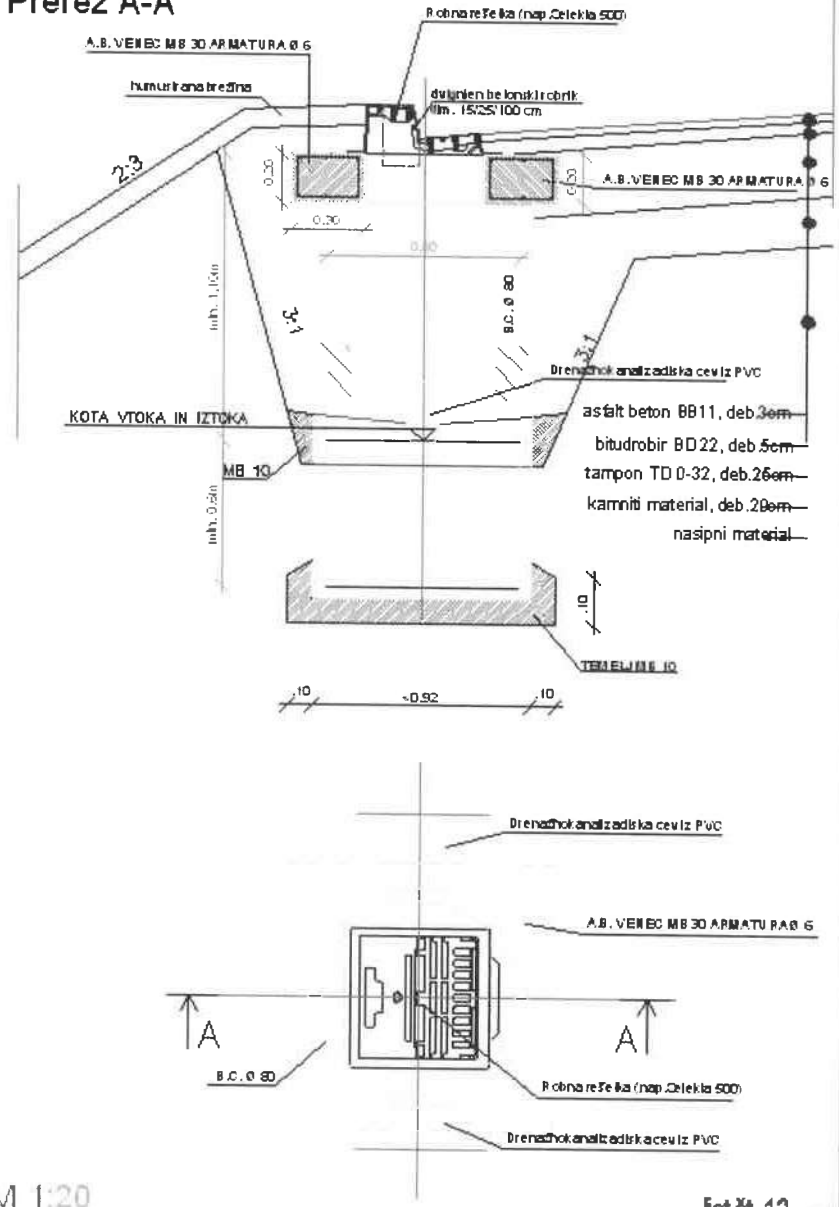


M 1:20

list št. 12

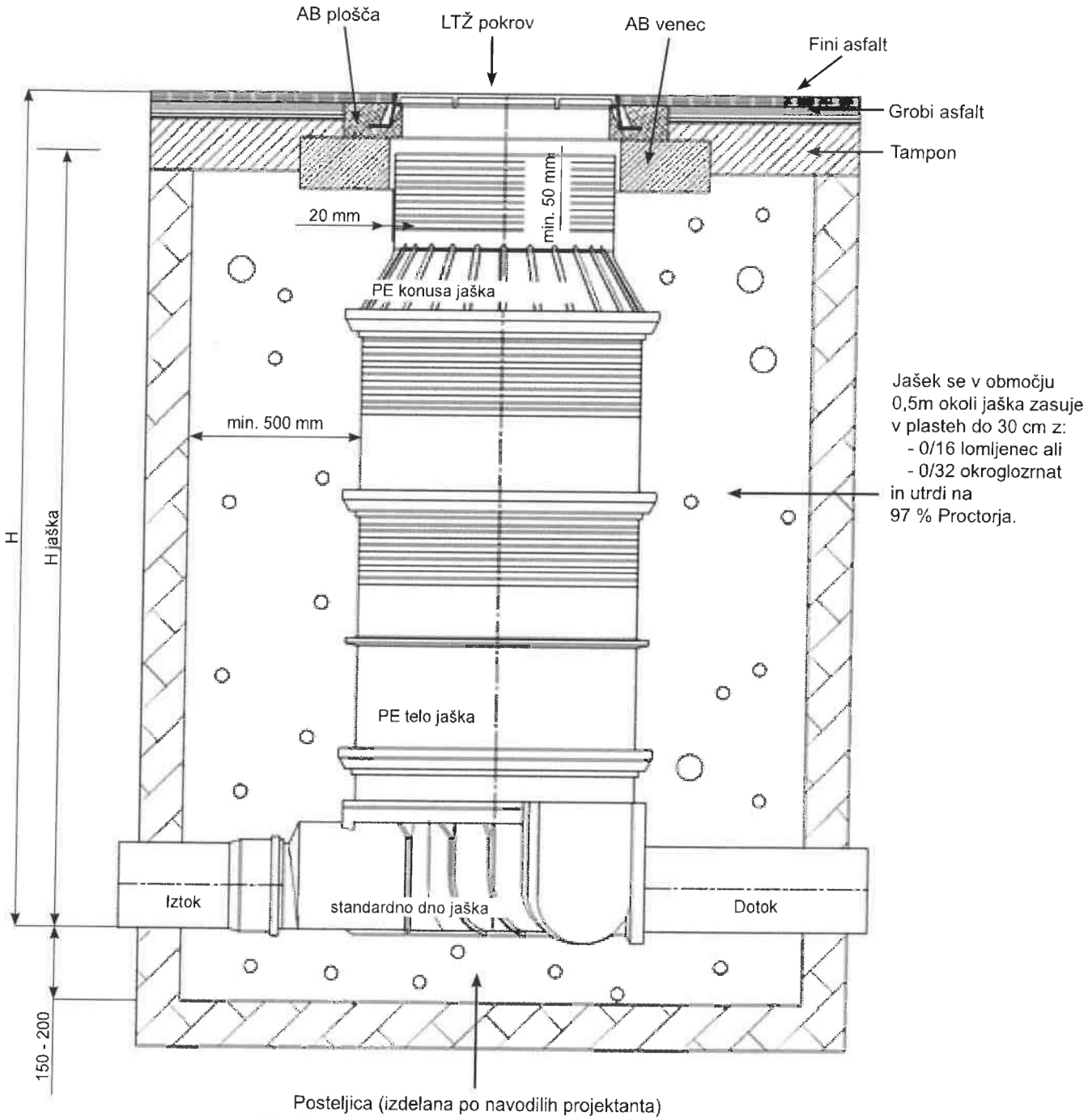
VTOČNI JAŠEK Ø 80 Z ROBNO REŠETKO

Prerez A-A



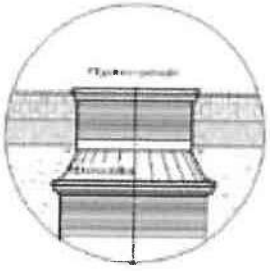
M 1:20

list št. 12



Jašek se v območju 0,5m okoli jaška zasuje v plasteh do 30 cm z:
- 0/16 lomljenec ali
- 0/32 okroglozrnat

in utrdi na 97 % Proctorja.

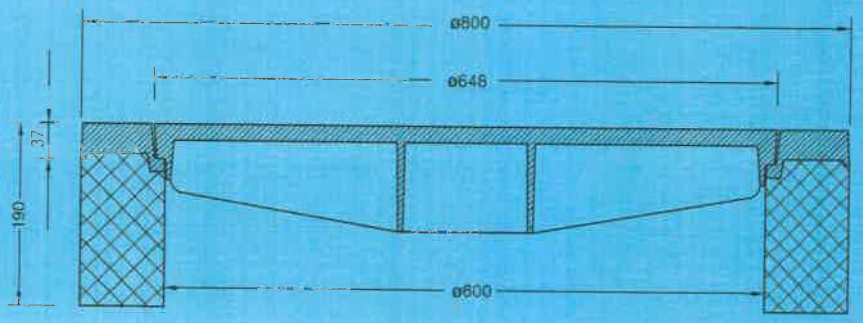


Detajl vgradnje PE jaška v travnate površine



Detajl vgradnje PE jaška LTŽ pokrov B125 - razred B direktna obremenitev

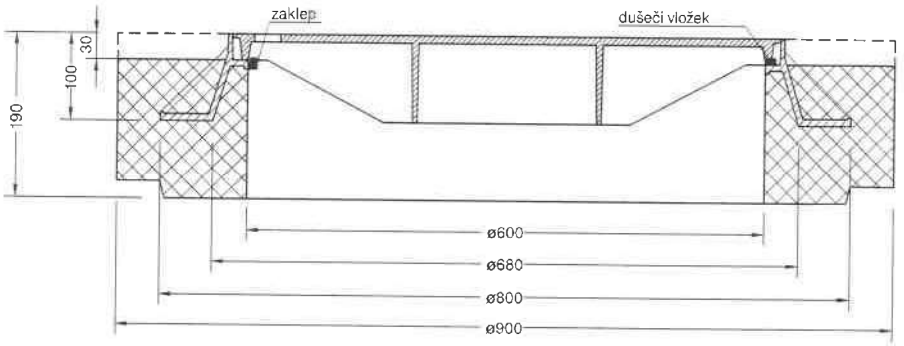
Armiranobetonski obroč z LTŽ pokrovom



masa (kg)	beton	AB obroč z vgrajenim LTŽ pokrovom
185	C 35/45	nosilnost 150 kN

Armiranobetonski obroč z LTŽ pokrovom
z zaklepom

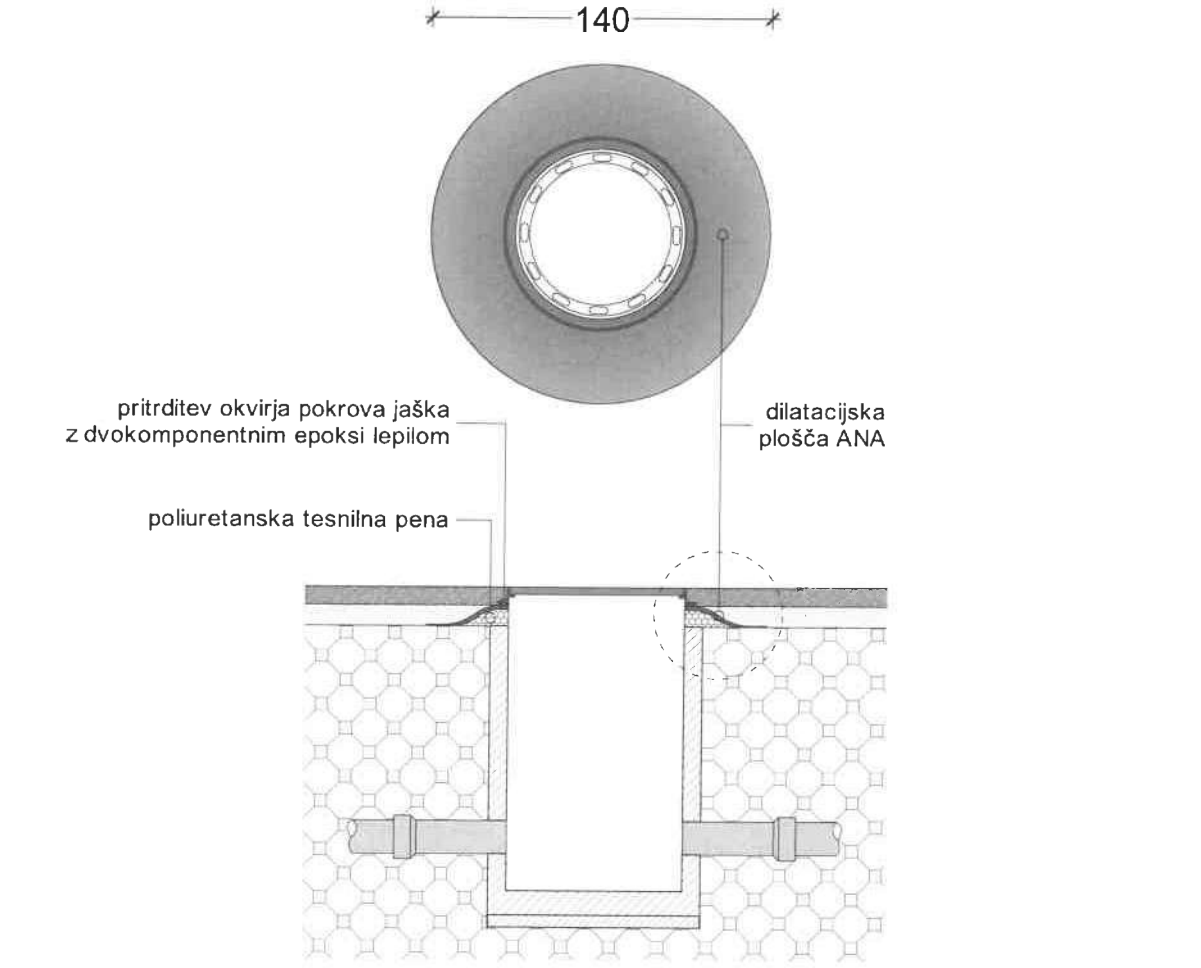
masa (kg)	beton	AB obroč z vgrajenim LTŽ pokrovom
205	C 35/45	nosilnost 400 kN ,250kN

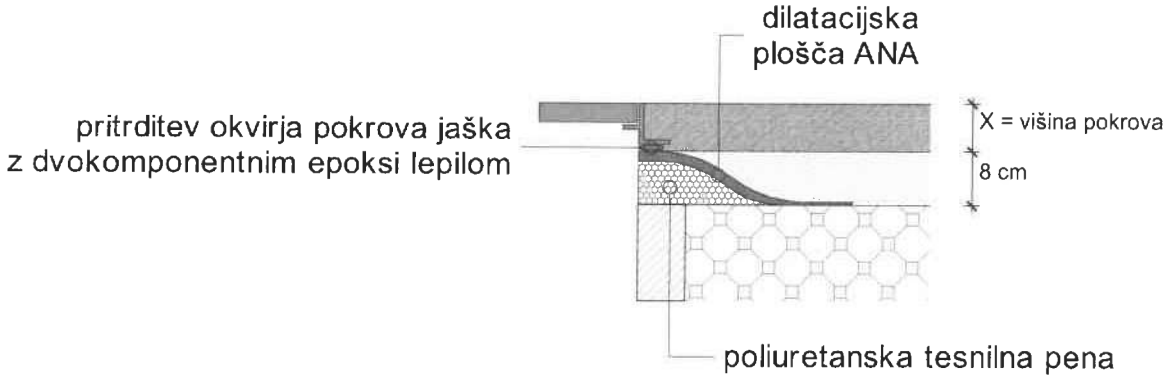






PRIMER VGRADNJE BETONSKEGA JAŠKA





KRIŽANJE KABLOVODOV IN KANALIZACIJE

