

0/2 NAČRT CESTE

Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik

Naročnik	Protim Ržišnik Perc arhitekti in inženirji d.o.o. Poslovna cona A 2, 4208 Šenčur
Številka projekta	1606
Vrsta dokumentacije	IDZ (idejna zasnova)
Številka načrta	1606-CES
Številka zvezka	1/1
Vsebina	S Splošni del T Tehnični del G Risbe
Datum izdelave	november 2021

S.1 Naslovna stran načrta (priloga 1B)

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

Naziv gradnje Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik
 Kratek opis gradnje Povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik z navezavami na obstoječe uvoze ter na območje kompleksa LEK (območje OPPN)

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

Vrste gradnje novogradnja - novozgrajen objekt
 Označiti vse ustrezne vrste gradnje novogradnja - prizidava
 rekonstrukcija
 sprememba namembnosti
 odstranitev

DOKUMENTACIJA

Vrsta dokumentacije IDZ (idejna zasnova)
 (IZP, DGD, PZI, PID)

Številka projekta 1606
 sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

Strokovno področje načrta 0/2 NAČRT CESTE
 Številka načrta 1606-CES
 Datum izdelave november 2021

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

Ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja Miha Kalan, dipl.inž.grad.

Identifikacijska številka PI G-4111

Podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

MIHA KALAN
 dipl.inž.grad.
 IZS G-4111

PODATKI O PROJEKTANTU

Projektant (naziv družbe) Lineal d.o.o.
 Naslov Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor
 Vodja projekta Miha Kalan, dipl.inž.grad.

Identifikacijska številka PI G-4111

Podpis vodje projekta

MIHA KALAN
 dipl.inž.grad.
 IZS G-4111

Odgovorna oseba projektanta mag. Dušan Ogrizek, univ.dipl.inž.grad.

Podpis odgovorne osebe projektanta

11. 11. 2021


lineal
 Lineal d.o.o.
 Jezdarska ul. 3
 2000 maribor

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		001.2101	S.1	

S.2.1 Podatki o sodelujočih

Projektanti

Sodelavec načrta

Damjan Karba, dipl.inž.grad., PI G-3353

Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		001.2101	S.2.1	

S.2.2 Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji (priloga 1A)

Številka projekta	1606
Številka načrta	1606-CES

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		001.2101	S.2.2	

PRILOGA 1A

**PODATKI O UDELEŽENCIH,
GRADNJI IN DOKUMENTACIJI**

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	Protim Ržišnik Perc arhitekti in inženirji d.o.o.
naslov ali sedež družbe	Poslovna cona A 2, 4208 Šenčur
elektronski naslov	protim@r-p.si
telefonska številka	+386 (0)4 279 18 00
davčna številka	SI25868462

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik
---------------	------------------------------------------------------------------

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

kratek opis gradnje	Povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik z navezavami na obstoječe uvoze ter na območje kompleksa LEK (območje OPPN).
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	IDZ
---------------------	-----

(IZP, DGD, PZI, PID)

sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

številka projekta	1606
datum izdelave	november 2021

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Lineal d.o.o.
naslov	Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor
vodja projekta	Miha Kalan, dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	PI G-4111
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	mag. Dušan Ogrizek, univ.dipl.inž.grad.
podpis odgovorne osebe projektanta	



UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

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

POOBlašČeni arhitekti

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

Miha Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111

navedba gradiv, ki so jih izdelali

0/2 Načrt ceste

POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja strojništva

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja tehnologije

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja požarne varnosti

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja geotehnologije in rudarstva

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja geodezije

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni krajinski arhitekti

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni prostorski načrtovalci

ime in priimek, strokovna

izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Strokovnjaki drugih strok

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

neustrezno izpusti ali po potrebi dodaj vrstice

S.3.2 Vsebina načrta

ZVEZEK 1/1

S	Splošni del	S.1	Naslovna stran načrta (priloga 1B)		
		S.2	Podatki o sodelujočih, udeležencih, gradnji in dokumentaciji		
		S.2.1	Podatki o sodelujočih		
		S.2.2	Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji (priloga 1A)		
		S.3.2	Vsebina načrta		
<hr/>					
T	Tehnični del	T.1	Tehnični opisi in izračuni		
		T.1.1	Tehnično poročilo		
<hr/>					
G	Risbe	G.101	Pregledna situacija	M 1:2500	list 1
		G.102	Gradbena situacija	M 1:500	list 2-3
		G.103	Situacija prometne ureditve	M 1:500	list 4-5
		G.104	Zbirna situacija komunalnih vodov	M 1:1000	list 6
		G.105	Katastrska situacija	M 1:1000	list 7
		G.131	Karakteristični prerez	M 1:50	list 8
		G.142	Vzdolžni profil	M 1:1000/100	list 9

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		001.2101	S.3.2	

T.1.1 Tehnično poročilo

Številka projekta	1606
Številka načrta	1606-CES

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		001.2101	T.1.1	

Tehnično poročilo

Naziv načrta	0/2 Načrt ceste
--------------	-----------------

Podrobnosti načrta	Vodja načrta	Miha Kalan, dipl.inž.grad., PI G-4111
-----------------------	--------------	---------------------------------------

Številka projekta	1606
-------------------	------

Številka načrta	1606-CES
-----------------	----------

Vrsta projektne dokumentacije	IDZ (idejna zasnova)
-------------------------------	----------------------

Kazalo vsebine

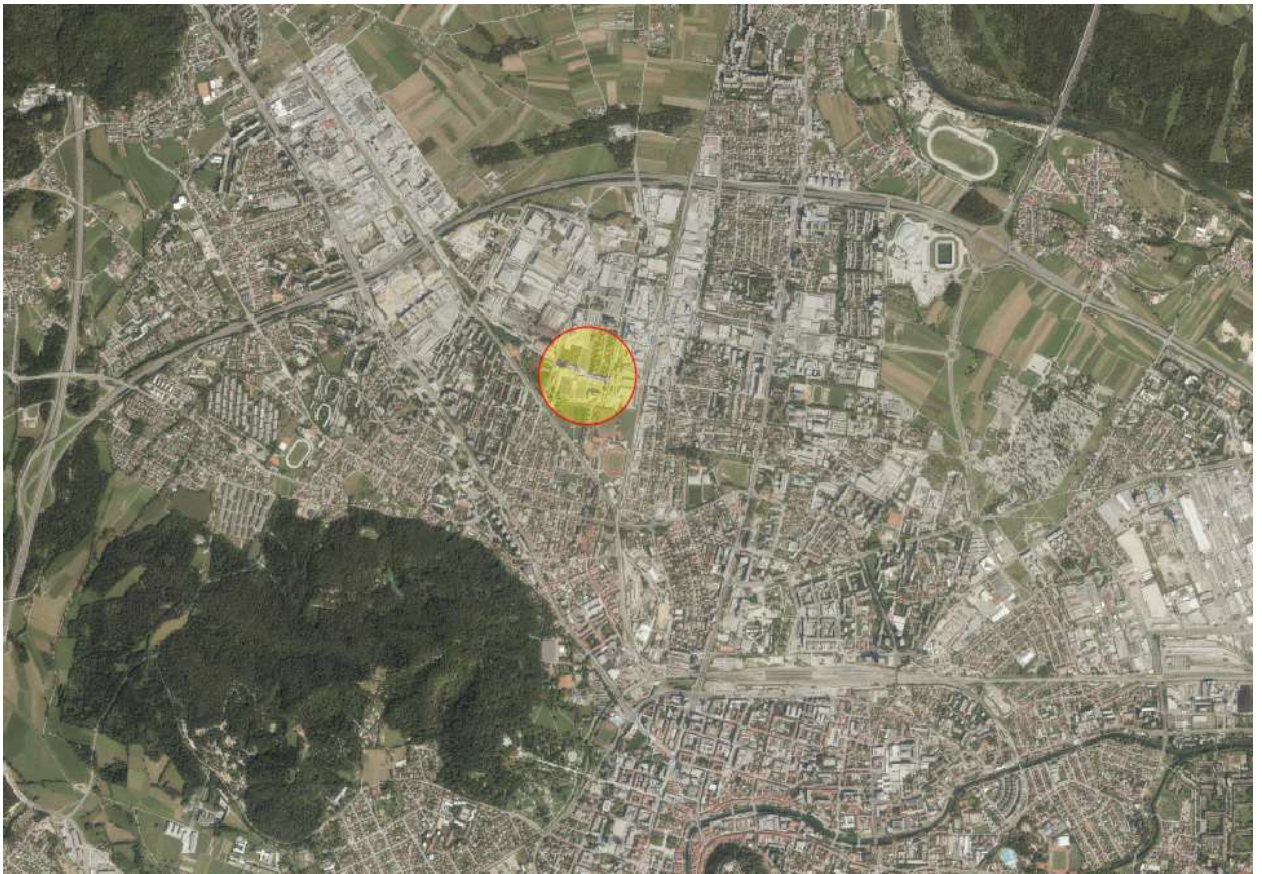
1.	Splošno	3
2.	Obstoječe stanje	3
2.1	Verovškova ulica	4
2.2	Povezovalna cesta	5
2.3	Ulica Alme Sodnik	6
3.	Predhodna dokumentacija	6
4.	Veljavni zakoni, pravilniki in standardi, ki so uporabljeni pri pripravi tehnične dokumentacije	6
5.	Prostorska preveritev območja	7
6.	Tehnične rešitve	8
6.1	Projektna hitrost	8
6.2	Povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik	8
6.3	Merodajno vozilo	8
6.4	Prečni prerez	9
6.5	Prometna oprema	9
6.6	Predviden gradbeni poseg	10
7.	Komunalni vodi	10
7.1	Meteorna odvodnja	11
7.2	Vodovod	11
7.3	Cestna razsvetljava	12
7.4	TK vodi	12
7.5	Nizko napetostni vodi	12
8.	Projektantska ocena investicije	13
9.	Zaključek	13

1. Splošno

Po naročilu naročnika PROTIM Ržišnik Perc arhitekti in inženirji d.o.o., Poslovna cona A2, 4208 Šenčur, Slovenija, smo izdelali idejno zasnovo (IDZ št.: 1606) oz. strokovno podlogo za OPPN, nove povezovalne ceste med ulico Alme Sodnik in Verovškovo ulico v Ljubljani. Projekt prikazuje novo povezovalno cesto, s kolesarsko stezo in hodniki za pešce in invalide na obeh straneh vozišča. Predvidena je tudi površina (berma) za posaditev dreves ob hodnikih za pešce in invalide.

2. Obstoječe stanje

Obravnavano območje projekta se nahaja znotraj Ljubljanskega AC ringa na severnem predelu Ljubljane, natančneje znotraj industrijske cone Šiška.



Slika 1 ; Obravnavano območje: Industrijska cona Šiška [vir: DOF GURS].

2.1 Verovškova ulica



Slika 2; Verovškova Ulica (pogled proti severu)



Slika 3 ; Križišče predvidene povezovalne ceste z Verovškovo ulico (pogled proti zahodu)

2.2 Povezovalna cesta



Slika 4 ; Del obstoječe »povezovalne« ceste (pogled proti Verovškovi ulici oz. vzhodu)



Slika 5 ; Milčinskega ulica (pogled proti severu iz »povezovalne« ceste).

2.3 Ulica Alme Sodnik



Slika 6; Križišče predvidene povezovalne ceste z Ulico Alme Sodnik (pogled proti severu).

3. Predhodna dokumentacija

- Digitalni ortofoto, Vir: GURS
- Katastrska situacija, Vir: GURS, (King.prostor)
- Podatki iz prostorskega informacijskega sistema (jobčina)
- Smernice za pripravo prostorskega akta – Občinskega podrobnega prostorskega načrta Lek – EUP ŠI-408

4. Veljavni zakoni, pravilniki in standardi, ki so uporabljeni pri pripravi tehnične dokumentacije

Pri pripravi tehnične dokumentacije so uporabljeni naslednji pravilniki:

- Pravilnik o projektni dokumentaciji (Uradni list Republike Slovenije št. 36/18 in 51/18, 29.5.2018),
- Pravilniku o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1 in 36/18),
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Uradni list Republike Slovenije št. 86, 30.10.2009),

6. Tehnične rešitve

6.1 Projektna hitrost

Predvidena projektna hitrost na povezovalni cesti med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik je $V_{proj}=50\text{km/h}$.

6.2 Povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik

Povezovalna cesta, bo povezovala Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik, ki sta znotraj industrijske cone Šiška. Predvideno je, da se na novo povezovalno cesto navezujejo: Milčinskega ulica, predvidena širitev kompleksa LEK, obstoječi in predvideni industrijski objekti na južni strani ter obstoječ uvoz do parkirišča poslovnega objekta na južni strani.

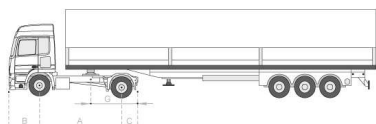
Povezovalna cesta je trenutno delno zgrajena, zgrajena je do obstoječega uvoza do industrijskih objektov na južni strani oz. do začasnega uvoza na parkirišče Lek na severni strani. Širina obstoječega vozišča je 7,00 m. Ob južni strani vozišča je hodnik za pešce in invalide širine: 1,80 m. Na severni strani je ob vozišču robnik in zatravljena berma.

Predviden potek nove povezovalne ceste, je tako deloma predviden po obstoječi cesti - do začasnega uvoza na parkirišče Lek, od tu naprej pa do Ulice Alme Sodnik je predvidena novogradnja povezovalne ceste. Širina vozišča je 7,00 m ob vozišču je na južni in severni strani predviden hodnik za kolesarje (1,00 m + 0,50 m varnostne širine) pešce in invalide (1,50 m) ter berma/zelenica/drevored (širine 1,25 m).

6.3 Merodajno vozilo

Upoštevano merodajno vozilo je vlačilec.

Vlačilec: 16,50 m



Kot merodajno vozilo smo na povezovalni cesti upoštevali vozilo: Vlačilec, ter temu prilagodili razširitve v krivini.

6.4 Prečni prerez

Dimenzije prečnih profilov cestišča so določene po Pravilniku o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1 in 36/18), glede na vrsto ceste in projektno hitrost.

Karakteristični prečni prerez povezovalne ceste med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik:

- berma/zelenica:	2 x 1.25 m
- hodnik za pešce in invalide:	2 x 1.50 m
- kolesarska steza:	2 x 1.00 m
- varnostna širina:	2 x 0.50 m
- robni pas	2 x 0.25 m
- vozni pas:	2 x 3.25 m
<hr/>	
	15.50 m

6.5 Prometna oprema

Vertikalna prometna signalizacija:

Skladno s pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Ur. l. RS št.99/2015) ter njegovimi dopolnitvami (Ur.l.RS št. 46/2017, Ur.l.RS št. 59/2018, Ur.l.RS št. 63/2019) so na obravnavanem odseku predvideni prometni znaki velikostnega razreda 3. Največja dovoljena hitrost na obravnavanem odseku bo znašala 50 km/h. Pri postavitvi prometnih znakov mora biti vodoravna razdalja med robom vozišča in najbližjo točko oz. projekcijo najbližje točke prometnega znaka 0.30 m, če je cesta omejena z robniki, vendar ne več kot 2.00m.

Višina spodnjega roba prometnega znaka oziroma spodnjega roba dopolnilne table mora biti ob postavitvi 2.25 m od višine roba asfalta v primeru znakov, kjer so prisotni pešci.

Horizontalna prometna signalizacija:

Horizontalna signalizacija posreduje udeležencem v cestnem prometu kompletne informacije in zahteve za pravilno vožnjo in ukrepanje. Tvorijo jo vse barvane označbe na vozišču. Glede na predvideno širino vozišča so predvidene vzdolžne označbe širine 15 cm (ločilna črta in robne črte), ter na kolesarskih stezah širine 10 cm. Na glavni prometni smeri ter na stranski prometni smeri so predvideni prehodi za kolesarje. Širina prehodov za pešce je 3.00 m, širina prehoda za kolesarje pa znaša 1.00 m.

Na obravnavanem območju so uporabljeni naslednji elementi horizontalne signalizacije:

vzdolžne označbe

- neprekinjena ločilna črta 5111, širine 15 cm,
- neprekinjena ločilna črta 5111-3, širine 10 cm,

- robna neprekinjena črta 5112, širine 15 cm,
 - **prečne označbe:**
- neprekinjena široka prečna črta 5211 (širine 0.50 m),
- prehodi za pešce 5231; (0.50/0.300),
- prehodi za kolesarje 5232, (0.50/0.50m),
- prehodi za kolesarje čez vozišče se označijo z asfaltno prevleko za kolesarske steze rdečerjave barve (RAL 3011, 3001) v širini 2x20cm in debelini nanosa 3 - 5mm.

6.6 Predviden gradbeni poseg

Seznam je pridobljen preko aplikacije King.prostor in je informativne narave in kot tak v tej fazi projektne dokumentacije ni namenjen odkupom zemljišč. Za odkup zemljišč bo v nadaljnjih fazah projektne dokumentacije potrebno izdelati katastrski elaborat.

Gradbeni poseg tako posega na spodaj navedene parcele v katastrski občini: 1740 SPODNJA ŠIŠKA

1451/2 = 153 m², 291= 10 m², 293/1= 380 m², 309/54= 45 m², 1451/4= 55 m², 292/8 = 300 m², 309/55= 907 m², 309/56= 362 m², 236/8= 196 m², 209/4= 326 m², 213/24= 166 m², 236/11= 28 m², 212/2= 177 m², 214/25= 258 m², 214/26= 21 m², 309/42= 12 m², 309/44= 26 m², 221/13= 102 m², 220/3= 19 m², 196/3= 229 m², 196/39= 81 m², 196/2= 6 m², 194/2= 210 m², 194/6= 192 m², 194/5= 17 m², 195/1= 29 m², 166/3= 47 m², 195/2= 10 m², 195/3= 67 m², 166/4= 53 m², 166/8= 6 m², 125/84= 21 m², 129/9= 4,2 m², 129/3= 55 m², 127/2= 2,8 m², 127/4= 28,3 m², 129/5= 19 m², 130/6= 122 m², 130/3= 218 m², 130/2= 31,7 m², 130/4= 5,2 m², 131/4= 71,5 m², 131/3= 77 m², 131/5= 260 m², 131/2= 11 m².

7. Komunalni vodi

Obravnavano območje je gosto poseljeno in na vzhodni strani gosto opremljeno s komunalno infrastrukturo. Vsa obstoječa komunalna infrastruktura se v nadaljnjih fazah izdelave projekta na območju gradbenega posega ščiti ali po potrebi prestavi oz. z nadaljnjimi ukrepi sledi projektnim pogojem upravljavcev posameznih komunalnih vodov.

Znotraj cestnega telesa bo infrastrukturni koridor za novo predvideno infrastrukturo v obsegu: vodovod, kanalizacija, NN, TK, plinovod. Javna razsvetljava in meteorna kanalizacija za potrebe ceste sta predvideni na robu pločnika.

Na obravnavanem območju se nahajajo obstoječi komunalni vodi:

- vodovodni sistem,

- meteorna kanalizacija,
- toplovod,
- mešana kanalizacija,
- plinovod,
- cestna razsvetljava,
- telekomunikacijski vodi:
 - o TK vod,
 - Telekom, Telemach in T-2
- električni vod:
 - o srednja napetost
 - o nizka napetost

7.1 Meteorna odvodnja

Na območju predvidene ureditve deloma poteka obstoječa mešana kanalizacija. Po javno dostopnih podatkih gre za cevovod iz betona dimenzije DN300, ki bo obnovljen in podaljšan proti zahodu.

Na območju obdelave je predvidena meteorna odvodnja, ki bo potekala v desnem (južnem) hodniku za pešce, nanj pa se bodo priključevali požiralniki z vtokom pod robnikom. Le-ti bodo umeščeni v os kolesarske steze glede na prečni sklon predvidene ceste. Predvideni požiralniki bodo odvodnjavali izključno padavinske vode iz območja predvidene ceste.

Za namen varovanja pred škodljivim delovanjem padavinskih voda, ki se zbere v predvidenem kanalskem sistemu, je predvidena cevna ponikovalnica iz podolžne AB perforirane cevi, ki se nahaja na levi strani, vzporedno ob cesti. Pred ponikovalnico je predviden lovilec olj.

7.2 Vodovod

Po območju predvidene ureditve potekajo obstoječi vodovodi. Po javno dostopnih podatkih so cevovodi iz modularne litine NL premera DN100, DN200 in DN500 mm, ter LTŽ DN80 mm.

Predvideno je varovanje obstoječega vodovoda v času izvedbe del. Na novo niveleto terena se uredijo obstoječe LTŽ cestne kape podzemne armature obstoječega vodovoda.

Pogoje za zaščito oz. morebitno rekonstrukcijo ali prestavitev obstoječega vodovoda, bo podal upravljavec vodovoda JP VOKA SNAGA d.o.o., Ljubljana in se bodo upoštevali v nadaljnjih fazah izdelave projektne dokumentacije.

Pogoje za zaščito oz. morebitno rekonstrukcijo ali prestavitev obstoječega vodovoda, bo podal upravljavec vodovoda JP VOKA SNAGA d.o.o., Ljubljana in se bodo upoštevali v nadaljnjih fazah izdelave projektne dokumentacije.

7.3 Cestna razsvetljava

Po območju predvidene ureditve delno potekajo vodi obstoječe cestne razsvetljave. V delu, kjer se bo predvidela nova cestna povezava se predvidi nova cestna razsvetljava, ki se priklopi na obstoječo cestno razsvetljava. Predvidi se razsvetljava z LED svetilkami ustrezne el. moči, barva svetlobe max 3000K. Upravljalec predvidene nove cestne razsvetljave bo Mestna občina Ljubljana.

Pri načrtovanju razsvetljave je potrebno upoštevati standard SIST EN 13201, Uredbo o omejevanju svetlobnega onesnaževanja, Uredbo o zelenem naročanju in Priročnik za cestno razsvetljava v območju prehodov za pešce in/ali kolesarje (DRSI, marec 2019).

7.4 TK vodi

Po območju predvidene ureditve potekajo obstoječi TK vodi. Za potrebe ureditev ceste se obstoječi TK vodi po potrebi zaščitijo z vzdolžno prerezanimi cevmi, ki se ob betonirajo. Upravljalec obstoječih TK vodov je Telekom, Telemach in T-2. Pred pričetkom nadaljnjih faz projektiranja si je potrebno od upravjalcev pridobiti točne podatke o obstoječih TK vodih.

7.5 Nizko napetostni vodi

Po območju predvidene ureditve potekajo obstoječi NN vodi. Za potrebe ureditev ceste se obstoječi NN vodi po potrebi zaščitijo z vzdolžno prerezanimi cevmi, ki se ob betonirajo. Upravljalec obstoječih NN vodov je Elektro Ljubljana. Pred pričetkom nadaljnjih faz projektiranja si je potrebno od upravjalcev pridobiti točne podatke o obstoječih NN vodih.

8. Projektantska ocena investicije

	Cena brez DDV	DDV	Cena z DDV
Vodovod (zaščita, niveletna prilagoditev zasunov)	5.500,00 €	1.210,00 €	6.710,00 €
Plinovod (zaščita, niveletna prilagoditev zasunov)	6.500,00 €	1.430,00 €	7.930,00 €
Vročevod (zaščita, niveletna prilagoditev zasunov)	5.500,00 €	1.210,00 €	6.710,00 €
Meteorna kanalizacija (cca. 300 m)	70.000,00 €	15.400,00 €	85.400,00 €
CR (cca. 450 m)	36.000,00 €	7.920,00 €	43.920,00 €
NN (cca. 150 m)	12.000,00 €	2.640,00 €	14.640,00 €
TK (cca. 300 m)	24.000,00 €	5.280,00 €	29.280,00 €
Promet oprema	14.000,00 €	3.080,00 €	17.080,00 €
Vozišče (cca. 2850 m ²)	204.750,00 €	45.045,00 €	249.795,00 €
Hodnik za kolesarje, pešce in invalide (cca. 1950 m ²)	110.250,00 €	24.255,00 €	134.505,00 €
Povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik z navezavami na obstoječe uvoze ter na območje kompleksa LEK (območje OPPN) z komunalno ureditvijo	488.500,00 €	107.470,00 €	595.970,00 €

9. Zaključek

Z namenom izboljšanja prometne varnosti in prometne pretočnosti smo znotraj industrijske cone Šiška izdelali priloženo idejno zasnovo povezovalne ceste med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik. Izdelan IDZ služi za potrebe priprave Občinskega podrobnega prostorskega načrta – Lek ŠI-408, za pridobitev smernic in projektnih pogojev ter kot osnova za nadaljnje faze projektne dokumentacije.

Ljubljana, november 2021

Pripravil/a:

Miha Kalan, dipl.inž.grad.

G Risbe

Številka projekta	1606
Številka načrta	1606-CES

G.101	Pregledna situacija	M 1:2500	list 1
G.102	Gradbena situacija	M 1:500	list 2-3
G.103	Situacija prometne ureditve	M 1:500	list 4-5
G.104	Zbirna situacija komunalnih vodov	M 1:1000	list 6
G.105	Katastrska situacija	M 1:1000	list 7
G.131	Karakteristični prerez	M 1:50	list 8
G.142	Vzdolžni profil	M 1:1000/100	list 9

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		001.2101	G	

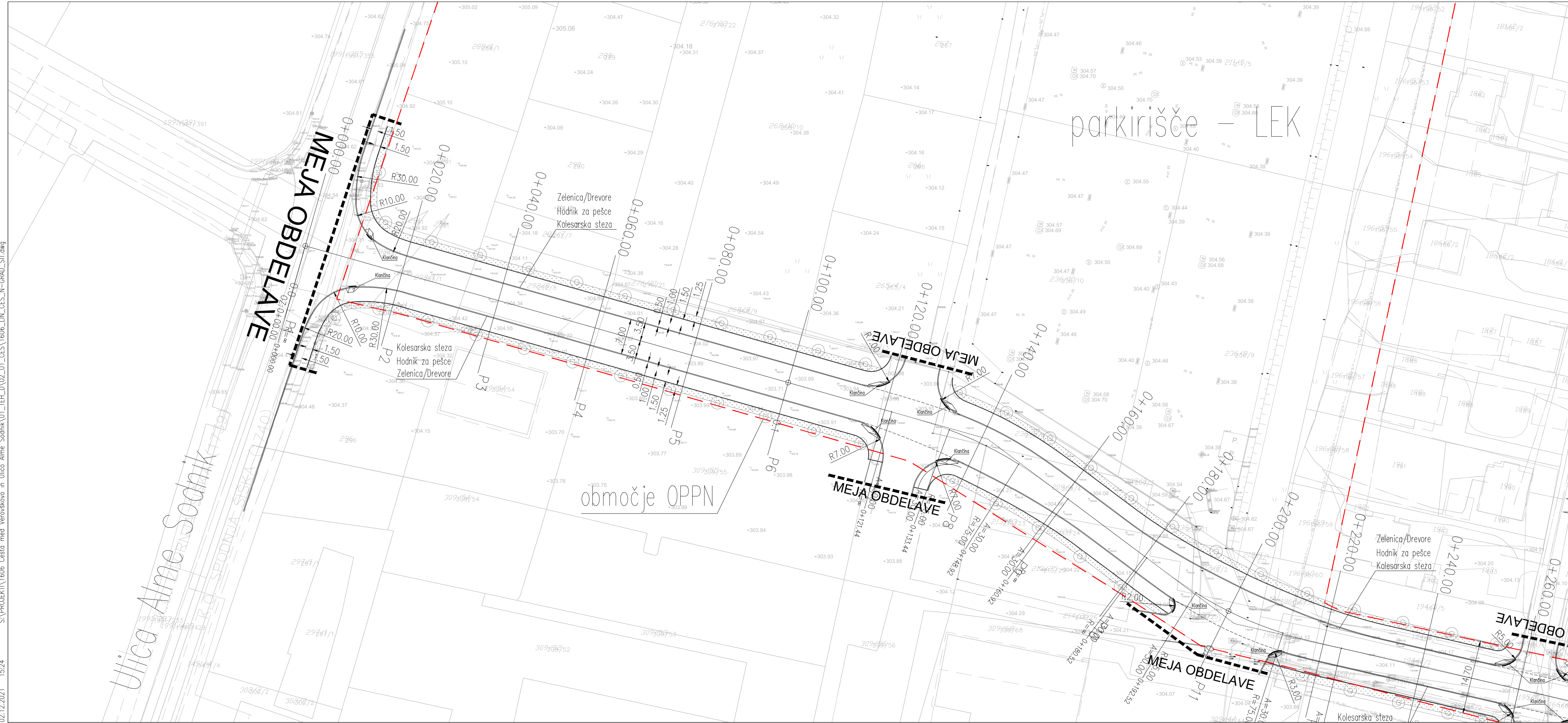
S:\PROJEKTI\1606 Cesta med Verovškovo in Ulico Alme Sodnik\01_TEH_D\02_01_CES\1606_LIN_CES_N-PREG_SIT.dwg
27.12.2021 11:25



— — — — — območje OPPN

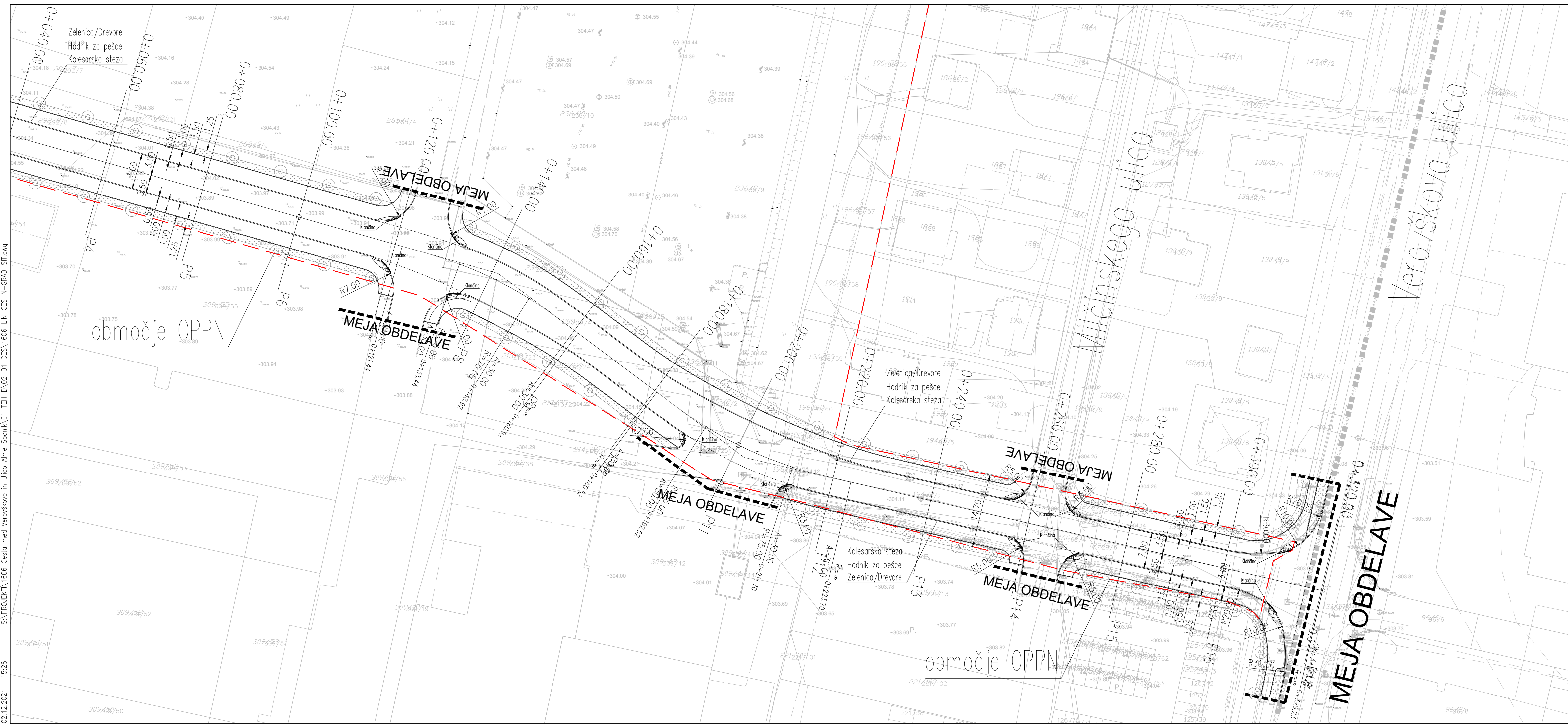
Projektant: Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor		Naziv gradnje: Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik			
Naziv načrta:	0/2 Načrt ceste	Št. projekta:	1606	Vrsta dokumentacije:	IDZ
Št. načrta:	1606-CES	Št. odseka:		Datum:	november 2021
Vodja načrta / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Vodja projekta / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111		
Faza / objekt:	001.2101	Številka DN:	27557		
Sodelavec nač. / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Merilo:	1:2500	Št. lista:	1
Vsebinska / naslov risbe:		Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		
Pregledna situacija		G.101			

V/Š=297/594 (0.18 m²)



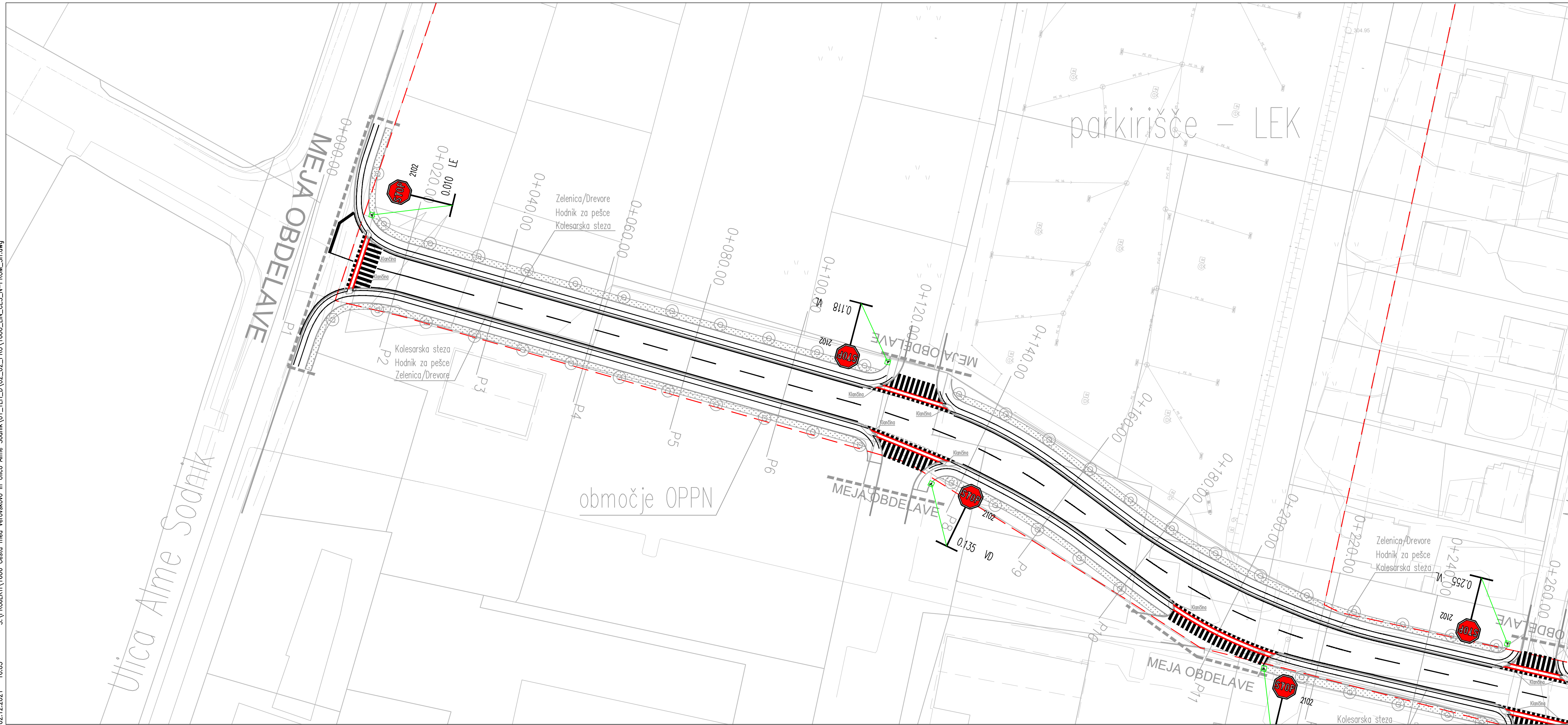
— — — — — območje OPPN

Projektant: Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor		Naziv gradnje: Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik	
Naziv načrta: 0/2 Načrt ceste	Št. projekta: 1606	Vrsta dokumentacije: IDZ	
Št. načrta: 1606-CES	Št. odseka:	Datum: november 2021	
Vodja načrta / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Vodja projekta / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111		
Faza / objekt: 001.2101	Številka DN: 27557	Arhivska št.:	
Sodelavec nač. / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Merilo: 1:500	Št. lista: 2	
Vsebina / naslov risbe: Gradbena situacija		Šifra risbe: G.102	Prostor za črtno kodo:



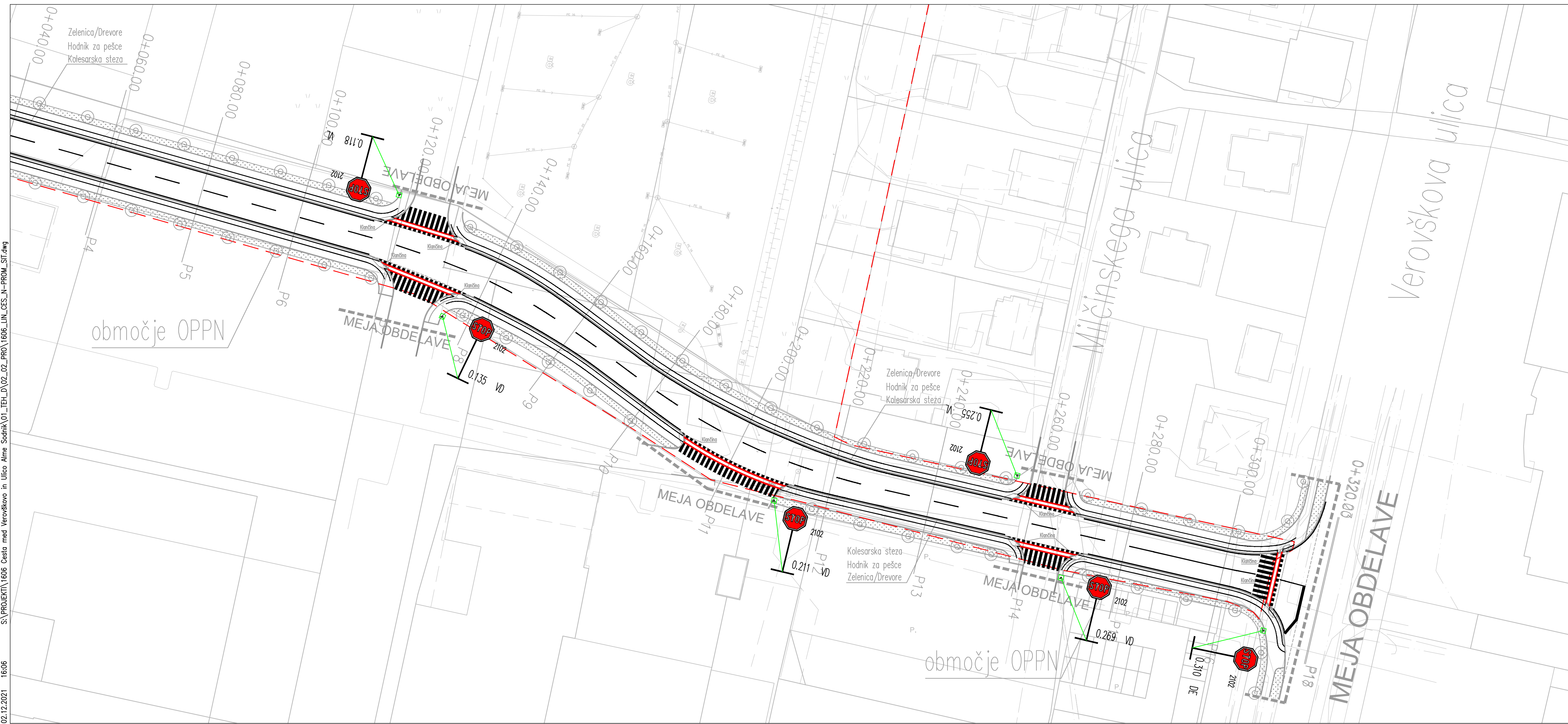
— — — — — območje OPPN

Projektant: Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor		Naziv gradnje: Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik	
Naziv načrta: 0/2 Načrt ceste	Št. projekta: 1606	Vrsta dokumentacije: IDZ	
Št. načrta: 1606-CES	Št. odseka:	Datum: november 2021	
Vodja načrta / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Vodja projekta / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111		
Faza / objekt: 001.2101	Številka DN: 27557	Arhivska št.:	
Sodelavec nač. / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Merilo: 1:500	Št. lista: 3	
Vsebina / naslov risbe:		Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
Gradbena situacija		G.102	



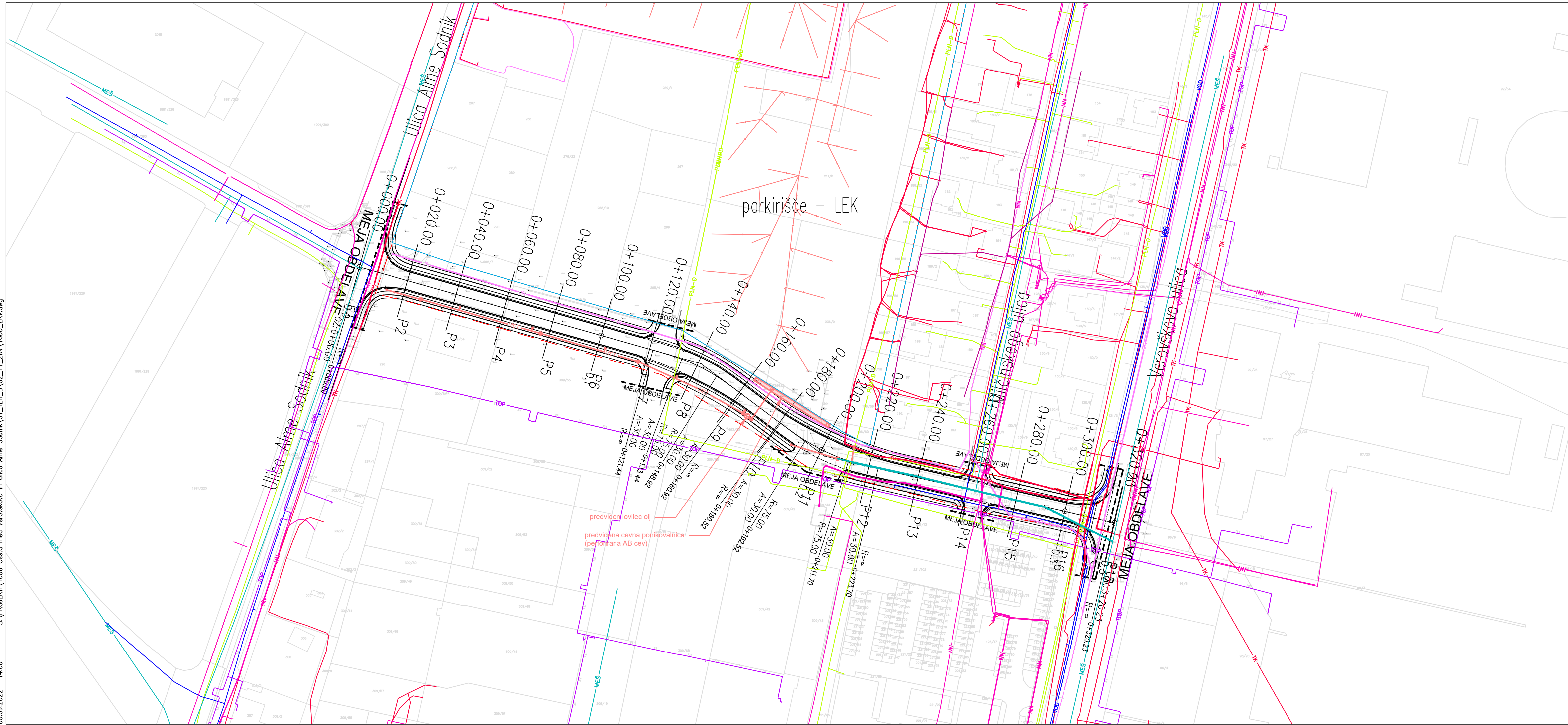
— — — — — območje OPPN

Projektant: Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor		Naziv gradnje: Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik	
Naziv načrta:	0/2 Načrt ceste	Št. projekta:	1606
Št. načrta:	1606-CES	Vrsta dokumentacije:	IDZ
Vodja načrta / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Št. odseka:	
Faza / objekt:	001.2101	Datum:	november 2021
Sodelavec nač. / id. št. IZS:	T. Predan, dipl.inž.prom.	Vodja projekta / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111
Vsebina / naslov risbe:	Prometna situacija	Številka DN:	27557
		Arhivska št.:	
		Merilo:	1:500
		Št. lista:	4
		Šifra risbe:	
		Prostor za črtno kodo:	
		G.103	



--- območje OPPN

Projektant: Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor		Naziv gradnje: Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik	
Naziv načrta:	0/2 Načrt ceste	Št. projekta:	1606
Št. načrta:	1606-CES	Vrsta dokumentacije:	IDZ
Vodja načrta / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Datum:	november 2021
Faza / objekt:	001.2101	Številka DN:	27557
Sodelavec nač. / id. št. IZS:	T. Predan, dipl.inž.prom.	Vodja projekta / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111
Vsebina / naslov risbe:	Prometna situacija	Arhivska št.:	
Šifra risbe:	G.103	Merilo:	1:500
Prostor za črtno kodo:		Št. lista:	5



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV

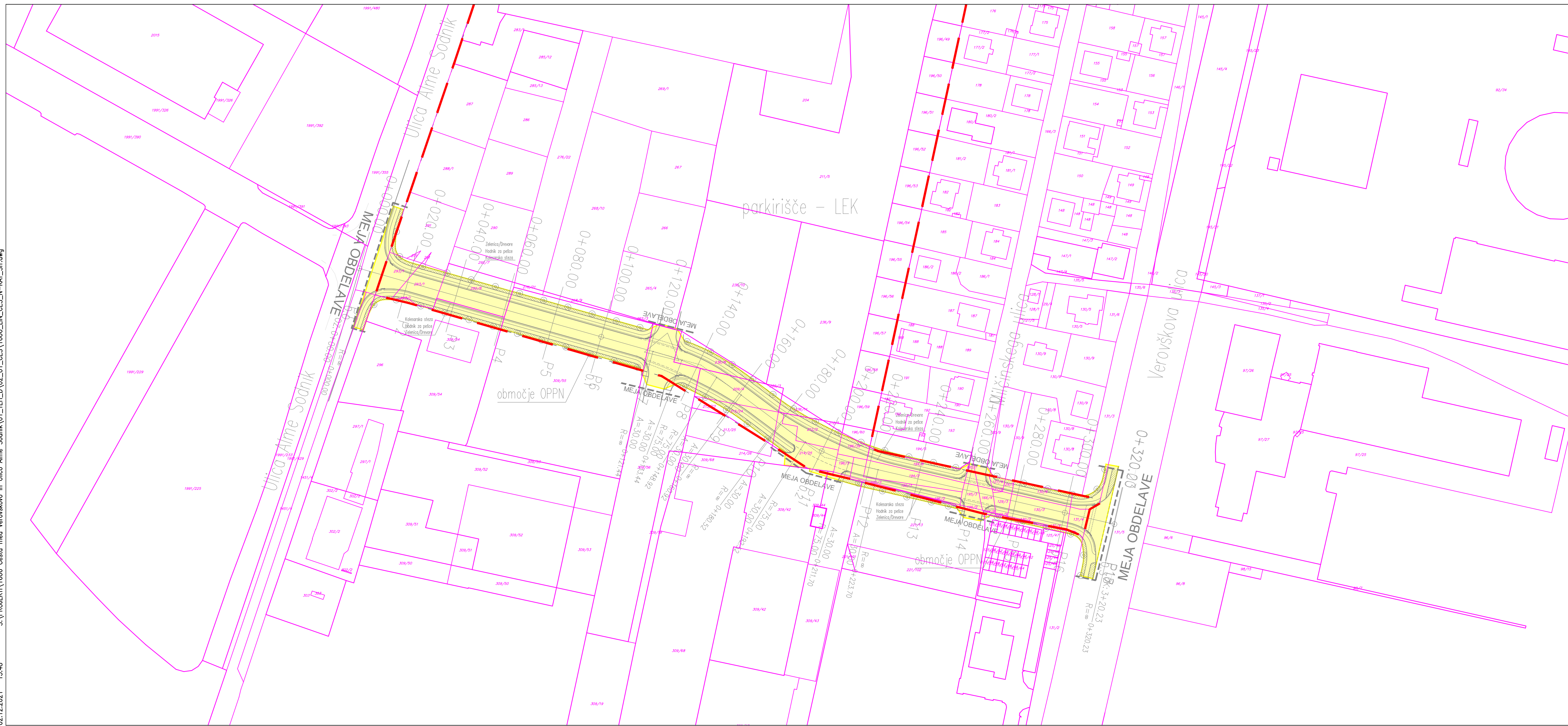
OBSTOJEČE	UKINJENO	PROJEKTIRANO
FBK	kanalizacija (betalna)	kanalizacija (betalna)
MET	kanalizacija (metalna)	kanalizacija (metalna)
MES	kanalizacija (mešana)	kanalizacija (mešana)
VOD	vodovod	vodovod
NN	električna nizka napetost	električna nizka napetost
YN	električna visoka napetost	električna visoka napetost
TK	električna javna razsvetjava	električna javna razsvetjava
TK	telekomunikacijski vod	telekomunikacijski vod
KRS-TM	KRS vod-Telemach	KRS vod-Telemach
KRS-TZ	KRS vod-T2	KRS vod-T2
PLU-D	plinovod (distribucijski vod)	plinovod (distribucijski vod)
PLU-P	plinovod (prenosni vod)	plinovod (prenosni vod)
SPTK	SVTK vod	SVTK vod
OOD	optikalizacija	optikalizacija
FARA	parovod	parovod
TOP	toplovod	toplovod
NAM	namizni razvodni	namizni razvodni
ODR	ogrevanje	ogrevanje
SVS	klc v sili	klc v sili

OBJEKTI

OBJEKT	BLOK
jašek 1.0x1.0m	■
jašek 1.5x1.5m	■
jašek 2.0x2.0m	■
jašek 2.0x3.0m	■
jašek 3.0x3.0m	■
jašek 0.0x4.0m	■
jašek 0.0x6.0m	■
jašek 0.0x8.0m	■
jašek 1.0x2m	■
jašek 1.0x3m	■
jašek 1.0x5m	■
jašek 2.0x2m	■
jašek 2.0x3m	■
hidrant	●
kandelaber H=10m	■
temelj sam. sm. drog	■
temelj skupni sam. drog	■
temelj z jaskami	■
kratkolinska naprava	■
elektro omara 60	■
elektro omara 80	■
stupa jašek KVS 1.5x2m	■
stupa jašek KVS 1.5x3m	■
postojna jašek KVS 1.1m	○

--- območje OPPN

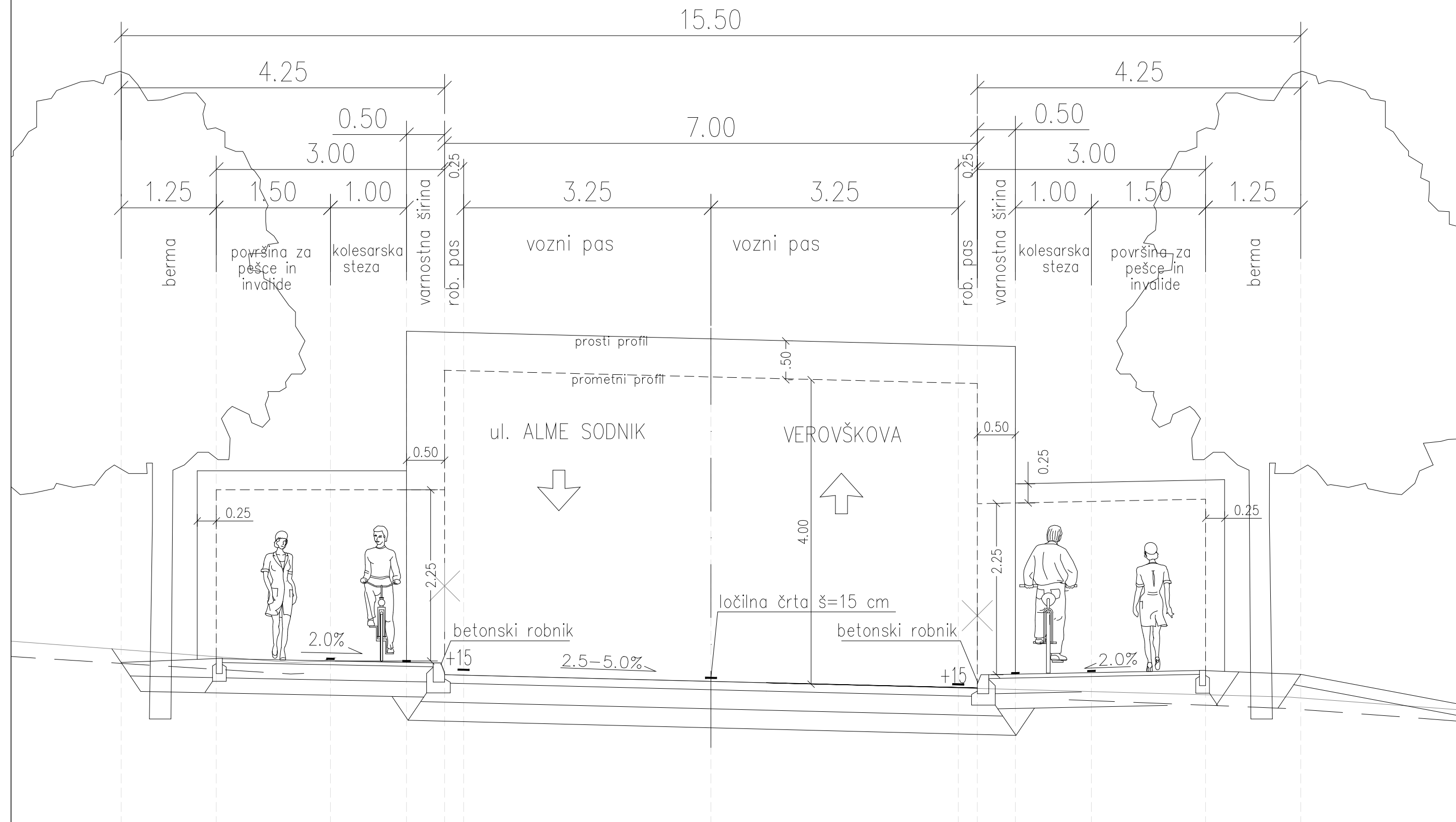
Projektant: Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor		Naziv gradnje: Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik	
Naziv načrta: 0/2 Načrt ceste	Št. projekta: 1606	Vrsta dokumentacije: IDZ	
Št. načrta: 1606-CES	Št. odseka:	Datum: november 2021	
Vodja načrta / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Vodja projekta / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111		
Faza / objekt: 001.2101	Številka DN: 27557	Arhivska št.:	
Sodelavec nač. / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Merilo: 1:1000	Št. lista: 6	
Vsebina / naslov risbe: Zbirna situacija komunalnih vodov		Šifra risbe: G.104	Prostor za črtno kodo:



- gradbeni poseg
- kataster
- območje OPPN

Projektant: Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor		Naziv gradnje: Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik	
Naziv načrta: 0/2 Načrt ceste	Št. projekta: 1606	Vrsta dokumentacije: IDZ	
Št. načrta: 1606-CES	Št. odseka: /	Datum: november 2021	
Vodja načrta / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Vodja projekta / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111		
Faza / objekt: 001.2101	Številka DN: 27557	Arhivska št.: /	
Sodelavec nač. / id. št. IZS: M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Merilo: 1:1000	Št. lista: 5	
Vsebina / naslov risbe: Katasterska situacija		Šifra risbe: G.105	Prostor za črtno kodo: /

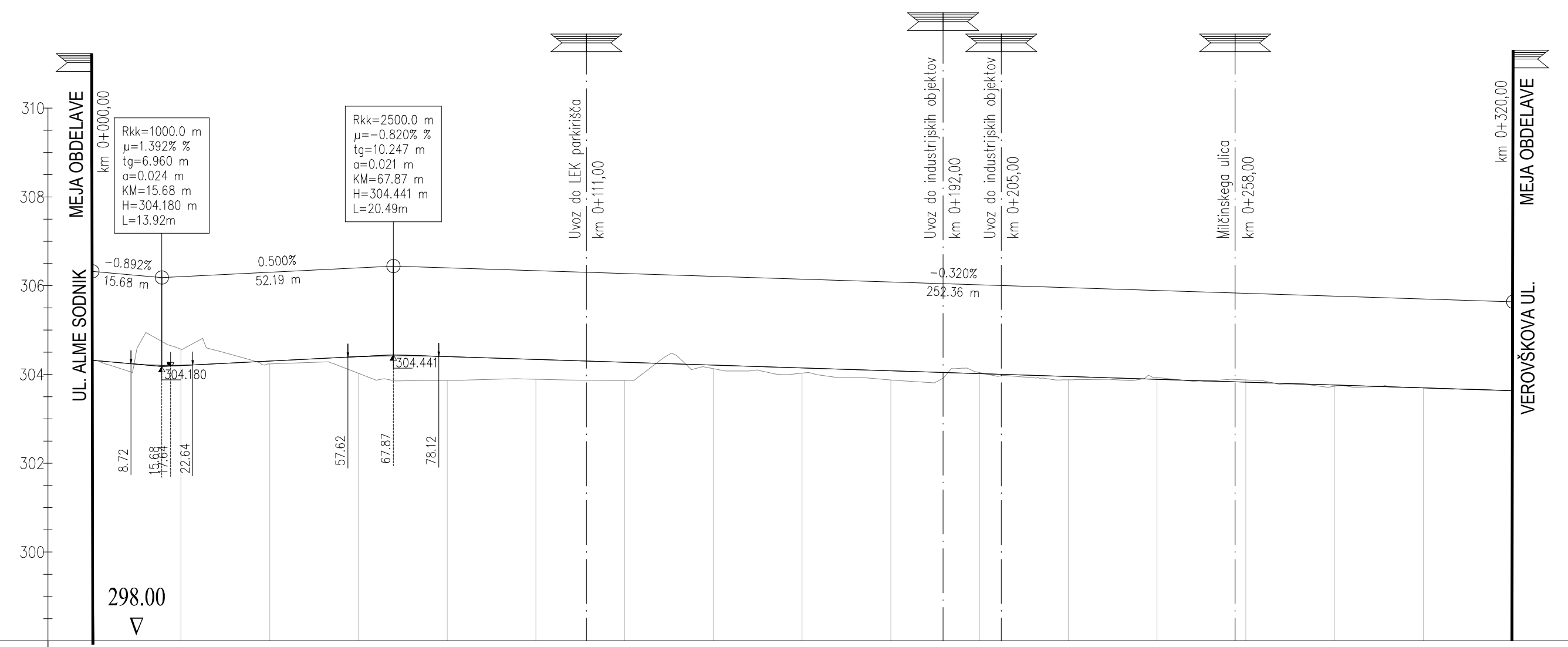
Karakteristični prečni prerez povezovalne ceste med ul. Alme Sodnik in Verovškovo ul.



Projektant:		Naziv gradnje:			
Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor		Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik			
Naziv načrta:	0/2 Načrt ceste	Št. projekta:	1606	Vrsta dokumentacije:	IDZ
Št. načrta:	1606-CES	Št. odseka:		Datum:	november 2021
Vodja načrta / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Vodja projekta / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111		
Faza / objekt:	001.2101	Številka DN:	27557		
Sodelavec nač. / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Merilo:	1:50	Št. lista:	8
Vsebinska / naslov risbe:		Šifra risbe:		Prostor za črtno kodo:	
PREČNI PREREZ povezovalne ceste med ul. Alme Sodnik in Verovškovo ul.		G.131			

S:\PROJEKTI\1606_Cesta med Verovškovo in Ulico Alme Sodnik\01_TEH.D\02_01_CES\1606_LIN_CES_N-GRAD_SIT.dwg

VP OS_A
M 1:1000/100



HEKTOMETRAŽA	0.0																	0.1																	0.2																	0.3																	0.4																
PROFIL	P1 20.00		P2 20.00		P3 20.00		P4 20.00		P5 20.00		P6 20.00		P7 20.00		P8 20.00		P9 20.00		P10 20.00		P11 20.00		P12 20.00		P13 20.00		P14 20.00		P15 20.00		P16 20.00		P17 20.00		P18 20.00																																																		
STACIONAŽA	0+000.00		0+020.00		0+040.00		0+060.00		0+080.00		0+100.00		0+120.00		0+140.00		0+160.00		0+180.00		0+200.00		0+220.00		0+240.00		0+260.00		0+280.00		0+300.00		0+320.00																																																				
KOTE TERENA	304.32		304.57		304.24		304.02		303.86		303.89		303.86		304.13		304.03		303.88		303.88		303.95		303.89		303.83		303.76		303.70		303.63																																																				
KOTE NIVELETE	304.32		304.21		304.30		304.40		304.40		304.34		304.27		304.21		304.15		304.08		304.02		303.95		303.89		303.83		303.76		303.70		303.63																																																				
PREME IN KRIVINE	Prema d=121.44																	A=30.00 R=75.00 d=12.00		R=75.00 d=15.47		A=30.00 R=75.00 d=12.00		Prema d=19.60		A=30.00 R=75.00 d=12.00		R=75.00 d=19.18		A=30.00 R=75.00 d=12.00		Prema d=96.54																																																					
VZDOLŽNI NAKLONI	-0.892%				0.500%																					-0.320%																																																											
PREČNI NAGIBI	8.72m				34.98m																					242.11m																																																											
PREČNI NAGIBI																																																																																					
PREČNI NAGIBI																																																																																					

Projektant: Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor		Naziv gradnje: Nova povezovalna cesta med Verovškovo ulico in Ulico Alme Sodnik			
Naziv načrta:	0/2 Načrt ceste	Št. projekta:	1606	Vrsta dokumentacije:	IDZ
Št. načrta:	1606-CES	Št. odseka:		Datum:	november 2021
Vodja načrta / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Vodja projekta / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111		
Faza / objekt:	001.2101	Številka DN:	27557		
Sodelavec nač. / id. št. IZS:	M. Kalan, dipl.inž.grad. / PI G-4111	Merilo:	1:1000/100	Št. lista:	9
Vsebina / naslov risbe:		Šifra risbe:		Prostor za črtno kodo:	
Vzdolžni profil		G.142			

V/S=297/841 (0.25 m²)