SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

SAVINJAPROJEKT d.o.o.
Šlandrov trg 20a, 3310 ŽALEC

tel.:03/710-43-55
fax: 03/571-55-93

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2.1 Načrt ceste

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**OBNOVA LC 490021 (ŽALEC - MIGOJNICE)**
kratek opis gradnje		**Za investitorja Občino Žalec je potrebno izdelati projektno dokumentacijo PZI za objekt: »OBNOVA LC 490021«.**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**OBNOVA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**32/2024**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2. Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**2.1 Načrt ceste**
številka načrta		**32/2024**
datum izdelave		**oktober 2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**SAVINJAPROJEKT d.o.o.**
naslov		**Šlandrov trg 20a, 3310 ŽALEC**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		SAVINJAPROJEKT d.o.o. Šlandrov trg 20A 3310 ŽALEC
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**G-4204**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		ALJAŽ ŽOLNIR univ.dipl.inž.grad. IZS G-4204

2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

1.	Naslovna stran načrta (Priloga 1C)
2.	Kazalo vsebine načrta
3.	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka (Priloga 2C)
4.	Tehnično poročilo - geološko poročilo o preiskavah tal - dimenzioniranje zgornjega ustroja - tabela prometnih znakov
5.	Pridobljena mnenja in soglasja
6.	Projektantski popis del
7.	Lokacijski in tehnični prikazi

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**SAVINJAPROJEKT d.o.o.**
naslov	**Šlandrov trg 20a, 3310 ŽALEC**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**2. Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta	**2.1 Načrt ceste**
številka načrta	**32/2024**
datum izdelave	**oktober 2024**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-4204**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	ALJAŽ ŽOLNIR univ.dipl.inž.grad. IZS G-4204
odgovorna oseba projektanta načrta	**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	SAVINJAPROJEKT d.o.o. Šlandrov trg 20A 3310 ŽALEC

4. TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNO 2
2. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA 2
2.1 Lokacijski podatki 2
2.2 Projektna naloga 2
3. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA 3
3.1 Cestno omrežje z odvodnjavanjem 3
4. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI 7
5. VPLIV PRIČAKOVANIH PODNEBNIH SPREMEMB 7
6. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S POGOJI IN MNENJI 12
6.1 Adriaplin 12
6.2 DRSV 12
6.3 Telekom Slovenije 12
6.4 Telemach d.o.o. 13
6.5 Elektro Celje 13
6.6 JKP Žalec 14
6.7 ELES 15

1. SPLOŠNO

Za investitorja Občino Žalec je potrebno izdelati projektno dokumentacijo PZI za objekt: »OBNOVA LC 490021«.

Predmet projekta je:

- cestno omrežje z odvodnjavanjem

2. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA

Cesta z odvodnjavanjem LC 490021 (P1 – P46) L= 861.26 m

2.1 Lokacijski podatki

Seznam tangiranih parcel za gradnjo:
k.o. Žalec: 1030/4, 1034/1, 1941/8, 1974/2, 1011/7, 1941/11, 1007/65;

2.2 Projektna naloga

Ob poplavnem dogodku 3. - 4. avgusta 2023 je bila lokalna cesta LC 490021 poplavljena. Po umiku poplavnih vod je naročnik evidentiral poškodbe na vozišču. Le-te so posledica delovanja poplavnih vod na nevezane plasti voziščnih konstrukcij. Zaradi zasičenosti nevezanih plasti z vodo se znižajo togosti in trdnosti nevezanih plasti in nosilnost vozišča, kar se nato odraža v razpokanosti vezane plasti – asfalta.



Z izvedbo ustrezne drenaže ter preprečitvijo migracije finih delcev v nevezane nosilne plasti se lahko prepreči oz. omeji škodljiv vpliv poplav na nevezano nosilno konstrukcijo in posledično na vezane plasti – asfalt.

3. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA

3.1 Cestno omrežje z odvodnjavanjem

Situativno poteka cesta po trasi obstoječe ceste LC 490021 z minimalnimi korekcijami osi. V profilu P1 se cesta navezuje na obstoječo cesto. Od tu dalje poteka cesta v premi proti jugu do stacionaže 0+609.317. Nato preko prehodnice preide v desno krivino z R 3000 m. Od stacionaže 0+763.985 do stacionaže 0+879.708 poteka cesta v premi. Nato pa zopet v desni krivini z R 440 m do stacionaže 1+079.927. Do stacionaže 1+290.965 poteka v premi ter nato v levi krivini z R 410 m. V profilu P46 se cesta naveže na obstoječo cesto LC 490021 pred prehodom za pešce v križišču z LC 490571 in JP992925. Vzdolž ceste poteka mešana površina za pešce in kolesarje z odmikom cca 2.00 m od roba asfalta.

Prometno tehnična razvrstitev cest

Cesta predstavlja zbirno lokalno cesto. Cesta poteka po ravninskem terenu.

Dimenzioniranje in geometrijski elementi ceste

Izbrana projektna hitrost, glede na funkcijo ceste, območju po katerem poteka ter na potek obstoječe ceste znaša 60 km/h.

	Minimalni dovoljeni elementi	Minimalni uporabljeni elementi
Projektna hitrost	60 km/h	60 km/h
Rmin horizontalni	125m	410 m
Amin	75	143,178
Lmin	50	50
Rmin konveksni	1500 m	5000 m
Rmin konkavni	1200 m	8000 m
imax	6%	1.906%

Prečni profil ceste

Karakteristični profil:

-	Bankina	1.00 m
-	Robni pas	0.25 m
-	Vozni pas	2.75 m
-	Vozni pas	2.75 m
-	Robni pas	0.25 m
-	Bankina	1.00m
	SKUPAJ	**8.00 m**

Ob LC 490021 poteka mešana površina, ki pa ni predmet obdelave.

Niveletni potek

Niveletno se cesta navezuje na obstoječo niveleto ceste ter obstoječe individualne priključke. Padec nivelete je minimalen in znaša do 1.349 %.

Prečni sklon

Prečni nagib vozišča je enostranski in znaša do 2,5 %. Vijačenje prečnega nagiba je izvedeno okoli osi ceste.

Preddela

Od preddel je predvidena zakoličba prečnih profilov ceste, zakoličba obstoječih komunalnih vodov ter priprava gradbišča.

Spodnji ustroj - zemeljska dela

Na trasi se izvedejo potrebni izkopi do planuma. Planum se splanira na zahtevano ravnost v nagibu 4%.

Vsa zemeljska dela se morajo izvajati pod stalnim geomehanskim nadzorom, ki bo podajal potrebna dodatna navodila za doseganje projektnih zahtev (skladno z geološkim poročilom o preiskavah tal GEOMET, d.o.o., št. elaborata 315-11/2024).

Brežine nasipov so minimalne in humusirane, oblikovane v naklonu 1:1.5. Humusiranje brežin se izvede v debelini 15 cm ter poseje s travnim semenom.

Zgornji ustroj

Na posameznih planumih mora izvajalec doseči naslednje vrednosti:

- Na planumu kamnite grede EV2 > 80MN/m2, zbitost 98%
- Na planumu tampona EV2 > 100MN/m2, EV2/EV1<2,2, zbitost 98%

Ker točnega podatka o PLDP za obravnavano cesto nimamo, smo za dimenzioniranje vozišče konstrukcije upoštevali obremenitev ceste z 200 težkimi tovornimi vozili s prikolico dnevno. Izračun je razviden v prilogi.

Vozišče na območju se izvede v sestavi:

- 4 cm obrabna plast bitumenski beton AC 11 PmB 45/80-65 A3
- 11 cm nosilna plast bituminiziranega drobljenca AC 32 base B 50/70 A3
- 25 cm tamponski drobljenec 0/32 Ev2 >=100 MPa
- 40 cm zmrzlinsko odporen kamniti material 0-100 mm Ev2 >=80 MPa
- Geotekstil natezna trdnost 16-18 kN/m2
- Planum temeljnih tal Evd >=10 MPa

Prometna signalizacija in oprema

Prometna signalizacija v območju predvidenih posegov ni predmet projekta. Obstoječa signalizacija se odstrani ter po obnovi ponovno postavi.

Horizontalna signalizacija

Izvede se polna oz. prekinjena ločilna črta, š= 15 cm ter robna neprekinjena črta, š= 15 cm.

Odvodnjavanje

Odvodnjavanje padavinske vode iz ceste je predvideno razpršeno na teren. Odvodnjavanje planuma je predvideno preko drenažne kanalizacije. Drenažna kanalizacija je predvidena iz PE drenažnih cevi z vmesnimi revizijskimi betonskimi jaški DN 800. Iztok je predviden v jarek oz. vodotok Lava. Pred iztokom se v revizijskem jašku izvede žabji pokrov, ki preprečuje vtok vod v drenažno kanalizacijo.

Iz geološkega poročila (Geomet d.o.o., št. elaborata 315-10/2024) je razvidno, da ponikanje drenažnih vod na območju ni možno.

Polaganje cevovoda – odvodnjavanje

Zemeljska dela

Za kanalizacijo se izvedejo izkopi skladno s SIST EN 1610. Za izvedbo drenažne kanalizacije je predviden širok izkop. Globina polaganja kanalizacije znaša do 1.60 m glede na predvideno ureditev. Dno jarka se uvalja na Ev2 >= 25 Mpa.

Vsa zemeljska dela se izvajajo pod nadzorom geomehanika!

Posteljica in obsip

Kanalizacija iz PVC cevi se polaga na peščeno posteljico DN/10 + 10 cm z obsipom 30 cm nad temenom cevi (4-16 mm drobljenec).

Kanalizacija iz PE drenažnih cevi (kot npr. STIDREN) se polaga na betonsko posteljico debeline 10 cm z obsipom 30 cm nad temenom cevi (8-16 mm filtrski material).

Zbitost mora znašati 97 % po SPP.

Cevi

Predvidene so enoslojne PVC cevi SN8, DN 200.
Predvidene so drenažne PE cevi DD DN 110 in DK DN 160 – DN 200 (kot npr. STIDREN DD-DK).

Jaški

Jaški za kanalizacijo so predvideni tipski ABC DN 800 (kot npr. »NIVO Eko«). Ob cesti se izvedejo s pokrovi LTŽ DN 600, 400 kN (z vgrajenim protihrupnim vložkom). Stikovanje cevi in jaška se izvede s tipskimi tesnili.

V jaške Jm1.1, Jm2.2 in Jm3.2 se vtok v jašek izvede s cevjo PVC DN 200 SN8 na kateri se izvede žabja zaklopka DN 200, ki preprečuje vtok poplavnih vod v drenažno kanalizacijo.

Vsi preboji za stikovanje peskolovov in jaškov se izvedejo s kronsko navrtavo in tesnilom.

4. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Z vsemi odpadki, ki bodo nastali pri gradnji je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS št. 34/08).

Investitor mora sam zagotoviti, da se vsi gradbeni odpadki, ki bodo nastali med izvedbo, odpeljejo na ustrezno deponijo.

Del humusa se bo uporabil za humusiranje brežin. Višek pa bo odpeljan na ustrezno deponijo.

5. VPLIV PRIČAKOVANIH PODNEBNIH SPREMEMB

Pričakovana sprememba podnebnih dejavnikov za Slovenijo v prihodnem obdobju je naslednja:

- Ekstremne padavine: srednje negativna do leta 2025 in visoko negativna do leta 2070
- Poletna vročina: srednje negativna do leta 2070
- Zmrzovanje: nevtralna do leta 2050 oz. do leta 2070

Metodologija analize občutljivosti projekta je povzeta po Smernicah v kombinaciji s potencialnimi vplivi podnebnih sprememb na cestno infrastrukturo in opredeljuje občutljivost področij, za katera bi opredeljene spremenljivke lahko predstavljale tveganje.

Tabela potencialnih vplivov podnebnih sprememb na cestno infrastrukturo.

Podnebni dejavnik	**Tveganja**	**Časovni okvir pričakovanih vplivov**	**Izpostavljeno območje**
Ekstremne temperature, požari in suša (poletna vročina)	− zmanjšanja življenjska doba asfaltnih vozišč − nastanek kolesnic na asfaltni površini	Srednje negativni (2025; 2080) do visoko negativni (2080)	Območje projekta srednje negativno do leta 2070.
Zimski mraz in žled (zmrzovanje)	− poledica na voznih površinah − povečanje zmrzlinske globine povzroča zmanjšanje stabilnosti spodnjega ustroja cest	Srednje negativni (2025; 2080);	Območje projekta nevtralno do leta 2050 oz. 2070.
Ekstremne padavine, poplave, erozija in plazenje	− poplavljanje cestnih površin − poškodovanje voziščne konstrukcije zaradi poplav − zastoji prometa pri poplavah	Srednje negativni (2025) do visoko negativni (2080).	Območje projekta srednje negativno do leta 2050 in visoko negativno do leta 2070.

Pomembne podnebne spremenljivke in z njimi povezane nevarnosti so tiste, ki štejejo za veliko ali srednjo občutljivost. Cestna infrastruktura, ki je predvidena v okviru projekta, je občutljiva predvsem na naslednje podnebne dejavnike:

- velika občutljivost: ekstremne padavine in z njimi povezane poplave,
- srednja občutljivost: ekstremne temperature ter z njimi povezanimi požari, zmrzal in žled.

OCENA IZPOSTAVLJENOSTI

Smernice določajo, da se podnebni dejavniki, ki povzročajo veliko ranljivost projekta, presojajo podrobneje, nadaljnja obravnava podnebnih dejavnikov srednje ranljivosti pa po presoji. Podrobnejša analiza izpostavljenosti in ranljivosti je izvedena za podnebne dejavnike, za katere je projekt ocenjen kot srednje in visoko občutljiv:

- ekstremne padavine,
- poplave,
- ekstremne temperature,
- zmrzovanje.

Ekstremne padavine

Ob predpostavki, da je zagotovljena ustrezna odvodnja padavinskih vod s cestnega telesa, je neposredna izpostavljenost cestne infrastrukture na ekstremne padavine majhna, posredno so večji vplivi na poplave.

Skupna ocenjena izpostavljenost projekta na ekstremne padavine je majhna.

Poplave

Območje projekta je v območju majhne in preostale poplavne nevarnosti.

Ocena izpostavljenosti projekta na poplave je srednja.

Ekstremne temperature

Območje projekta ni bistveno izpostavljeno ekstremnim temperaturam. Temperaturne razmere na območju projekta v obstoječem stanju ne presegajo maksimalnih vrednosti določenih s standardi upoštevanimi pri projektiranju in izvedbi, zato bo tudi ob ekstremnem povečanju temperature ob predpostavki, da se bo cestna infrastruktura redno vzdrževala, izpostavljenost projekta majhna.

Ocenjena izpostavljenost projekta na ekstremne temperature je majhna.

Zmrzovanje

Predviden projekt je na območju, kjer so povprečne dnevne najnižje temperature zraka med 4 in 6°C, tako projekt ni izpostavljen ekstremno nizkim temperaturam.

Ocenjena izpostavljenost projekta z vidika zmrzovanja je majhna.

OCENA IZPOSTAVLJENOSTI – PRIHODNJE STANJE

Z izgradnjo predvidenih suhih zadrževalnikov na Savinji se bo poplava ogroženost območja zmanjšala. Izpostavljenost projekta na poplave se bo tako, z izgradnjo suhih zadrževalnikov, zmanjšala.

Glede na to, da se v prihodnosti zaradi podnebnih sprememb pričakuje predvsem več vremenskih pojavov, ki jim je projekt izpostavljen že sedaj, je ocenjeno, da bo projekt v prihodnosti izpostavljen enakim podnebnim dejavnikom kot v obstoječem stanju (razen poplav).

ANALIZA RANLJIVOSTI

Predviden poseg je s stališča podnebnih sprememb opredeljen kot zelo ranljiv na:

- poplave

ter srednje ranljiv na:

- ekstremne padavine
- ekstremne temperature
- zmrzovanje

Matrike ranljivosti

POPLAVE	IZPOSTAVLJENOST			
OBČUTLJIVOST		Ni	Srednja	Velika
	Ni			
	Srednja			
	Velika			

PADAVINE	IZPOSTAVLJENOST			
OBČUTLJIVOST		Ni	Srednja	Velika
	Ni			
	Srednja			
	Velika			

EKS.TEMP.	IZPOSTAVLJENOST			
OBČUTLJIVOST		Ni	Srednja	Velika
	Ni			
	Srednja			
	Velika			

ZMRZ.	IZPOSTAVLJENOST			
OBČUTLJIVOST		Ni	Srednja	Velika
	Ni			
	Srednja			
	Velika			

ANALIZA RANLJIVOSTI – PRIHODNJE STANJE

Predviden poseg je s stališča podnebnih sprememb opredeljen kot zelo ranljiv na:

- poplave

ter srednje ranljiv na:

- ekstremne padavine
- ekstremne temperature
- zmrzovanje

Glede na to, da so suhi zadrževalniki še v fazi projektiranja se glede na ranljivost projekta predvidi ukrep, s katerim se zmanjša poplavna občutljivost objekta. In sicer se s projektom predvidi izvedba drenažne kanalizacije, ki skrbi za čim hitrejše dreniranje spodnjega ustroja ceste ter s tem preprečuje poškodovanje vozišče konstrukcije.

Matrike ranljivosti

POPLAVE	IZPOSTAVLJENOST			
OBČUTLJIVOST		Ni	Srednja	Velika
	Ni			
	Srednja			
	Velika			

PADAVINE	IZPOSTAVLJENOST			
OBČUTLJIVOST		Ni	Srednja	Velika
	Ni			
	Srednja			
	Velika			

EKS.TEMP.	IZPOSTAVLJENOST			
OBČUTLJIVOST		Ni	Srednja	Velika
	Ni			
	Srednja			
	Velika			

ZMRZ.	IZPOSTAVLJENOST			
OBČUTLJIVOST		Ni	Srednja	Velika
	Ni			
	Srednja			
	Velika			

SKLEPNA OCENA

Z izvedbo predvidenih projektnih rešitev je ocenjeno, da bo občutljivost projekta na poplave nizka, posledično bo skupna ocena ranljivosti srednja.

6. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S POGOJI IN MNENJI

6.1 Adriaplin

Iz situacije komunalnih naprav in podolžnih profilov je razviden potek obstoječega plinovoda. Predvidena obnova ceste ne posega v varovalni pas plinovoda (5m na vsako stran).

Pred izvedbo je potrebno naročiti zakoličbo plinovodnih tras.

6.2 DRSV

Iz priloženih situacij je razvidna predvidena obnova ceste LC 490021. Cesta leži v območju dosega zelo redkih poplav.

Odvodnjavanje ceste je predvideno razpršeno na teren. Drenažne vode se preko drenažne kanalizacije vodijo v odvodni jarek oz. v vodotok Lava. Iztočne glave se izvedejo v naklonu brežin.

Niveleta ceste se ne spreminja bistveno in sledi obstoječi niveleti ceste. Tako se ne poslabšuje poplavna nevarnost območja.

Med gradnjo ni dovoljeno odlagati gradbenega in izkopanega materiala na vodna ali priobalna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov, na poplavno ogrožena območja, na nestabilna mesta ali na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko urediti.

6.3 Telekom Slovenije

- Na območju predvidene ureditve poteka obstoječe TK omrežje. Trase so razvidne iz situacije komunalnih naprav in napeljav.
- Posamezne glavne kablovode in TK priključke je potrebno pred gradnjo določiti z mikro zakoličbo na poziv investitorja oz. izvajalca.
- Na mestih, kjer bo TK omrežje oviralo ureditev ceste je potrebna njegova zaščita in položitev rezervnih cevi po celotni dolžini pri prečkanju obstoječe trase (PVC DN 110 ali DN 125) ali prestavitev, katera se izvede pod nadzorom in po navodilih upravljalca.

- Zemeljska dela v bližini določenih TK vodov je potrebno izvajati ročno.
- Vsa dela pri križanjih in zaščito tangiranih vodov se izvaja pod nadzorom in s strani upravljalca Telekom Slovenije na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del.

6.4 Telemach d.o.o.

V območju izgradnje predvidene ceste in pločnika potekajo obsteječi CATV vodi. Iz situacije komunalnih naprav in napeljav je razviden potek obstoječega KKS omrežja.
Najmanj 20 dni pred pričetkom del je za ogled, definiranje tehničnih rešitev in točen dogovor glede morebitne zakoličbe, zaščite in prestavitve KKS omrežja, terminske uskladitve ter nadzora nad izvajanjem del potrebno obvestiti skrbniško službo Telemach (info@telemach.si ali 070 700 700).
Najmanj 10 dni pred izvedbo je potrebno obstoječe KKS kablovode zakoličiti s strani Telemach d.o.o..
Na mestih, kjer bo KKS omrežje oviralo gradnjo objekta, je potrebna njegova zaščita s cevjo fi 110 (in obbetoniranje) ter položitev rezervnih alcaten cevi fi 110 po celotni dolžini pri paralelnem poteku oz. prečkanju obstoječe trase ali prestavitev, katera se izvede v sodelovanju, pod nadzorom in po navodilih predstavnika Telemach d.o.o..
Vsa dela, ki tangirajo obstoječe KKS omrežje se morajo izvajati pod nadzorom upravljalca (zakoličba, nadzor).

6.5 Elektro Celje

Predvidena ureditev posega v SN podzemne in nadzemne vode. Mesta križanj so razvidna iz situacije komunalnih naprav in napeljav. Prav tako je iz komunalne situacije razviden potek rezervne kabelske kanalizacije. Med profiloma P32 in P33 ter P45 in P46 je predvidena položitev 3 x EPC cevi fi 160 mm in PHD 2x50. Elektro Celje, d.d. prevzame strošek nabave in vgradnje rezervnih cevi.

Najmanj 8 dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje d.d., da izvrši zakoličbo obstoječih elektroenergetskih kablovodov.

Pri križanju nadzemno srednje napetostnega električnega omrežja se varnostna višina po obnovi ceste med najnižjim vodnikom nadzemnega omrežja in najvišjo koto ceste v križni razpetini ne bo bistveno spremenila, saj se niveleta ceste ne spreminja bistveno (< 0.1 m). Najvišji rob asfalta na mestu prečkanja SN daljnovoda pri P11 znaša 254.68 m, višina vodnikov pa je na višini 264.30 m. Najvišji rob asfalta na mestu prečkanja SN daljnovoda pri P44 znaša 255.22 m, višina vodnikov pa je na višini 261.95 m. V obeh primerih znaša razdalja med niveleto ceste in vodnikom več kot 6.6 m.

Skrajni rob ceste poteka izven minimalne oddaljenosti 3.0 m od obstoječega stojnega mesta nadzemnega električnega omrežja. Po končanju del je potrebno geodetsko izmeriti varnostno višino in rezultat meritev dostaviti Elektro Celje, d.d. .

Pred izvajanjem del je potrebno najmanj osem dni pred pričetkom del pisno sporočiti Elektro Celje, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje.
Vsa križanja je potrebno geodetsko posneti in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektro Celje, d.d. najkasneje na dan tehničnega pregleda.

Izkopi v bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni samo ročni in pod strokovnim nadzorom. Pri delih je potrebno v bližini električnih vodov in naprav upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.
- Deponiranje materiala nad podzemnimi vodi je nedopustno.
- Deponiranje materiala pod nadzemnimi vodi je nedopustno.
- Dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se lahko izvajajo samo na način pod pogoji določenimi v predmetnih projektnih pogojih.
- Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno opravljati samo pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d., ki si pridržuje pravico, da še na terenu samem lahko izreče dodatne pogoje, ki jih je potrebno upoštevati, v kolikor bi to razmere same kazale. Prav tako pa je potrebno vsa dela v bližini električnih vodov in naprav vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celja, d.d..
- Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na električnih vodih in napravah kot posledica postavitve objekta, bremenijo investitorja postavitve objekta.

6.6 JKP Žalec

Predvidena obnova ceste posega v območje javne kanalizacije in javnega vodovoda.

Pokrovi obstoječih jaškov, ki potekajo v asfaltni površini se zamenjajo z LTŽ samonivelacijskimi pokrovi DN 600 nosilnosti 400 kN ter se prilagodijo predvideni niveleti ceste.

Na območju prečkanja ceste z obstoječim vodovodom se obstoječ vodovod položi v zaščitno cev PVC DN 250 SN8.

Pred pričetkom del je potrebno pri upravljalcu naročiti zakoličbo vodov in priključkov na območju gradnje.

Vsa dela, ki tangirajo obstoječe vodovodno in kanalizacijsko omrežje se morajo izvajati pod nadzorom upravljalca (prevezave, zakoličba, nadzor)!

6.7 ELES

- **Predvidena obnova ceste LC 490021 posega v varovalni pas obstoječega daljnovoda napetostnega nivoja DV 110 kV Laško – Podlog (varovalni pas ± 15 m od osi DV) in ga prečka. Oddaljenost predvidene ceste od skrajnega roba temelja stebra št. SM 35 znaša več kot 8 m.**
- **Potrebno je upoštevati določila Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010) in slovenske standarde SIST EN 50341-1, SIST EN 50341-3-21, SIST EN 50341-1:2002 ter SIST HD 637 S1.**
- V času gradnje je potrebno upoštevati določila Pravilnika o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS št. 29/92), kateri določa da se deli teles, ročice gradbenih strojev ali drugi predmeti ne približajo faznim vodnikom daljnovoda DV 110kV na manj kot 3.00 m, kjer pa varnostne višine vodnikov ne omogočajo strojnega izkopa je potrebno izkop vršiti ročno oz. uporabiti gradbene stroje kateri s svojo dolžino ročice ne omogočajo približevanje faznim vodnikom na razdaljo manjšo od zahtevane.
- Upoštevati je potrebno potek ozemljitev (4 kraki), ki so položene v globini 0.5 m dolžine do 25 m od daljnovodnih stebrov. V primeru najdbe oz. poškodbe ozemljitvenega sistema je investitor oz. nadzornik dolžan o tem obvestiti pristojno enoto Elesa. V primeru poškodbe ozemljitvenega sistema je investitor dolžan sanirati poškodbo ob prisotnosti Elesa. Za vsa mesta, kjer bodo predvidena dela posegala ali križala ozemljila je investitor dolžan opraviti kontrolne meritve ozemljitvene upornosti in izdelati poročilo ter ga dostaviti Elesu.

- **Morebitno razkladanje in nakladanje materiala je potrebno vršiti izven koridorja DV. Investitor je dolžan poskrbeti za upoštevanje pravil za varno delo v bližini elektroenergetskih naprav.**

- **V celoti je potrebno upoštevati pogoje Elektro – Slovenija, d.o.o.**

- **Z predvideno obnovo ceste se niveleta cest ne bo bistveno spreminjala, posledično pa se prav tako ne bo spremenila varnostna višina pri povesu vodnikov.**

- **Vse stroške projektiranja, predelave daljnovoda ali odpravo eventualnih poškodb nastalih na daljnovodu v času izgradnje in kasnejšem vzdrževanju objekta nosi investitor (oz. pravni naslednik) predmetne zadeve.**

Vsa dela v območju varovalnega pasu visokonapetostnih daljnovodov je potrebno izvajati pod nadzorom upravljalca (ELES d.o.o.).

Sestavil:
Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.

Geološko poročilo o preiskavah tal

INVESTITOR, NASLOV, POŠTNA ŠTEVILKA, KRAJ
Občina Žalec, Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec

ŠT. ELABORATA
315-11/2024

PROJEKTANT GEOTEHNIČNEGA NAČRTA
GEOMET, d. o. o., Goručanova ulica 10, 3000 Celje
Tel: 031 412 046, e-mail: info@geomet.si

POOBLAŠČENI INŽENIR ELABORATA
Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol., RG - 0128

JANJA MAROLT
univ.dipl.inž.geol.
IZS RG0128

PRILOGA 1C

S.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje		**Obnova LC 490021 (Žalec- Migojnice)**
kratek opis gradnje		**Za investitorja Občino Žalec je potrebno izdelati dokumentacijo PZI za objekt: Obnova LC 490021**
vrsta gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☒	**OBNOVA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	**PZI**
številka projekta	**32/2024**

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	**7 Načrt s področja geotehnike in geotehnologije**
naziv načrta	**Geološko poročilo o preiskavah tal**
številka načrta	**315-10/2024**
datum izdelave	**november 2024**
datum spremembe	

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja	**Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol.**
identifikacijska številka	**RG - 0128**
podpis pooblaščenega inženirja	JANJA MAROLT univ.dipl.inž.geol. IZS RG0128

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	**GEOMET, d. o. o.**
naslov	**Goručanova ulica 10, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol., RG - 0128**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščeni strokovnjak	**Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol., RG - 0128**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI**
strokovno področje načrta	**7 Načrt s področja geotehnike in geotehnologije**
naziv načrta	**Geološko poročilo o preiskavah tal**
številka načrta	**315-10/2024**
datum izdelave	**november 2024**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol.**
identifikacijska številka	**RG - 0128**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	JANJA MAROLT univ.dipl.inž.geol. IZS RG0128
odgovorna oseba projektanta načrta	**Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	GEOMET

KAZALO

1 UVOD 2
2 PROSTORSKI PODATKI 2
VODOVARSTVENA IN POPLAVNA OBMOČJA 4
1 EROZIJSKA OGROŽENOST IN STABILNOST OBMOČJA 5
2 TERENSKE PREISKAVE 6
2.1 SONDAŽNI IZKOP 6
3 LABORATORIJSKE PREISKAVE 7
4 MERITVE NOSILNOSTI TAL Z DINAMIČNO PLOŠČO 8
5 VGRADLJIVOST MATERIALA 8
6 KLIMATSKI IN HIDROLOŠKI POGOJI 8
7 ZAHTEVE GLEDE KVALITETE IN NOSILNOSTI SLOJEV 9
8 ODVAJANJE METEORNIH IN DRENAŽNIH VOD 10
9 ZAKLJUČEK 10

PRILOGE

P.1. Geotehnični profili sondažnih razkopov
P.2. Rezultati laboratorijskih preiskav

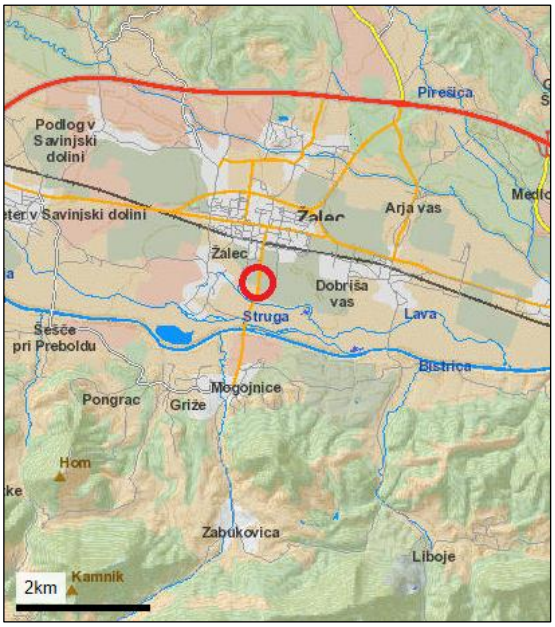
G.1.1 Pregledna situacija s terenskimi preiskavami
G.1.2 Pregledna situacija s terenskimi preiskavami

G.2.1 Inženirsko - geološki prerez 1 in 2
G.2.2 Inženirsko - geološki prerez 3 in 4

TEHNIČNO POROČILO

1 UVOD

Oktobra 2024 smo si ogledali odsek ceste 490021 (Ulica Savinjske čete) znotraj občine Žalec. Cesta povezuje Žalec in križišče za Vrbje, Migojnice, ter odcep za zbirni center za odpadke Žalec. Investitor namerava na lokaciji sanirati lokalno cesto med km 0+503.330, pri čemer želi izvesti rekonstrukcijo ustroja in urediti dreniranje ceste, saj je cesta večkrat poplavljena. Dolžina odseka znaša 870 m.





Sliki 1 in 2: Topografska karta in ortofoto posnetek

Poročilo je izdelano na osnovi:

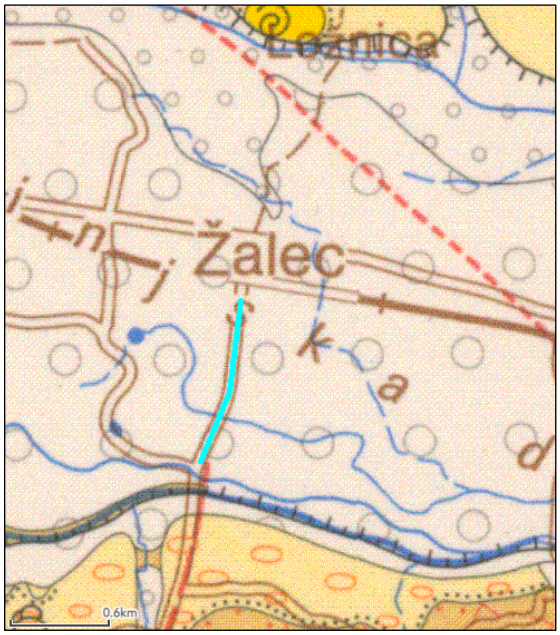
- podrobnega terenskega ogleda lokacije,
- izvedbe štirih (4x) strojnih izkopov,
- IZN: Sanacija LC 490021, avgust 2024, izdelal: Savinjaprojekt d.o.o., Žalec in
- podatkov pridobljenih iz Osnovne geološke karte Slovenije (OGK - List Celje).

2 PROSTORSKI PODATKI

Mikrolokacija predvidene sanacije se nahaja v južnem delu Žalca, v osrednjem delu istoimenske občine. Gre za osrednji in južni del Ulice Savinjske čete. Povprečna nadmorska višina znaša 254,5 m.

Območje leži na Spodnjesavinjskem polju, ravninskem predelu, ki ga je oblikovala reka Savinja s pritoki. Cesto obdajajo obdelovalna polja. Na severu meji na mestno obrobje, na jugozahodu pa na zbirni center za odpadke.

GEOLOŠKA PODLAGA: Na podlagi ogleda območja, ogleda izdelanih izkopov in pregleda geološke karte širšega območja (Osnovna geološka karta Slovenije, List Celje) ocenjujemo, da je širše obravnavano območje v osnovi zgrajeno iz *kvartarnih rečnih sedimentov*, v katere je Savinja vrezala več *terasnih nivojev (t)*. Te sedimente sestavljajo predvsem *karbonatni prod in pesek*. Sedimenti proti severu preidejo v pretežno *glineno-peščeni aluvij (al)*, proti jugu pa v stare sedimentne nanose rek iz *debelozrnatega proda izključno kislih kamnin karbonskega in permskega peščenjaka, grödenskega peščenjaka, keratofirja in diabaza ter rožencev iz triasnih skladov (Pl,Q)*.



Legenda:

- al — Aluvij, pretežno glineno-peščeni
- t — Rečni sedimenti v terasah – pretežno karbonatni prod
- Pl,Q — Glina, podrejeno kisli prod in pesek
- Pl,Q — Rečni sedimenti v terasah in prodnati erozijski ostanki – pretežno kisli prod
- M_1 — Pesek in peščenjak z vložki peščenega laporja (govške plasti)
- θ — Andezitni tuf in vulkanska breča (rupelijska stopnja)

Slika 3: Izsek iz Osnovne geološke karte Slovenije (List Celje)

SEIZMIKA: Obravnavano področje se po karti EMS-98 lestvici (European Macroseismic Scale) uvrša v ***7. stopnjo*** seizmične intenzitete. V tem območju pričakujemo seizmične pospeške do ***0.200g***. Podatki so povzeti po novi karti ARSO 2021. Karta se uporablja v skladu z zahtevami evropskega standarda Eurocode 8 (EC8) in je narejena za trdna tla (A kategorija po EC8). V skladu z Eurocode 8 uvrščamo tla po seizmični mikrorajonizaciji v ***C tip tal***.

GLOBINA PRODIRANJA MRAZA: Glede na karto informativnih globin prodiranja mraza RS (vir: TSC 06.512:2003) znaša globina prodiranja mraza na obravnavanem območju okoli 90 cm.

VODE: Preučevan odsek lokalne ceste v svojem osrednjem delu prečka potok Lavo, ki teče v kanalu v smeri severozahod – jugovzhod, in se pri naselju Levec izlije v Savinjo. V bližini skrajnega južnega dela odseka je speljan potok Struga, slabih 40 metrov južneje od Struge pa je reka Savinja.

Nivoji podzemnih vod so bili merjeni na območju v bližini območja obravnavanega objekta - dobrih 300 m severozahodno od skrajnega severnega dela predvidene sanacije, in sicer na najbližji postaji Žalec (Žal – 1/14); šifra merilnega mesta: 30032 (vir: ARSO). Zadnja kota nič na lokaciji meritve znaša 254,61 m n. v.. Glede na meritve gladine podzemne med leti 2014-2017 je na merskem mestu:

- minimalni nivo podzemne vode na koti 252,21 m n. v.
- maksimalni nivo podzemne vode na koti 253,81 m n. v.

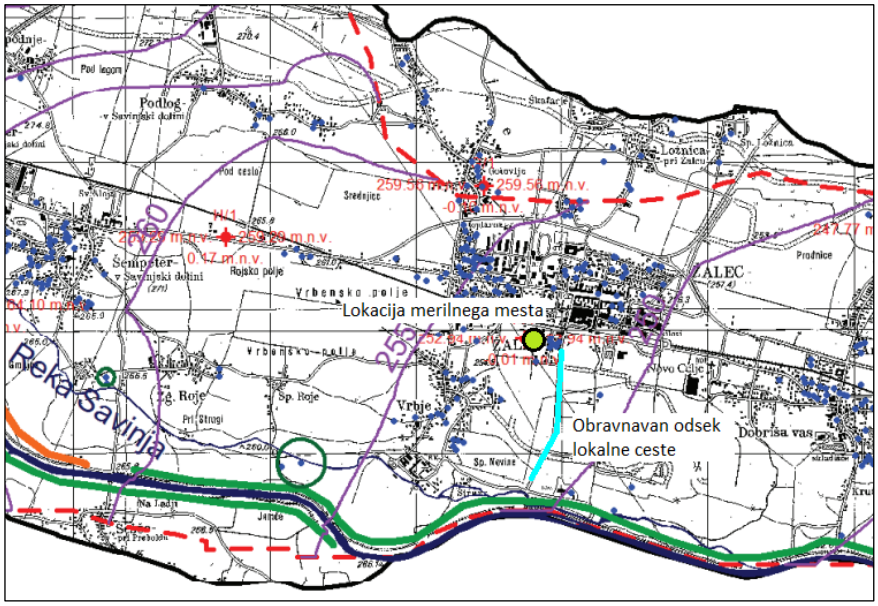
Srednje vrednosti 2014–2017													
	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC	OBDOBJE
m n. v.*	252,88	252,84	252,85	252,86	252,82	252,82	252,83	252,75	252,77	252,88	252,93	252,93	252,85
m**	1,73	1,77	1,76	1,75	1,79	1,79	1,78	1,86	1,84	1,73	1,68	1,68	1,76

*gladina podzemne vode v metrih nadmorske višine; **globina do gladine podzemne vode v metrih

Preglednica 1: Nivoji gladine podzemne vode Žalec (Žal - 1/14); šifra postaje 30032 (vir: ARSO).

Kota terena na lokaciji ceste znaša 254,5 m n. v.. Glede na model gladine podzemne vode na Spodnjesavinjskem polju (prikazane hidroizohipse) je:

- srednja vrednost nivoja podzemne vode na obravnavani lokaciji na koti **252,5 m n. v.**, kar pomeni na globini okoli **2 m**.



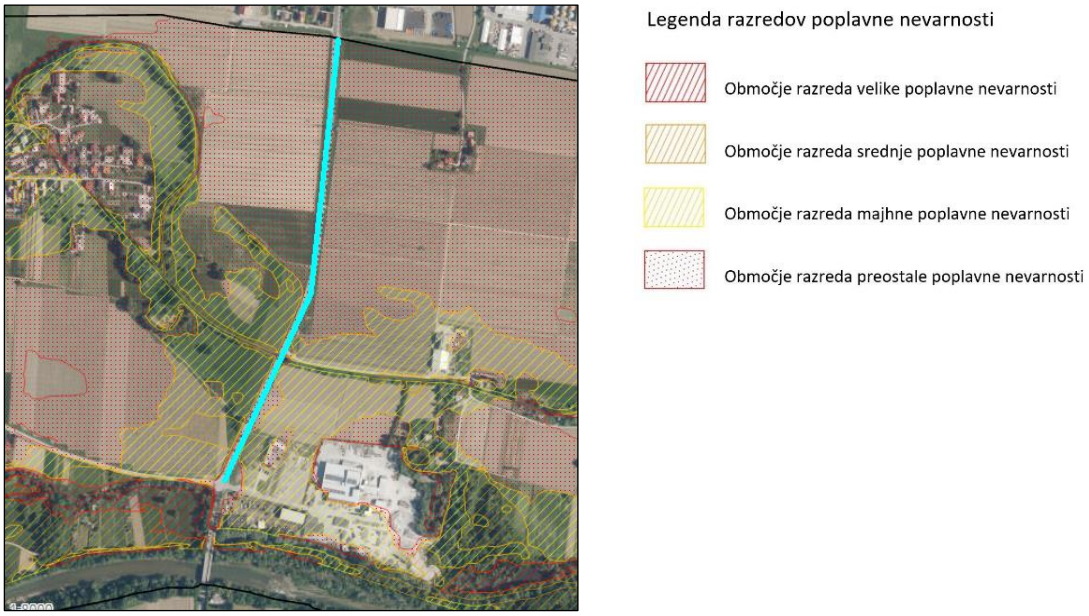
Slika 4: Hidroizohipse na Spodnjesavinjskem polju (vir: ARSO).

Pod površjem, z izvedbo strojnega izkopa do globin 1.9 m, 1.55 m, 2.4 m in 2.7 m dotokov vode nismo zaznali. V času terena je bil material v pretežnem delu vlažen. Nivo podzemne vode niha. Glede na izjave, je cesta ob večjih količinah padavin poplavljena.

Območje pripada vodnemu telesu *Savinjska kotlina* in se nahaja v peščeno-prodnih zasipih reke Savinje in njenih pritokov. Značilni so medzrnski in aluvialni vodonosniki, ki so obširni in lokalni srednje do visoko izdatni, mestoma lahko nizko izdatni. Koeficient prepustnosti prodnatega nasipa je ocenjen na srednjo vrednost $3{,}5 \times 10^{-4}$ m/s *(vir: Hidrogeološka karta, Agencija RS za okolje)*.

VODOVARSTVENA IN POPLAVNA OBMOČJA

Obravnavano zemljišče nameravane sanacije se nahaja na poplavno ogroženem območju ***(razred preostale poplavne nevarnosti)*** in hkrati meji na območja ***razreda majhne in srednje poplavne nevarnosti***.



Slika 5: Karta razredov poplavne nevarnosti (vir: ARSO).

1 EROZIJSKA OGROŽENOST IN STABILNOST OBMOČJA

EROZIJSKA OBMOČJA: Glede na opozorilno karto erozije NUV1 območje gradnje **ni erozijsko ogroženo.**

PLAZLJIVA OBMOČJA: Glede na opozorilno karto plazovitosti NUV1 je območje **izven** območij verjetnosti pojavljanja plazov.

Ob pregledu širšega in ožjega območja lahko podamo mnenje, da je vplivno območje nameravane gradnje *stabilno*. Pri pregledu terena nismo ugotovili znakov, ki bi kazali na problem globalne stabilnosti širšega območja gradnje in tudi same obravnavane lokacije.

Ob ogledu ni bilo opaziti *erozijskih žarišč*. Širše površje je ravninsko, nasipne brežine imajo ustrezne naklone in niso podvržene spiranju, ter so vegetacijsko pokrite (zatravljene).

Vpliv delovanja erozijskih procesov bo najintenzivnejši *ob izgradnji*, potem pa se bo ob pravilno izvedenih ukrepi minimaliziral.

Med gradnjo je potrebno vse začasne deponije ustrezno zaščititi pred spiranjem in odnašanjem materiala ob močnejših nalivih.

Po končani gradnji je potrebno vse za gradnjo postavljene provizorje in začasne deponije odstraniti. Na novo izdelana pobočja ustrezno utrditi in jih zatraviti oz. ustrezno vegetacijsko urediti.

Vse proste brežine in odkope ter na novo izdelane brežine v okolici novogradnje je potrebno humuzirati in vegetacijsko urediti (trava, grmičevje).

2 TERENSKE PREISKAVE

2.1 SONDAŽNI IZKOP

Na relaciji predvidene sanacije v bližini profila P6 na km 0+597.988 *+ projekcija 8.19 m* je bil izdelan sondažni izkop **S-4**, do globine **2.7 m**. Razkop **S-3** smo izdelali v bližini profila P23 na km 0+938.118 *+ projekcija 6.4 m*, do globine **2.4 m**. Sondažni izkop **S-1**, do globine **1.9 m**, v bližini P30 na km 1+072.223 *+ projekcija 11.5 m* in **S-2**, do globine **1.55 m** v bližini P45 na km 1+349.025 *+ projekcija 4 m.*

Preglednica 2: Osnovni podatki sondažnih razkopov

Zap. št.	Oznaka preiskave	Globina	Koordinate		z	Stacionaža	Profil
		[m]	D96 Y [m]	D96 X [m]	[m]		
1	S-4	2.7 m	122973.1555	512614.353	254.6	0+597.988 + projekcija 8.19 m	P6
2	S-3	2.4 m	122637.6545	512573.1287	254.2	0+938.118 + projekcija 6.4 m	P23
3	S-1	1.9	122507.4999	512527.0897	254.1	1+072.223 + projekcija 11.5 m	P30
4	S-2	1.55	122264.2432	512411.0375	255.4	1+349.025 + projekcija 4 m	P45

Jaške smo geološko pregledali, fotografirali in naredili geotehnični vizualni popis zemljin. V izkopu smo na različnih globinah izvajali meritve nosilnosti z dinamično ploščo (E_{vd}).

Med izvedbo sondažnega izkopa nismo zaznali dotokov podtalne vode, je bil pa glinast prod, ki je bil nasut pod tamponskim nasutjem v vlažnem stanju.

S sondažnimi razkopi smo ugotovili, da je sloj asfaltne plasti na severnem delu debel 8 cm in se proti jugu poveča na 13 cm (S-2) in 18 cm (S-1). Pod njim se nahaja tamponsko nasutje, sestavljeno iz meljastega gramoza s peskom (GM) v debelini približno 40 cm. Izjemoma na lokaciji sondaže S-3 smo zasledili, da je med asfaltom in tamponskim nasutjem še 20 cm debela plast gramoza povprečne frakcije 4-7 cm.

Sledi nasip glinastega proda s peskom (GC), ki vsebuje tudi ostanke gradbenih odpadkov, opek. Nasipni material je bil v času terenskih raziskav vlažen. Debelina nasipa je 0.3m (v razkopu S-2 in S-4), 0,47m v S-1 in 0.8 m v S-3

V razkopu S-1 smo ugotovili, da so bili nasipi naloženi na humusna tla. Drugod je bil humus pred nasipovanjem odstranjen.

Temeljna tla na relaciji predvidene sanacije ceste gradi meljast pesek z gramozom (SM), temno rjave do sive barve. Pojavlja se od globin 0.7-1.5 m, v razkopu se S-1 se konča na globini 1.7 m, kjer se začne pojavljati prod z glino in peskom. V S-2 pa prehod zgodi na 1.3m.

Popis sondažnih razkopov je podan v prilogi P.1

Preglednica 3: Sestava materiala v sondažnih razkopih

Sondažni razkop	Globina [m]				Sestava tal [m]			
		humus	asfalt	tamponski nasip/posteljica GM/GP	nasip glinastega proda z grad.odp. GC	glina/melj CL	meljast pesek z gramozom SM	Prod GW-GC
S-1	1.9	0.97-1.1	0.18	0.18-0.5	0.5-0.97 (0.47)	-	1.1-1.7 (0.6)	>1.7
S-2	1.6	-	0.13	0.13-0.52	0.52-0.7 (0.32)	-	0.7-1.3 (0.6)	>1.3
S-3	2.4	-	0.08	0.08-0.28 in 0.28-0.7	0.7-1.5 (0.8)	-	>1.5	-
S-4	2.7	-	0.08	0.08-0.4	0.4-0.7 (0.3)	-	>0.7	-

Preglednica 4: Meritve z dinamično ploščo znotraj razkopov in izračunan Ev2 ter CBR po Žmavc, Janez

Št.	Oznaka preiskave	Globina meritve [m]	Material	E_{vd} [MN/m2]	E_{v2} [MN/m2]	CBR [%]
1	S-1	0.0	bankina - tamponski nasip (GM)	42.0	100.8	25.0
2		0.5	nasip - glinast prod (GC)	19.0	45.6	6.0
3		0.8	nasip - glinast prod (GC)	10.0	24.0	2.0
4	S-2	0.0	bankina - tamponski nasip (GM)	75.0	180.0	74.0
5		0.5	nasip - glinast prod (GC)	14.0	33.6	3.0
6		0.8	meljast pesek z gramozom (SM)	10.0	24.0	2.0
7	S-3	0.0	bankina - tamponski nasip (GM)	60.0	144.0	48.0
8		0.7	nasip - glinast prod (GC)	38.0	91.2	20.0
9	S-4	0.0	bankina - tamponski nasip (GM)	53.0	127.0	38.0
10		0.1	tamponski nasip (GM)	61.0	146.4	50.0
11		0.4	nasip - glinast prod (GC)	24.5	58.8	9.0
12		0.7	meljast pesek z gramozom (SM)	19.0	45.6	6.0
13		1.0	meljast pesek z gramozom (SM)	12.00	28.8	3.0

3 LABORATORIJSKE PREISKAVE

V geomehanskem laboratoriju Fakultete za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, Univerze v Mariboru smo preiskali dva vzorca materiala.

Vzorec z oznako vz1 je material cestnega ustroja iz sondažnega jaška S-2, ki je bili izveden na bankini ob cestišču. Vzorec vz2 pa je material raščenih tleh, ki se pojavljajo pod nasipi. Namen vzorčenja je bil ugotoviti primernost tamponskega nasutja, za ponovno vgradnjo na podlagi zrnavosti, ter ugotoviti vodoprepustnost raščenih tal.

Oba preiskana materiala imata prekoračeno količino fine frakcije zato nista primerna za vgradnjo v NNP-nevezano nosilno plast.

Laboratorijske preiskave so bile izvedene v skladu z veljavnimi standardi. Podrobni rezultati izvedenih laboratorijskih preiskav so podani v prilogi P.2.

Preglednica 5: Rezultati laboratorijskih preiskav

Vzorec			Klasifikacija		Zrnavost				Koeficient vodoprepustnosti k	
oznaka preiskave	oznaka vzorca	interval globine	klasif. vzorca	opis	glina 0.002 mm	melj 0.063 mm	pesek > 0.063 < 2.0 mm	prod, grušč >2.0mm	Hazen	USBR
		(m)	-		(%)	(%)	(%)	(%)	m/sek	m/sek
S-2 tampon	vz 1	0.13-0.50	SiGr (GM)	meljast gramoz s peskom	0	8.33			1.58E-04	4.58E-03
S-2 temeljna tla	vz 2	0.8-1.0	siSa (SM)	meljast pesek z gramozom	23.05	33.12	30	13,83	5.41E-07	2.65E-07

4 MERITVE NOSILNOSTI TAL Z DINAMIČNO PLOŠČO

Na osnovi izvedenih meritev podajamo razpon vrednost dinamičnega deformacijskega modula E_{vd} in CBR za sloje:

Sloj	Nosilnost		
	Evd [MN/m²]		
	povprečje	razpon	CBR
tamponski nasip (GM)	58.2	42-75	25- 74%
nasip - glinast prod (GC)	21.1	10-38	3- 20 %
meljast pesek z gramozom (SM)	13.7	10-19	2- 6%

5 VGRADLJIVOST MATERIALA

Glede na izvedene raziskave materiala, obstoječi materiali niso primerni za vgradnjo v nasutje za NNP in posteljico. Količina fine frakcije vrednosti delcev pod 0,063 mm je bila v vzorcih prekoračena.

6 KLIMATSKI IN HIDROLOŠKI POGOJI

Klimatski in hidrološki pogoji so po TSC 06.512: 2003 ocenjeni kot neugodni (ravnina, ne bo izrazit nasip, ki bi bil višji od 1,0 m, možno zatekanje vode pod ustoj VK), material pod vozišču konstrukcijo (GC, SM) pa *zmrzlinsko neodporen*. Po »karti globin prodiranja mraza v Sloveniji« znaša globina prodiranja mraza na obravnavanem območju h_m **90 cm**. Skupna debelina plasti vgrajenih materialov, odpornih proti škodljivim vplivom heterogenega zmrzovanja mora tako znašati:

$$\mathbf{h_{min} \geq 0{,}8 \times h_m = 0{,}8 \times 90\ cm = 72{,}0\ cm}$$

7 ZAHTEVE GLEDE KVALITETE IN NOSILNOSTI SLOJEV

Med gradnjo je potrebno preverjati zahtevane nosilnosti na planumih posameznih plasti:

- planum temeljnih tal CBR ≥ 7 %,
- planum kamnite posteljice E_{v2} ≥ 80 MPa (CBR ≥ 15 %); zgoščenost ≥ 95 %,
- planum nevezane nosilne plasti E_{v2} ≥ 100 MPa; E_{v2} / E_{v1} ≤ 2,0; zgoščenost ≥ 98 %.

V primeru nosilnosti na planumu temeljnih tal CBR < 7 % (v našem primeru je razpon vrednosti od 2 do 6%) bo potrebno ustrezno povečati debelino kamnitega materiala za dosego nosilnosti na planumu kamnite posteljice CBR = 15 %.

Material, vgrajen v kamnito posteljico, mora biti vsaj do globine 70 cm pod niveleto zmrzlinsko dobro odporen z deležem finih zrn do 0,063 mm manjšim od 5 % na deponiji in 8 % v vgrajenem stanju.

Nosilnost in zgoščenost posameznih plasti je potrebno izvesti skladno s programom meritev notranje kontrole izvajalca del in zagotoviti na posameznih plasteh (NNP in PO) zahtevane rezultate.

Plast	Priporočena sestava materiala	Priporočen E_{vd}	Zahtevani E_{v2}	Zahtevani $_{CBR}$	Zgoščenost po Proctorju (MPP)
NNP (TSC 06.200)	Drobljenec 0/32	> 45MPa - 55MPa	> 100-120 MPa	20 %	≥ 98 %
PO (TSC 06.100)	Zmrzlinsko odporen material	> 40 MPa	> 80 MPa	15 %	≥ 95 %

ZAHTEVE NA TEMELJNIH TLEH					
TT	**Raščen teren meljast pesek z gramozom**	min. 15 MPa	min. 45 MPa	CBR 7 %	**Razpon na lokaciji od 2-6 CBR%**
ITT	**Po potrebi se izvedejo lokalne poglobitve cca 30 cm, če se na raščenih tleh ne dobijo zahtevane vrednosti.**				Izvede se sanacija temeljnih tal

Izvajalec mora pri izvedbi zemeljskih del upoštecati zakonodajo in dosegati zahteve, ki so navedene v veljavni tehnični regulativi/poročilu:

- TSC 06.100:2003 Kamnita posteljica in povozni plato
- TSC 06.200:2003 Nevezana nosilna in obrabna plast
- Splošni in posebni tehnični pogoji,
- J. Žmavc, Gradnja cest: Voziščne konstrukcije, DRC in GFF, 2007

8 ODVAJANJE METEORNIH IN DRENAŽNIH VOD

Tla na lokaciji so slabo prepustna. Pod plastjo zaglinjenih materialov se nahaja jo zaglinjeni slabo prepustni prodi, ki so zasičeni s podtalnico. Predlagamo, da se vode odvedejo v meteorni odvodnik ali da se odvajajo razpršeno po površju.

9 ZAKLJUČEK

Vsa zemeljska dela, ki se bodo izvajala pri gradnji objekta, se morajo izvajati pod stalnim nadzorom geomehanika, ki bo podajal potrebna dodatna navodila za doseganje projektnih zahtev.

Predlagamo, da se med gradnjo izvaja kontrola materialov, ki se bodo vgradili v cestni ustroj. Zagotovljeni morajo biti ustrezni nezaglinjeni tamponi, ki ustrezajo zahtevam po SIST EN 13242 za kategorijo f5 na deponiji ali kategorijo f8 v vgrajenem stanju.

Predlagamo odvzem vzorcev vgrajenega tamponskega nasutja in posteljice in preverjanje kakovosti izvedenih del. Izvede naj se program povprečne pogostosti kontrole posteljice in tampona v skladu z TSC 06.100:2003 in TSC 06.200:2003.

Obdelali:

Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol.

Jerneja Matko dipl. inž. geol.

PRILOGA

FOTODOKUMENTACIJA

GEOMET

GEOLOŠKO-GEOTEHNIČNI PROFIL SONDAŽNEGA RAZKOPA

S-1

Objekt: Občina Žalec Ulica Savinjske čete 5 3310 Žalec
Investitor: Lokalna cesta 490021
Razkop: S-1
Datum izvedbe:
Obdelal: J. Matko, dipl. inž. geol.
Pregledal: J. Marolt, univ. dipl. inž. geol.

D96/TM Y [m]: 122507.4999
D96/TM X [m]: 512527.0897
Nadmorska višina [m n. v.]: 254.1 m n.v.
Globina [m]: 1.9 m
Priloga: P.1.1

Opomba:

n.m.v.	Globina	Šrafura	ASTM klasifikacija / SIST EN ISO 14688-1 klasif.	Geološko-geotehnični opis	Voda	koeficient prepustnosti [m/s]	Evd (MPa)	Vzorec
254	0.2		asf	[0.0-0.18]: Asfalt			42 MPa (bankina)	
	0.4		n (GM) (siGr)	[0.18-0.5]: TAMPONSKI NASIP, meljast gramoz s peskom, sivo rjave barve			19 MPa	
253.5	0.6		n (GC)	[0.5-0.97]: NASIP, glinast prod s peskom, sivo rjave barve, vsebuje ostanke gradbenih odpadkov. V času terena vlažno.			10 MPa	
	0.8							
	1		h	[0.97-1.1]: plast humusne plasti				
253	1.2		SM (siSa)	[1.1-1.7]: MELJAST PESEK Z GRAMOZOM, temno rjave do sive barve.		Hazen 5.41E-07 USBR 2.65E-07		
	1.4							
252.5	1.6			[1.7-1.9]: PROD Z GLINO IN PESKOM, temno rjave do sive barve. Prod je srednje dobro zaobljen, slabo sortiran, povprečna velikost je cca 4 cm, največja velikost prodnika je cca 20 cm.				
	1.8		GW-GC			1*10-5		
	2							
252	2.2			FOTODOKUMENTACIJA:				
	2.4							
251.5	2.6							
	2.8							
	3							
251	3.2							
	3.4							
250.5	3.6							
	3.8							
	4							
250	4.2							
	4.4							
249.5	4.6							
	4.8							



produced by ESlog.ESdat.net on 19 Oct 2024

GEOMET

GEOLOŠKO-GEOTEHNIČNI PROFIL SONDAŽNEGA RAZKOPA

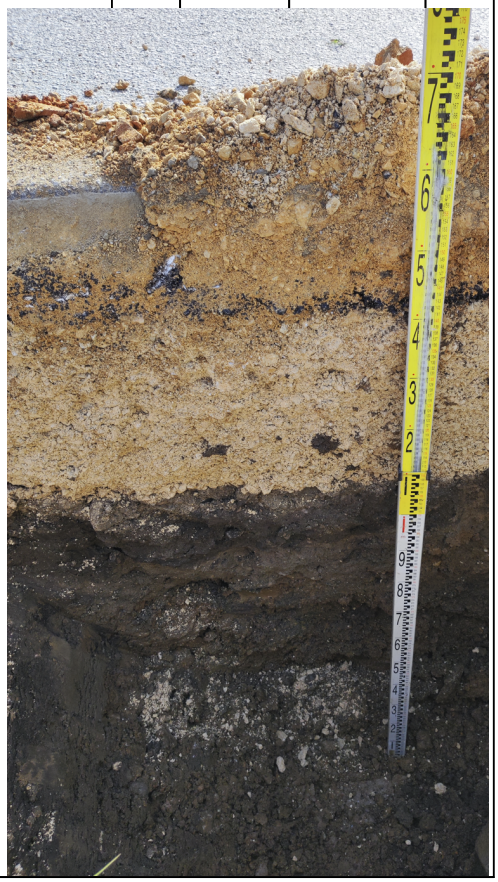
S-2

Objekt: Občina Žalec Ulica Savinjske čete 5 3310 Žalec
Investitor: Lokalna cesta 490021
Razkop: S-2
Datum izvedbe:
Obdelal: J. Matko, dipl. inž. geol.
Pregledal: J. Marolt, univ. dipl. inž. geol.

D96/TM Y [m]: 122264.2432
D96/TM X [m]: 512411.0375
Nadmorska višina [m n. v.]: 255.4 m n.v.
Globina [m]: 1.55 m
Priloga: P.1.2

Opomba:

n.m.v.	Globina	Šrafura	ASTM klasifikacija / SIST EN ISO 14688-1 klasif.acija	Geološko-geotehnični opis	Voda	koeficient prepustnosti [m/s]	Evd (MPa)	Vzorec
			asf	[0.0-0.13]: Asfalt 6 + 7 cm			75 MPa (bankina)	
	0.2		n (GM) (siGr)	[0.13-0.52]: TAMPONSKI NASIP, meljast gramoz s peskom, sivo rjave barve				vz 1
255	0.4			[0.52-0.7]: NASIP, glinast prod s peskom, sivo rjave barve, vsebuje ostanke gradbenih odpadkov.			14 MPa	
	0.6		n (GC)	V času terena vlažno.				
	0.8		SM (siSa)	[0.7-1.3]: MELJAST PESEK Z GRAMOZOM, temno rjave do sive barve.		Hazen 5.41E-07	10 MPa	vz 2
254.5	1					USBR 2.65E-07		
	1.2			[1.3-1.55]: PROD Z GLINO IN PESKOM, temno rjave do sive barve. Prod je srednje dobro zaobljen, slabo sortiran, povprečna velikost je cca 4 cm, največja velikost prodnika je cca 30 cm.				
254	1.4		GW-GC			1*10-5		
	1.6							
253.5	1.8							
	2			FOTODOKUMENTACIJA:				
	2.2							
253	2.4							
	2.6							
	2.8							
252.5	3							
	3.2							
252	3.4							
	3.6							
	3.8							
251.5	4							
	4.2							
251	4.4							
	4.6							
	4.8							
250.5								



produced by ESlog.ESdat.net on 19 Oct 2024

GEOLOŠKO-GEOTEHNIČNI PROFIL SONDAŽNEGA RAZKOPA

S-3

Objekt: Občina Žalec Ulica Savinjske čete 5 3310 Žalec
Investitor: Lokalna cesta 490021
Razkop: S-3
Datum izvedbe:
Obdelal: J. Matko, dipl. inž. geol.
Pregledal: J. Marolt, univ. dipl. inž. geol.

D96/TM Y [m]: 122637.6545
D96/TM X [m]: 512573.1287
Nadmorska višina [m n. v.]: 254.2 m n.v.
Globina [m]: 2.4 m
Priloga: P.1.3

Opomba:

n.m.v.	Globina	Šrafura	ASTM klasifikacija / SIST EN ISO 14688-1 klasif.	Geološko-geotehnični opis	Voda	koeficient prepustnosti [m/s]	Evd (MPa)	Vzorec
254	0.2		asf	[0.0-0.08]: Asfalt 8 cm			60 MPa (bankina)	
			n (GP)	[0.08-0.28]: NASIP, sivo rjave barve, frakcije cca 4-7 cm.				
	0.4		n (GM) (siGr)	[0.28-0.7]: TAMPONSKI NASIP, meljast gramoz s peskom, rjavo oranžne do sive barve				
	0.6						38 MPa	
253.5	0.8		n (GC)	[0.7-1.5]: NASIP, glinast prod s peskom, sivo rjave barve, vsebuje ostanke gradbenih odpadkov. V času terena vlažno.				
	1							
253	1.2							
	1.4							
	1.6		SM (siSa)	[1.5-2.4]: MELJAST PESEK Z GRAMOZOM, temno rjave do sive barve.		Hazen 5.41E-07 USBR 2.65E-07		
252.5	1.8							
	2							
252	2.2							
	2.4							
	2.6			FOTODOKUMENTACIJA:				
251.5	2.8							
	3							
251	3.2							
	3.4							
	3.6							
250.5	3.8							
	4							
250	4.2							
	4.4							
	4.6							
249.5	4.8							



produced by ESlog.ESdat.net on 19 Oct 2024

GEOLOŠKO-GEOTEHNIČNI PROFIL SONDAŽNEGA RAZKOPA

S-4

Objekt: Občina Žalec Ulica Savinjske čete 5 3310 Žalec
Investitor: Lokalna cesta 490021
Razkop: S-4
Datum izvedbe:
Obdelal: J. Matko, dipl. inž. geol.
Pregledal: J. Marolt, univ. dipl. inž. geol.

D96/TM Y [m]: 122973.1555
D96/TM X [m]: 512614.3530
Nadmorska višina [m n. v.]: 254.6 m n.v.
Globina [m]: 2.7 m
Priloga: P.1.4

Opomba:

n.m.v.	Globina	Šrafura	ASTM klasifikacija / SIST EN ISO 14688-1 klasif.	Geološko-geotehnični opis	Voda	koeficient prepustnosti [m/s]	Evd (MPa)	Vzorec
254.5	0		asf	[0.0-0.08]: Asfalt 8 cm			53 MPa (bankina)	
	0.2		n (GM) (siGr)	[0.08-0.4]: TAMPONSKI NASIP, meljast gramoz s peskom, rjavo oranžne do sive barve			61 MPa	
	0.4			[0.4-0.7]: NASIP, glinast prod s peskom, sivo rjave barve, vsebuje ostanke gradbenih odpadkov.			24.5 MPa	
254	0.6		n (GC)	V času terena vlažno.			19 MPa	
	0.8		SM (siSa)	[0.7-1.7]: MELJAST PESEK Z GRAMOZOM, temno rjave do sive barve.		Hazen 5.41E-07		
	1						12 MPa	
253.5	1.2					USBR 2.65E-07		
	1.4							
253	1.6							
	1.8							
	2			FOTODOKUMENTACIJA:				
252.5	2.2							
	2.4							
252	2.6							
	2.8							
	3							
251.5	3.2							
	3.4							
251	3.6							
	3.8							
	4							
250.5	4.2							
	4.4							
250	4.6							
	4.8							



produced by ESlog.ESdat.net on 19 Oct 2024

Univerza v Mariboru

Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo

Objekt: SANACIJA CESTE ŽALEC - MIGOJNICE

Naročnik: GEOMET d.o.o.

FIZIKALNE KARAKTERISTIKE ZEMLJIN

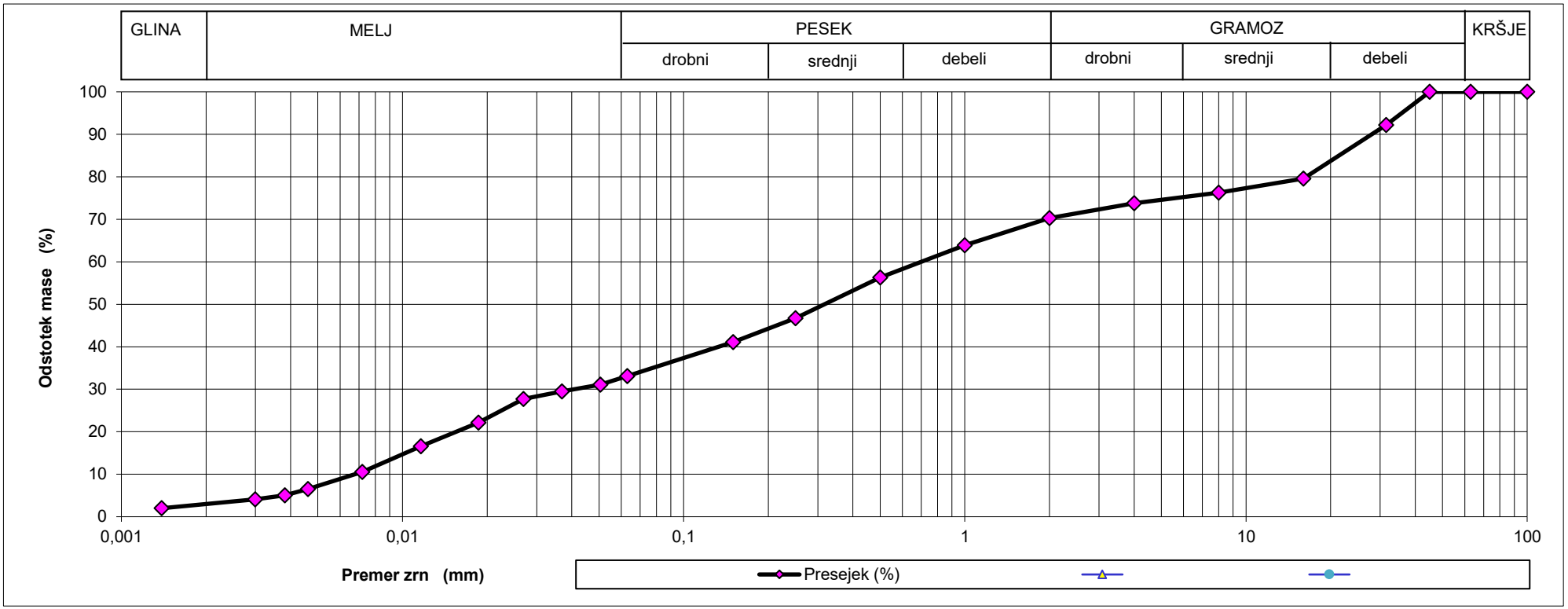
Vzorec		Naravna vlaga	Lezni meji		Indeks plastič-nosti	Indeks kons.	Gostota			Trdnost zemljin			Koeficient vodoprepustnosti k		Odstotek zrn premera 0,02 in 0,063 mm		Klasifikacija vzorca
vrtina	globina		židkosti	plastič-nosti			naravna	suha	zrnja	enoosna	direkt. strižna T_{dir}						
	m	w %	w_L %	w_p %	I_p %	I_c	ρ Mg/m^3	ρ_d Mg/m^3	ρ_s Mg/m^3	q_u kPa	c kPa	φ °	Hazen m/sek	USBR m/sek	0,02 mm %	0,063 mm %	
S-2	0,13-0,50												1,58E-04	4,58E-03	0	8,33	siGr, meljast gramoz s peskom
S-2	0,8-1,0												**5,41E-07**	**2,65E-07**	23,05	33,12	siSa (SM), meljast pesek z gramozom

Univerza v Mariboru

Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo

ZRNAVOST

SIST EN ISO 17892-4:2017



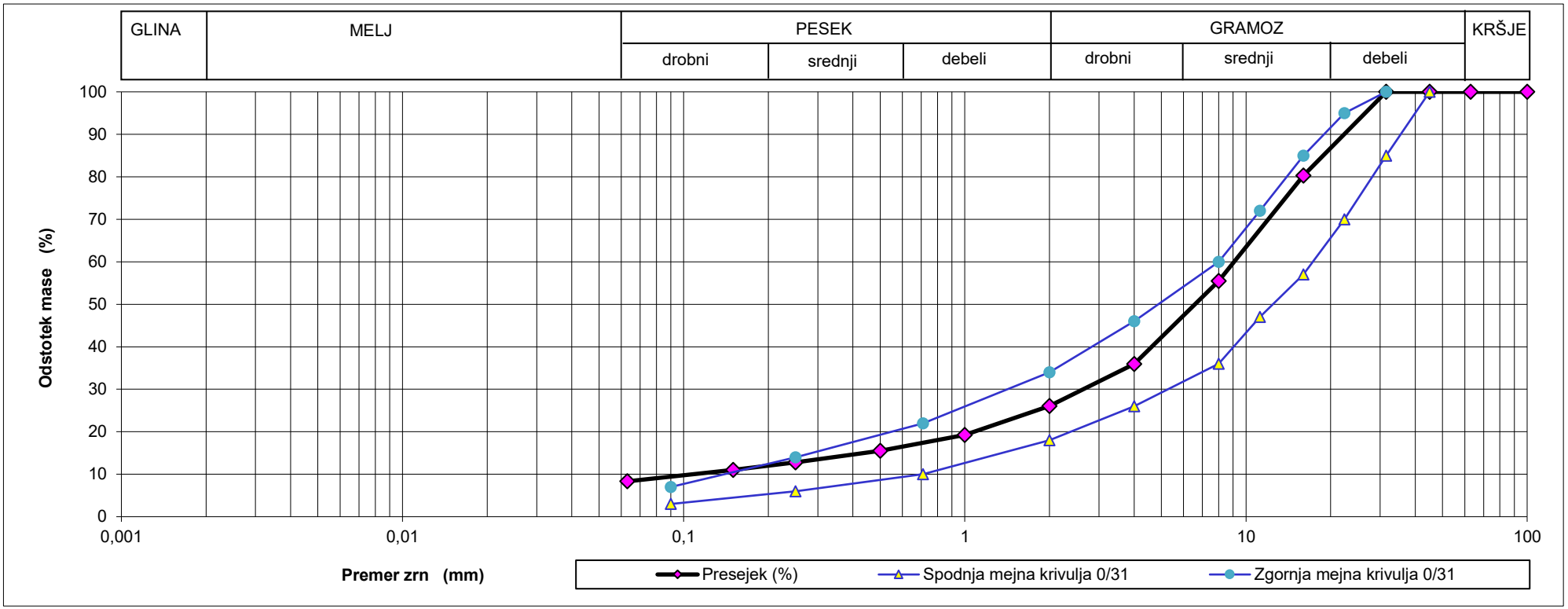
Objekt:	SANACIJA CESTE ŽALEC - MIGOJNICE	Koeficient vodoprepustnosti HAZEN:	5,41E-07 m/s	Vrtina:	S-2
		Koeficient vodoprepustnosti U.S.B.R.:	2,65E-07 m/s	Globina:	0,5-1,0
Naročnik:	GEOMET d.o.o.	Količnik neenakomernosti Cu:	109	Klasifikacija:	siSa (SM)
Obdelal:	D. Zakelšek, mag. fiz.	Količnik zakrivljenosti Cc:	0,3	meljast pesek z gramozom	
Pregledal:	dr. Bojan ŽLENDER u.d.i.g.	Odstotek zrn premera 0,02 mm:	23,05 %		
Datum:	Oktober, 2024	Odstotek zrn premera 0,063 mm:	33,12 %	Priloga:	

Univerza v Mariboru


Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo

Z R N A V O S T - mejna analiza

SIST EN ISO 17892-4:2017



Objekt:	SANACIJA CESTE ŽALEC - MIGOJNICE	Koeficient vodoprepustnosti HAZEN:	1,58E-04 m/s	Vrtina:	S-2
		Koeficient vodoprepustnosti U.S.B.R.:	4,58E-03 m/s	Globina:	0,13-0,5
Naročnik:	GEOMET d.o.o.	Količnik neenakomernosti Cu:	81	Klasifikacija:	siGr
Obdelal:	D. Zakelšek, mag. fiz.	Količnik zakrivljenosti Cc:	7,1		meljast gramoz s peskom
Pregledal:	dr. Bojan ŽLENDER u.d.i.g.	Odstotek zrn premera 0,02 mm:	0,00 %		
Datum:	Oktober, 2024	Odstotek zrn premera 0,063 mm:	8,33 %	Priloga:	



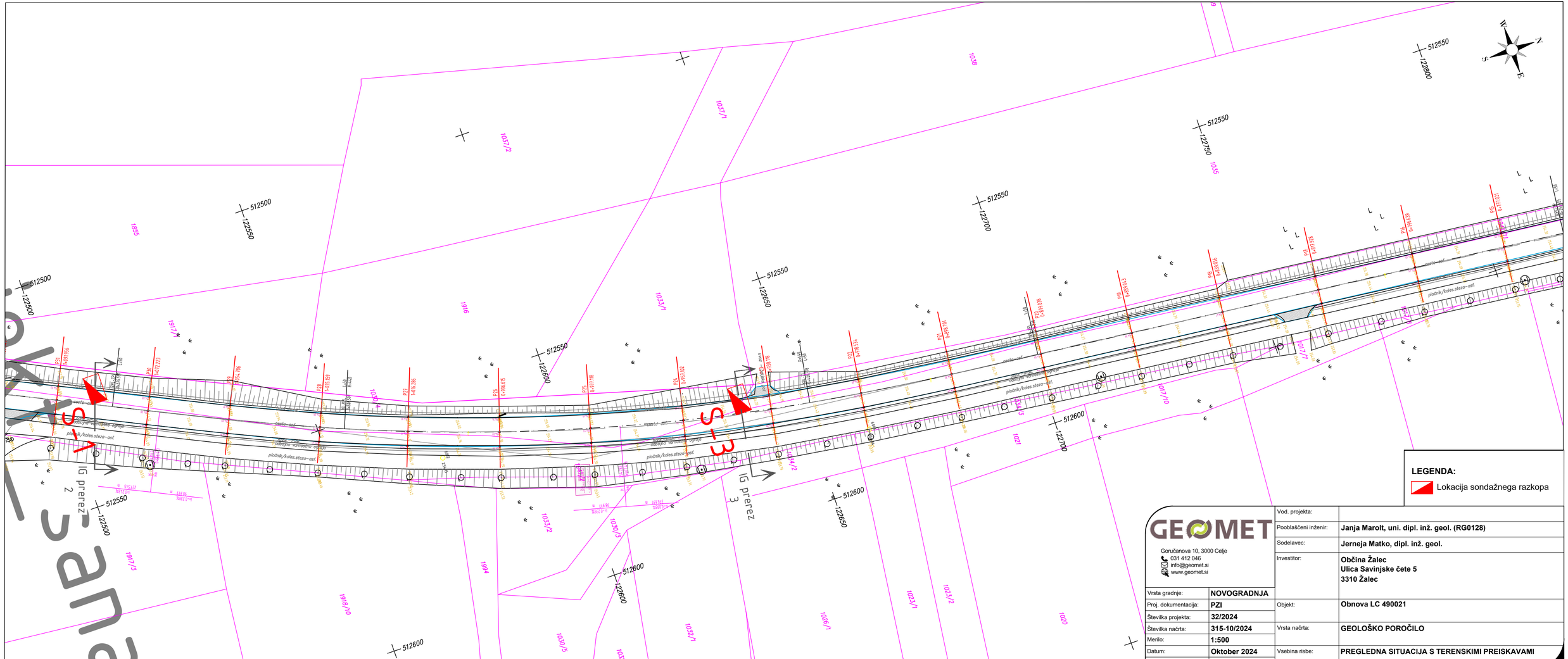
LEGENDA:

Lokacija sondažnega razkopa

GEOMET
Goručanova 10, 3000 Celje
031 412 046
info@geomet.si
www.geomet.si

Vod. projekta:	
Pooblaščeni inženir:	Janja Marolt, uni. dipl. inž. geol. (RG0128)
Sodelavec:	Jerneja Matko, dipl. inž. geol.
Investitor:	Občina Žalec Ulica Savinjske čete 5 3310 Žalec
Objekt:	Obnova LC 490021
Vrsta načrta:	GEOLOŠKO POROČILO
Vsebina risbe:	PREGLEDNA SITUACIJA S TERENSKIMI PREISKAVAMI

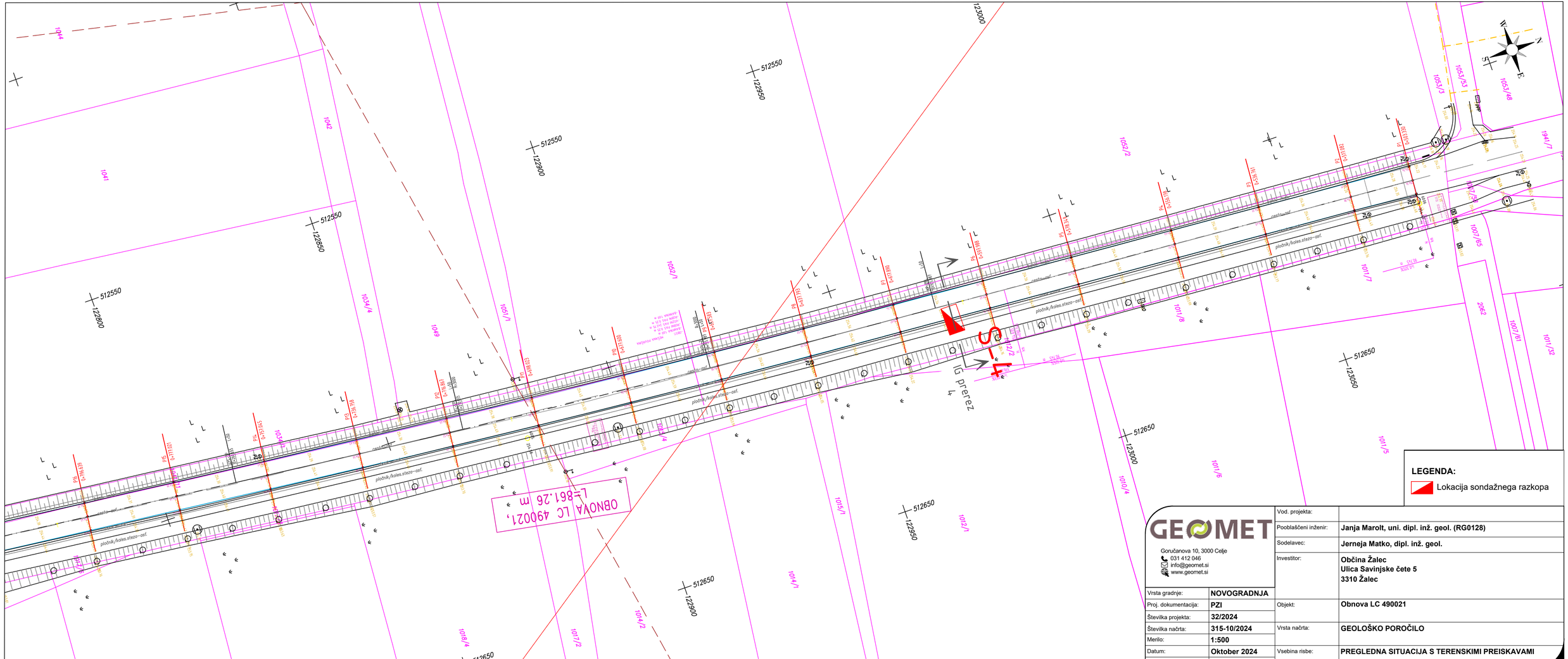
Vrsta gradnje:	NOVOGRADNJA
Proj. dokumentacija:	PZI
Številka projekta:	32/2024
Številka načrta:	315-10/2024
Merilo:	1:500
Datum:	Oktober 2024
Št. risbe:	G.1.1



GEOMET

Goručanova 10, 3000 Celje
031 412 046
info@geomet.si
www.geomet.si

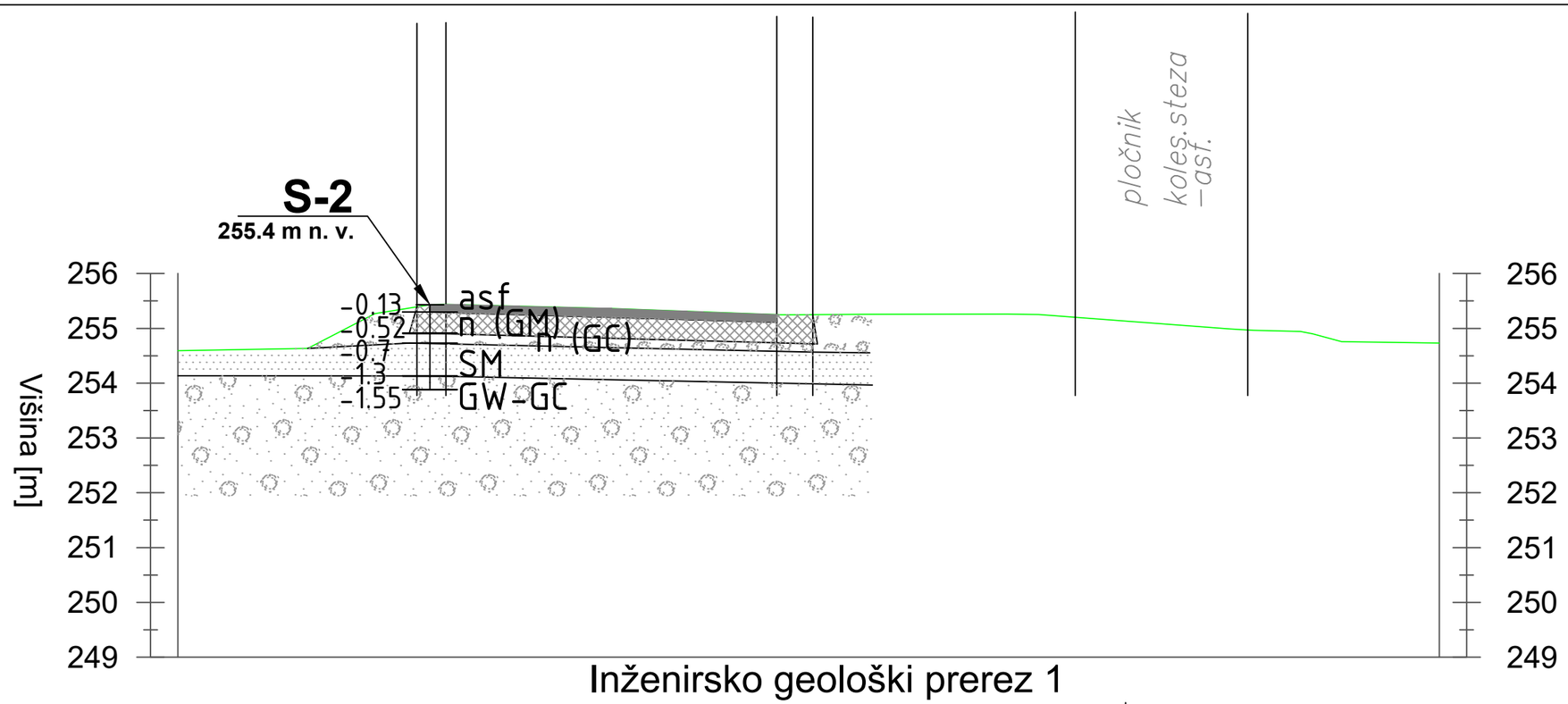
Vod. projekta:	
Pooblaščeni inženir:	**Janja Marolt, uni. dipl. inž. geol. (RG0128)**
Sodelavec:	**Jerneja Matko, dipl. inž. geol.**
Investitor:	**Občina Žalec** **Ulica Savinjske čete 5** **3310 Žalec**
Vrsta gradnje:	**NOVOGRADNJA**
Proj. dokumentacija:	**PZI**
Številka projekta:	**32/2024**
Številka načrta:	**315-10/2024**
Merilo:	**1:500**
Datum:	**Oktober 2024**
Št. risbe:	**G.1.2**
Objekt:	**Obnova LC 490021**
Vrsta načrta:	**GEOLOŠKO POROČILO**
Vsebina risbe:	**PREGLEDNA SITUACIJA S TERENSKIMI PREISKAVAMI**



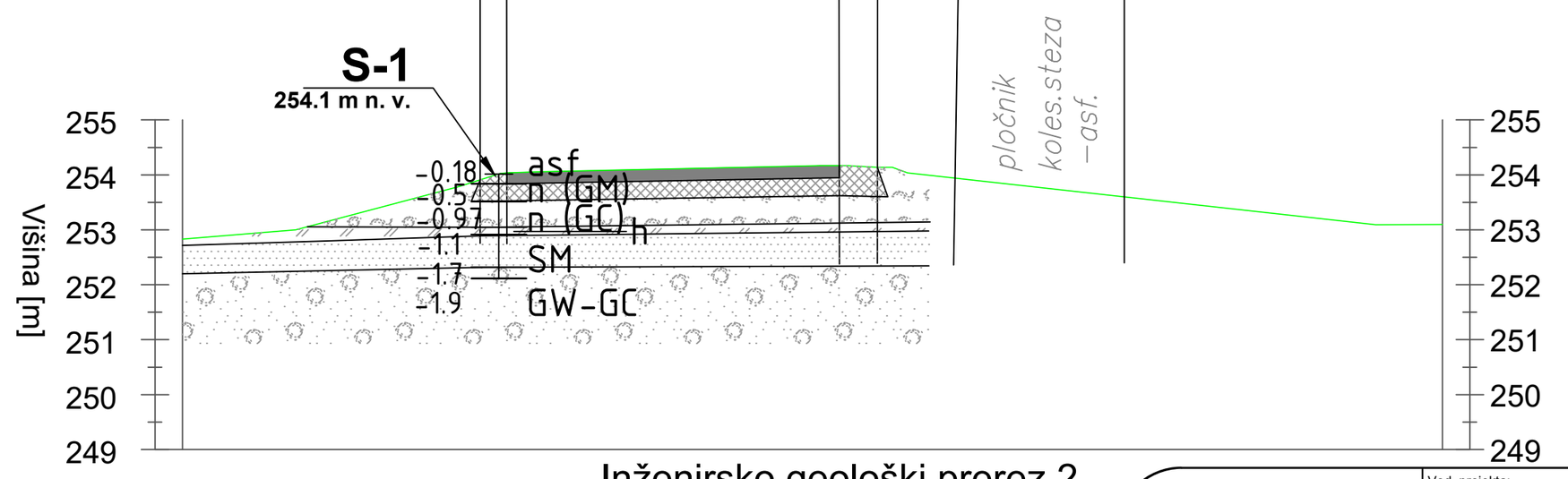
GEOMET
Goručanova 10, 3000 Celje
031 412 046
info@geomet.si
www.geomet.si

Vrsta gradnje:	NOVOGRADNJA
Proj. dokumentacija:	PZI
Številka projekta:	32/2024
Številka načrta:	315-10/2024
Merilo:	1:500
Datum:	Oktober 2024
Št. risbe:	G.1.3

Vod. projekta:	
Pooblaščeni inženir:	Janja Marolt, uni. dipl. inž. geol. (RG0128)
Sodelavec:	Jerneja Matko, dipl. inž. geol.
Investitor:	Občina Žalec Ulica Savinjske čete 5 3310 Žalec
Objekt:	Obnova LC 490021
Vrsta načrta:	GEOLOŠKO POROČILO
Vsebina risbe:	PREGLEDNA SITUACIJA S TERENSKIMI PREISKAVAMI



Inženirsko geološki prerez 1



Inženirsko geološki prerez 2

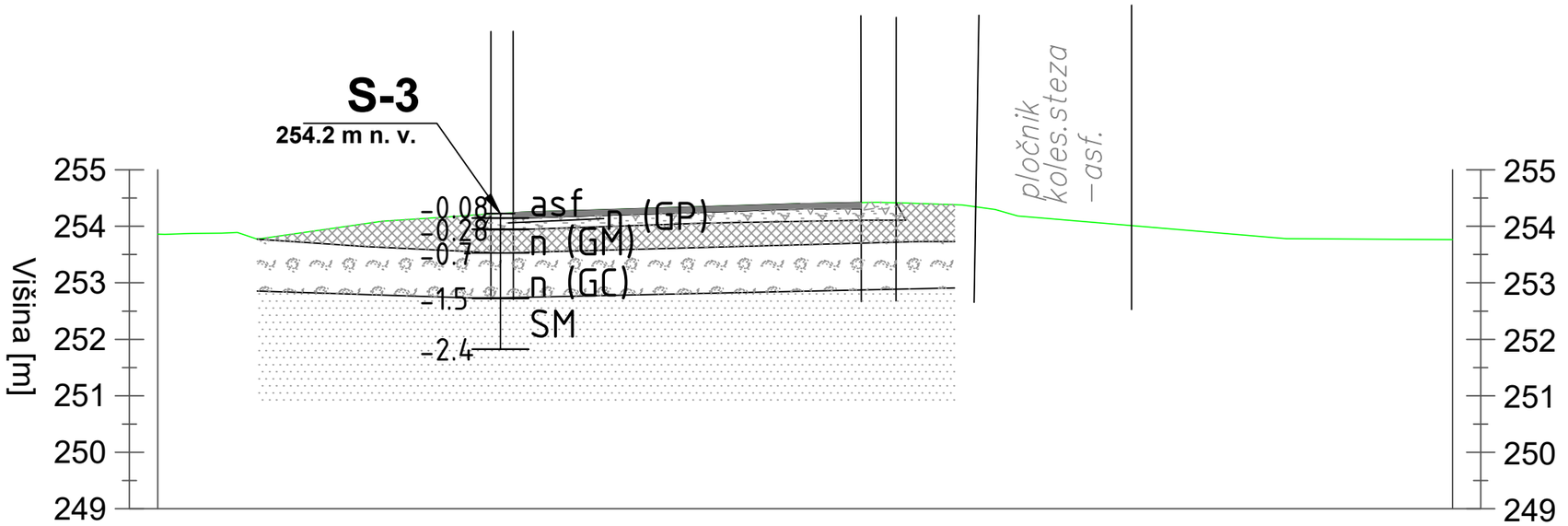
LEGENDA ŠRAFUR:

- Asfalt (asf)
- Tamponsko nasutje (GM)
- Glinast prod s peskom (GC)
- Organska plast (h)
- Meljast pesek z gramozom (SM)
- Prod z glino in peskom (GW-GC)

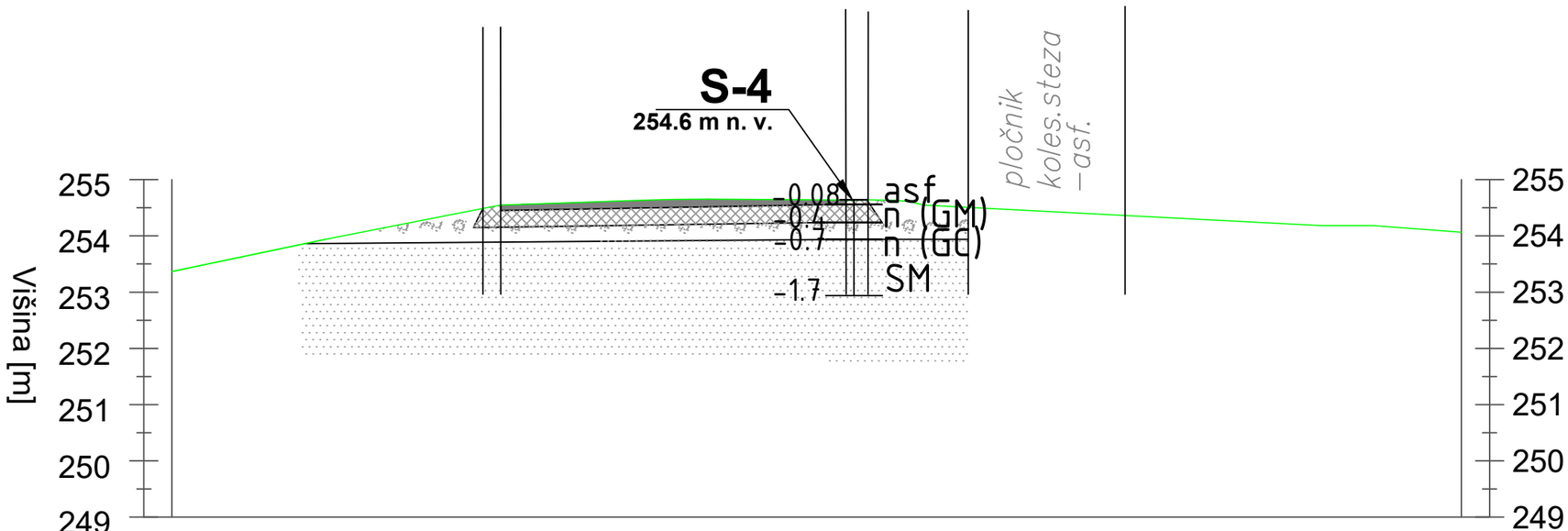
GEOMET
Goručanova 10, 3000 Celje
031 412 046
info@geomet.si
www.geomet.si

Vrsta gradnje:	**NOVOGRADNJA**
Proj. dokumentacija:	**PZI**
Številka projekta:	**32/2024**
Številka načrta:	**315-10/2024**
Merilo:	**1:100**
Datum:	**Oktober 2024**
Št. risbe:	**G.2.1**

Vod. projekta:	
Pooblaščeni inženir:	**Janja Marolt, uni. dipl. inž. geol. (RG0128)**
Sodelavec:	**Jerneja Matko, dipl. inž. geol.**
Investitor:	**Občina Žalec** **Ulica Savinjske čete 5** **3310 Žalec**
Objekt:	**Obnova LC 490021**
Vrsta načrta:	**GEOLOŠKO POROČILO**
Vsebina risbe:	**INŽENIRSKO GEOLOŠKI PREREZ 1, 2**



Inženirsko geološki prerez 3



Inženirsko geološki prerez 4

LEGENDA ŠRAFUR:

- Asfalt (asf)
- Tamponsko nasutje (GM)
- Glinast prod s peskom (GC)
- Organska plast (h)
- Meljast pesek z gramozom pesek (SM)

GEOMET
Goručanova 10, 3000 Celje
031 412 046
info@geomet.si
www.geomet.si

Vrsta gradnje:	**NOVOGRADNJA**
Proj. dokumentacija:	**PZI**
Številka projekta:	**32/2024**
Številka načrta:	**315-10/2024**
Merilo:	**1:100**
Datum:	**Oktober 2024**
Št. risbe:	**G.2.2**

Vod. projekta:	
Pooblaščeni inženir:	**Janja Marolt, uni. dipl. inž. geol. (RG0128)**
Sodelavec:	**Jerneja Matko, dipl. inž. geol.**
Investitor:	**Občina Žalec** **Ulica Savinjske čete 5** **3310 Žalec**
Objekt:	**Obnova LC 490021**
Vrsta načrta:	**GEOLOŠKO POROČILO**
Vsebina risbe:	**INŽENIRSKO GEOLOŠKI PREREZ 3, 4**

DIMENZIONIRANJE ZGORNJEGA USTROJA

Števno mesto	Ime števnega mesta	Tip štetja

Struktura prometa

Vrsta vozila	Število vozil	Faktor ekvival. vozil FE	Št. Prehodov NOO (št.voz.×FE)
Osebno (O)	0	0.00003	0
Avtobus (A)	0	0.85	0.00
Lahko tovorno (LT)	0	0.005	0.00
Srednje tovorno (ST)	0	0.40	0.00
Težko tovorno (TT)	0	1.00	0.00
Težko s prikolico (TTP)	0	1.25	0.00
Težko s prikolico (TTP)	200	1.25	250.00
SKUPAJ (Td)	**200**		**250.00**

Tn = 365×Td×fd×fpp×fšp×fnn×ftpp

Delni faktorji pri računu T20

Faktor dod. din. obr. fd	Povp.pog.vožnje	1.08
Faktor razdelitve prom. fpp	2 voz.pasova	0.5
Faktor širine prom.pas. fšp	2,76 - 3,25	1.4
Faktor nagiba niv. fnn	od 2%	1
F. traj. in poveč.prom. ftpp	1% rast, 20 let	22
Merodajna prometna obremenitev T20 (preh. NOO100kN)		**1.52E+06**

Prometna obremenitev je	**srednja**

0.0

Zmrzlinska odpornost

Globina zmrzovanja hm (cm)		90
Nadmorska višina		do 600 m
Hidrološki pogoji	neugodni	
Material pod VK	neodporen	0.8
hmin (cm)		**72**

Minimalne dimenzije VK

CBR	**5 %**

Material	di (cm)	Faktor ekvival. materiala ai	Debelinski index D=di×ai
Asfaltna zmes	14.5	0.38	5.51
Nevezana nosilna plast drobljenca	25	0.14	3.5
SKUPAJ			**9.01**

Predlog izvedbe vozišče konstrukcije

Material	di (cm)	Faktor ekvival. materiala ai	Debelinski index D=di×ai
AC 11 PmB 45/80-65 A3	4	0.42	1.68
AC32 base B 50/70, A3	11	0.35	3.85
Tamponski drobljenec TD0/32mm	25	0.14	3.5
Greda 0/100mm	40		
SKUPAJ	**80**		**9.03**
Potrebne dimenzije	**72**	**Minimalno potrebno!!!**	**9.01**
	OK		***OK***

5.	KOPIJE PROJEKTNIH POGOJEV IN MNENJ OZ SOGLASIJ

1. **Občina Žalec, Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec:**

- mnenje k projektnim rešitvam št. z dne

2. **Elektro Celje, d.d., Vrunčeva 2a, 3000 Celje:**

- projektni pogoji št. 1517039 z dne 25.11.2024;
- mnenje k projektu št. z dne

3. **JKP Žalec, d.o.o., Ulica Nade Cilenšek 5, 3310 Žalec:**

- mnenje k projektnim rešitvam št. 1024/24-TV z dne 07.11.2024;

4. **RS, Ministrstvo za okolje in prostor, DRSV, Mariborska c. 88, 3000 Celje:**

- mnenje št. z dne

5. **Telekom Slovenije d.d., Lava 1, 3000 Celje:**

- mnenje k projektni dokumentaciji št. 138128-CE/5716-PM z dne 12.11.2024

6. **UITED FIBER d.o.o., Brnčičeva ulica 49a, 1231 LJUBLJANA - ČRNUČE:**

- mnenje k projektni dokumentaciji št. 673/1-2024 z dne 05.11.2023 4

7. **ADRIAPLIN d.o.o., Dunajska cesta 7, 1000 LJUBLJANA:**

- soglasje št. ŽA-56-24 z dne 06.11.2024;

8. **ZAVOD RS ZA VARSTVO NARAVE, OE Celje, Vodnikova ulica 3, 3000 Celje:**

- mnenje št. 3562-5563/2024-3 z dne 21.11.2024;

9. **ELES d.o.o., Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana:**

- mnenje št. z dne

Elektro Celje

ELEKTRO CELJE, d.d., Vrunčeva 2a, 3000 Celje 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. 77/24 - v nadaljevanju SONDSEE) in 42. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/21) ter na podlagi vloge z dne 5. 11. 2024 izdaja

SAVINJAPROJEKT DRUŽBA ZA PROJEKTIRANJE IN SVETOVANJE D.O.O.
ŠLANDROV TRG 20A

3310 ŽALEC

PROJEKTNE POGOJE št. 1517039

I. UVODNE UGOTOVITVE

Dokumentacija: PZI, št. 32/2024
Izdelovalec projekta: SAVINJAPROJEKT DRUŽBA ZA PROJEKTIRANJE IN SVETOVANJE D.O.O., ŠLANDROV TRG 20A, 3310 ŽALEC
Investitor: OBČINA ŽALEC, ULICA SAVINJSKE ČETE 5, 3310 ŽALEC
Objekt: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC-MIGOJNICE)

Katastrska občina	Parcelne številke
996 - ŽALEC	1007/65, 1011/7, 1034/1, 1941/11, 1030/4, 1974/2, 1941/8

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

1. Pogoje dajemo na podlagi priložene dokumentacije. V primeru od odstopanja od iste preneha veljavnost projektnih pogojev.

2. Na podlagi terenskega ogleda je bilo ugotovljeno, da potekajo na mestu predvidenih del DV 20 kV, SN podzemno 20 kV v kabelski kanalizaciji.

3. Najmanj osem dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum pričetka del, kar je v skladu z 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Prav tako bo Elektro Celje, d.d. pri delih v bližini električnih vodov in naprav izvajalo strokovni nadzor nad istim.

Elektro Celje

Strokovni nadzor bremenijo investitorja, kar je v skladu z 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo po predhodnem naročilu investitorja izvajalo Elektro Celje, d.d..

4. Izkopi v bližini v bližini stojnih mest SN DV 20 kV so nedopustni, ker bi bila s tem zmanjšana statična stabilnost. Z ozirom na to se morajo izkopi omejiti na razdaljo minimalno 3 m od stojnih mest (SN DV). Prav tako pa je potrebno pri delih v bližini električnih vodov in naprav upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.

5. Deponiranje materiala pod nadzemnimi električnimi vodim je nedopustno. Doseg gradbenih strojev in njih delov pa je potrebno omejiti tako, da ni možno približevanje istih v bližini tokovodnika na razdaljo manjšo od 3 m.

6. Dvig nivilete bremena na mestu križanja DV 20 kV, kar bi imelo za posledico zmanjšanje varnostne višine je nedopustno.

7. V križni razpetini je potrebno zagotoviti, da mora izolacijska razdalja med najnižjim vodnikom DV 20 kV in najvišjo točko oz. koto terena ceste znašati minimalno 6,6 m, kar je v skladu s SIST EN 50423-Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1kV in do vključno 45 kV.

Po končani gradnji objekta je potrebno geodetsko posneti varnostne višine, ter pozitivne rezultate meritev dostaviti Elektro Celje, d.d..

8. Na mestih, kjer se bo z gradnjo posegalo v obstoječe SN podzemni vod 20 kV je potrebno istega pred začetkom del zakoličiti, obstoječ SN podzemni vod 20 kV je že položen v kabelski nakalizaciji, kar je v skladu z Študijo, št.: 2090 »Smernice in navodilo za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV«, ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar.

9. Za potrebe Elektro Celje, d.d. je potrebno v tč. A in tč. B predviditi na trasi ceste kabelsko kanalizacijo z uporabo EPC cevi 3x fi 160 mm (gladka cev) + PHD 2x50.

10. Z ozirom na to, ker bo prišlo na območju do skupnih izvajanj del je potrebno najmanj 90. dni pred pričetkom del obvestiti Elektro Celje, d.d.., zaradi planiranja del, nabave materiala in same izvedbe.

11. Strošek nabave in vgradnja rezervnih cevi bremenijo Elektro Celje, d.d..

12. Investitorja bremenijo stroški izdelave projektne dokumentacije, kar je v skladu s 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Dela bo izvajalo Elektro Celje d.d..

13. Vsa dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se lahko izvajajo samo na način in pod pogoji določenimi v predmetnih projektnih pogojih, kar je v skladu z Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

14. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno opravljati samo pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d., ki si pridržuje pravico, da še na terenu samem lahko izreče dodatne pogoje, ki jih je potrebno upoštevati, v kolikor bi to razmere same nakazovale. Prav tako pa je potrebno vsa dela v bližini električnih vodov in naprav vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celja, d.d..

15. Elektro Celje d.d. ne prevzame nikakršne odgovornosti za nastalo škodo na investitorjevem premoženju, ki bi nastala kot posledica obratovanja, vzdrževanja in odprave okvar na električnih vodih in napravah, katere potekajo in so locirane v območju funkcionalnega zemljišča predvidenega objekta.

16. Vsi stroški popravil poškodbo, ki bi nastali na električnih vodih in napravah kot posledica predvidene gradnje in ob neupoštevanju predmetnih projektnih pogojev, bremenijo investitorja.

Od Elektro Celje, d.d. si je potrebno pridobiti mnenje k projektu. K vlogi za izdajo mnenja je potrebno priložiti projektno dokumentacijo za objekt v kateri je potrebno obdelati predmetne pogoje. V projektni dokumentaciji je potrebno izrisati profil prečnega profila križanje DV 20 kV z terenom pri čimer je potrebno upoštevat, da mora minimalna varnostna višina med najvišjo koto terena (ceste) in najnižjim vodnikom DV 20 kV znašati minimalno 6.6 m.

Ti projektni pogoji veljajo dve leti od dneva izdaje!

Celje, 25. 11. 2024

Pripravil/-a:
Jurij Vedenik, inž. meh.

Elektro Celje, d.d.
Vrunčeva 2a, 3000 Celje

Služba za razvoj:
mag. TOMISLAV KRAMARŠEK

Elektro Celje
Podpisnik: DAVID POČIVAVŠEK
Izdajatelj: SIGEN-CA G2
Številka certifikata: 013EB029000000000572B83FD
Potek veljavnosti: 23. 04. 2029
Čas podpisa: 25. 11. 2024 13:57
Št. dokumenta: 4080-15-7460/2024-2

Poslano po e-pošti:
- SAVINJAPROJEKT DRUŽBA ZA PROJEKTIRANJE IN SVETOVANJE D.[illegible]A, 3310 ŽALEC (info@savinjaprojekt.si)
- arhiv (nadzorništvo Žalec)

Priloge:
- situacija el. vodov Elektra Celje, d.d..
- pregledna situacija



- nadzemni DV 20 kV
- predvidena trasa podzemnega SN 20 kV
- podzemno SN 20 kV v kabelski nanalizaciji

Elektro Celje

VELENJE, 25.11.2024

zbhal:

Datum:



LEGENDA:

PREDVIDENA OBNOVA CESTE

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

PREGLEDNA SITUACIJA M 1:5000

VELENJE, 25.11.2024

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorska kastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvest o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvidena denarna nadomestila za nastala škoda

Investitor: OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				Naziv projekta: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636		Tehnični prikaz: PREGLEDNA SITUACIJA
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:	
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275		Vrsta načrta: 2.1 NAČRT CESTE
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Št. projekta: 32/2024 / Št. načrta: 32/2024
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Vrsta projekta: PZI / Merilo: M 1:500 / List.št. 2.1
			Datum: Oktober 2024	

JKP ŽALEC
S Savinjsko v srcu

JKP Žalec, d.o.o.
Ulica Nade Cilenšek 5
3310 Žalec
T 03/713 60 00
F 03/713 67 70
E info@jkp-zalec.si
www.jkp-zalec.si

SAVINJAPROJEKT, d.o.o.
Šlandrov trg 20a

3310 ŽALEC

Številka: 1024/24-TV
Datum: 07.11.2024

Javno komunalno podjetje Žalec d.o.o. izdaja na podlagi 43. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS št. 199/2021; v nadaljevanju GZ-1), Odlokom o oskrbi s pitno vodo in Odlokom o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju občin Braslovče, Polzela, Prebold, Tabor, Vransko in Žalec (Ur.l. RS št. 35/2024)
investitorju: Občina Žalec, Ulica Savinjske čete 5, p. Žalec
v zadevi: Obnova LC 490021 (Žalec-Migojnice)
na zemljiški parceli št.: 1007/65, 1011/7, 1034/1, 1941/11, 1030/4, 1974/2 in 1941/8, k.o. Žalec
v naselju: Žalec

MNENJE K PROJEKTNIM REŠITVAM

projekta PZI številka 32/2024 (SAVINJAPROJEKT, d.o.o., Šlandrov trg 20a, Žalec) za obnovo LC 490021 (Žalec-Migojnice) v občini Žalec.

Obrazložitev:

Vlagatelj je s pisno vlogo prejeto dne 05.11.2024 zaprosil za izdajo mnenja k projektnim rešitvam projekta PZI številka 32/2024 (SAVINJAPROJEKT, d.o.o., Šlandrov trg 20a, Žalec) za obnovo LC 490021 (Žalec-Migojnice).

Vlagatelj je predložil vso potrebno dokumentacijo, ki je skladna z našimi pogoji javne komunalne infrastrukture, zato se mu v skladu z 43. členom Gradbenega zakona ter Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/2015) izdaja pozitivno mnenje k projektnim rešitvam projekta PZI številka 32/2024 (SAVINJAPROJEKT, d.o.o., Šlandrov trg 20a, Žalec) za obnovo LC 490021 (Žalec-Migojnice).

Postopek vodil:
Janez Vodlan, inž. grad.
Referent za izdajo soglasij 1

JKP ŽALEC komunalno podjetje Žalec, d.o.o.

PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja	**Mnenje k projektu**

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	**JKP Žalec, d.o.o.**
naslov	**Ulica Nade Cilenšek 5, Žalec**
št. mnenja	**1024/24-TV**
datum	**07.11.2024**
predpis oz. podlaga za mnenje	**Gradbeni zakon GZ-1, (Ur.l. RS št. 199/21). Odlok o skrbi s pitno vodo in Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju občin Braslovče, Polzela, Prebold, Tabor, Vransko in Žalec (Ur. l. RS št. 35/2024).**
postopek vodil	**Janez Vodlan**
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	**Mag. Janez Primožič, direktor**
podpis	JANEZ PRIMOŽIČ Digitally signed by JANEZ PRIMOŽIČ Date: 2024.11.14 09:49:50 +01'00'

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	**Občina Žalec**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Ulica Savinjske čete 5, Žalec**
INVESTITOR 2	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	
INVESTITOR 3	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

POOBLAŠČENEC	
podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Obnova LC 490021 (Žalec-Migojnice)**
kratek opis gradnje	**Obnova ceste po poplavi.**

PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	**PZI št. 32/2024**
datum izdelave	**Oktober 2024**
projektant (naziv družbe)	**SAVINJAPROJEKT, d.o.o.**

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE	
podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje	
številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE	
	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
☒	**JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**
☐	**NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za PZI	**Mnenje št. 1024/24-TV**
pogoji za izvajanje gradnje	**Pravnomočno gradbeno dovoljenje**
pogoji za uporabo objekta	

OBRAZLOŽITEV MNENJA	
obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	**Mnenje št. 1024/24-TV**

☒	**obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi**

PRILOGA	
☐	Obrazložitev

14 -11- 2024

Dostopovna omrežja, Operativa
TKO vzhodna Slovenija
Jamova ulica 15a, 3000 Celje

TelekomSlovenije

09292024111200168

SAVINJAPROJEKT D.O.O.
ŠLANDROV TRG 20A

3310 ŽALEC

Številka: 138128 - CE/5716-PM

Datum: 12.11.2024

Vlagatelj:	SAVINJAPROJEKT D.O.O., ŠLANDROV TRG 20A, 3310 ŽALEC
Investitor:	OBČINA ŽALEC, ULICA SAVINJSEK ČETE 3, 3310 ŽALEC
Objekt:	OBNOVA LC 490021 (ŽALEC MIGOJNICE)
Lokacija objekta:	ŽALEC, Občina: ŽALEC
KO: ŽALEC	Parc. št.: 1007/65, 1011/7, 1030/4, 1034/1, 1941/8, 1941/11, 1974/2

Telekom Slovenije, d.d., Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: Telekom Slovenije), izdaja na podlagi Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2), na zahtevo vlagatelja, naslednje:

MNENJE K PROJEKTNI DOKUMENTACIJI št.: 138128- CE/5716-PM

Za projekt št.: 32/2024, izdelovalca SAVINJAPROJEKT d.o.o., za objekt: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC MIGOJNICE).

Najmanj 30 dni pred pričetkom del je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe in zaščite obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije d.d. investitor ali izvajalec dolžan obvestiti skrbniško službo Telekom Slovenije d.d. na telefonsko številko kontaktne osebe.
V primeru spremembe projektnih rešitev, si je potrebno pridobiti novo mnenje.

Mnenje k projektni dokumentaciji velja eno leto od dneva njegove izdaje.

Kontaktna oseba Telekoma Slovenije:
- Andrej Pukl, tel.: 03 428 3428, e-pošta: andrej.pukl@telekom.si

Pripravil:
Peter Marš

Žig: TelekomSlovenije d.d. 171

Vodja TKO vzhodna Slovenija:
Danijel Štumberger

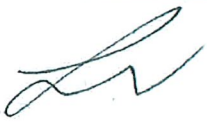
V vednost: naslov, arhiv

PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

TelekomSlovenije

naziv mnenja: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC MIGOJNICE)

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Telekom Slovenije, d.d.
naslov	Dostopovna omrežja, Operativa TKO vzhodna Slovenija Jamova ulica 15a, 3000 Celje
št. mnenja	138128 - CE/5716- PM
Datum	12. 11. 2024
predpis oz. podlaga za mnenje	Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2)
postopek vodil	Peter Marš
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Danijel Štumberger
podpis	

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA ŽALEC
naslov ali poslovni naslov družbe	Ulica Savinjsek čete 3, 3310 Žalec

POOBLAŠČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	SAVINJAPROJEKT d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	OBNOVA LC 490021 (ŽALEC MIGOJNICE)
kratek opis gradnje	

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	32/2024

datum izdelave	30.10.2024
projektant (naziv družbe)	SAVINJAPROJEKT d.o.o.

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja

[X] **JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	Najmanj 30 dni pred pričetkom del je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe in zaščite obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije d.d. investitor ali izvajalec dolžan obvestiti skrbniško službo Telekom Slovenije d.d. na telefonsko številko kontaktne osebe. V primeru spremembe projektnih rešitev, si je potrebno pridobiti novo mnenje.

[X] **obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi**

PRILOGA

[X] Obrazložitev

UNITED FIBER D.O.O.

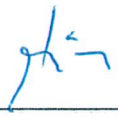
22 -11- 2024

PRILOGA 10A

MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

SAVINJAPROJEKT d.o.o.
Šlandrov trg 20a

3310 Žalec

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	**United Fiber d.o.o.**
naslov	**Brnčičeva ulica 49a, 1231 Ljubljana-Črnuče**
št. mnenja	**673/1-2024**
datum	**5.11.2024**
predpis oz. podlaga za mnenje	Na podlagi: 39., 42., 43. člena Gradbenega zakona (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP) in 10., 11., 12., 14., 13., 16., in 17. člena Zakon o elektronskih komunikacijah – ZEKom–2 (Uradni list RS, št. 130/22) ter prejete vloge in priložene tehnične dokumentacije
postopek vodil	**Andrej Leskovar,** dipl. inž. el.
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Vodja projektive Uroš Jagodic, d.i.e.
podpis	 UNITEDFIBER

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	**OBČINA ŽALEC**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec**

POOBLAŠČENEC	
podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec	
ime in priimek ali naziv družbe	**SAVINJAPROJEKT d.o.o.**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec**

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**OBNOVA LC 490021 (ŽALEC - MIGOJNICE)**
kratek opis gradnje	**Za investitorja Občino Žalec je potrebno izdelati projektno dokumentacijo PZI za objekt: »OBNOVA LC 490021«**

PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	**PZI št.: 32/2024**
datum izdelave	**Oktober 2024**
projektant (naziv družbe)	**SAVINJAPROJEKT d.o.o.**

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

UNITED FIBER D.O.O.

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje
številka poročila
datum izdelave poročila
izdelovalec poročila

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
☒	**JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**
☐	**NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

1. V območju, ki je prikazano v situacijskem načrtu vlagatelja je v prostor umeščeno **medkrajevno optično** širokopasovno telekomunikacijsko omrežje KKS v lasti in upravljanju United Fiber d.o.o., predhodno v lasti in upravljanju Telemach Slovenija d.o.o.. Investitor oz. izvajalec je pri gradbenih posegih dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti United Fiber d.o.o..
2. Najmanj 20 dni pred pričetkom del je za ogled, definiranje tehničnih rešitev in točen dogovor glede morebitne zakoličbe, zaščite in prestavitve KKS omrežja, terminske uskladitve ter nadzora nad izvajanjem del potrebno obvestiti skrbniško službo United Fiber d.o.o. (info@unitedfiber.si).
3. **Pred pričetkom del je potrebno telekomunikacijsko omrežje KKS na terenu zakoličiti**, po potrebi ustrezno zaščititi ali prestaviti. Točna lega KKS omrežja se določi na kraju samem z mikrozakoličbo na poziv projektanta, izvajalca ali investitorja. V primeru, da izvajalec del pri gradnji opazi KKS kabel, ki ni zaveden v dokumentaciji mora o tem nemudoma obvestiti operaterja.
4. Zakoličbo (odkaz) trase in kabla izvede predstavnik United Fiber d.o.o. najmanj 10 dni pred nameravanim pričetkom gradbenih del. Ustrezno obvestilo na United Fiber d.o.o. pošlje investitor ali njegov pooblaščenec (kontakt: info@unitedfiber.si).
5. Morebitno priključitev, premestitev, izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega KKS omrežja v lasti United Fiber d.o.o. izvrši United Fiber d.o.o. ali za ta dela usposobljen, registriran in s strani United Fiber d.o.o. potrjen izvajalec. Vsi stroški izvedbe zaščite in prestavitve KKS omrežja bremenijo investitorja.
6. Ob morebitni prestavitvi KKS vodov mora biti križanje z ostalimi komunalnimi vodi izvedeno tako, da je kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°. Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0,3 m. Pri približevanju oz. vzporednem poteku tras je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 0,5 m. Morebitni drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom ter z uskladitvijo tehničnih rešitev.
7. V sklopu nameravane gradnje se naj upošteva sogradnja cevne kabelske kanalizacije KKS na področju gradbenih del. Ob obstoječi cevni kabelski kanalizaciji omrežja KKS se naj predvidi prosti koridor za umestitev cevi PEHD 2x fi 50mm z minimalno tehnično dopustno osno vertikalno in horizontalno oddaljenostjo od cevi in jaškov drugih komunalnih naprav.
8. Na rezervirani trasi za KKS naj bodo predvideni vmesni jaški s cevnimi izvodi/odcepi (izvedeni z betonsko cevjo Ø80x100 cm, pokriti z LTŽ pokrovi ustrezne nosilnosti).
9. Na mestih, kjer bo KKS omrežje United Fiber d.o.o. oviralo gradnjo objekta, je potrebna njegova zaščita s cevjo (obbetoniranje) in položitev rezervnih alcaten cevi fi 110 po celotni dolžini pri prečkanju obstoječe trase ali prestavitev, katera se izvede v sodelovanju, pod nadzorom in po navodilih predstavnika United Fiber d.o.o. Rezervne cevi se ustrezno zaščitijo in zaprejo na obeh straneh.
10. Ob morebitnem povečanem obsegu gradbenih del v območje obstoječega omrežja KKS je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje. Prav tako mora investitor za prestavitev omrežja in naprav KKS pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.
11. Gradbena dela v bližini KKS podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom in pod nadzorstvom strokovne službe United Fiber d.o.o.. Izkop z gradbenimi stroji in miniranje v bližini podzemnih KKS vodov ni dovoljeno. Pred zasutjem gradbene jame je potrebno obvestiti United Fiber d.o.o.
12. Če izvajanje del ogroža KKS omrežje, lahko nadzorni organ United Fiber d.o.o. za vsak konkreten primer določi še dodatne zaščitne ukrepe.
13. Vsako poškodbo na KKS omrežju je potrebno takoj javiti na United Fiber d.o.o. na info@unitedfiber.si.
14. Vsi stroški morebitne prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov, nadzora, izdelave projekta zaščite in prestavitve ter evidentiranje in izdelava elaborata prestavljenega KKS omrežja v zemljiški kataster GJI bremenijo investitorja oz. izvajalca.
15. Investitorja oz. izvajalca bremenijo morebitni stroški odprave napak, ki bi nastali zaradi gradbenih del in tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.
16. Po zaključku del je investitor (pred izvedbo tehničnega pregleda oziroma pred izdajo uporabnega dovoljenja) dolžan pri upravljavcu omrežja KKS naročiti kvalitativni pregled izvedenih del zaščite in prestavitve tangiranega KKS omrežja ter si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.
17. Ta dokument velja kot podano **pozitivno mnenje** za soglasje k nameravani gradnji (42. člen 5.alinea GZ). Podano pozitivno mnenje velja eno leto od dneva izdaje.

United Fiber d.o.o.



5. 11. 2024, 14:52:51

1:6.000

0 195 390 780 ft

0 55 110 220 m

U_Opticni_kabel

- Medkrajevna optika
- Optika HUB – HUB (metro)
- Zemljiski kataster kabelska kanalizacija
- Telemach KK

Telemach trasa (Vp)

- V zemlji
- V kabelski kanalizaciji

Telemach tocke

- Razdelilna omarica

Esri Community Maps Contributors, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS; GURS, Maxar, Microsoft

Projektiva

GURS, Maxar, Microsoft | Google | Ni omejitev | Storitev je na voljo samo registriranim uporabnikom. | Esri Community Maps Contributors, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc,

11 -11- 2024

ADRIAPLIN d. o. o.
Dunajska cesta 7
1000 Ljubljana
01 33 00 100
info@adriaplin.si
www.adriaplin.si

SAVINJAPROJEKT d.o.o.
Šlandrov trg 20a
3310 Žalec

Naš znak: 1676/24-BO

Ljubljana, 06. 11.2024

Adriaplin d.o.o., kot operater distribucijskega sistema zemeljskega plina v Občini Žalec (v nadaljevanju: ODS) na podlagi, 111. člena Energetskega zakona EZ-2 (Uradni list RS, št. 38/24), 91. člena Zakona o oskrbi s plini ZOP (Uradni list RS, št. 204/21 in 121/22), ter na zahtevo investitorja Občina Žalec, Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec, ki ga po pooblastilu zastopa SAVINJAPROJEKT d.o.o., Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec v postopku za pridobivanje soglasja pri graditvi v varovalnem pasu plinovoda za objekt »**Obnova LC 490021 (ŽALEC-MIGOJNICE)**« na parcelah št.: 1007/65, 1011/7, 1034/1, 1941/11, 1030/4, 1974/2, 1941/8, vse k.o. 996, Žalec

izdaja naslednje

SOGLASJE št. ŽA – 56 - 24

za izvedbo gradnje po predloženi Projektni dokumentaciji za izvedbo gradnje za objekt »Obnova LC 490021 (ŽALEC-MIGOJNICE)«, št. projekta 32/2024, oktober 2024, ki ga je izdelal SAVINJAPROJEKT d.o.o., Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec.

Rešitve v priloženi dokumentaciji **so skladne** s predpisi iz pristojnosti operaterja distribucijskega sistema zemeljskega plina ADRIAPLIN d.o.o..

Obrazložitev:

V imenu investitorja Občina Žalec, Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec, nam je projektant SAVINJAPROJEKT d.o.o., Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec, posredoval zahtevo za pridobitev soglasja za objekt »Obnova LC 490021 (ŽALEC-MIGOJNICE)«. Zahtevo smo prejeli 05. 11. 2024. K zahtevi je bila priložena Projektni dokumentaciji za izvedbo gradnje, št. projekta 32/2024, oktober 2024 in pooblastilo investitorja.

Po pregledu zahteve in katastra obstoječega plinovodnega omrežja na obravnavanem območju ugotavljamo, da predvidena dela, glede na prikazano območje posegov iz grafične dokumentacije, **ne bodo** posegala v 5 m varovalni pas obstoječega plinovodnega omrežja.

Veljavnost mnenja je dve leti od dneva izdaje.

ADRIAPLIN d. o. o.
Dunajska cesta 7
1000 Ljubljana
01 33 00 100
info@adriaplin.si
www.adriaplin.si

V postopku niso bili zaznamovani stroški, ki bi v smislu 113. člena Zakona o splošnem upravnem postopku ZUP (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb) bremenili stranko.

Ta odločba je takse prosta na osnovi 44. člena Gradbenega zakona GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23).

Poduk o pravnem sredstvu:

Zoper to odločbo je dopustna pritožba, o kateri na osnovi 233. člena Zakona o splošnem upravnem postopku ZUP (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb), odloča Župan občine Žalec, Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec. Pritožbo se v roku 15 dni od vročitve te odločbe vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri ADRIAPLIN d.o.o., Dunajska 7, Ljubljana.

Pritožbo je potrebno kolkovati z upravno takso v višini 18,10 EUR po tar. št. 2 Zakona o upravnih taksah ZUT (Uradni list RS, št. 106/10 – uradno prečiščeno besedilo, 14/15 – ZUUJFO, 84/15 – ZZelP-J, 32/16, 30/18 – ZKZaš in 189/20 – ZFRO).

Postopek vodil:
Bojan Ošlak, dipl. inž. str.

BOJAN OŠLAK
Digitalno podpisal BOJAN OŠLAK
Datum: 2024.11.06 15:16:29 +01'00'

Enzo Gianotto
direktor

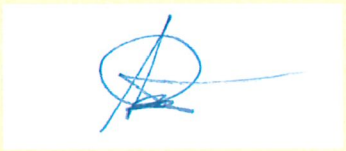
ADRIAPLIN d. o. o.

TRR: SI56 2900 0000 1938 014 pri UniCr edit Banka Slovenija d. d.
ID št. za DDV: SI65956149, Matična št.: 5865379
Reg. št. vložka: 1/25697/00 Okrožno sodišče v Ljubljani
Osnovni kapital: 12.956.935,00 €

PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja	**Obnova LC 490021 (Žalec – Migojnice) parc. št. 1007/65, 1011/7, 1034/1, 1941/11, 1030/4, 1974/2, 1941/8, k.o. Žalec** Strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VARSTVO NARAVE OBMOČNA ENOTA CELJE Vodnikova ulica 3 | 3000 Celje T 03 42 60 343 E info.ce@zrsvn.si www.zrsvn.si **Zavod RS za varstvo narave, Območna enota Celje**
naslov	**Vodnikova ulica 3, 3000 Celje**
št. mnenja	**3562-5563/2024-3**
datum	**21. 11. 2024**
predpis oz. podlaga za mnenje	Strokovno mnenje izdajamo v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP; v nadaljevanju: Gradbeni zakon) na podlagi določil 105. člena Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O; v nadaljevanju: ZON)
postopek vodil	Matej Demšar, univ. dipl. inž. gozd naravovarstveni svetnik
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Tomaž Acman, univ. dipl. inž. kraj. arh. naravovarstveni svetnik vodja OE Celje
podpis	ZAVOD RS ZA VARSTVO NARAVE Št. dok.: 3562-5563/2024 - 3 Podpisnik: LJUDMILA STRAHOVNIK Izdajatelj: Republika Slovenija, SIGEN-CA G2 Po pooblastilu št.: POOB-0074/2024 Št. potrdila: 00BFEF519F000000005725A72F Veljavnost: 28.01.2026 Datum in ura: 21.11.2024 14:26 Dokument je elektronsko podpisan.

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	**Občina Žalec**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Ulica Savinjske ceste 5, 3310 Žalec**

POOBLAŠČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	**SAVINJAPROJEKT družba za projektiranje in svetovanje d.o.o.**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Šlandrov trg 20A, 3310 Žalec**

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**Obnova LC 490021 (Žalec – Migojnice) parc. št. 1007/65, 1011/7, 1034/1, 1941/11, 1030/4, 1974/2, 1941/8, k.o. Žalec**
kratek opis gradnje	Investitor želi obnoviti vozišče lokalne ceste Migojnice – Žalec zaradi poškodb, ki so posledica delovanja poplavnih vod na nevezane plasti voziščnih konstrukcij.

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	**PZI 32/2024**
datum izdelave	**Oktober 2024**
projektant (naziv družbe)	**SAVINJAPROJEKT d.o.o., Šlandrov trg 20A, 3310 Žalec**

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja

☒	**JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**
☐	**NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	

☒	**obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi**

PRILOGA

☒ Obrazložitev

Z vlogo prejeto dne 5. 11. 2024 ste zaprosili naslovni zavod za izdajo strokovnega mnenja za poseg obnova LC 490021 (Žalec – Migojnice) parc. št. 1007/65, 1011/7, 1034/1, 1941/11, 1030/4, 1974/2, 1941/8, k.o. Žalec

Ker ugotavljamo, da predpisovanje projektnih in drugih pogojev ni potrebno, vašo vlogo skladno z 42. členom Gradbenega zakona ter 105. členom Zakona o ohranjanju narave obravnavamo kot zahtevo za izdajo mnenja po 43. členu Gradbenega zakona.

Vlogi ste priložili:

- PZI 32/2024, SAVINJAPROJEKT d.o.o., Šlandrov trg 20A, 3310 Žalec, Oktober 2024
- Pooblastilo Občine Žalec št. 844-0020/2024 z dne 9. 10. 2024

Strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja na območju naravnih vrednot

Strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja na območju naravnih vrednot izdajamo skladno s 105. členom ZON.

Na podlagi prejete vloge in priložene dokumentacije ugotavljamo, da se lokacija obravnavanega posega nahaja na naslednjih naravnih vrednotah:

Naravne vrednote

Ime	Ident. štev.	Uradna objava
Lava - potok	5960	Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19 ter sklep št. 35600-46/2017 z dne 16. 2. 2018 in sklep št. 35600-10/2021-5 z dne 21.1.2021

Za omilitev vplivov na naravno vrednoto na območju prečenja obravnavane lokalne ceste preko potoka Lava (prečni profili 32, 33 in 34) podajamo naslednje varstvene usmeritve:

- Obvodne drevnine ob potoku Lava naj se ne seka oz. odstranjuje.
- Dodatnega utrjevanja struge naj se ne izvaja.
- Na območju naravne vrednote naj se ne skladišči in odlaga gradbenih in drugih odpadkov oz. materiala.

Ob upoštevanju navedenih varstvenih usmeritev menimo, da poseg ne bo okrnil lastnosti naravne vrednote in je zato **sprejemljiv.**

Skladno s 57. členom Gradbenega zakona upravni organ prosimo, da nam po zaključku postopka posreduje izdano gradbeno dovoljenje v tej zadevi (lahko po elektronski pošti).

OPOMBE IN SPECIFIKACIJE K POPISOM:
POPISE UPOŠTEVATI SKUPAJ S PREJETIMI NAČRTI IN VSEBINO TEHNIČNEGA POROČILA!
Vse nejasnosti in nedorečene opise postavk oz. finalne obdelave je potrebno dogovoriti pred izvedbo z odg. projektantom ter pridobiti soglasje investitorja!

V vsaki ceni je potrebno zajeti vse za gotove montirane in finalno obdelane izdelke, z izdelavo vse montažne tehnične dokumentacije, detajlov izvedbe, katerih potrditev je potrebno zagotoviti s strani projektanta. V ceni vseh postavk je zajeti še vse ostalo iz razpisnih pogojev.

Izvajalec del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost samih popisov del in količin glede na vse projekte PZI, ki so mu na vpogled pri investitorju ali projektantu. V primeru odstopanj jih je dolžan zajeti v sklopu ponudbe!

Vse izvedbene detajle je ponudnik - izvajalec dolžan pred izvedbo predati odgovornemu projektantu v potrditev.

V kolikor v poziciji ni navedeno drugače, veljajo kot kriteriji enakovrednosti kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem, ki je opisan - naveden v tehničnih podlogah proizvajalca, katerega sistem je naveden kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete.

Kategorije zemljin skladno s "Kategorizacija izkopov v zemljinah in kamninah TSPI-PGV.05.100:2023 " ! Vse količine so upoštevane v raščenem stanju (razen če je označeno drugače) !

Odvoz odpadnega material v skladu z veljavno zakonodajo na deponije odpadnega materila, za katere imajo upravljalci upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik - izvajalec izbere sam lokacije deponij in v cenah upošteva vse stroške deponiranja in transporta.

Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in standardom, ter ustrezati predpisani kvaliteti določeni s projektom, kar se dokaže z izvidi in atesti in morajo biti vkalkulirani v cenah po enoti.

V ponudbeni ceni je potrebno zajeti ves potreben material in delo vključno z vsemi transporti, pomožnimi deli in potrebnimi ukrepi za zagotavljanje varnega dela delavcev in okolice, ki so potrebna za izvedbo del po posamezni postavki.

Pred pričetkom del je izvajalec dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu. Z izvajalcem gradbenih del se je potrebno pravočasno dogovoriti in uskladiti vgradnjo raznih podlog, ki služijo za kasnejšo montažo elementov.

Izvajalec lahko s ponudbo predvidi tudi lastno izvedbo, ki jo mora dati v potrditev pooblaščenemu inženirju oziroma vodji projekta.

Prekinitve del, ki so potrebna za druga vezana dela, je potrebno vkalkulirati v ceno za enoto mere.

Dela na pripravi in ureditvi gradbišča ter varovalna in pomožna dela morajo biti vsebovana v ponudbenih cenah, skladno z zahtevami varnega dela in varovanja okolice.

Investitor: **Občina Žalec**

Objekt: **OBNOVA LC 490021**

PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

Cestno omrežje z dovodnjavanjem

1	PREDDELA	
2	ZEMELJSKA DELA	
3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	
4	ODVODNJAVANJE	
6	OPREMA CEST	
7	TUJE STORITVE	
	NEPREDVIDENA DELA (5%)	

Skupaj	**eur**
DDV 22%	
Vse skupaj	**eur**

Šifra	Opis postavke	EM	Količina	Cena za enoto	Vrednost
1	**PREDDELA**				
11 121	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	km	0.87		
11 221	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	46.00		
12 231a	Demontaža-odstranitev jeklene varnostne ograje s spravilom za ponovno montažo	m	308.00		
12 261	Demontaža plastičnega smernika	kos	51.00		
12 321	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm	m^2	11.00		
12 323	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 11 do 15 cm	m^2	5456.00		
12 381	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 5 cm	m	11.00		
12 383	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 11 do 15 cm	m	36.00		
12 391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona 15/25 cm	m	2.00		
12 495	Porušitev in odstranitev cementnega betona	m^3	4.00		
0 0	Izdelava elaborata in pridobivanje dovoljenj za zaporo ceste, ureditev prometnega režima v času gradnje, postavitev ter vzdrževanje cestno prometne signalizacije z obveščanjem uporabnikov ceste v skladu z upravljalcem ceste ter odstranitev prometne signalizacije po končani gradnji z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Zavarovanje gradbišča s predpisano signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa med gradnjo...	kpl	1.00		

Šifra	Opis postavke	EM	Količina	Cena za enoto	Vrednost
0 0	Priprava in ogranizacija gradbišča z gradbiščno tablo vključno z vsemi potrebnimi deli na celotni trasi predvidenih del in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča.	kpl	1.00		
0 0	Obeležba in nadzor pri prečkanju komunalnih vodov, obračun po dej. stroških - ocena eur 1.800,00	kpl	1.00		
0 0	Nalaganje in odvoz material iz rušitve na komunalno deponijo vključno stroški deponiranja	m^3	823.03		
0 0	Demontaža, odstranitev in spravilo prometnega znaka/kažipota na enem podstavku za kasnejšo ponovno montažo.	kos	18.00		
0 0	Demontaža, odstranitev in spravilo prometnega znaka/obvestilne table na dveh podstavkih za kasnejšo ponovno montažo.	kos	1.00		
	Preddela skupaj	**eur**			
2	**ZEMELJSKA DELA**				
21 114	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem	m^3	434.94		
21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem	m^3	4387.46		
21 243	Široki izkop mehke kamnine – 4. kategorije z nakladanjem	m^3	1880.34		
21 224*	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem - sanacija tal po vpisu geomehanika	m^3	1316.24		
22 112a	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije	m^2	7177.04		
24 114*	Vgraditev nasipa iz trde kamnine – 5. kategorije (poz. 21 224*)	m^3	1316.24		
23 314	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost nad 16 do 18 kN/m^2	m^2	7894.74		

Šifra	Opis postavke	EM	Količina	Cena za enoto	Vrednost
24 431a	Dobava in vgraditev posteljice v debelini plasti 35-55 cm iz zrnate kamnine – 3. kategorije (zmrzlinsko odporni kamniti material 0-100 mm)	m^3	3769.70		
25 111*	Humuziranje brežine, v debelini do 15 cm (z vsemi potrebnimi deli in materialom)	m^2	1466.30		
25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m^2	1466.30		
29 131	Razprostiranje odvečne plodne zemljine – 1. kategorije z odvozom in plačilom komunalne takse	m^3	215.00		
29 133a	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije z odvozom in plačilom komunalne takse	m^3	4387.46		
29 135a	Razprostiranje odvečne mehke/trde kamnine – 4. kategorije z odvozom in plačilom komunalne takse	m^3	1880.34		
29 133*	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije z odvozom in plačilom komunalne takse (poz. 21 224*)	m^3	1316.24		
	Zemeljska dela skupaj	**eur**			
3	**VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE**				
31 132a	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca (TD32) iz kamnine v debelini 20 - 30 cm (vključno z zaklinjanjem)	m^3	2195.60		
0 0	Obdelava stika asfalta z Dilaplastom	m	47.00		
32 491b	Čiščenje obstoječega asfaltnega vozišča in pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0.50 kg/m2 - za izvedbo obrabne plasti	m2	5335.00		
0 0	Izdelava nosilne plasti bituminiziran drobljenec AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 11 cm	m^2	5335.00		
0 0	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenski beton AC 11 surf PmB 45/80-65 A3 v debelini 4 cm	m^2	5335.00		
0 0	Izdelava nosilne plasti bituminiziran drobljenec AC 16 base B 50/70 A4 v debelini 5 cm **- mešana površina**	m^2	11.00		
0 0	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenski beton AC 8 surf B 50/70 A4 v debelini 3 cm **- mešana površina**	m^2	11.00		

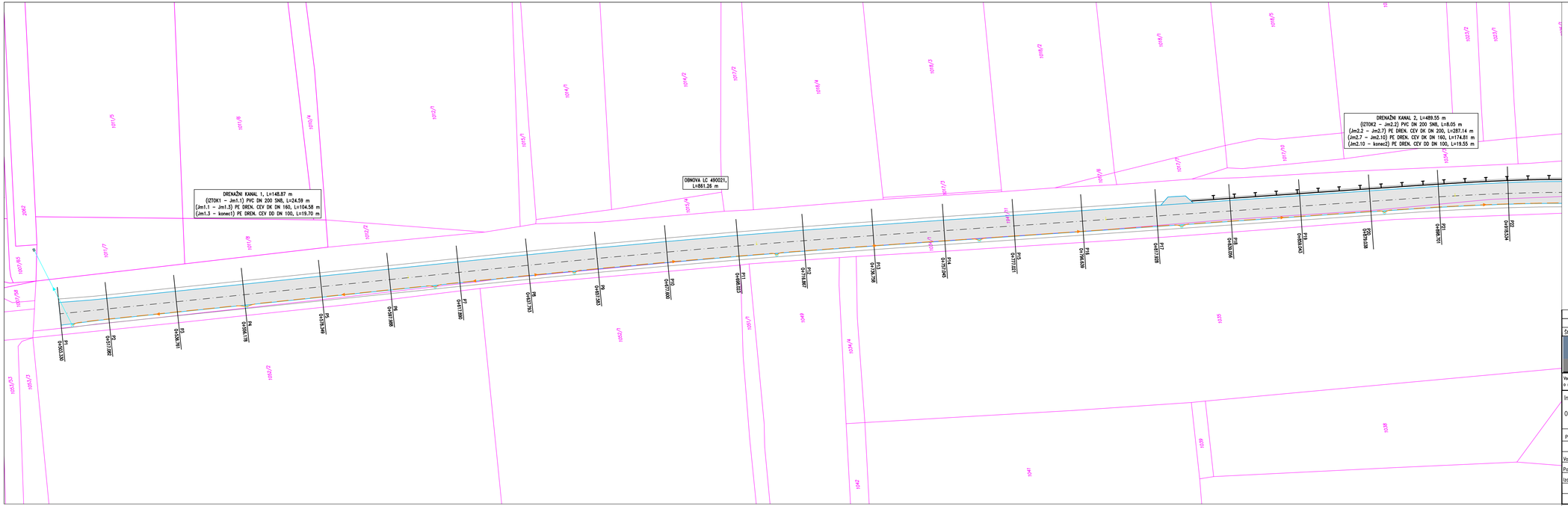
Šifra	Opis postavke	EM	Količina	Cena za enoto	Vrednost
35 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m	2.00		

Šifra	Opis postavke	EM	Količina	Cena za enoto	Vrednost
36 133	Izdelava bankine iz drobljenca, široke od 0,75 m do 1,00 m	m	1746.00		
	Vozišče konstrukcije skupaj				
4	**ODVODNJAVANJE**				
0 0	Zakoličba jaškov in peskolovov	kos	20.00		
0 0	Nabava in vgraditev peščene posteljice DN/10 + 10 cm z obsipom 30 nad temenom cevi	m^3	23.57		
0 0	Izkop zemljine 3. - 5A. ktg (90% strojno, 10% ročno) širok z nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo (3. ktg 60%, 4. ktg 30%, 5A ktg 10 %)	m^3	61.22		
0 0	Strojni zasip jarka z ustreznim zasipnim materialom (po odobritvi geomehanika), s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine in 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz gradbiščne deponije.	m^3	34.82		
0 0	Odvoz odvečnega materiala na komunalno deponijo, vključno s stroški deponiranja	m^3	26.40		
0 0	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,3 m, položeno na betonsko posteljico, s trdimi **PE DRENAŽNIMI CEVMI**				
	DD DN 110	m	74.00		
	DK DN 160	m	348.00		
	DK DN 200	m	452.00		
0 0	Nabava in vgraditev gladkih kanalizacijskih PVC cevi in fazonskih kosov SN 8 - enoslojnih				
	PVC DN 200	m	54.00		
0 0	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 12/15 v debelini 10 cm	m^3	1.50		
0 0	Nabava in vgraditev filterskega materiala za dranažo 8/16	m^3	349.60		
0 0	Kompletna izdelava priključkov na bet. jaške ali AB cev z vrtanjem, vključno tesnilo				
	DN 110	kos	3.00		
	DN 160	kos	12.00		
	DN 200	kos	24.00		

Šifra	Opis postavke	EM	Količina	Cena za enoto	Vrednost
0 0	Nabava, transport, namestitev in montaža prefabriciranih ABC jaškov z reduciranim konusom in tipskim nastavkom za PVC cevi. V ceni upoštevati dodatni izkop na mestih jaškov, planiranje in utrjevanje dna, izdelava bet. ležišča C12/15 d=15 cm. Nabava in montaža betonskega okvirja s pokrovom fi 600 400 kN. Pokrovi morajo biti samonivelacijski (v povoznih površinah) in zračni. Jaški morajo imeti atest proti vzgonu. (npr. kot jaški tip NIVOEKO skladen s SIST EN 1917)				
	DN 800 H =1.00 - 1.50 m	kos	20.00		
45 211a	Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 20 cm	kos	3.00		
0 0	Nabava, dovoz in vgrajevanje skalometa Dsr= 0.4-0.6 m v brežine in dno struge vodotoka	m^3	25.00		
0 0	Dobava in vgradnja PVC žabjega pokrova DN 200 v AB jašek pred izpustom	kos	3.00		
0 0	Zamenjava obstoječih kanalizacijskih pokrovo za samonivelacijske DN 600 400 kN in prilagoditev na novo niveleto ceste	kos	3.00		
	Odvodnjavanje skupaj	**eur**			
6	**OPREMA CEST**				
61 122	Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, globine 80 cm, premera 30 cm	kos	18		
661 218	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3000 mm	kos	4		
61 217	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3500 mm	kos	8		
61 218	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 4000 mm	kos	4		

Šifra	Opis postavke	EM	Količina	Cena za enoto	Vrednost
61 452*	Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak s koeficientom retrorefleksije RA2, dolžina stranice 900 mm				
	1117	kos	1		
61 622*	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak s koeficientom retrorefleksije RA2, premera 600 mm				
	2232-5	kos	1		
0 0	Čiščenje in ponovna montaža odstranjenega prometnega znaka	kos	16		
0 0	Čiščenje in ponovna montaža odstranjene obvestilne table	kos	1		
62 123	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, širina črte 15 cm	m	2596		
63 112	Dobava in postavitev plastičnega smernika z votlim prerezom, dolžina 1200 mm, z odsevnikom iz umetne snovi	kos	51		
0 0	Ponovna postavitev odstranjene jeklene varovalne ograje ter zamenjava poškodovanih oz. dotrajanih delov ograje.	m	308		
	Oprema cest skupaj				
7	**TUJE STORITVE**				
0 0	Izvedba zaščite obstoječega vodovoda PE d125 z zaščitno cevjo PVC DN 250 SN	m	13		
79 311	Projektantski nadzor po projektu	ur	12		
79 351a	Gotehnični nadzor, izvajanje kontrole vgrajenih materialov, preverjanje kakovosti izvedenih del ter izdelavo končnega poročila	kos	1		
79 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (PID)	kos	1		

Šifra	Opis postavke	EM	Količina	Cena za enoto	Vrednost
79 515	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje (POV)	kos	1		
0 0	Geodetski posnetek izvedenih del in izdelava geodetskega načrta, ki mora vsebovati vse atribute potrebne za e-vpis v zbirni kataster GJI, v skladu z merili GURS-a	kos	1		
	Tuje storitve skupaj				



LEGENDA:

PREDVIDENA OBNOVA CESTE

PREDVIDENA DRENAŽNA KANALIZACIJA

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

SITUACIJA KOMUNALNIH NAPRAV IN NAPELJAV M 1:500

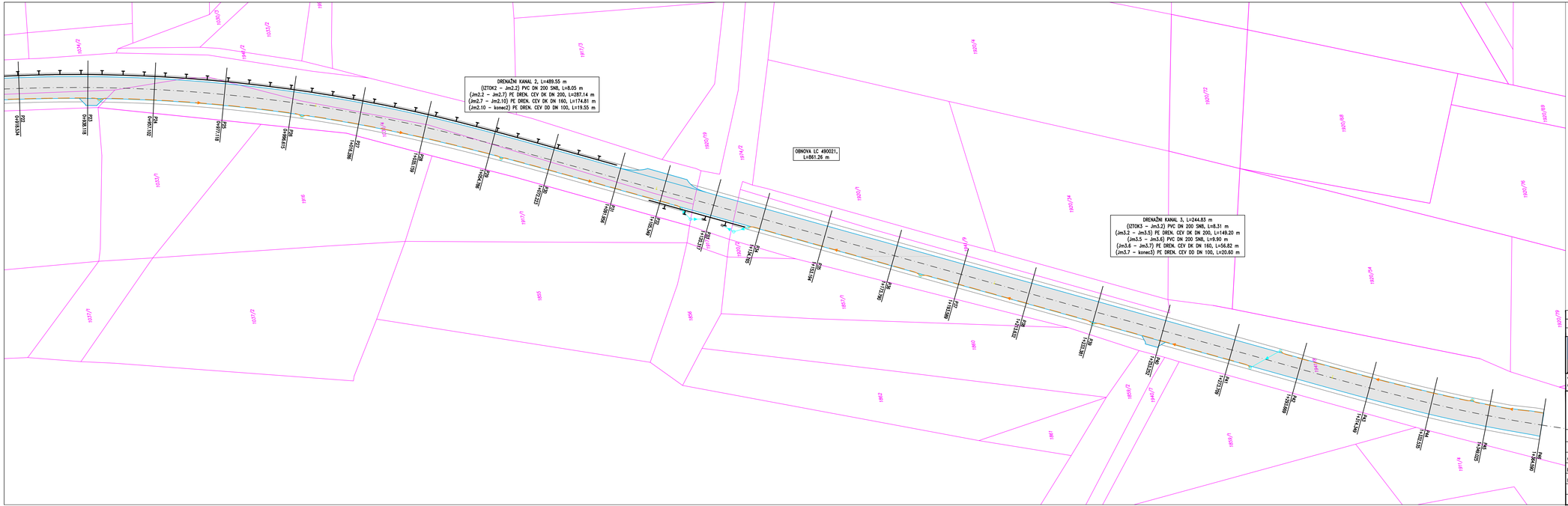
Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT

PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorsko lastninsko pojavljanje SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in drugje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor: OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				Naziv projekta: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)	
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636		Lokacijski prikaz: KATASTRSKA SITUACIJA	
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:		
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275		Vrsta načrta: 2.1 NAČRT CESTE	
Pooblaščeni inženir:	Alijat Žainir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024
Izdelal:	Alijat Žainir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1:500
		Datum: Oktober 2024			List.št. 1.1



LEGENDA:

PREDVIDENA OBNOVA CESTE

PREDVIDENA DRENAŽNA KANALIZACIJA

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

SITUACIJA KOMUNALNIH NAPRAV IN NAPELJAV M 1:500

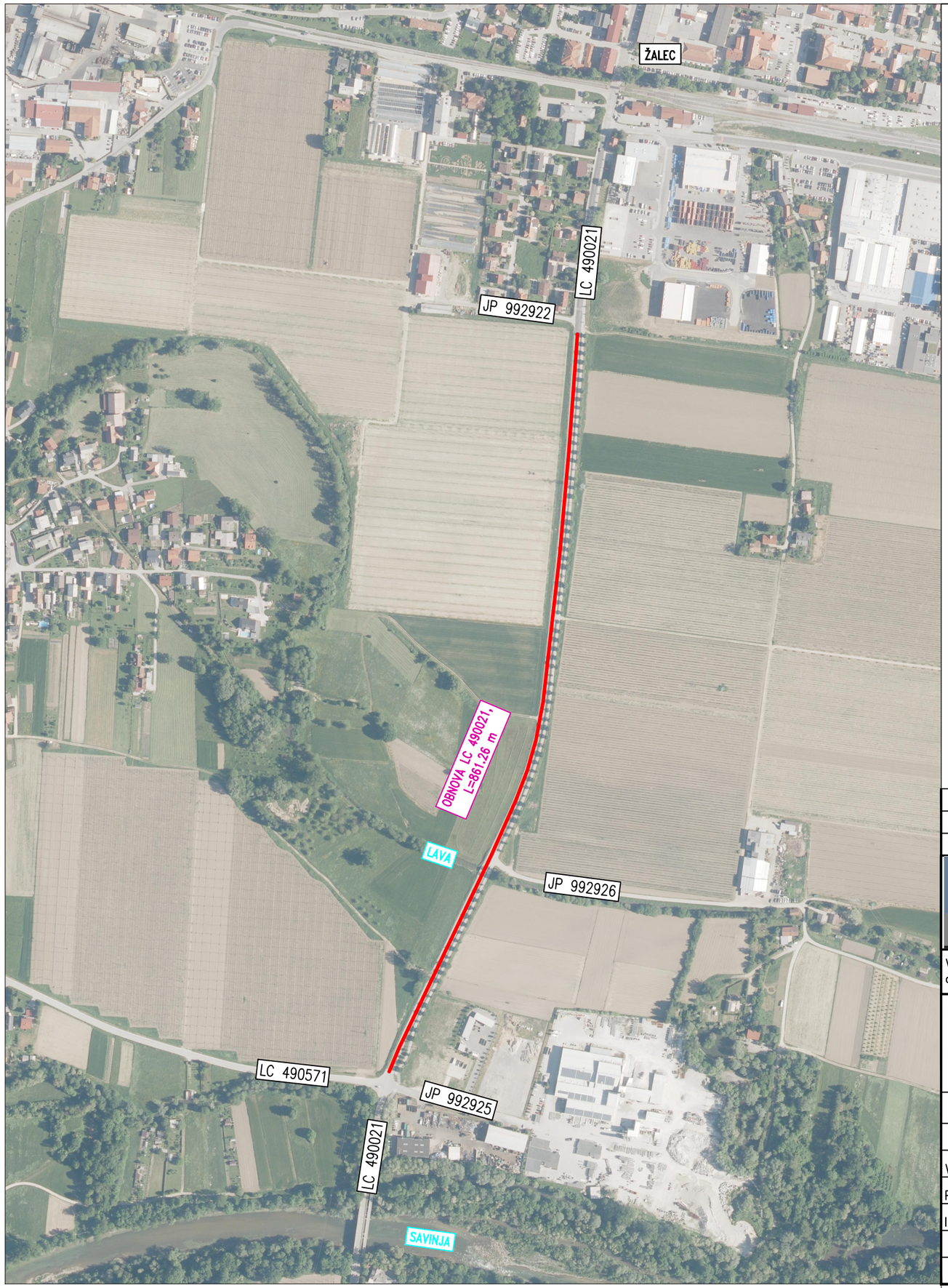
Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT

PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorsko lastninsko gradivo podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor: OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				Naziv projekta: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636		Lokacijski prikaz: KATASTRSKA SITUACIJA
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:	Vrsta načrta: 2.1 NAČRT CESTE
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275		
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Št. projekta: 32/2024 Št. načrta: 32/2024
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Vrsta projekta: PZI Merilo: M 1:500 List.št. 1.2
		Datum: Oktober 2024		

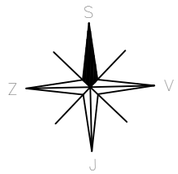


LEGENDA:

PREDVIDENA OBNOVA CESTE

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

PREGLEDNA SITUACIJA M 1:5000



Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT

PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor:

OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC

Naziv projekta:

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636	
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	
		Datum: Oktober 2024	

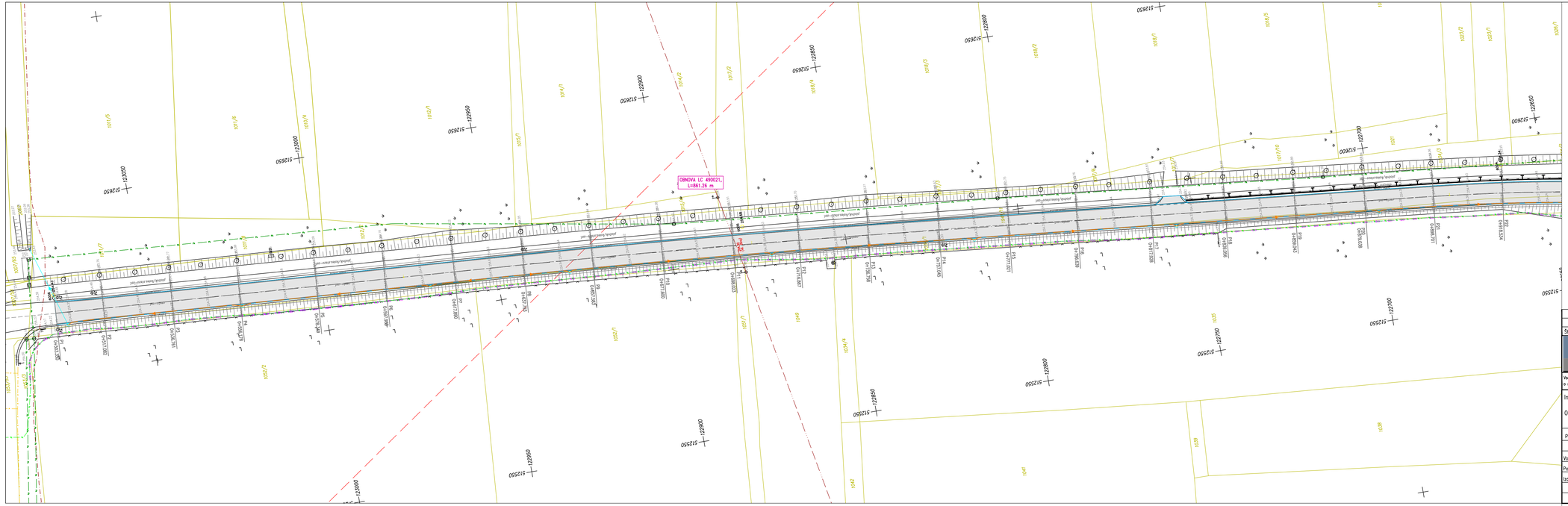
Tehnični prikazi:

PREGLEDNA SITUACIJA

Vrsta načrta:

2.1 NAČRT CESTE

Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024	
Vrsta projekta:	Merilo:	List.št.
PZI	M 1:500	2.1



LEGENDA:

- PREDVIDENA OBNOVA CESTE
- PREDVIDENA DRENAŽNA KANALIZACIJA
- OBSTOJEČA FEKALNA KANALIZACIJA
- OBSTOJEČA METEORNA KANALIZACIJA
- OBSTOJEČ VODOVOD
- OBSTOJEČA CESTNA RAZSVETLJAVA
- OBSTOJEČ TK
- OBSTOJEČ KKS
- OBSTOJEČ SN PODZEMNI VOD (20kV)
- OBSTOJEČ SN NADZEMNI VOD (20kV)
- OBSTOJEČ VN NADZEMNI VOD (110kV) – ELES
- OBSTOJEČ PLINOVOD

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

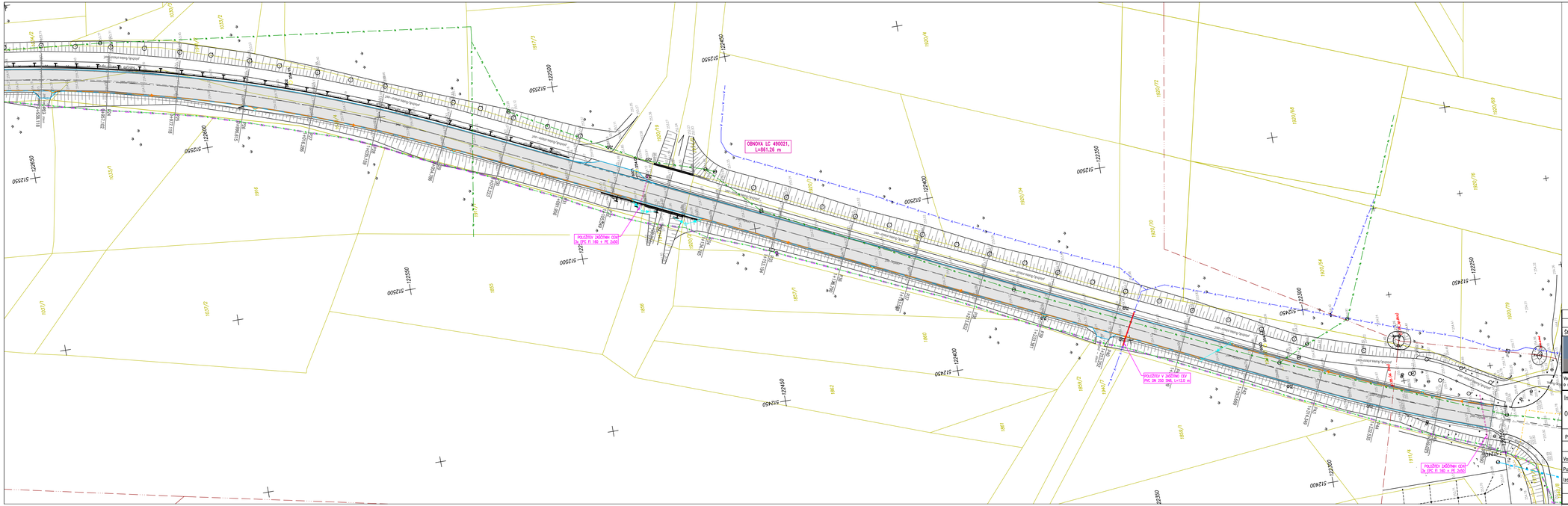
SITUACIJA KOMUNALNIH NAPRAV IN NAPELJAV M 1:500

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorsko lastninsko pod'etje SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor: OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				Naziv projekta: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636		Tehnični prikazi: SITUACIJA KOMUNALNIH NAPRAV IN NAPELJAV
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:	
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275		Vrsta načrta: 2.1 NAČRT CESTE
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Št. projekta: 32/2024 Št. načrta: 32/2024
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Vrsta projekta: PZI Merilo: M 1:500 List.št.: 2.2.1
			Datum: Oktober 2024	



LEGENDA:

- PREDVIDENA OBNOVA CESTE
- PREDVIDENA DRENAŽNA KANALIZACIJA
- OBSTOJEČA FEKALNA KANALIZACIJA
- OBSTOJEČA METEORNA KANALIZACIJA
- OBSTOJEČ VODOVOD
- OBSTOJEČA CESTNA RAZSVETLJAVA
- OBSTOJEČ TK
- OBSTOJEČ KKS
- OBSTOJEČ SN PODZEMNI VOD (20kV)
- OBSTOJEČ SN NADZEMNI VOD (20kV)
- OBSTOJEČ VN NADZEMNI VOD (110kV) – ELES
- OBSTOJEČ PLINOVOD

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

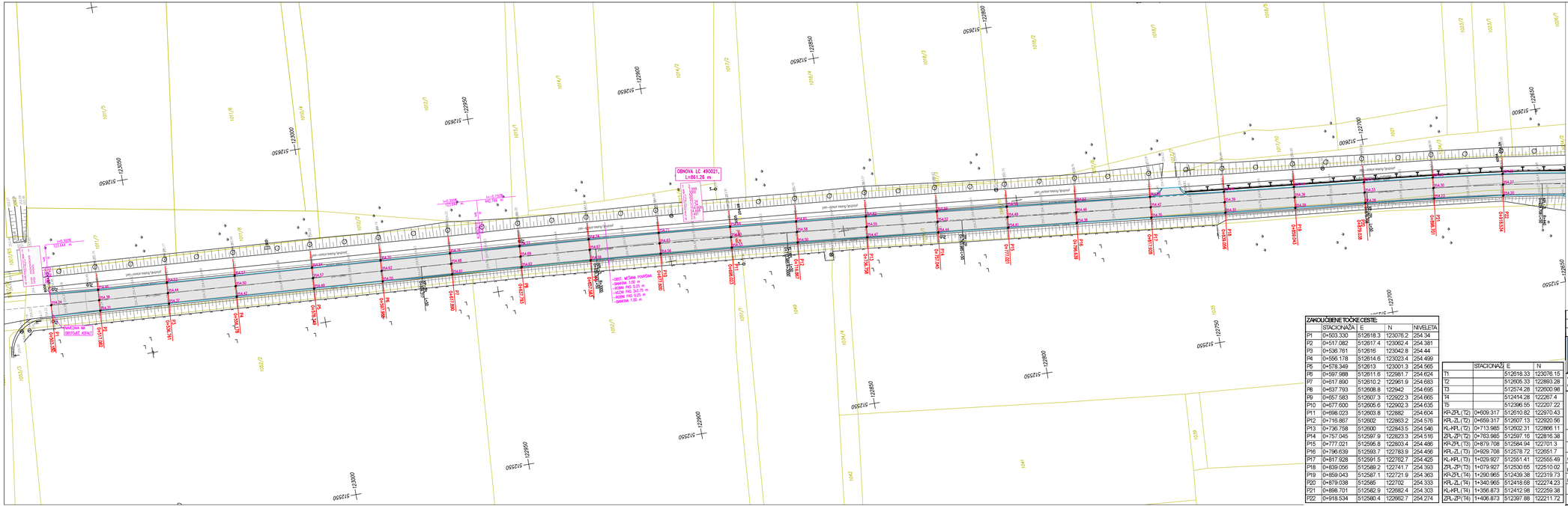
SITUACIJA KOMUNALNIH NAPRAV IN NAPELJAV M 1:500

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorsko last. pravnega subjekta SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in drugačna uporaba brez pisnega dovoljenja ni dovoljena.

Investitor: OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				Naziv projekta: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636		Tehnični prikazi: SITUACIJA KOMUNALNIH NAPRAV IN NAPELJAV
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:	
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275		Vrsta načrta: 2.1 NAČRT CESTE
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Št. projekta: 32/2024 Št. načrta: 32/2024
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Vrsta projekta: PZI Merilo: M 1:500 List.št.: 2.2.2
		Datum: Oktober 2024		



LEGENDA:

PREDVIDENA OBNOVA CESTE

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

GRADBENA SITUACIJA Z ZAKOLIČBO M 1:500

ZAKOLIČBENE TOČKE CESTE:

	STACIONAŽA	E	N	NIVELETA
P1	0+533.330	512618.3	123076.2	254.34
P2	0+517.082	512617.4	123062.4	254.381
P3	0+536.761	512616	123042.8	254.44
P4	0+556.178	512614.6	123023.4	254.499
P5	0+578.349	512613	123001.3	254.565
P6	0+597.988	512611.6	122981.7	254.624
P7	0+617.890	512610.2	122961.9	254.683
P8	0+637.793	512608.8	122942	254.695
P9	0+657.583	512607.3	122922.3	254.665
P10	0+677.600	512605.6	122902.3	254.635
P11	0+698.023	512603.8	122882	254.604
P12	0+718.887	512602	122863.2	254.576
P13	0+736.758	512600	122843.5	254.546
P14	0+757.045	512597.9	122823.3	254.516
P15	0+777.021	512595.8	122803.4	254.486
P16	0+796.639	512593.7	122783.9	254.456
P17	0+817.928	512591.5	122762.7	254.425
P18	0+839.056	512589.2	122741.7	254.393
P19	0+859.043	512587.1	122721.9	254.363
P20	0+879.038	512585	122702	254.333
P21	0+898.701	512582.9	122682.4	254.303
P22	0+918.534	512580.4	122662.7	254.274

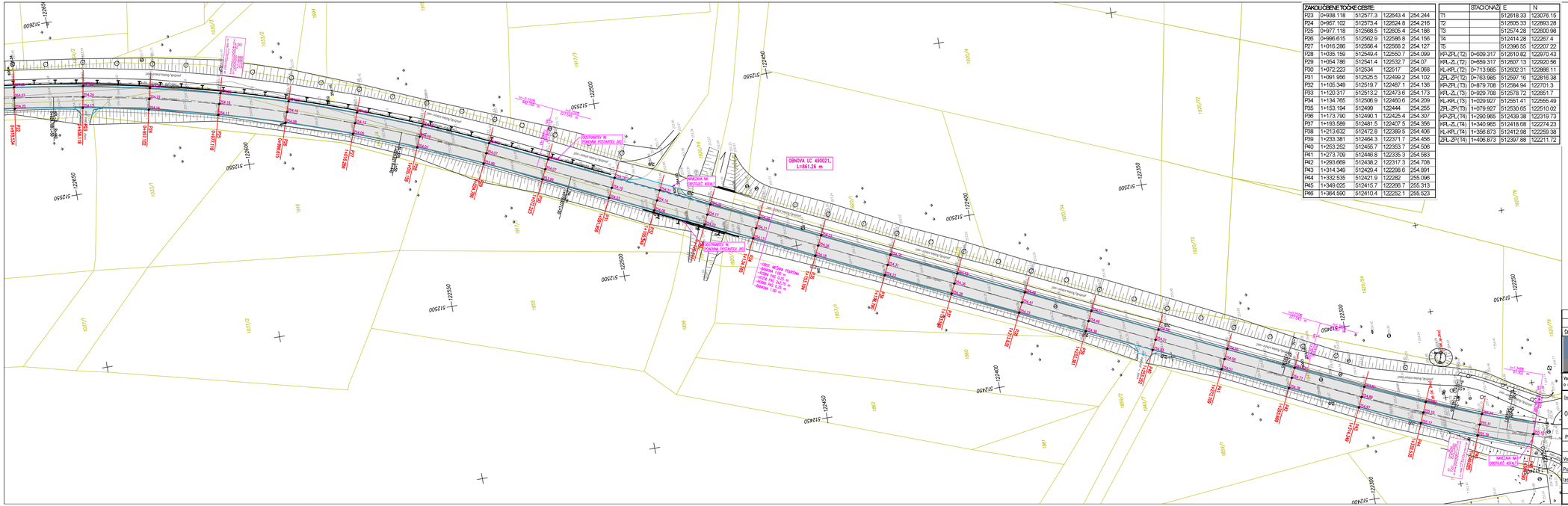
	STACIONAŽA	E	N
T1		512618.33	123076.15
T2		512605.33	122893.28
T3		512574.28	122800.98
T4		512414.28	122267.4
T5		512396.55	122207.22
KP-ZPL (T2)	0+609.317	512610.62	122970.43
KP-ZL (T2)	0+659.317	512607.13	122920.56
KL-KPL (T2)	0+713.985	512602.31	122866.11
ZPL-ZP (T2)	0+763.985	512597.16	122816.38
KP-ZPL (T3)	0+879.708	512584.94	122701.3
KPL-ZL (T3)	0+929.708	512578.72	122651.7
KL-KPL (T3)	1+029.927	512551.41	122555.49
ZPL-ZP (T3)	1+079.927	512530.65	122510.02
KP-ZPL (T4)	1+290.965	512439.38	122319.73
KPL-ZL (T4)	1+340.965	512418.68	122274.23
KL-KPL (T4)	1+356.873	512412.98	122259.38
ZPL-ZP (T4)	1+406.873	512397.88	122211.72


Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorsko lastninsko pojetje SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in drugače obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, že ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor:		Naziv projekta:	
OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC		OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)	
Projektant:	SAVINJAPROJEKT d.o.o.	Ident.številka: IZS 0636	Tehnični prikazi:
	Ime:	Ident.št.: Podpis:	GRADBENA SITUACIJA Z ZAKOLIČBO
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275	Vrsta načrta:
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	2.1 NAČRT CESTE
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	Št. projekta: 32/2024 Št. načrta: 32/2024
		Datum: Oktober 2024	Vrsta projekta: PZI Merilo: M 1:500 List.št. 2.3.1.1


OBNOVA LC 490021, L=861.26 m
ZAKOLIČBENE TOČKE CESTE:
P23 0+938.118 512577.3 122643.4 254.244
P24 0+957.102 512573.4 122624.8 254.216
P25 0+977.118 512568.5 122605.4 254.186
P26 0+998.615 512562.9 122586.8 254.156
P27 1+016.296 512566.4 122568.2 254.127
P28 1+035.159 512549.4 122550.7 254.099
P29 1+054.786 512541.4 122532.7 254.07
P90 1+072.223 512534 122517 254.068
P31 1+091.996 512525.5 122499.2 254.102
P32 1+105.349 512519.7 122487.1 254.136
P33 1+120.317 512513.2 122473.6 254.173
P34 1+134.765 512506.9 122460.6 254.209
P35 1+153.194 512499 122444 254.255
P36 1+173.790 512490.1 122425.4 254.307
P37 1+193.589 512481.5 122407.5 254.356
P38 1+213.632 512472.8 122389.5 254.406
P39 1+233.381 512464.3 122371.7 254.456
P40 1+253.252 512455.7 122353.7 254.506
P41 1+273.709 512446.8 122335.3 254.583
P42 1+293.669 512438.2 122317.3 254.706
P43 1+314.349 512429.4 122298.6 254.891
P44 1+332.535 512421.9 122282 255.096
P45 1+349.025 512415.7 122266.7 255.313
P46 1+364.590 512410.4 122252.1 255.523
STACIONAŽI E N
T1 512618.33 123076.15
T2 512605.33 122893.28
T3 512574.28 122600.98
T4 512414.28 122267.4
T5 512396.55 122207.22
KP1_ZAL (T2) 0+609.317 512610.82 122970.43
KPL_ZAL (T2) 0+659.317 512607.13 122920.56
KL_KRL (T2) 0+713.985 512602.31 122866.11
ZPL_ZP (T2) 0+763.985 512597.16 122816.38
KP1_ZAL (T3) 0+879.708 512584.94 122701.3
KPL_ZAL (T3) 0+929.708 512578.72 122651.7
KL_KRL (T3) 1+029.927 512551.41 122555.49
ZPL_ZP (T3) 1+079.927 512530.65 122510.02
KP1_ZAL (T4) 1+290.965 512439.38 122319.73
KPL_ZAL (T4) 1+340.965 512418.68 122274.23
KL_KRL (T4) 1+356.873 512412.98 122259.38
ZPL_ZP (T4) 1+406.873 512397.68 122211.72
LEGENDA:
PREDVIDENA OBNOVA CESTE
OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)
GRADBENA SITUACIJA Z ZAKOLIČBO M 1:500
Št. sprem: Opis spremembe/dopolnitve: Datum: Podpis:
SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR
Investitor:
OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC
Naziv projekta:
OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o. Ident.številka IZS 0636
Tehnični prikaz:
GRADBENA SITUACIJA Z ZAKOLIČBO
Vodja projekta: Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad. G-0275
Vrsta načrta:
2.1 NAČRT CESTE
Pooblaščeni inženir: Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad. G-4204
Izdelal: Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad. G-4204
Št. projekta: 32/2024 Št. načrta: 32/2024
Vrsta projekta: PZI
Merilo: M 1:500
List.št.: 2.3.1.2
Datum: Oktober 2024



LEGENDA:

PREDVIDENA OBNOVA CESTE

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

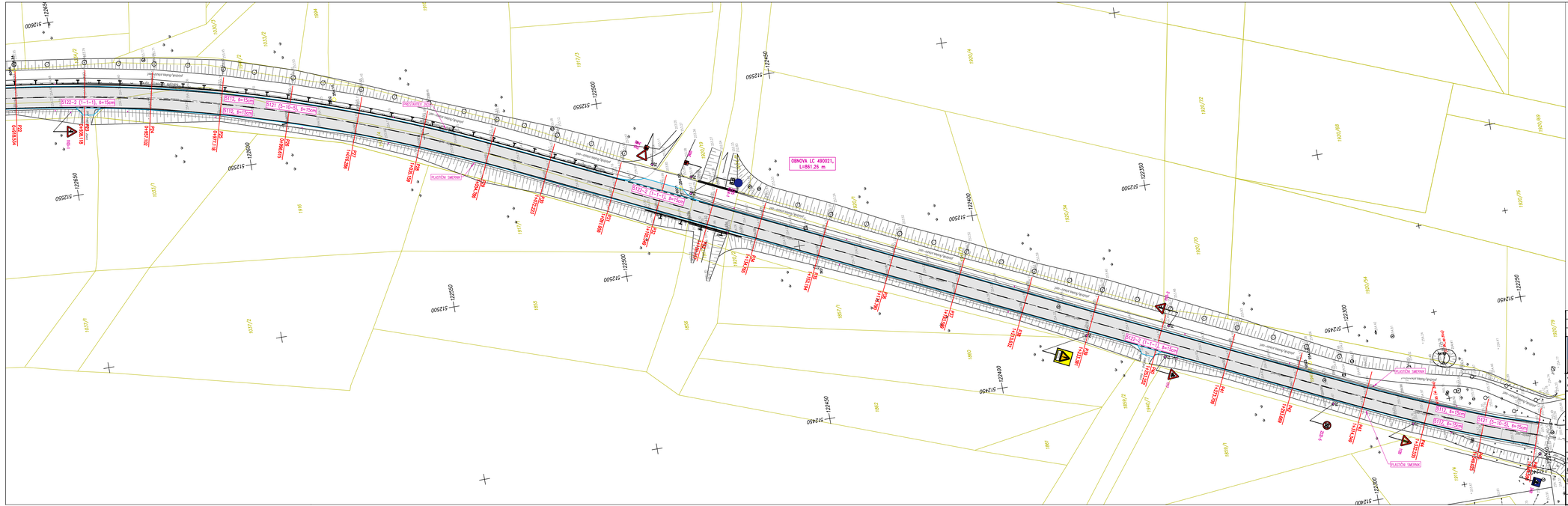
PROMETNA SITUACIJA M 1:500

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor: OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				Naziv projekta: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636		Tehnični prikazi: PROMETNA SITUACIJA
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:	
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G–0275		Vrsta načrta:
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G–4204		2.1 NAČRT CESTE
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G–4204		Št. projekta: 32/2024 Št. načrta: 32/2024
		Datum: Oktober 2024		Vrsta projekta: PZI Merilo: M 1:500 List.št. 2.3.2.1



LEGENDA:

PREDVIDENA OBNOVA CESTE

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

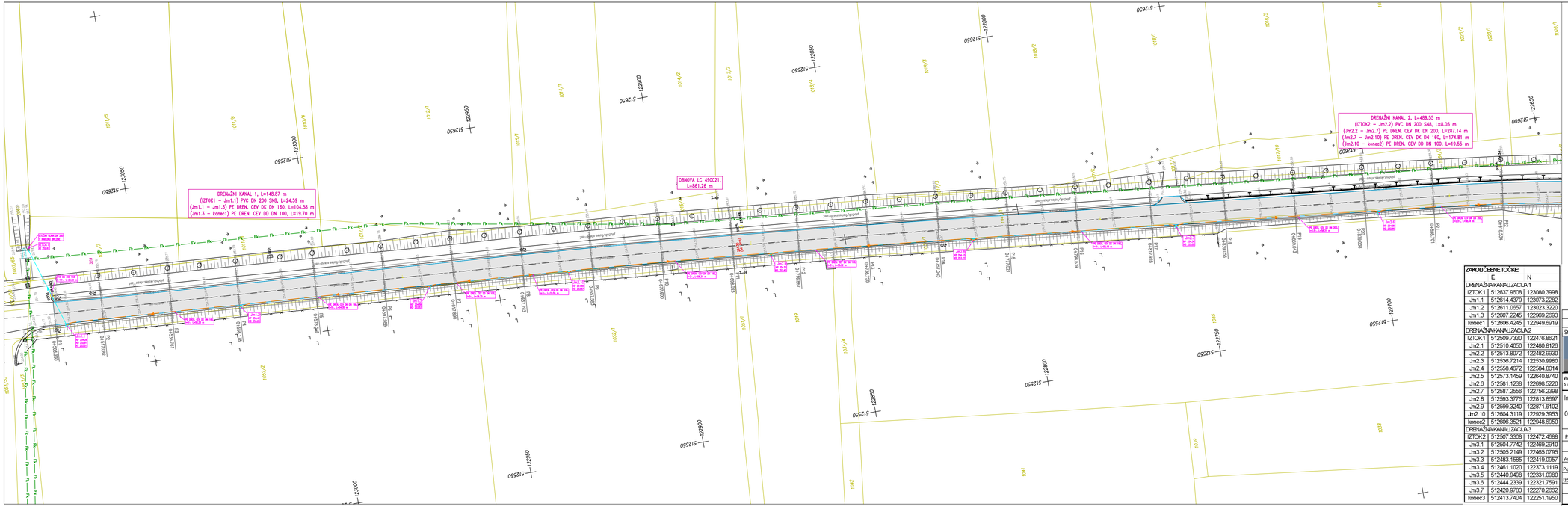
PROMETNA SITUACIJA M 1:500

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorsko lastninsko gradivo podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in drugačna obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor:			Naziv projekta:	
OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC			OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)	
Projektant:	SAVINJAPROJEKT d.o.o.	Ident.številka IZS 0636	Tehnični prikazi:	
	Ime:	Ident.št.: Podpis:	PROMETNA SITUACIJA	
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275	Vrsta načrta:	
Pooblaščeni inženir:	Alijaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	2.1 NAČRT CESTE	
Izdelal:	Alijaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024
			Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1:500
		Datum: Oktober 2024		List.št.: 2.3.2.2



ZAKOLIČENE TOČKE:	E	N
DRENAŽNA KANALIZACIJA 1		
IZTOK1	512637.9806	123080.3998
Jm1.1	512614.4379	123073.2282
Jm1.2	512611.0657	123023.3220
Jm1.3	512607.2245	122969.2693
konec1	512606.4245	122949.6919
DRENAŽNA KANALIZACIJA 2		
IZTOK1	512509.7350	122478.8621
Jm2.1	512510.4050	122480.8126
Jm2.2	512513.8072	122482.9930
Jm2.3	512536.7214	122530.9980
Jm2.4	512558.4672	122584.8014
Jm2.5	512573.1459	122640.8740
Jm2.6	512581.1238	122698.5220
Jm2.7	512587.2556	122756.2398
Jm2.8	512593.3776	122813.9697
Jm2.9	512599.3240	122871.6102
Jm2.10	512604.3119	122929.3953
konec2	512606.3521	122948.6950
DRENAŽNA KANALIZACIJA 3		
IZTOK2	512507.3306	122472.4688
Jm3.1	512504.7742	122469.2910
Jm3.2	512505.2149	122465.0795
Jm3.3	512483.1585	122419.0957
Jm3.4	512461.1020	122373.1119
Jm3.5	512440.9496	122331.0980
Jm3.6	512444.2339	122321.7591
Jm3.7	512420.9783	122270.2662
konec3	512413.7404	122251.1950

LEGENDA:

- PREDVIDENA OBNOVA CESTE
- PREDVIDENA DRENAŽNA KANALIZACIJA
- OBSTOJEČA FEKALNA KANALIZACIJA
- OBSTOJEČA METEORNA KANALIZACIJA

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

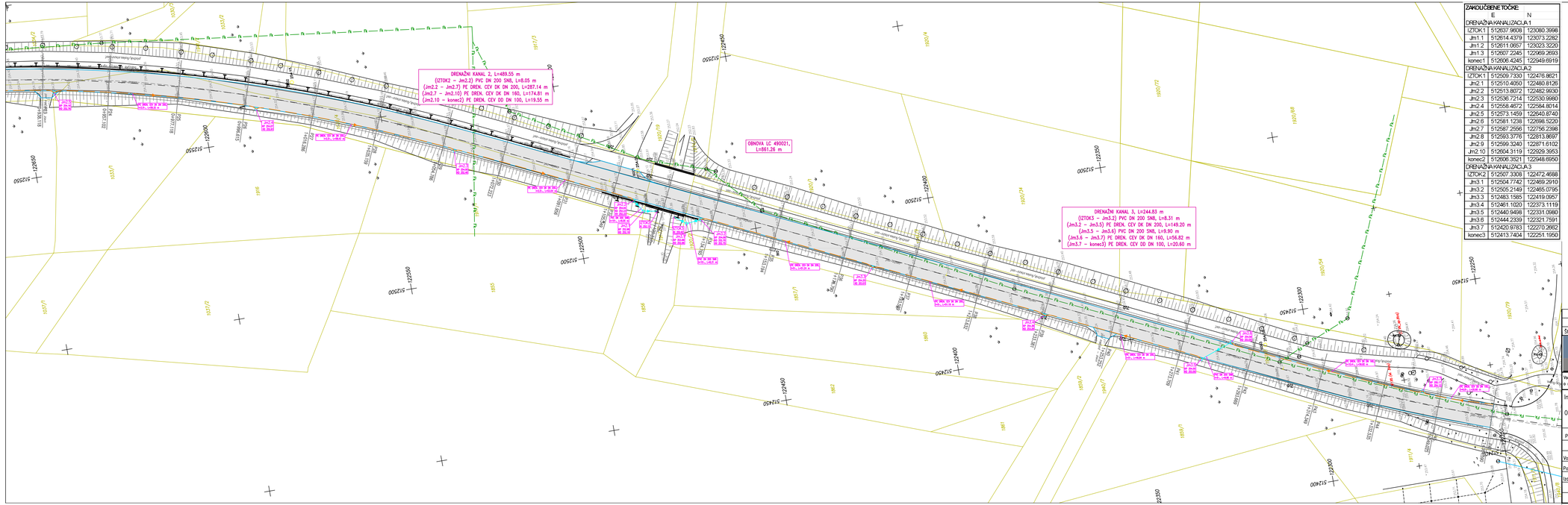
SITUACIJA ODVODNJAVANJA Z ZAKOLIČBO M 1:500

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebino načrta je avtorsko lastninsko pojavljajo SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, že ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor:		Naziv projekta:	
OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC		OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)	
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.	Ident.številka IZS 0636	Tehnični prikaz:	
Ime:	Ident.št.: Podpis:	SITUACIJA ODVODNJAVANJA Z ZAKOLIČBO	
Vodja projekta: Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275	Vrsta načrta:	
Pooblaščeni inženir: Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	2.1 NAČRT CESTE	
Izdelal: Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024
Datum: Oktober 2024		Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1: 500 / List.št.: 2.4.1



ZAKOLIČENE TOČKE:	E	N
DRENAŽNA KANALIZACIJA 1		
IZTOK1	512637.9806	123080.3998
Jm1.1	512614.4379	123073.2282
Jm1.2	512611.0657	123023.3220
Jm1.3	512607.2245	122989.2693
konec1	512606.4245	122949.6919
DRENAŽNA KANALIZACIJA 2		
IZTOK1	512509.7350	122478.8821
Jm2.1	512510.4050	122480.8126
Jm2.2	512513.8072	122482.9930
Jm2.3	512536.7214	122530.9980
Jm2.4	512558.4672	122584.8014
Jm2.5	512573.1459	122640.8740
Jm2.6	512581.1238	122698.5220
Jm2.7	512587.2556	122756.2398
Jm2.8	512593.3776	122813.8697
Jm2.9	512599.3240	122871.6102
Jm2.10	512604.3119	122929.3953
konec2	512606.3521	122948.6950
DRENAŽNA KANALIZACIJA 3		
IZTOK2	512507.3306	122472.4688
Jm3.1	512504.7742	122469.2910
Jm3.2	512505.2149	122485.0795
Jm3.3	512483.1585	122419.0957
Jm3.4	512461.1020	122373.1119
Jm3.5	512440.9486	122331.0980
Jm3.6	512444.2339	122321.7591
Jm3.7	512420.9783	122270.2662
konec3	512413.7404	122251.1950

LEGENDA:

- PREDVIDENA OBNOVA CESTE
- PREDVIDENA DRENAŽNA KANALIZACIJA
- OBSTOJEČA FEKALNA KANALIZACIJA
- OBSTOJEČA METEORNA KANALIZACIJA

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

SITUACIJA ODVODNJAVANJA Z ZAKOLIČBO M 1:500

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorsko lastninsko zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in drugačna obveščanje o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

Investitor:			Naziv projekta:	
OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC			OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)	
Projektant:	SAVINJAPROJEKT d.o.o.	Ident.številka IZS 0636	Tehnični prikaz:	
	Ime:	Ident.št.: Podpis:	SITUACIJA ODVODNJAVANJA Z ZAKOLIČBO	
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275	Vrsta načrta:	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	2.1 NAČRT CESTE	
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024
			Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1:500
		Datum: Oktober 2024		List.št.: 2.4.2

VZDOLŽNI PROFIL CESTE A M 1:500/100



LIST 2.5.2

IME PROFILA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23
STACIONAŽA PROFILA	3.33	17.89	36.76	56.48	76.35	97.99	117.89	137.79	157.91	177.60	198.02	216.87	236.74	257.74	277.02	296.64	317.93	337.90	359.43	379.84	399.90	418.53	438.12
TEREN	254.34	254.387	254.43	254.489	254.539	254.625	254.682	254.682	254.682	254.572	254.52	254.47	254.42	254.402	254.39	254.387	254.43	254.45	254.43	254.338	254.39	254.274	254.372
VIŠINA NIVELETE	254.34	254.387	254.43	254.489	254.539	254.625	254.682	254.682	254.682	254.572	254.52	254.47	254.42	254.402	254.39	254.387	254.43	254.387	254.43	254.338	254.387	254.274	254.343
SMERI																							
SKLONI																							
VIJAČENJE	Levi rob Desni rob																						
PREČNI SKLONI																							
LEVI ROB ASFALTA	254.308	254.466	254.435	254.574	254.64	254.699	254.726	254.71	254.74	254.679	254.651	254.601	254.591	254.561	254.531	254.5	254.82	254.468	254.438	254.608	254.678	254.348	254.518
DESNI ROB ASFALTA	254.308	254.308	254.435	254.474	254.64	254.489	254.638	254.652	254.626	254.465	254.451	254.401	254.401	254.411	254.381	254.351	254.82	254.308	254.308	254.208	254.208	254.198	254.198

0°6 0°7 0°8 0°9

9.317 50.0 59.317 d/b=1.999 R=3000m a=2.5 d=54.668 13.885 50.0 63.885 79.708 50.0 29.708

i=-0.300% 123.644 26.974 i=-0.150% 442.769

PREČNI SKLONI: 699.51 m 2.5% 2.5% | 699.51 m 2.5% 2.5% | 699.51 m 2.5% 2.5% | 713.99 m 2.5% 2.5% | 763.99 m 2.5% 2.5% | 729.71 m 2.5% 2.5% | 729.71 m 2.5% 2.5%

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

VZDOLŽNI PROFIL CESTE LC 490021 M 1:500/100

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:


SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebino načrta je avtorsko lastninsko podrejla SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.LRS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo.

Investitor:	Naziv projekta:
OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC	OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.	Ident.številka IZS 0636

	Ime:	Ident.št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Gorazd Pučko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žakrir, univ.dipl.inž.grad.	G-4304	
Izdelal:	Aljaž Žakrir, univ.dipl.inž.grad.	G-4304	

Tehnični prikaz:
VZDOLŽNI PROFIL CESTE LC 490021
Vrsta načrta:
2.1 NAČRT CESTE
Št. projekta: 32/2024 Št. načrta: 32/2024
Vrsta projekta: PZI Merilo: M 1:500/100 List.št.: 2.5.1
Datum: Oktober 2024



OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

VZDOLŽNI PROFIL CESTE LC 490021 M 1:500/100

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor:
OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC

Naziv projekta:
OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

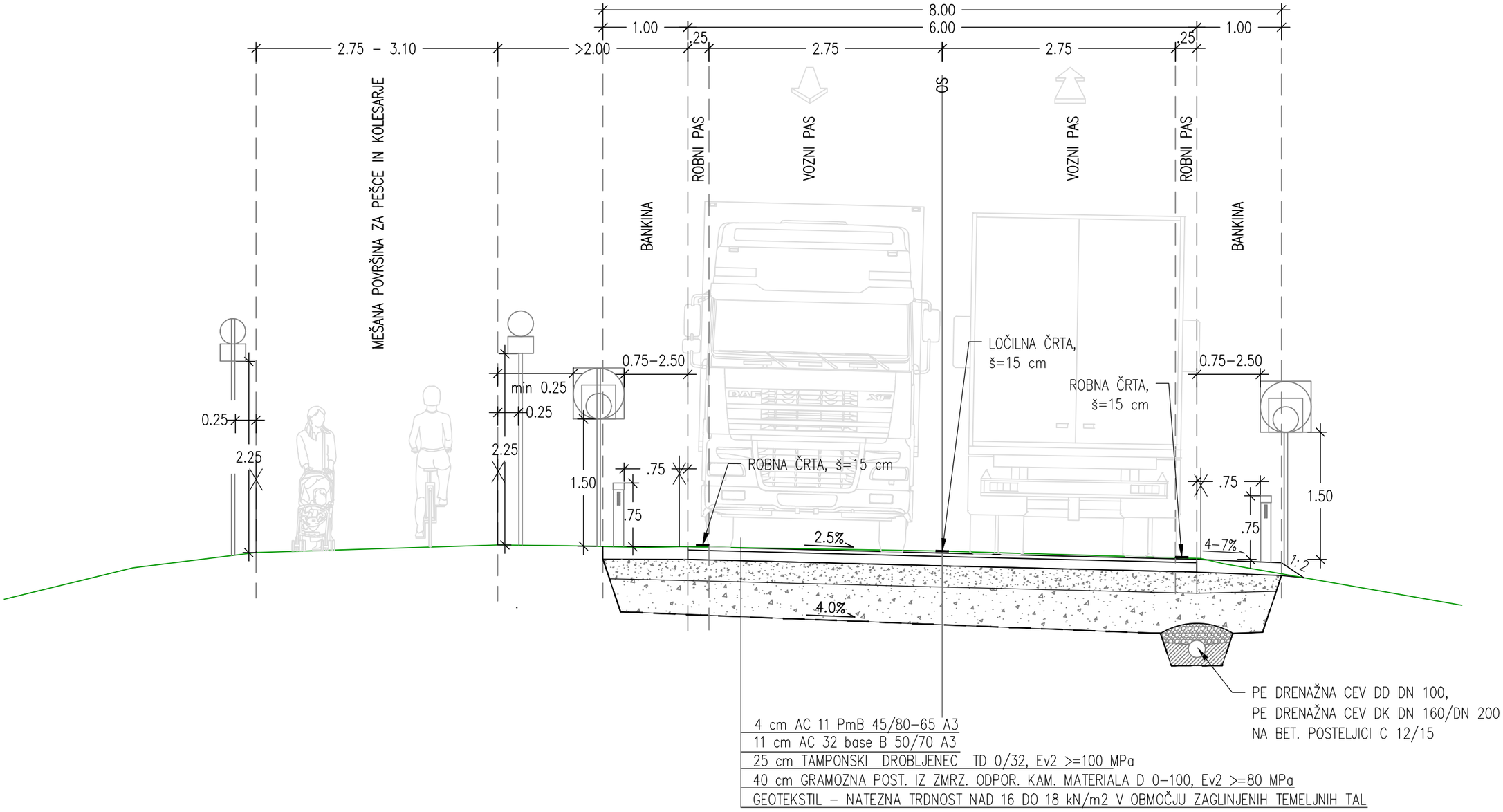
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636	
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	
		Datum: Oktober 2024	

Tehnični prikazi:
VZDOLŽNI PROFIL CESTE LC 490021

Vrsta načrta:
2.1 NAČRT CESTE

Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024	
Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1:500/100	List.št. 2.5.2

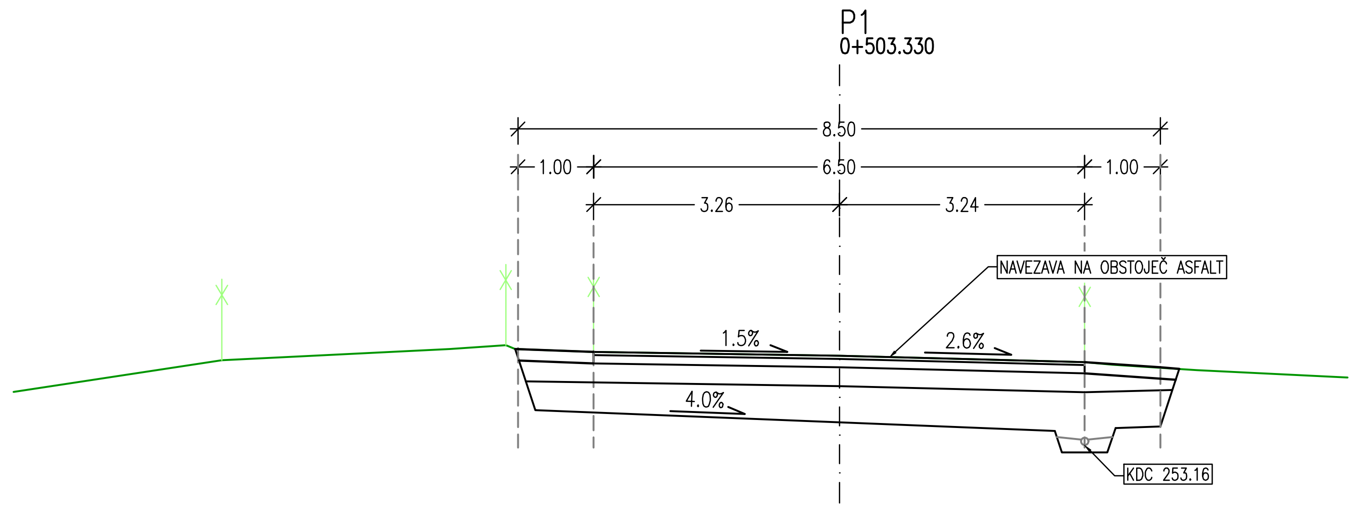
KARAKTERISTIČNI PROFIL CESTE LC 490021 M 1:50



V PRIMERU SLABO NOSILNIH TAL USTREZNO POVEČATI DEBELINO GRAMOZNE POSTELJICE SKLADNO Z NAVODILI GEOMEHANIKA!

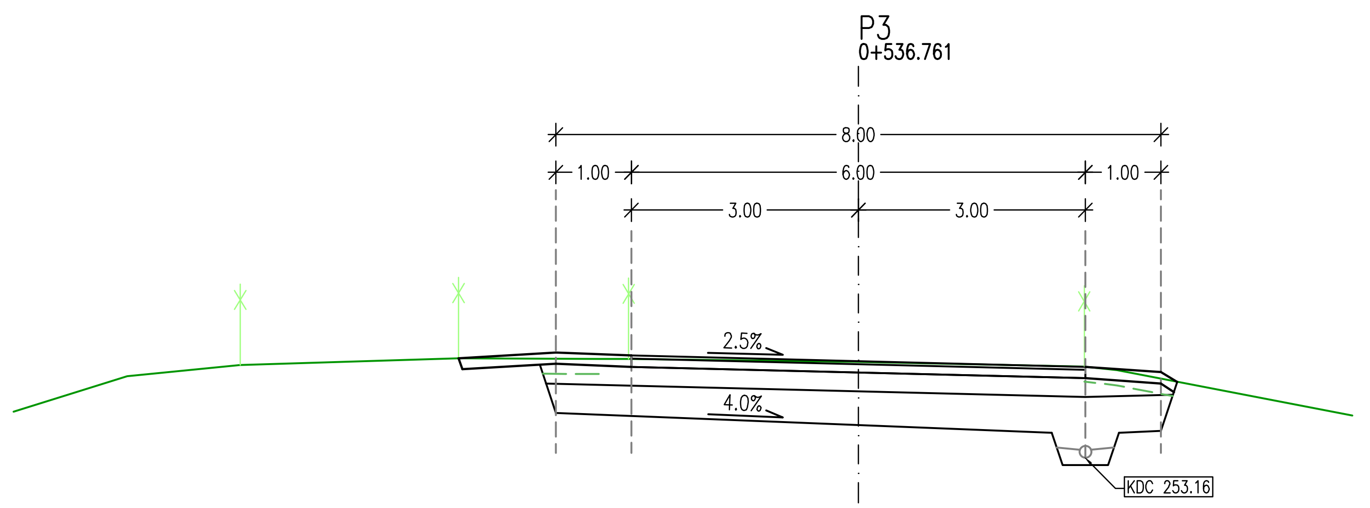
ŠT.PROJEKTA: 32/2024

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR



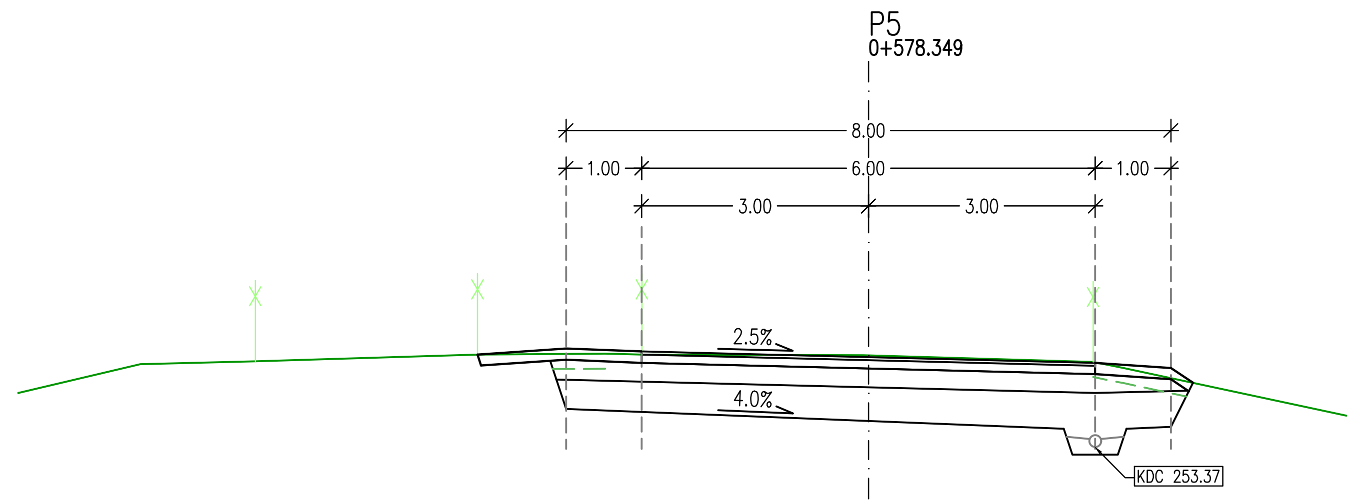
PVP
251.000

NIVELETA					254.43	254.39	254.34	254.257		254.19		
OD OSI					-4.255	-3.255	0.0	3.242		4.242		
TEREN	253.861	254.283	254.43	254.48	254.43	254.39	254.34	254.257	254.222		254.15	254.052
OD OSI	-10.931	-8.176	-5.162	-4.417	-4.295	-3.255	0.0	3.242	3.609		4.727	6.722



PVP
251.000

NIVELETA					254.555		254.515	254.44	254.365		254.295	
OD OSI					-4.0		-3.0	0.0	3.0		4.0	
TEREN	253.77	254.24	254.39	254.48		254.47	254.47	254.43	254.37	254.32		253.72
OD OSI	-11.168	-9.665	-8.172	-5.286		-3.432	-3.037	-0.052	2.987	3.419		6.528

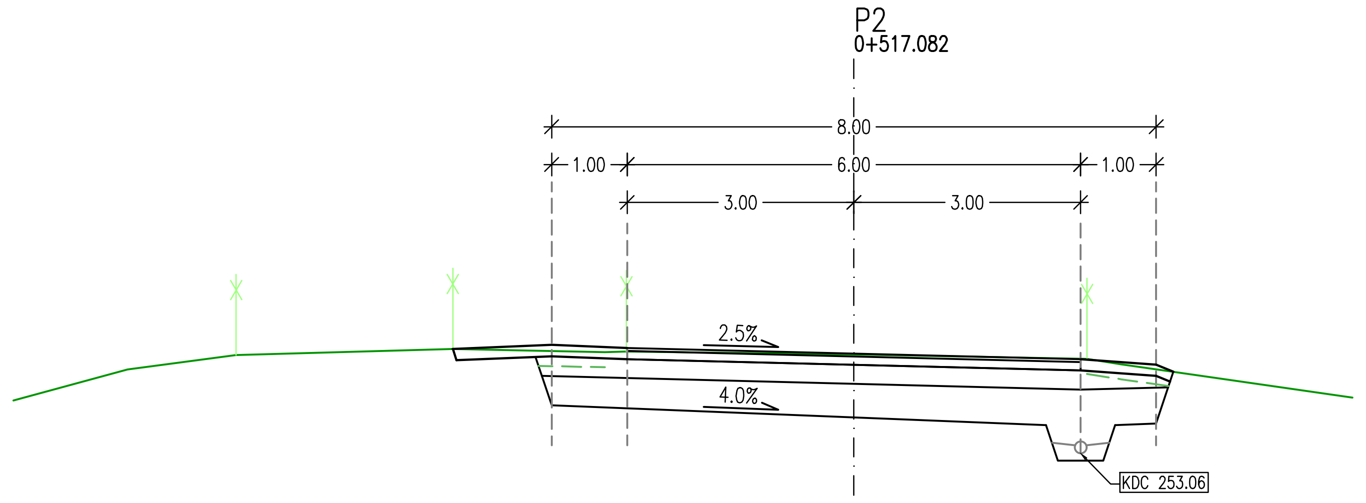


PVP
251.000

NIVELETA					254.68		254.64	254.565	254.49		254.42	
OD OSI					-4.0		-3.0	0.0	3.0		4.0	
TEREN	254.08	254.47	254.51	254.6		254.61	254.6	254.59	254.5	254.42		253.79
OD OSI	-11.246	-9.634	-8.111	-5.171		-3.481	-2.997	-0.066	2.971	3.377		6.323

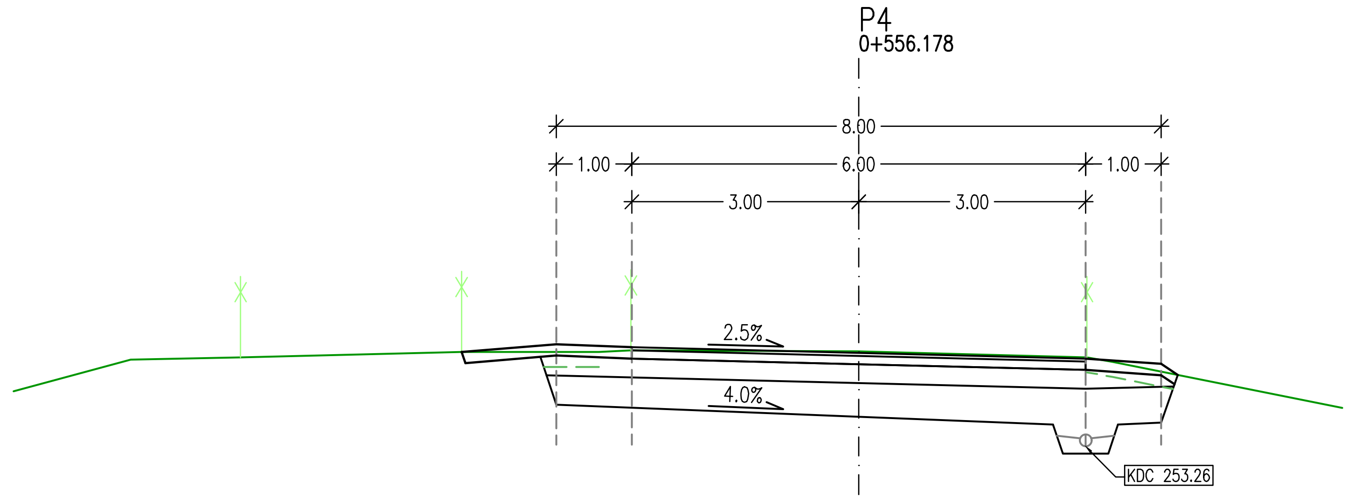
OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

PREČNI PROFILI P1 – P6 M 1:100



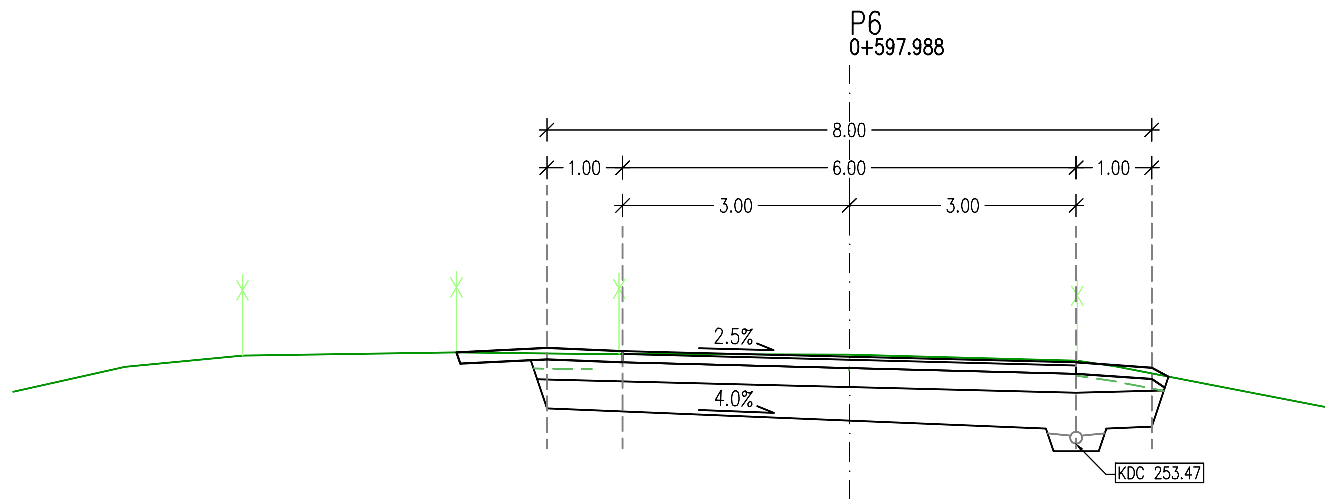
PVP
251.000

NIVELETA					254.496		254.456	254.381	254.306		254.236	
OD OSI					-4.0		-3.0	0.0	3.0		4.0	
TEREN	253.76	254.17	254.36	254.44		254.4	254.41	254.37	254.31	254.24		253.8
OD OSI	-11.122	-9.61	-8.174	-5.308		-3.296	-3.01	0.006	3.085	3.538		6.599



PVP
251.000

NIVELETA					254.614		254.574	254.499	254.424		254.354	
OD OSI					-4.0		-3.0	0.0	3.0		4.0	
TEREN	253.99	254.41	254.44	254.51		254.51	254.53	254.52	254.44	254.38		253.77
OD OSI	-11.176	-9.629	-8.175	-5.252		-3.434	-3.013	-0.022	3.02	3.358		6.393



PVP
251.000

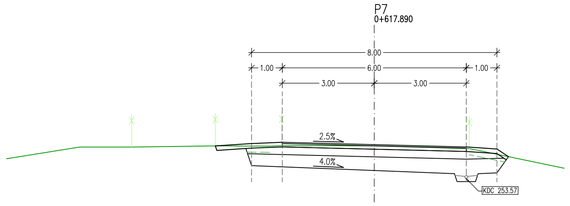
NIVELETA					254.739		254.699	254.624	254.549		254.479	
OD OSI					-4.0		-3.0	0.0	3.0		4.0	
TEREN	254.16	254.49	254.64	254.68		254.66	254.66	254.65	254.57	254.5		253.96
OD OSI	-11.06	-9.579	-8.026	-5.197		-3.405	-3.045	-0.008	3.015	3.504		6.283

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

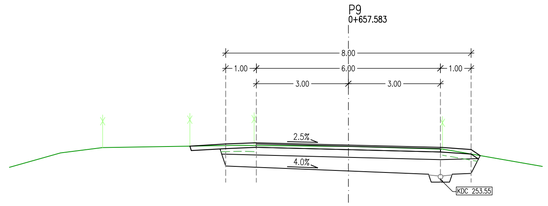
Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor:				Naziv projekta:	
OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)	
Projektant:	SAVINJAPROJEKT d.o.o.	Ident.številka IZS 0636		Tehnični prikazi:	
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:	PREČNI PROFILI P1 – P6	
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G–0275		Vrsta načrta:	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G–4204		2.1 NAČRT CESTE	
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G–4204		Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024
				Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1:100
		Datum: Oktober 2024		List.št. 2.7.1	



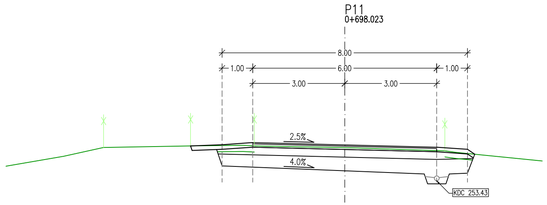
PVP 251.000

NIVELETA				254.718	254.758	254.683		254.608	254.538
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0		3.0	4.0
TEREN	254.6	254.6	254.64	254.63	254.65	254.64	254.55	254.45	253.91
OD OSI	-9.605	-7.91	-5.183	-3.415 -3.023	254.65	-0.015	254.64	3.097 3.508	254.45	6.19



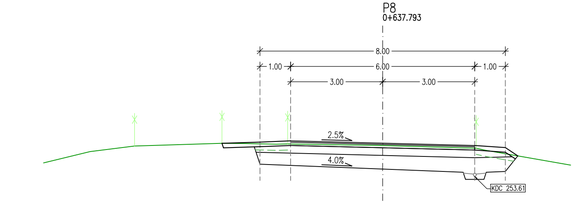
PVP 251.000

NIVELETA				254.67	254.70	254.665		254.59	254.52
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0		3.0	4.0
TEREN	253.94	254.41	254.58	254.63	254.66	254.65	254.62	254.53	254.48	253.97
OD OSI	-11.05	-9.381	-8.009	-5.168	-3.414 -3.072	254.65	0.0	3.088 3.502	254.48	6.325



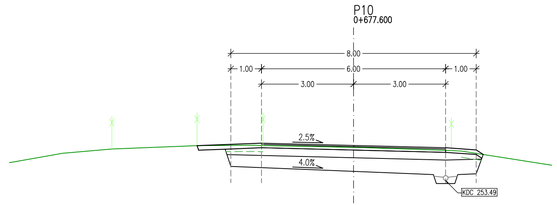
PVP 251.000

NIVELETA				254.609	254.679	254.604		254.529	254.459
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0		3.0	4.0
TEREN	254.52	254.57		254.59	254.57	254.51		254.41	254.36	254.08
OD OSI	-7.862	-5.027		-3.306 -2.951		0.143		3.264 3.64		6.442



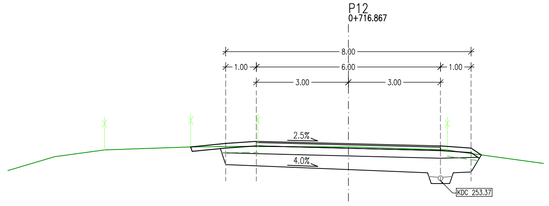
PVP 251.000

NIVELETA				254.73	254.77	254.695		254.62	254.55
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0		3.0	4.0
TEREN	254.05	254.42	254.6	254.69	254.68	254.66 254.67	254.62	254.53 254.47	253.98
OD OSI	-11.059	-9.54	-8.09	-5.24	-4.422	-3.461 -3.099	-0.083	3.05 3.315	6.128



PVP 251.000

NIVELETA				254.67	254.71	254.635		254.56	254.49
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0		3.0	4.0
TEREN	254.076	254.38	254.52	254.63	254.64	254.63	254.57	254.47	254.45	253.99
OD OSI	-11.27	-9.485	-7.879	-5.101	-3.216 -2.92	254.63	0.119	3.19 3.521	254.45	6.46



PVP 251.000

NIVELETA				254.581	254.651	254.576		254.501	254.431
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0		3.0	4.0
TEREN	253.7	254.15	254.37	254.47	254.49	254.47	254.47	254.37	254.32	253.93
OD OSI	-11.102	-9.574	-7.952	-5.142	-3.248 -2.951	254.48	0.075	3.227 3.516	254.32	6.361

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

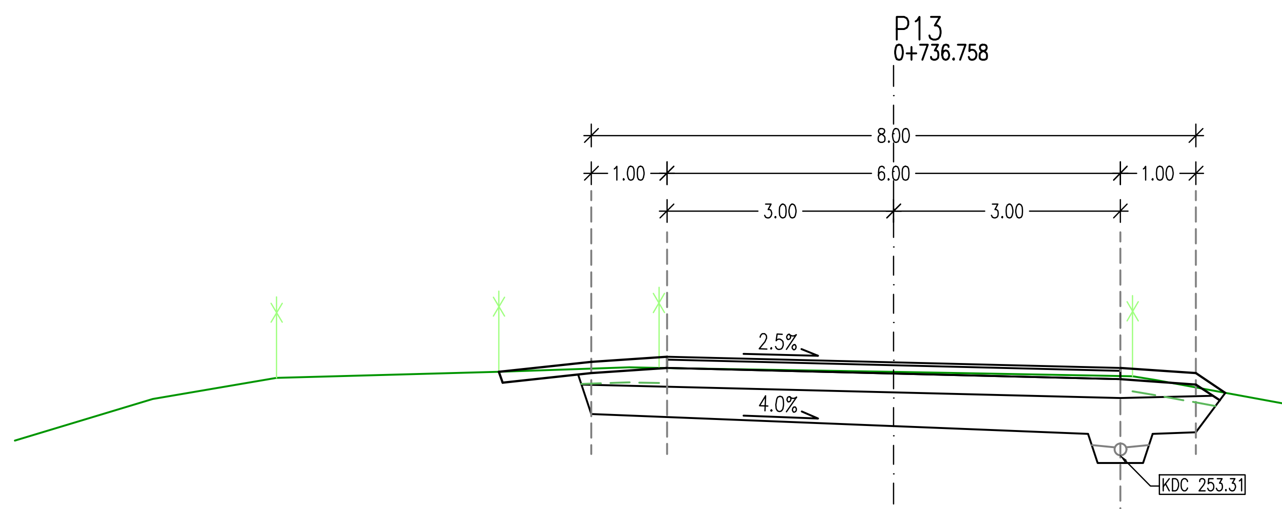
PREČNI PROFILI P7 – P12 M 1:100

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

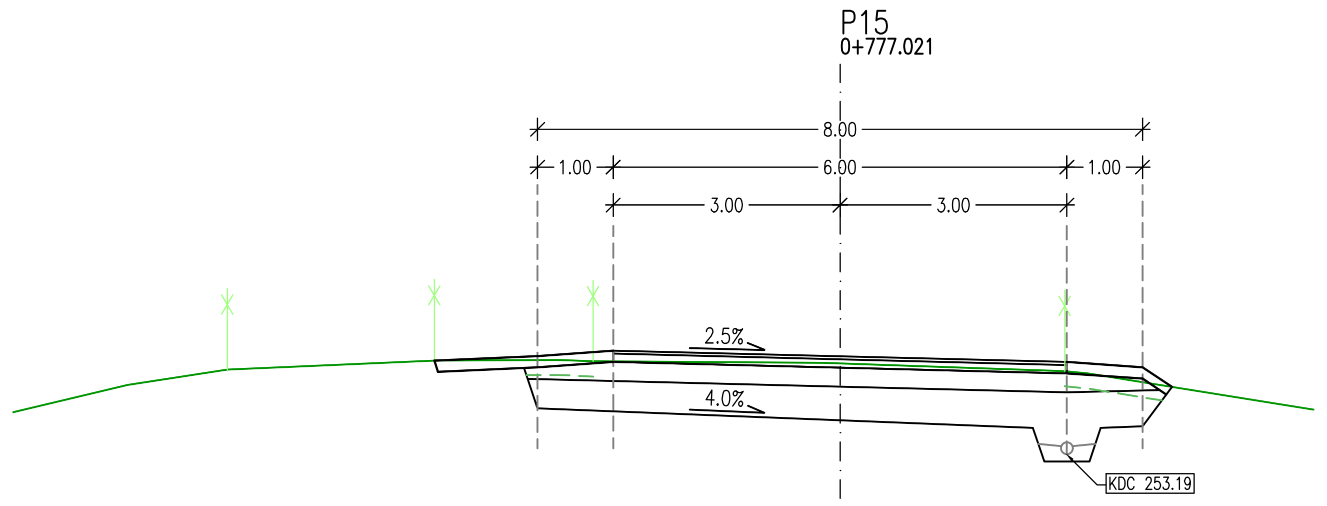
Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.LRS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor: OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				Naziv projekta: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)	
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636		Tehnični prikaz: PREČNI PROFILI P7 – P12	
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:		
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275		Vrsta načrta: 2.1 NAČRT CESTE	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204			
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024
				Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1:100
		Datum: Oktober 2024			List.št. 2.7.2



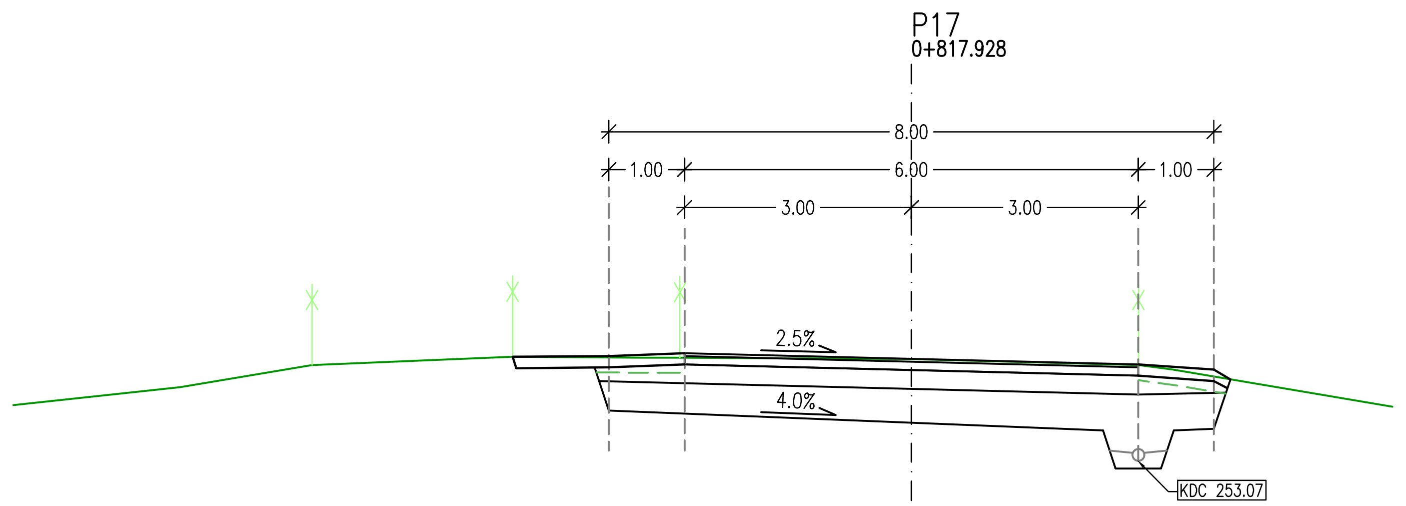
PVP 251.000

NIVELETA	254.551	254.621	254.546	254.471	254.401				
OD OSI	-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0				
TEREN	254.06	254.34	254.42	254.48	254.47	254.42	254.36	254.31	253.82
OD OSI	-9.806	-8.166	-5.223	-3.496	-3.105	-0.049	3.162	3.473	6.144



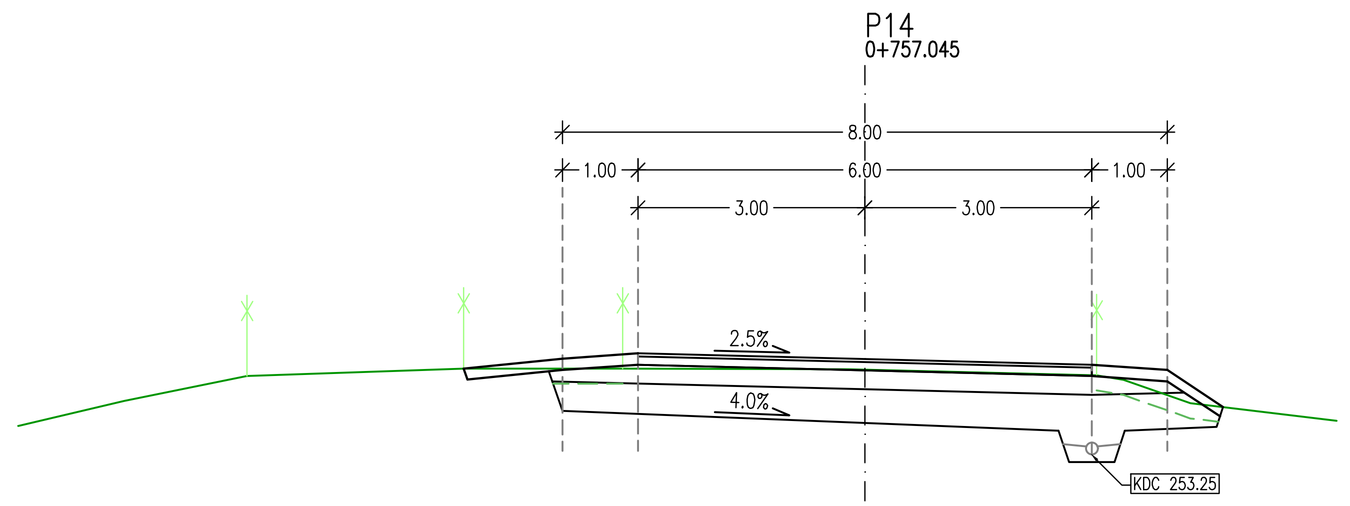
PVP 251.000

NIVELETA	254.491	254.561	254.486	254.411	254.341					
OD OSI	-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0					
TEREN	253.75	254.11	254.31	254.43	254.44	254.42	254.4	254.29	254.26	253.78
OD OSI	-10.934	-9.424	-8.104	-5.365	-3.723	-3.266	-0.215	2.971	3.279	6.263



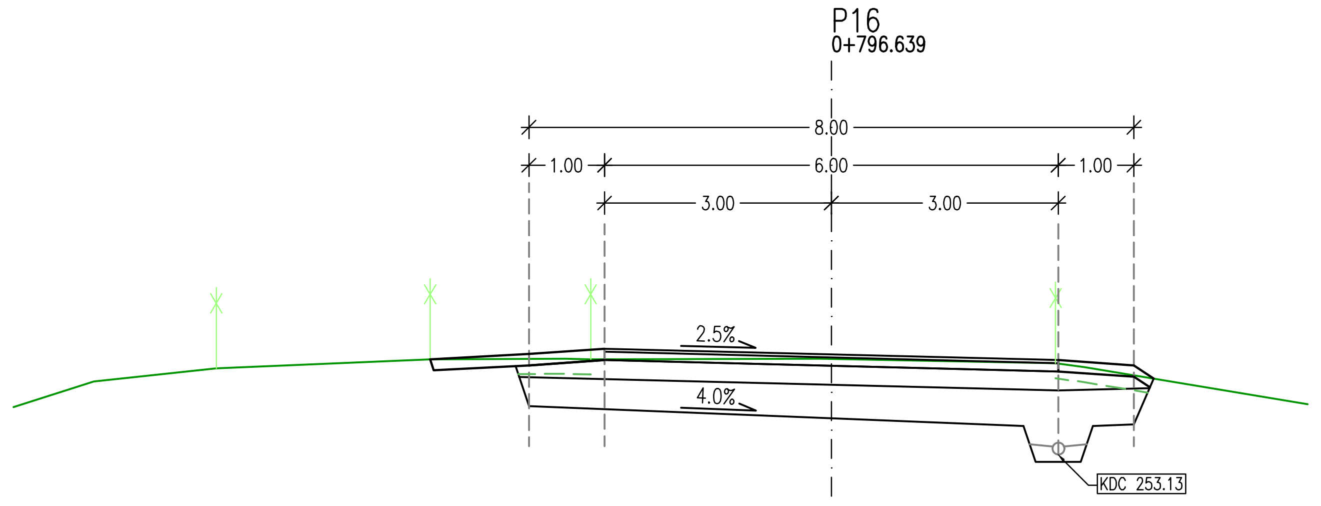
PVP 251.000

NIVELETA	254.46	254.5	254.425	254.35	254.28				
OD OSI	-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0				
TEREN	254.05	254.34	254.45	254.44	254.44	254.42	254.34	254.28	253.79
OD OSI	-9.668	-7.926	-5.273	-3.594	-3.06	-0.068	3.003	3.459	6.359



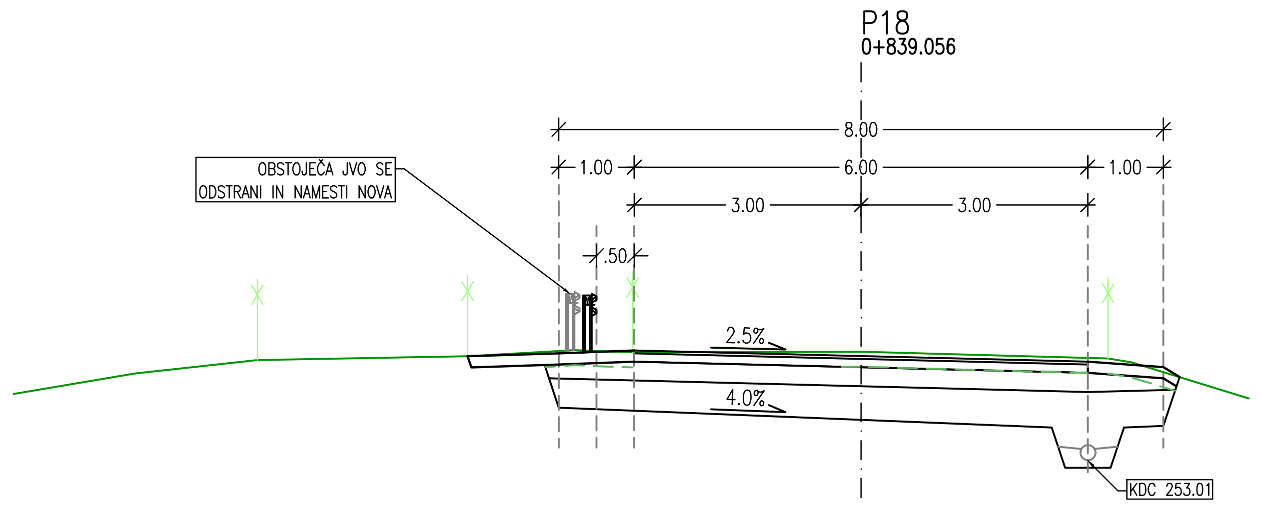
PVP 251.000

NIVELETA	254.521	254.591	254.516	254.441	254.371						
OD OSI	-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0						
TEREN	[illegible]	253.96	254.29	254.39	254.39	254.39	254.38	254.3	254.24	253.93	253.7
OD OSI	[illegible]	-9.799	-8.172	-5.307	-3.472	-3.203	-0.216	3.067	3.42	4.303	6.241



PVP 251.000

NIVELETA	254.461	254.531	254.456	254.381	254.311					
OD OSI	-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0					
TEREN	253.76	254.1	254.27	254.39	254.4	254.39	254.4	254.34	254.29	253.8
OD OSI	-10.818	-9.756	-8.134	-5.306	-3.517	-3.183	-0.157	2.965	3.341	6.299



PVP 251.000

NIVELETA	254.428	254.468	254.393	254.318	254.248					
OD OSI	-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0					
TEREN	253.89	254.16	254.34	254.39	254.47	254.44	254.45	254.36	254.31	253.83
OD OSI	-11.215	-9.61	-7.989	-5.207	-3.791	-3.023	0.013	3.269	3.575	5.132

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

PREČNI PROFILI P13 – P18 M 1:100

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor:
OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC

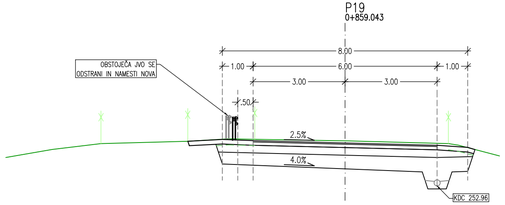
Naziv projekta:
OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636	
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G–0275	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G–4204	
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G–4204	
		Datum: Oktober 2024	

Tehnični prikazi:
PREČNI PROFILI P13 – P18

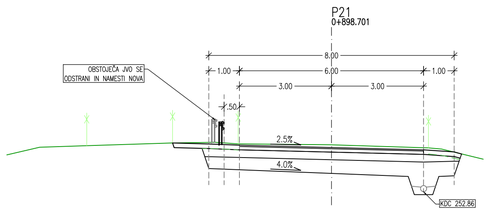
Vrsta načrta:
2.1 NAČRT CESTE

Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024	
Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1:100	List.št. 2.7.3



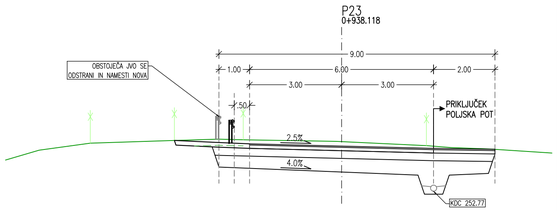
PVP 251.000

NIVELETA						254.478		254.438		254.363		254.288		254.218
OD OSI						-4.0		-3.0		0.0		3.0		4.0
TEREN	253.89		254.15		254.34		254.42	254.5	254.48		254.43		254.34	254.29	253.94
OD OSI	-11.064		-9.548		-7.958		-5.128	-3.78	-2.944		0.089		3.368	3.696	5.037



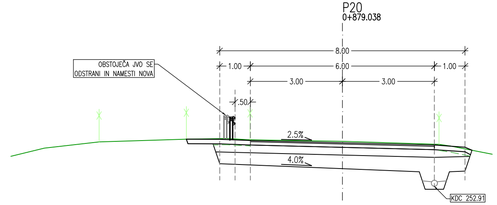
PVP 251.000

NIVELETA						254.418		254.378		254.303		254.228		254.158
OD OSI						-4.0		-3.0		0.0		3.0		4.0
TEREN	254.06		254.31		254.36		254.45	254.47	254.42		254.39		254.29	254.25	253.92
OD OSI	-10.586		-9.514		-7.979		-5.181	-3.8	-3.043		-0.034		3.162	3.588	4.947



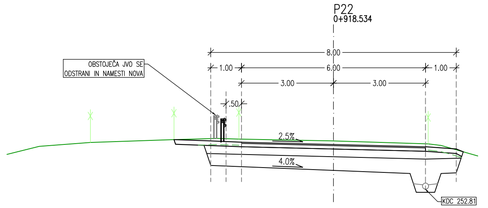
PVP 250.000

NIVELETA						254.359		254.319		254.244		254.169		
OD OSI						-4.0		-3.0		0.0		3.0		
TEREN	253.79		254.11		254.34		254.43	254.47	254.45		254.4		254.26	254.195	254.158
OD OSI	-10.95		-9.86		-8.193		-5.452	-4.011	-3.208		-0.183		2.766	3.575	4.613



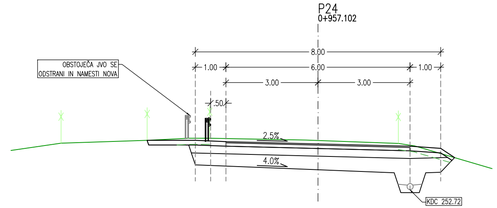
PVP 251.000

NIVELETA						254.448		254.408		254.333		254.258		254.188
OD OSI						-4.0		-3.0		0.0		3.0		4.0
TEREN	253.89		254.16		254.36		254.45	254.47	254.43		254.38		254.28	254.23	253.96
OD OSI	-10.808		-9.718		-7.932		-5.087	-3.76	-3.01		0.077		3.152	3.509	4.888



PVP 251.000

NIVELETA						254.389		254.349		254.274		254.199		254.129
OD OSI						-4.0		-3.0		0.0		3.0		4.0
TEREN	253.95		254.21		254.34		254.43	254.47	254.45		254.39		254.29	254.24	253.9
OD OSI	-10.647		-9.593		-7.926		-5.2	-3.798	-3.084		-0.026		3.087	3.508	4.703



PVP 250.000

NIVELETA						254.331		254.291		254.216		254.141		254.071
OD OSI						-4.0		-3.0		0.0		3.0		4.0
TEREN	254.24		254.33		254.4		254.4		254.34		254.23	254.15		253.41
OD OSI	-8.379		-5.57		-4.221		-3.529		-0.387		2.62	3.149		5.676

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

PREČNI PROFILI P19 – P24 M 1:100

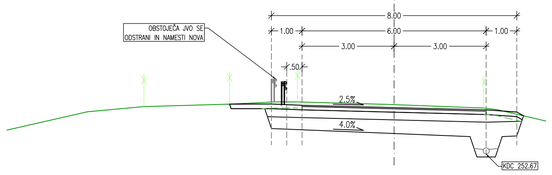
Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.LRS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor: OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				Naziv projekta: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)	
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636		Tehnični prikaz:	
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:	PREČNI PROFILI P19 – P24	
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275		Vrsta načrta:	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		2.1 NAČRT CESTE	
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024
			Datum: Oktober 2024	Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1:100 / List.št.: 2.7.4

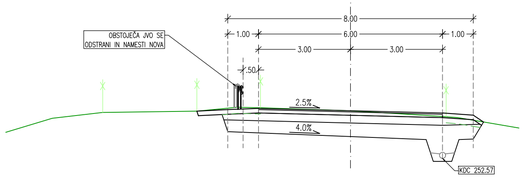
P25
0+977.118



PVP 250.000

NIVELETA				254.301	254.261		254.186		254.111	254.041	
OD OSI				-4.0	-3.0		0.0		3.0	4.0	
TEREN	254.05	254.22	254.3	254.37	254.37		254.29		254.17	254.12	253.75
OD OSI	-10.004	-8.155	-5.362	-3.897	-3.151		-0.207		2.926	3.352	4.944

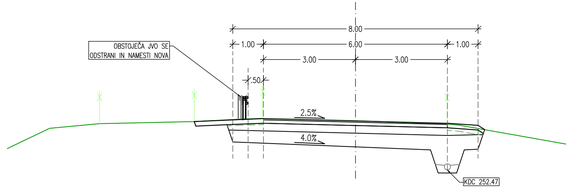
P27
1+016.286



PVP 250.000

NIVELETA				254.162	254.202		254.127		254.052	253.982	
OD OSI				-4.0	-3.0		0.0		3.0	4.0	
TEREN	253.42	253.88	254.07	254.11	254.24	254.22	254.12		253.93	253.9	253.56
OD OSI	-11.24	-9.722	-8.078	-5.008	-3.69	-2.935	0.106		3.117	3.51	5.491

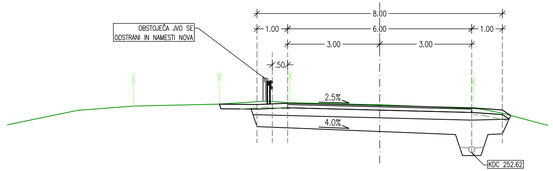
P29
1+054.786



PVP 250.000

NIVELETA				254.105	254.145		254.07		253.995	253.925	
OD OSI				-4.0	-3.0		0.0		3.0	4.0	
TEREN	253.17	253.83	253.98	254.05	254.13	254.15	254.08		253.97	253.93	
OD OSI	-11.352	-9.972	-8.342	-5.255	-3.719	-3.019	-0.005		2.989	3.39	

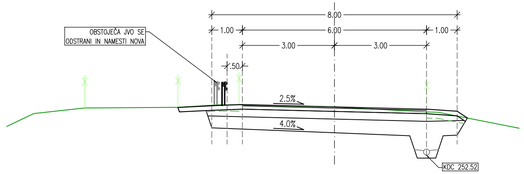
P26
0+996.615



PVP 250.000

NIVELETA				254.191	254.231		254.156		254.081	254.011	
OD OSI				-4.0	-3.0		0.0		3.0	4.0	
TEREN	254.0	254.14	254.2	254.3	254.25		254.18		254.06	254.03	253.51
OD OSI	-9.852	-8.03	-5.226	-3.703	-2.924		0.063		3.062	3.394	5.478

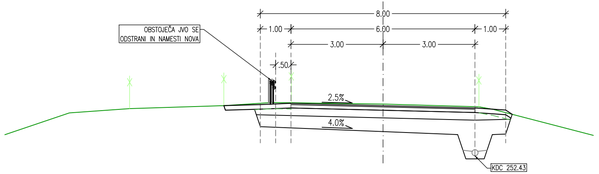
P28
1+035.159



PVP 250.000

NIVELETA				254.134	254.174		254.099		254.024	253.954	
OD OSI				-4.0	-3.0		0.0		3.0	4.0	
TEREN	253.46	253.88	254.06	254.08	254.16	254.16	254.1		253.93	253.92	253.4
OD OSI	-10.681	-9.803	-8.145	-5.103	-3.818	-3.109	-0.023		3.01	3.378	6.021

P30
1+072.223



PVP 250.000

NIVELETA				254.103	254.143		254.068		253.993	253.923	
OD OSI				-4.0	-3.0		0.0		3.0	4.0	
TEREN	253.83	253.97	254.07	254.17	254.16		254.12		254.03	253.95	
OD OSI	-10.225	-8.26	-5.189	-3.825	-2.989		0.015		3.129	3.58	

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

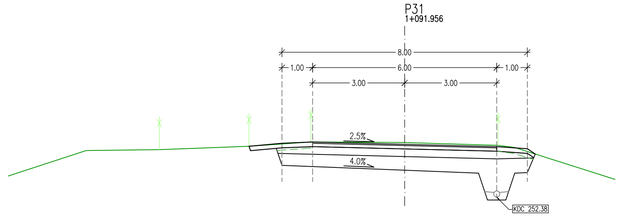
PREČNI PROFILI P25 – P30 M 1:100

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

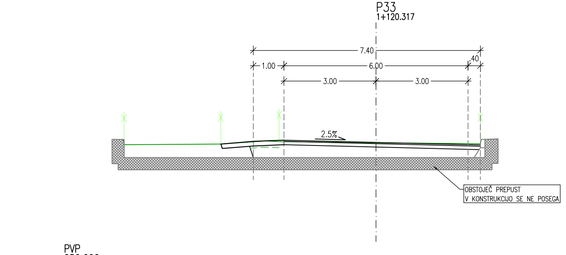
Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.LRS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor: OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				Naziv projekta: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)	
Projektant:	SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636	Tehnični prikaz: PREČNI PROFILI P25 – P30	
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:		
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275		Vrsta načrta: 2.1 NAČRT CESTE	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1:10 / List.št.: 2.7.5
			Datum: Oktober 2024		



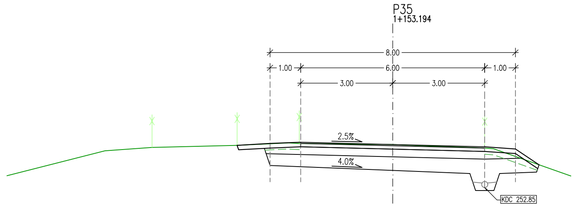
PVP 250.000

NIVELETA			254.137	254.177	254.102	254.027	253.957
OD OSI			-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0
TEREN	253.9	253.93	254.04	254.18	254.16	254.07	254.0
OD OSI	-10.381	-7.998	-5.073	-3.058	-0.039	3.045	3.581



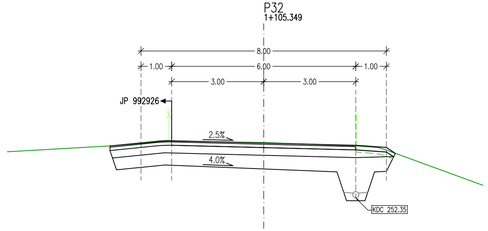
PVP 250.000

NIVELETA			254.208	254.248	254.173	254.098	
OD OSI			-4.0	-3.0	0.0	3.0	
TEREN	254.27	254.07	254.12	254.22	254.2	254.16	254.33
OD OSI	-8.606 -8.241	-5.98	-5.06	-3.593	-3.16	0.002	3.485 3.485 3.978



PVP 250.000

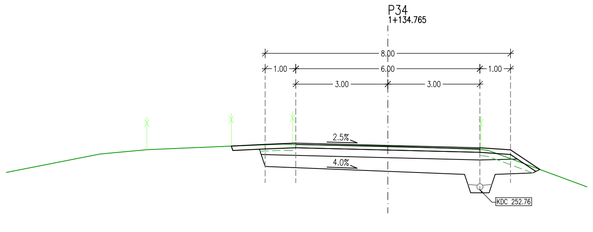
NIVELETA			254.29	254.33	254.255	254.18	254.11
OD OSI			-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0
TEREN	254.05	254.16	254.23	254.31	254.26	254.14	253.23
OD OSI	-9.384	-7.848	-5.072	-3.392 -3.049	-0.033	3.0 3.286	5.808



PVP 250.000

NIVELETA		254.04	254.211		254.136	254.061	253.991
OD OSI		-5.008	-3.0		0.0	3.0	4.0
TEREN	253.85	254.04	254.2		254.15	254.04	253.98 253.92
OD OSI	-8.362	-5.008	-3.096		-0.057	3.027	3.702 3.962

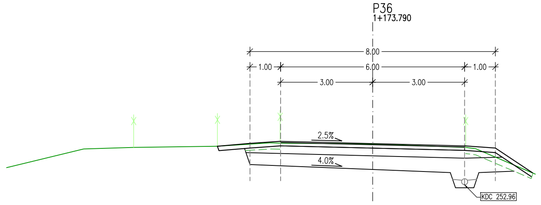
							252.76
							7.145



PVP 250.000

NIVELETA			254.244	254.284	254.209	254.134	254.084
OD OSI			-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0
TEREN	253.93	254.07	254.19	254.25 254.24	254.19	254.08 254.08	
OD OSI	-9.374	-7.855	-5.102	-3.415 -3.105	-0.03	3.174 3.509	6.493

							252.86
							6.493



PVP 251.000

NIVELETA			254.312	254.382	254.307	254.232	254.162
OD OSI			-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0
TEREN	253.52	254.13	254.18	254.22	254.33 254.32	254.29	254.18 254.14
OD OSI	-11.938	-9.421	-7.791	-5.06	-3.354 -3.015	-0.026	3.035 3.357

							253.31
							5.305

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

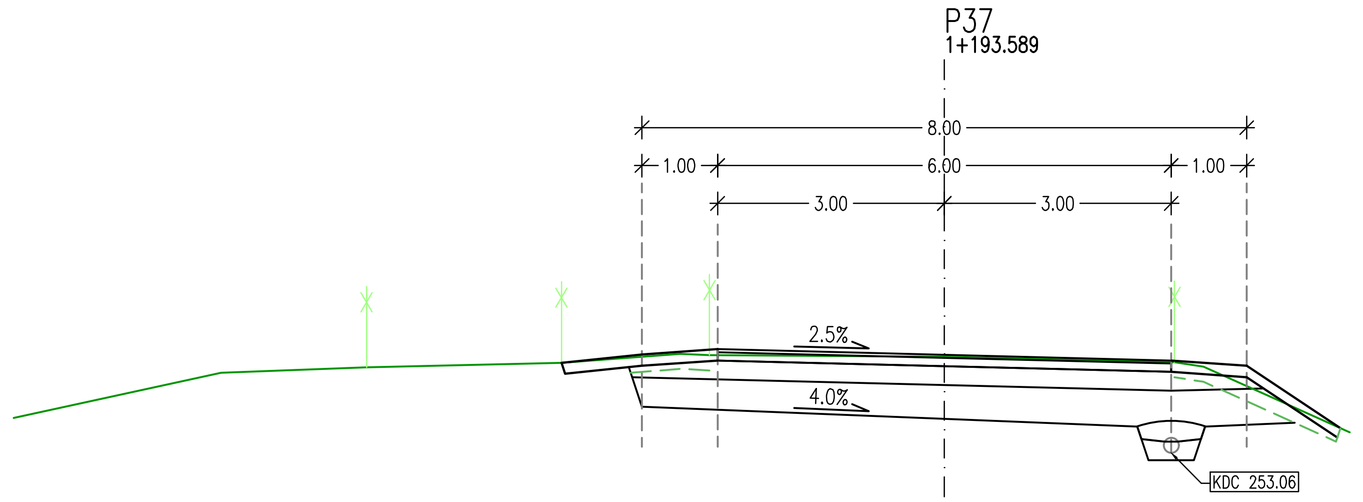
PREČNI PROFILI P31 – P36 M 1:100

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

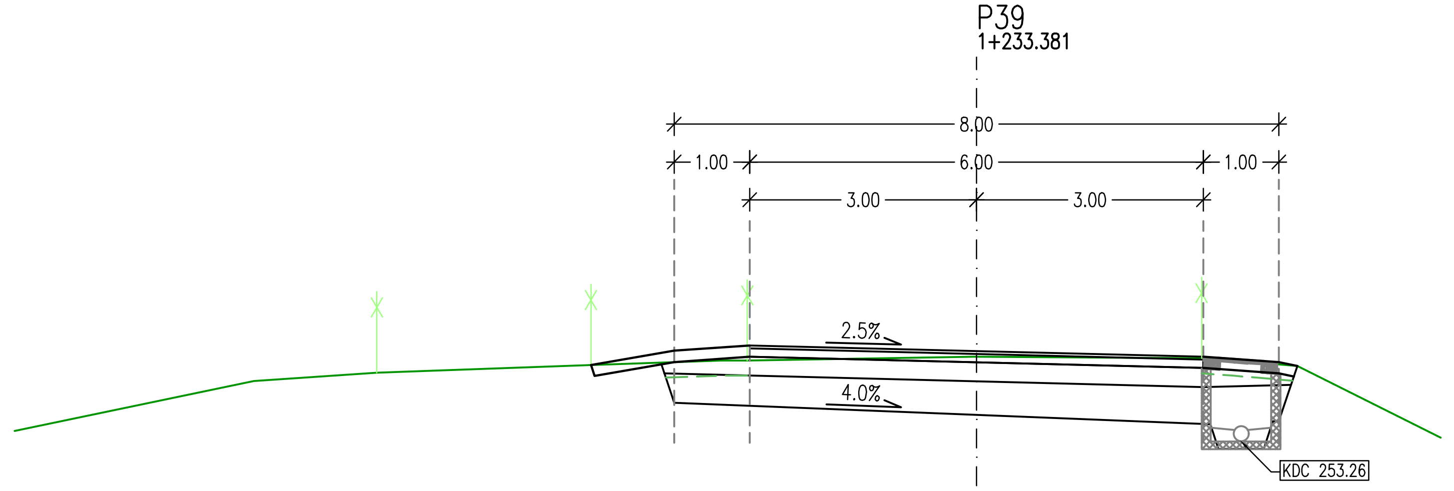
Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.LRS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor: OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				Naziv projekta: OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)	
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636		Tehnični prikaz: PREČNI PROFILI P31 – P36	
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:		
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275		Vrsta načrta: 2.1 NAČRT CESTE	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.			Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1:100
		Datum: Oktober 2024			List.št. 2.7.6



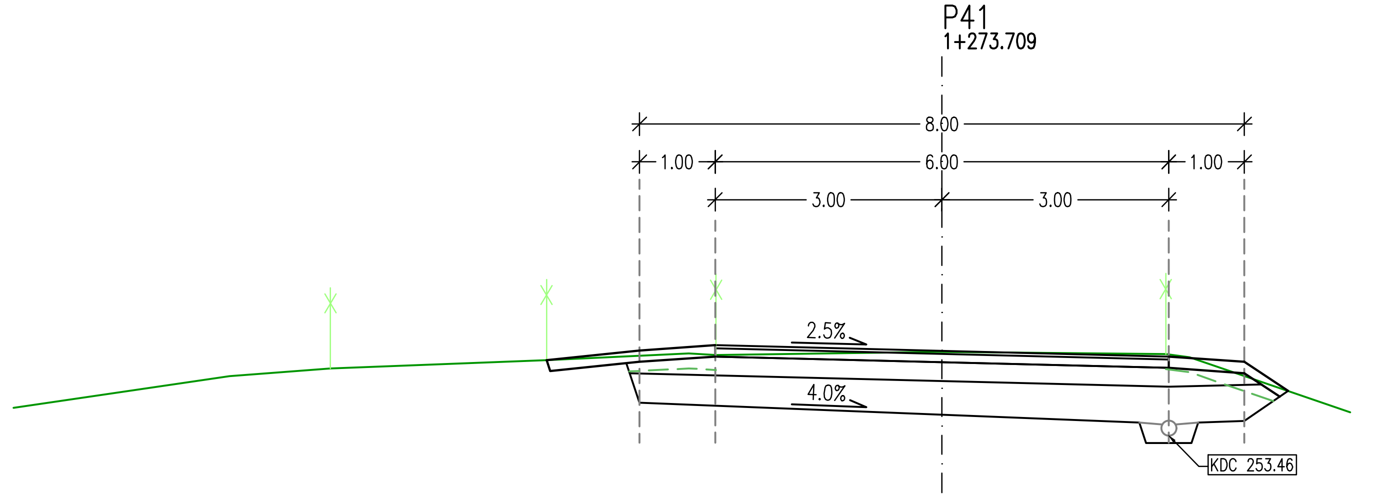
PVP
251.000

NIVELETA				254.361	254.431	254.356	254.281	254.211	
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0	
TEREN	254.12	254.19	254.25		254.37 254.35	254.33	254.26 254.2		253.33
OD OSI	-9.566	-7.643	-5.065		-3.493 -3.108	-0.05	3.043 3.427		5.362



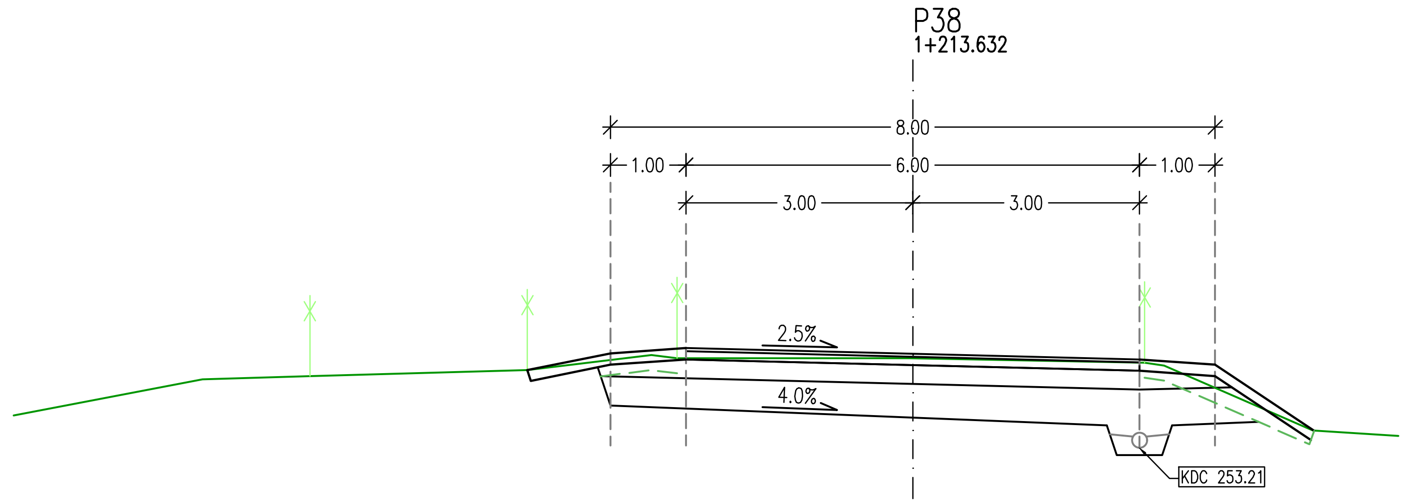
PVP
250.000

NIVELETA				254.461	254.531	254.456	254.381	254.311	
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0	
TEREN	254.06	254.17	254.27		254.33 254.33	254.38	254.36 254.33	254.26	253.31
OD OSI	-9.558	-7.934	-5.101		-3.378 -3.032	-0.029	2.979 3.393	4.245	6.14



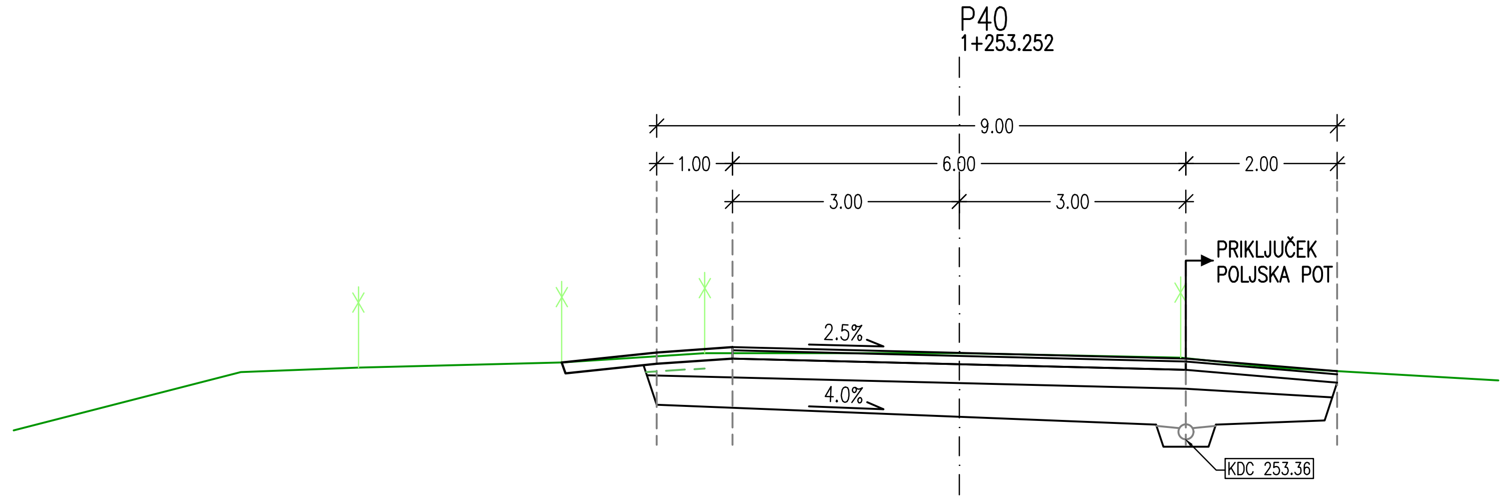
PVP
251.000

NIVELETA				254.588	254.658	254.583	254.508	254.438	
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0	
TEREN	254.25	254.35	254.46		254.55 254.53	254.57	254.54 254.5		253.77
OD OSI	-9.425	-8.089	-5.231		-3.351 -2.988	-0.064	2.96 3.275		5.399



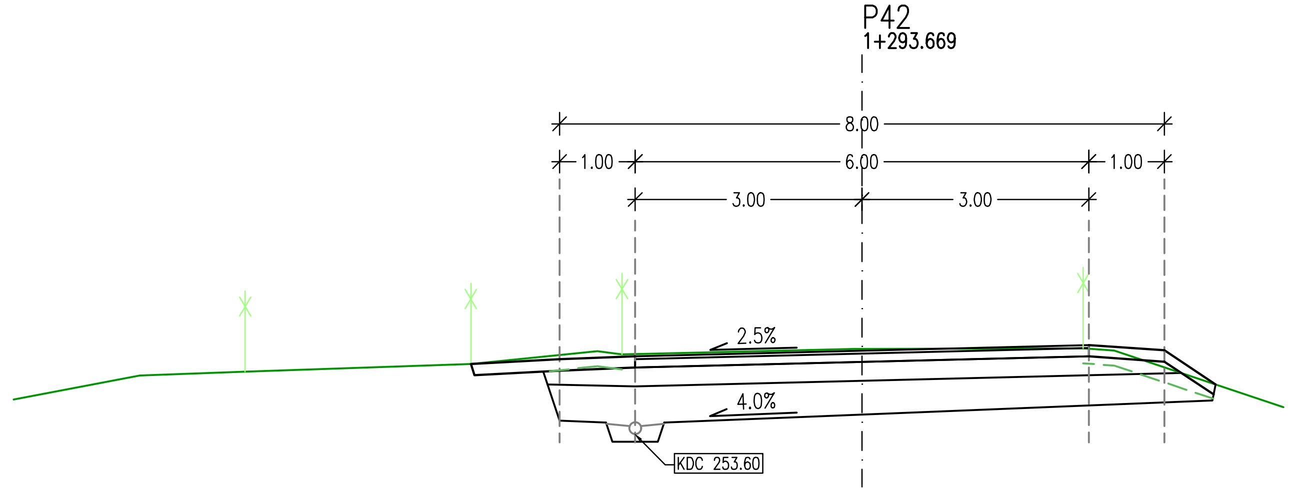
PVP
251.000

NIVELETA				254.411	254.481	254.406	254.331	254.261	
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0	
TEREN	254.07	254.11	254.19		254.39 254.35	254.35	254.29 254.25		253.39
OD OSI	-9.396	-7.975	-5.097		-3.458 -3.116	-0.041	3.068 3.327		5.292



PVP
251.000

NIVELETA				254.511	254.581	254.506	254.431		
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0	3.0		
TEREN	254.25	254.31	254.38		254.5	254.5	254.44	254.31	254.14
OD OSI	-9.505	-7.947	-5.257		-3.365	-0.003	2.93	4.193	7.131



PVP
251.000

NIVELETA				254.593	254.633	254.708	254.783	254.713	
OD OSI				-4.0	-3.0	0.0	3.0	4.0	
TEREN	254.38	254.43	254.53		254.7 254.66	254.73	254.74 254.71		253.96
OD OSI	-9.554	-8.16	-5.174		-3.502 -3.175	-0.112	2.926 3.337		5.576

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

PREČNI PROFILI P37 – P42 M 1:100

Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.l.RS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor:
OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC

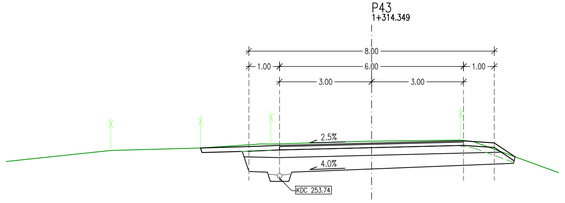
Naziv projekta:
OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636	
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204	
		Datum: Oktober 2024	

Tehnični prikazi:
PREČNI PROFILI P37 – P42

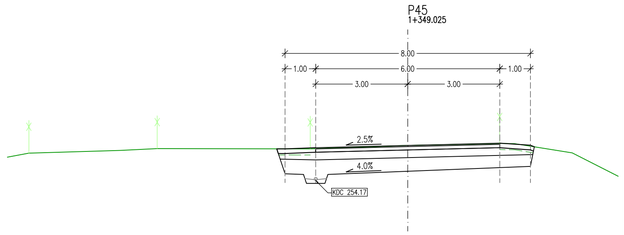
Vrsta načrta:
2.1 NAČRT CESTE

Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024	
Vrsta projekta: PZI	Merilo: M 1:100	List.št. 2.7.7



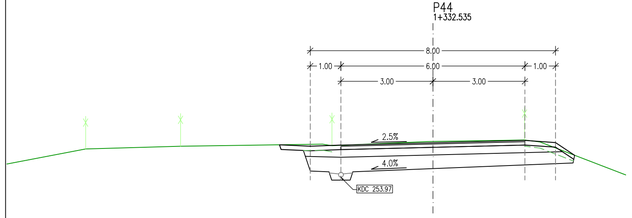
PVP 251.000

NIVELETA					254.776	254.816		254.891		254.966	254.896		
OD OSI					-4.0	-3.0		0.0		3.0	4.0		
TEREN	254.29		254.65		254.73	254.862	254.486		254.495		254.99	254.934	253.927
OD OSI	-11.912		-8.502		-5.578	-1.61	-3.282		-0.167		2.907	3.332	6.1



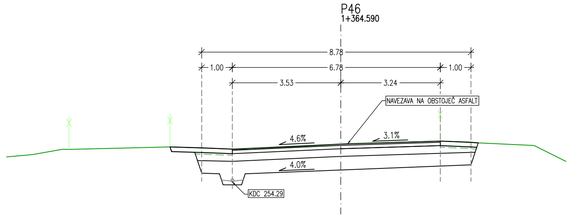
PVP 251.000

NIVELETA					255.198	255.238		255.313		255.388	255.318		
OD OSI					-4.0	-3.0		0.0		3.0	4.0		
TEREN	255.15		255.21		255.2	255.2			255.31		255.38	255.37	255.07
OD OSI	-9.372		-8.167		-3.663	-3.178			-0.098		2.998	3.487	5.361



PVP 251.000

NIVELETA					254.981	255.021		255.096		255.171	255.101		
OD OSI					-4.0	-3.0		0.0		3.0	4.0		
TEREN	254.89		254.98		255.049	254.999			255.134		255.185	255.12	254.046
OD OSI	-11.324		-8.229		-3.596	-3.29			-0.176		2.987	3.492	6.29



PVP 251.000

NIVELETA					255.40	255.36		255.523		255.623	255.583		
OD OSI					-4.534	-3.534		0.0		3.244	4.244		
TEREN	255.357		255.43		255.36	255.35			255.513		255.625		255.48
OD OSI	-9.864		-5.566		-3.534	-2.968			-0.037		3.244		6.302

OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)

PREČNI PROFILI P43 – P46 M 1:100

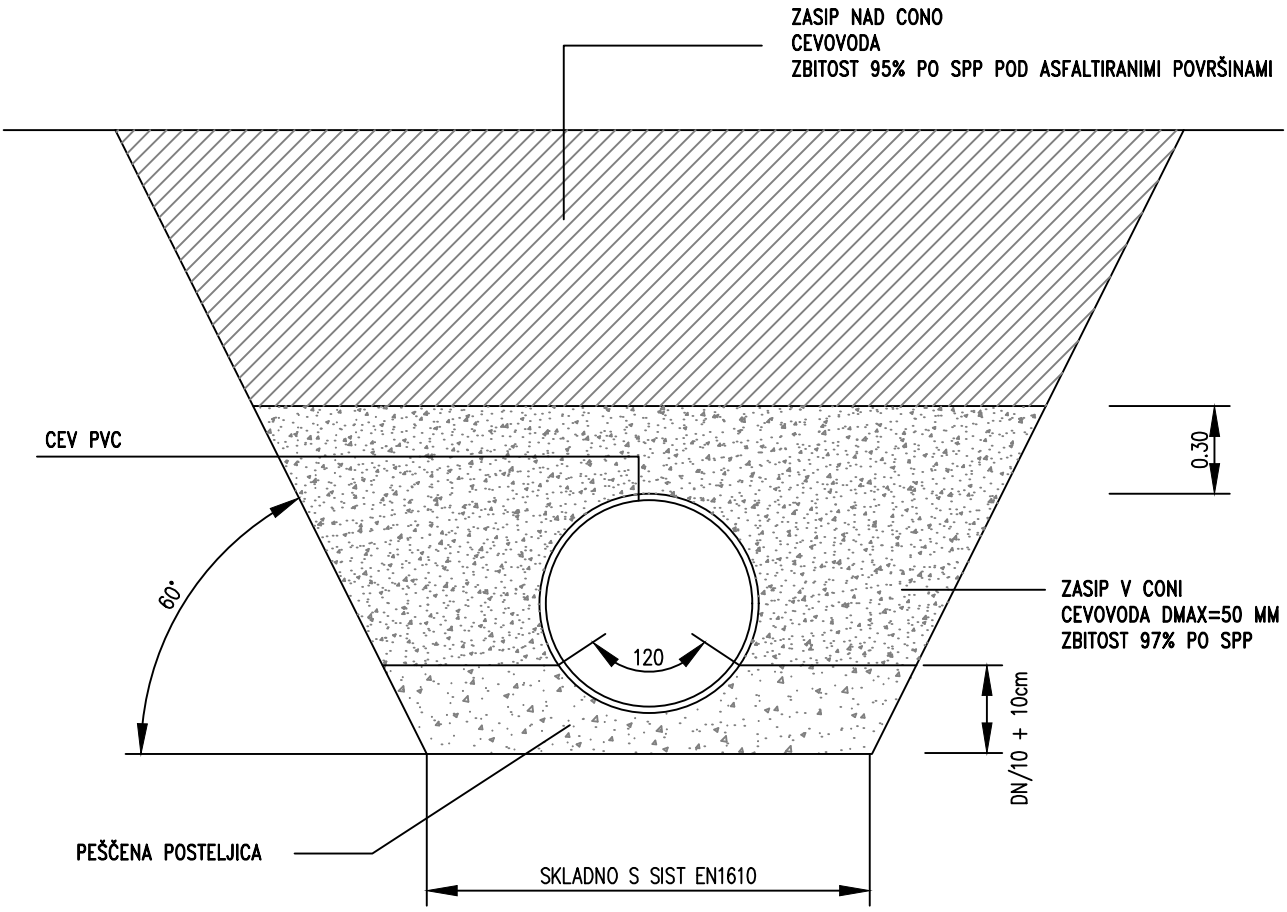
Št. sprem:	Opis spremembe/dopolnitve:	Datum:	Podpis:

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja SAVINJAPROJEKT d.o.o. ŽALEC in je zaščitena z zakonom o avtorskih pravicah (Ur.LRS št. 21/95). Kopiranje in dajanje obvesti o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki so v nasprotju s tem določilom, je zakonsko predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo

Investitor:				Naziv projekta:	
OBČINA ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 ŽALEC				OBNOVA LC 490021 (ŽALEC – MIGOJNICE)	
Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.		Ident.številka IZS 0636		Tehnični prikaz:	
	Ime:	Ident.št.:	Podpis:	PREČNI PROFILI P43 – P46	
Vodja projekta:	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.	G-0275		Vrsta načrta:	
Pooblaščeni inženir:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		2.1 NAČRT CESTE	
Izdelal:	Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.	G-4204		Št. projekta: 32/2024	Št. načrta: 32/2024
				Vrsta projekta:	Merilo: List.št.
		Datum: Oktober 2024		PZI	M 1:100 2.7.8

DETAJL POLAGANJA PVC CEVI–ŠIROKI IZKOP

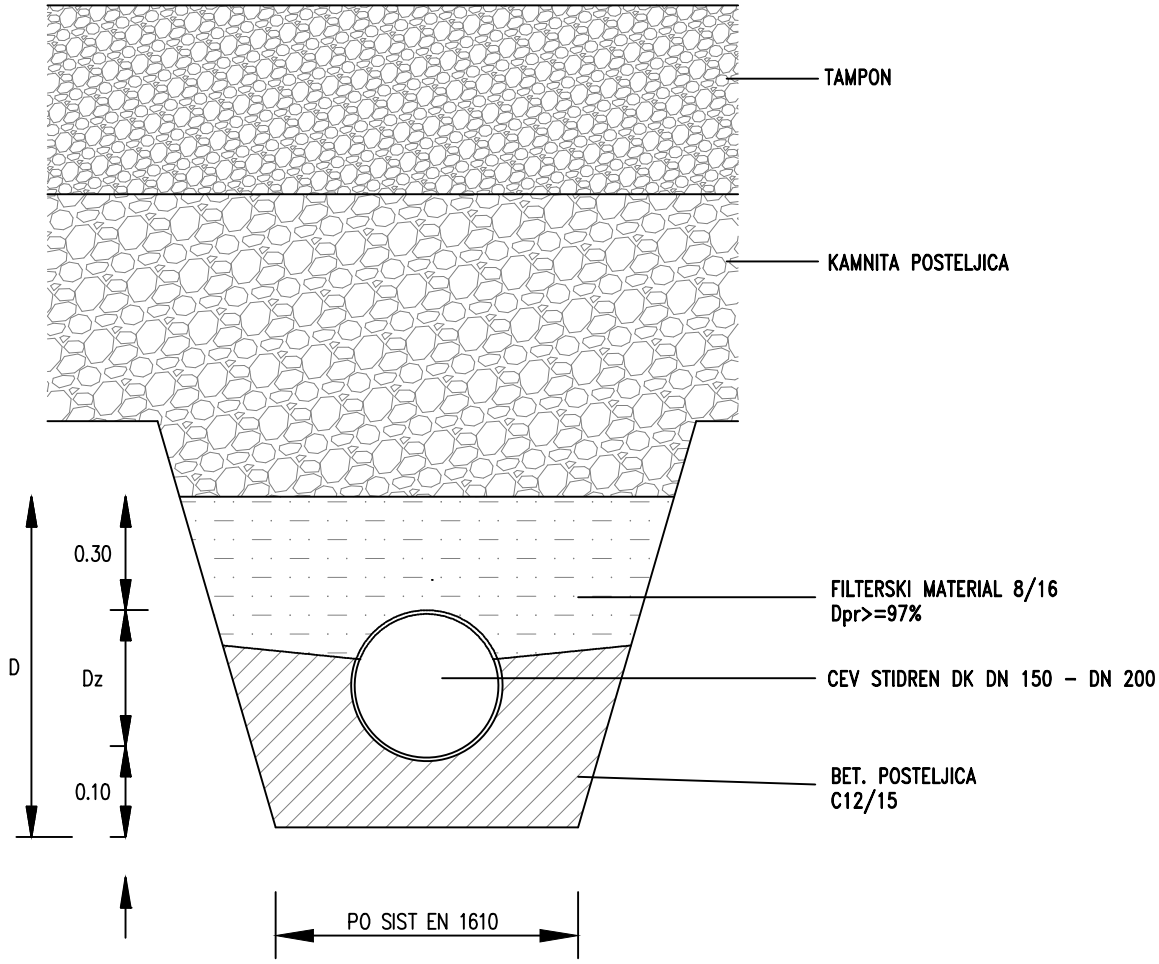


A1

ŠT.NAČRTA: 32/2024

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

DETAJL POLAGANJA DRENAŽNE KANALIZACIJE

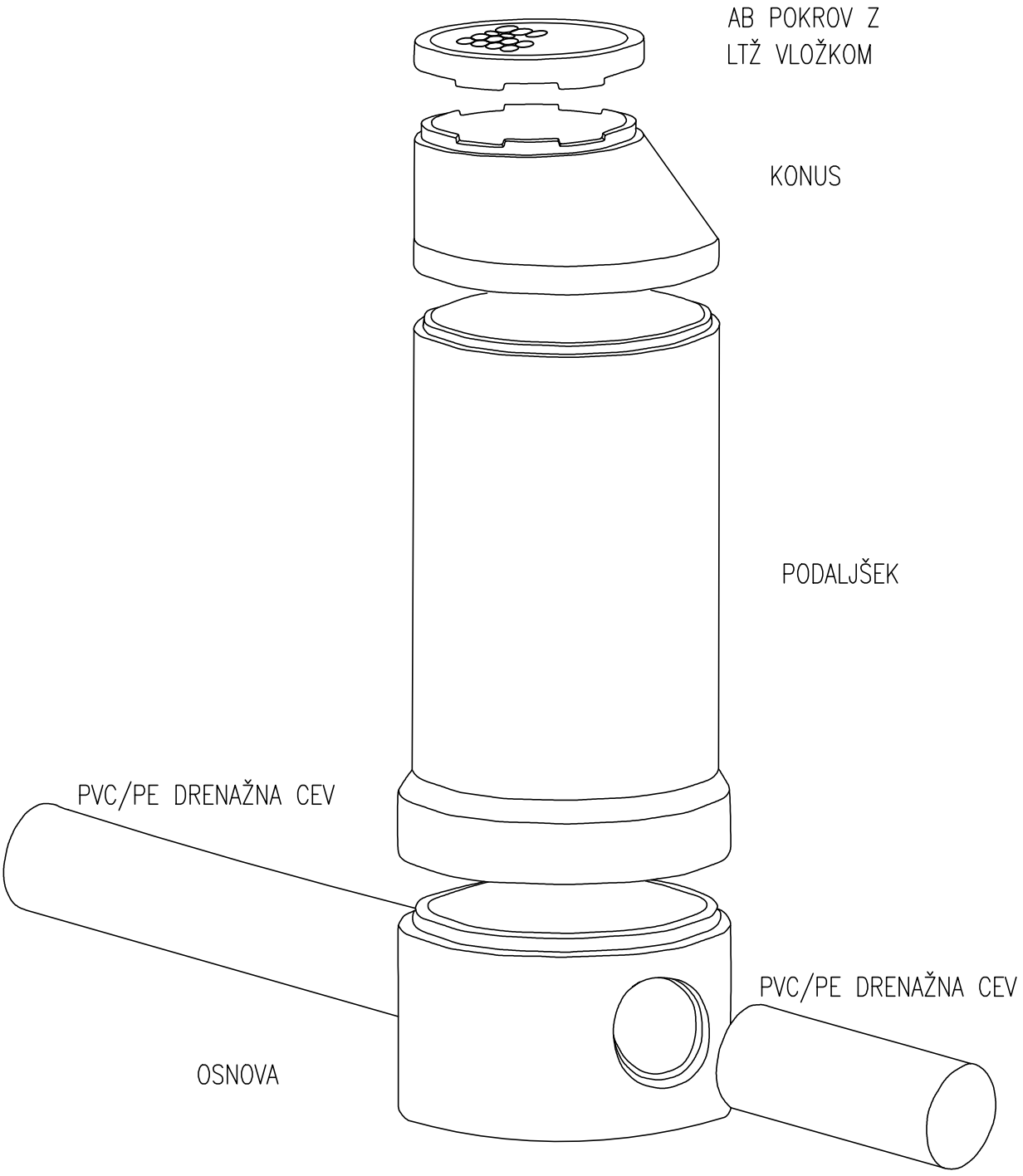


A2

ŠT.NAČRTA: 32/2024

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

DETAJL AB REVIZIJSKEGA JAŠKA



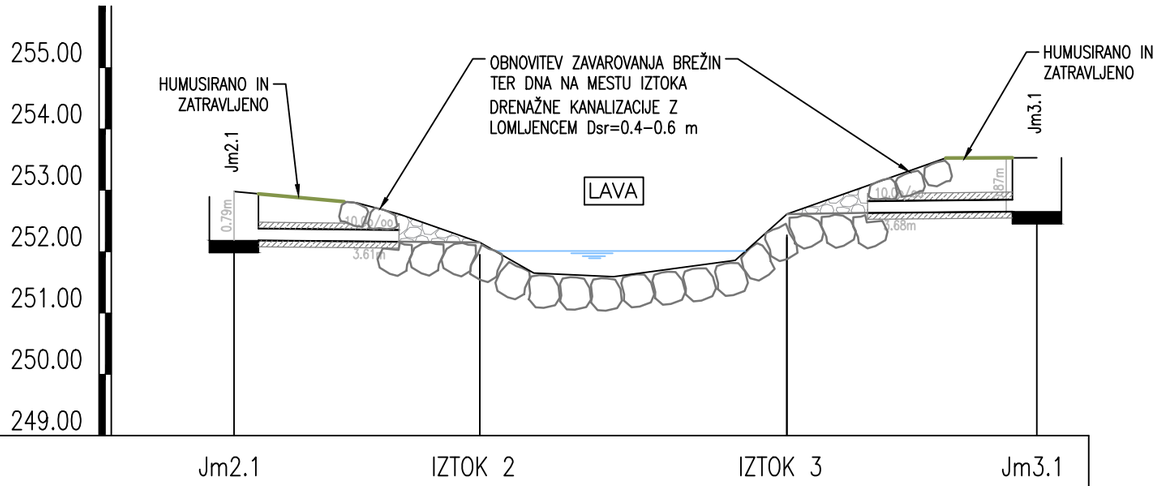
B

ŠT.NAČRTA: 32/2024

SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

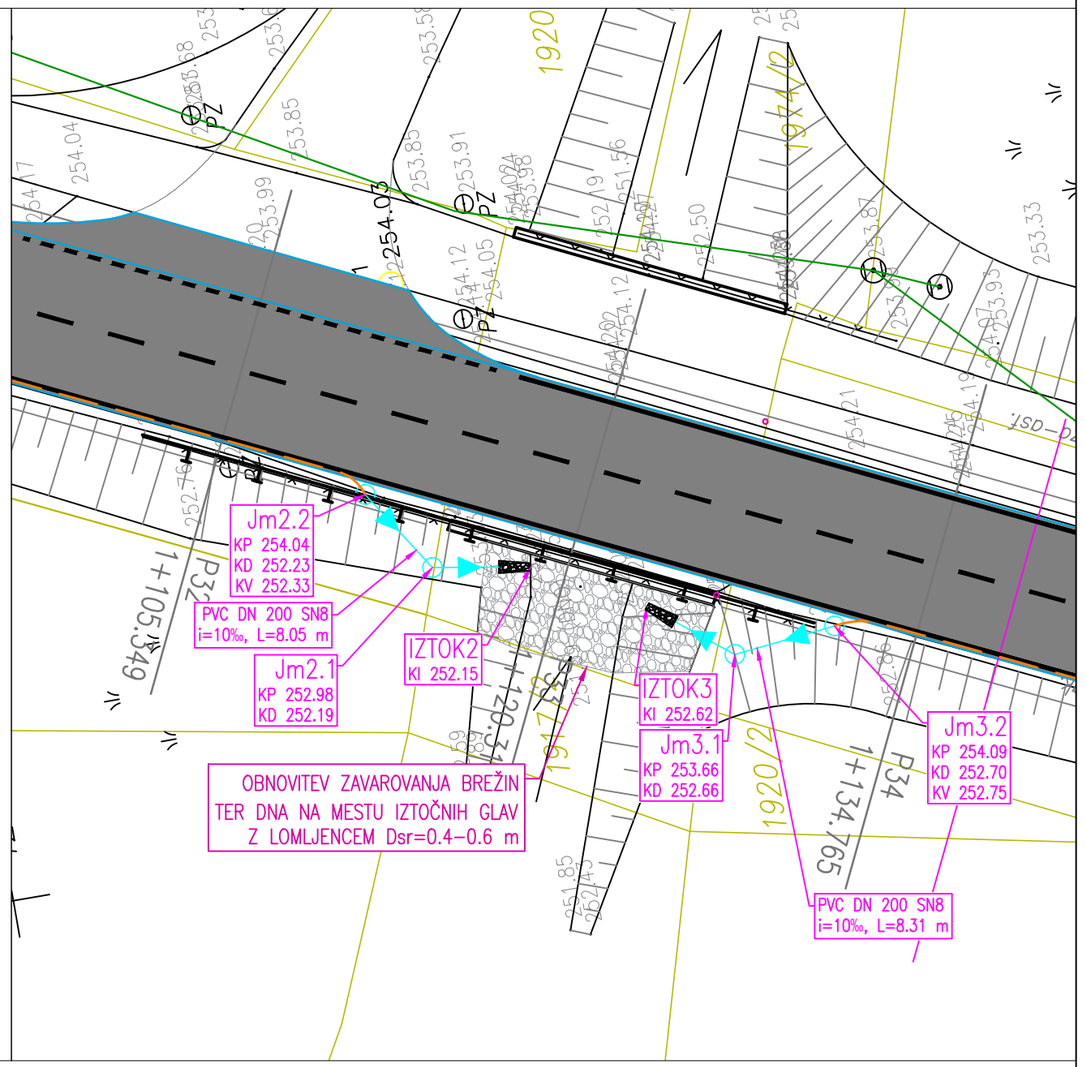
DETAJL IZTOKA DRENAŽNIH VOD V VODOTOK LAVA

VZDOLŽNI PREREZ M 1:100/100



JAŠEK	Jm2.1	IZTOK 2	IZTOK 3	Jm3.1
STACIONAŽA	0.00	4.01	9.01	13.09
KOTA TERENA	252.98	252.15	252.09 / 251.65 / 251.59 / 251.86 / 252.62	253.53 / 253.53
KOTA POKROVA	252.98			253.53
KOTA IZTOKA, VTOKA	252.19	252.15	252.62	252.66
GLOBINA IZKOPA	0.90	0.00	0.00	0.98
PADEC		10.0		10.0
DOLŽINA		4.01		4.08
CEV, PROFIL, DOLŽINA		PVC DN 200 SN8		PVC DN 200 SN8

SITUACIJA M 1:250



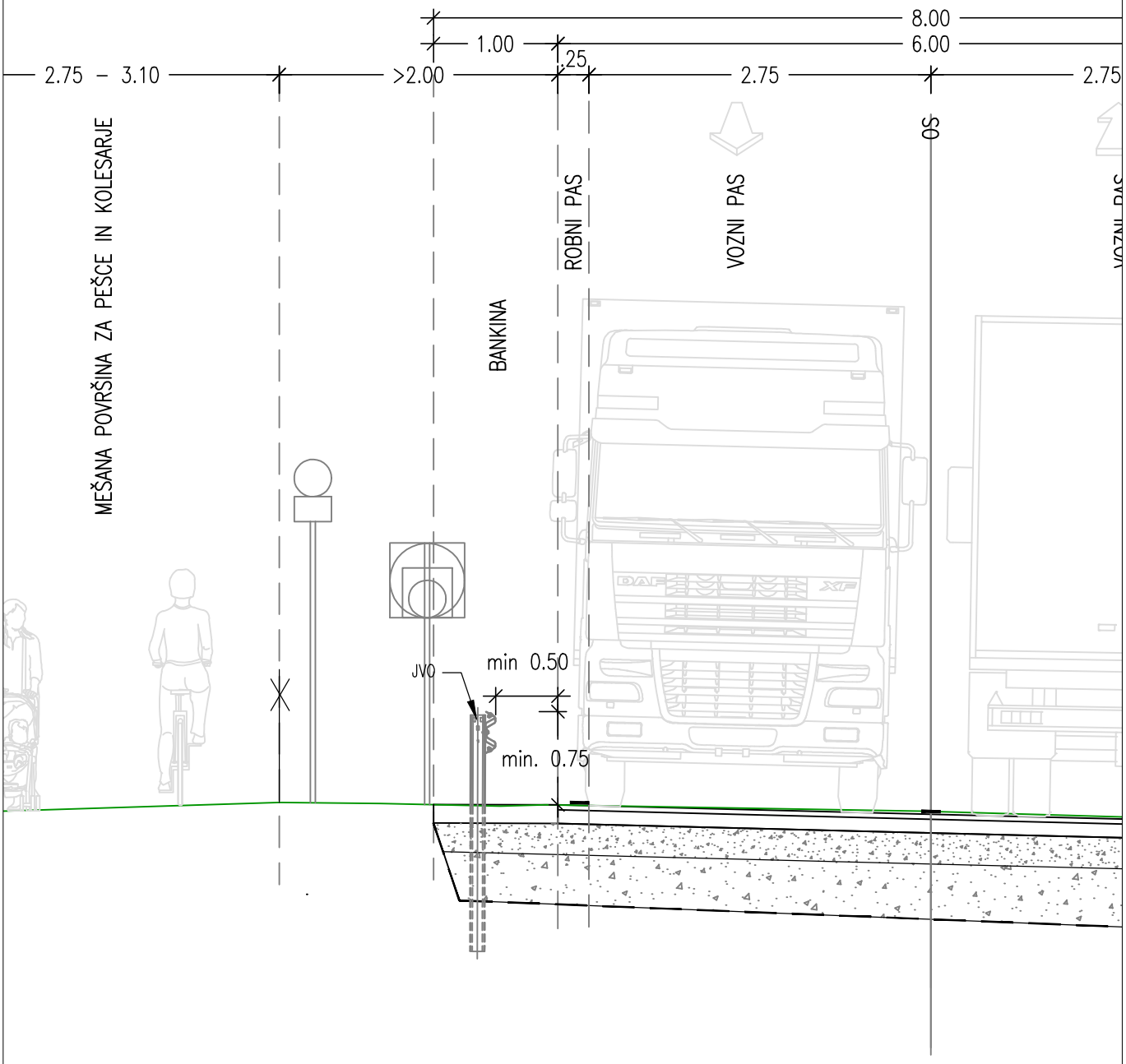
C

ŠT.PROJEKTA: 32/2024

SAVINJAPROJEKT

PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR

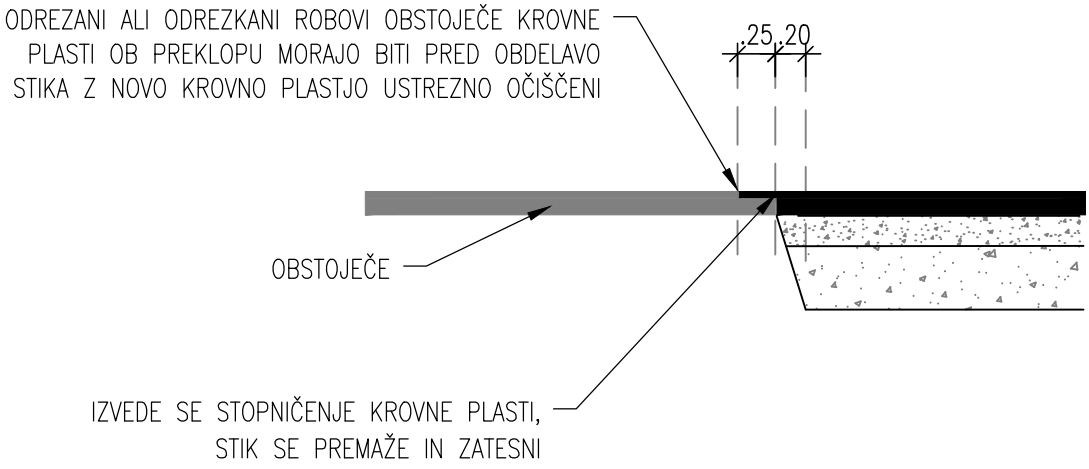
DETAJL POSTAVITVE JVO



D

ŠT.PROJEKTA: 32/2024

DETAJL STIKOVANJA VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE



E

ŠT.PROJEKTA: 32/2024