

Investitor:



REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za okolje in prostor
Dunajska cesta 47
1000 Ljubljana

Objekt:

Ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje
poplavne varnosti Železnikov – I. faza

Vrsta projektne dokumentacije:

PGD

Številka projekta:

H52/15

Številka načrta:

1337-O

Vrsta načrta:

3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni
načrti
3/4.1 Načrt obvozne ceste ob Mlinščici za čas
gradnje mostu v Ovčjo vas

Vrsta gradnje:

Nova gradnja, odstranitev objekta,
rekonstrukcija

Številka zvezka:

1/1

Vsebina zvezka:

S Splošni del
T Tehnični del
G Risbe

Projektant načrta:

Lineal d.o.o
Jezdarska ulica 3
2000 Maribor
Samo-Peter Medved, univ.dipl.inž.grad.

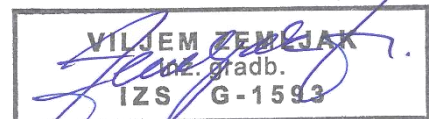
22.12.2015



Odgovorni projektant načrta:

Viljem Zemljak, inž.gradb.
IZS G-1593

22.12.2015



Odgovorni vodja projekta:

mag. Rok Fazarinc, univ.dipl.inž.grad.
IZS G-0644

22.12.2015

Datum izdelave:

DECEMBER 2015

		002.2101	S.1	
--	--	-----------------	------------	--

VSEBINA NAČRTA

PGD

Št. projekta: H52/15

Št. načrta: 1337-O

3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti
3/4.1 Načrt obvozne ceste ob Mlinščici za čas gradnje mostu v

S Splošni del

- S.1** Naslovna stran
- S.3.2** Vsebina načrta
- S.5** Izjave, mnenja, soglasja, elaborati
- S.5.1** Izjava odgovornega projektanta načrta
- S.6** Dokumentacija o reviziji načrta

T Tehnični del

- T.1** Tehnični opisi in izračuni
- T.1.1** Tehnično poročilo
- T.2** Projektantski popis s predizmerami in stroškovno oceno
- T.2.1** Predračun z rekapitulacijo stroškov

G Risbe

- | | | | |
|-------|-------------------------------|----------|--------|
| G.101 | Pregledna situacija | M 1:5000 | list 1 |
| G.102 | Gradbena situacija | M 1:500 | list 2 |
| G.131 | Karakteristični prečni profil | M 1:50 | list 3 |

		002.2101	S.3.2	
--	--	-----------------	--------------	--

S.5 IZJAVE, MNENJA, SOGLASJA, ELABORATI

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA:
H52/15	1337-O

S.5.1 Izjava odgovornega projektanta načrta

		002.2101	S.5.1	
--	--	-----------------	--------------	--

S.5.1

IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA

Odgovorni projektant

Viljem Zemljak, inž.gradb.
(ime in priimek)

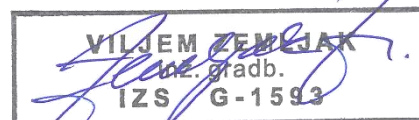
IZJAVLJAM,

1. da je načrt **3/4.1 Načrt obvozne ceste ob Mlinščici za čas gradnje mostu v Ovčjo vas** skladen s prostorskim aktom,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

1337-O
(št. načrta)

Maribor, December 2015
(kraj in datum izdelave)

Viljem Zemljak, inž.gradb.
IZS G-1593
(ime in priimek)



(osebni žig, podpis)

S.6 DOKUMENTACIJA O REVIZIJI NAČRTA

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA:
H52/15	1337-O

		002.2101	S.6	
--	--	-----------------	------------	--

T.1 TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA:
H52/15	1337-O

T.1.1 Tehnično poročilo

		002.2101	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

TEHNIČNO POROČILO k PGD

Obvoz za osebni promet za čas gradnje mostu za Ovčjo vas

TEHNIČNO POROČILO k PGD	1
Obvoz za osebni promet za čas gradnje mostu za Ovčjo vas.....	1
1. SPLOŠNO.....	2
2. OBSTOJEČE RAZMERE.....	3
3. PREDHODNO IZDELANA DOKUMENTACIJA	4
4. NAČRTOVANA DELA:.....	5
5. KARAKTERISTIČNI PREČNI PROFILI:	6
6. ZGORNJI USTROJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE:.....	7
7. KATASTER:.....	7
8. OCENA INVESTICIJSKE VREDNOSTI:.....	7
9. ZAKLJUČEK	7

1. SPLOŠNO

Vlada RS je 25.4.2013 izdala Uredbo o državnem prostorskem načrtu za preložitev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica skozi Železnike ter ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov (Ur. list RS št. 37/2013 z dne 29.4.2013; v nadaljevanju: Uredba o DPN). S tem državnim prostorskim načrtom se načrtujejo naslednje prostorske ureditve:

- preložitev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica od km 7,6 do km 8,6 (obvozna cesta Železnikov),
- nivojska križanja na obvozni cesti Železnikov
- ureditev struge in brežin Selške Sore od prereza S 13 do prereza S 166 in od prereza S 217 do prereza S 278,
- premostitveni objekti (most v Ovčjo vas, v Racovnik, na trnju, na pregradi) in prepusti,
- gradnja nasipa pri Dolencevem jezu,
- gradnja suhega zadrževalnika Pod Sušo,
- preložitev (dvig) regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica s potekom preko nasipa,
- preložitev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica na območju zadrževalnika,
- oporne in podporne konstrukcije,
- spremljajoče ureditve: rušitev objektov, ureditev obcestnega in obvodnega prostora, vključno z rekultivacijo zemljišč, ureditev in prestavitvev obstoječih hudournikov ter ureditev mlinščice
- deviacije kategoriziranih cest in nekategoriziranih cest in poti,
- naprave za odvodnjavanje in čiščenje,
- prestavitvev in ureditev objektov gospodarske javne infrastrukture,
- okoljevarstveni ukrepi.

Po naročilu Občine Železniki, Češnjica 48, 4228 Železniki smo izdelali PGD »Ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov – I. faza«, v sklopu katerega je predviden tudi obvoz za osebni promet za čas gradnje mostu za Ovčjo vas.

Načrtovani obvoz poteka od mostu čez Selško Soro (severno od cerkve Sv. Frančiška) in mimo pokopališča po obstoječi poti, ki se jo rekonstruira v dolžini 188 m ter se kot novogradnja dolžine 208 m nadaljuje čez travnik proti jugovzhodu v smeri Mlinščice, po novem lesenem prepustu preko kanala in potem ob desni strani Mlinščice do objekta Na Plavžu 15, kjer se vklopi v obstoječo cesto za Ovčjo vas. Na območju rekonstrukcije se poruši in z novimi nadomesti obstoječe robnike, asfalt in tampon v širini 0,50 m, nato se preplasti celotno obrabno plast vozišča. Ob celotni dolžini rekonstruiranega odseka se zgradi tudi nov hodnik za pešce. Na območju novogradnje se v dolžini 208 m postavi cesta v nasipu.

Odvodnjavanje se rešuje površinsko, vodo se preko požiralnikov usmeri v Selško Soro.

Obvozna cesta s potekom ob S. Sori bo zgolj začasna tako, da se po končani izvedbi odstrani in zemljišče vzpostavi v prvotno stanje.



Slika 1: Lokacija predvidenega obvoza

2. OBSTOJEČE RAZMERE

Naselje Železniki leži v dolini Selške Sore, kjer se dolinsko dno hitro zoži s širine cca 400 m na območju Studenega do širine cca 120 m na območju Trnja in gorvodno do Jesenovca. Zaradi poseljenosti in industrijske ter obrtne gradnje je posledično prilagojeno tudi korito Selške Sore, ki je na obravnavanem območju prekomerno utesnjeno. Poplavna ogroženost obrežnih, pozidanih in urbaniziranih površin je izredno velika. V sklopu ureditev za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov je predvidena tudi rušitev mostu za Ovčjo vas, zaradi česar je potrebno predhodno urediti obvozno cesto.

Obstoječa asfaltirana povezovalna pot ob pokopališču je širine 2,90 m, na obeh straneh je omejena z betonskimi robniki. Hodnik za pešce ni asfaltiran. Na južnem delu načrtovane novogradnje je ob kanalu Selške Sore že obstoječa makadamska pot širine 1,80 m – 2,50 m, ki je opremljena tudi s svetilkami javne razsvetljave. Vmesni del predstavlja travnata površina.

3. PREDHODNO IZDELANA DOKUMENTACIJA

Predhodno je bila že izdelana sledeča dokumentacija:

- Državni prostorski načrt za preložitev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica skozi Železnike ter ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov (tekstualni in grafični del ter obvezne priloge)
- Geodetski načrt št. FLP07-044-09. Flycom, pregledi iz zraka in obdelava podatkov d.o.o., Žirovnica, junij 2010
- Geodetski načrt št. 1A-G 32/2012. 1A GEODET d.o.o., Trebnje, september 2012
- Idejni projekt za ureditev Selške Sore za zagotavljanje poplavne varnosti širšega območja Železnikov. Inženiring za vode d.o.o., št. proj. C54-FR/10, Ljubljana, avgust 2012
- Katastrski elaborat Ureditev Selške Sore za zagotavljanje poplavne varnosti širšega območja Železnikov, LUZ d.d., Ljubljana, šifra naloge: 7099, avgust 2012
- Drugi gradbeni načrti – Zbirna karta komunalnih vodov, objekt »Ureditev Selške Sore za zagotovitev poplavne varnosti širšega območja Železnikov«, LUZ d.d., Ljubljana, št. načrta 7099, december 2012;
- Načrt električnih inštalacij in opreme – Ureditev elektroenergetskega omrežja, objekt »Ureditev Selške Sore za zagotovitev poplavne varnosti širšega območja Železnikov«, Novera d.o.o., Ljubljana, št. načrta 11-040/EE, december 2012;
- Regionalna cesta R2 – 403 Bača – Škofja Loka. 1075 Podrošt – Češnjica, skozi Železnike od km 7 + 658 do km 8 + 599, preložitev regionalne ceste. IDP. Lineal d.o.o., št. proj. 1027, Maribor, maj 2012
- Okoljsko poročilo za preložitev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica skozi Železnike ter ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov. OIKOS d.o.o., št. projekta 1147/09, Domžale, marec 2013
- Dokumentacija izdelana v sklopu Izvedbe strokovno-svetovalnih storitev pri izdelavi projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja in za pridobitev gradbenega dovoljenja za izvedbo ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov – 1. faza; odsek 1 in odsek 3 (IGEA d.o.o., št. proj. 19978-2014, Ljubljana november 2014)
- Baza podatkov, vzpostavljena v sklopu Izvedbe strokovno-svetovalnih storitev pri izdelavi projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja in za pridobitev gradbenega dovoljenja za izvedbo ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov – 1. faza; odsek 1 in odsek 3 (IGEA d.o.o., št. proj. 19978-2014, Ljubljana november 2014) – baza podatkov vsebuje podatke iz uradnih državnih geodetskih in drugih evidenc in podatke iz DPN, geodetskih načrtov in idejnih projektov ter zasnov, ki so bili podlaga za izdelavo in sprejem DPN. Baza podatkov je pripravljena za uporabo in vzdrževanje v programskem orodju ArcGIS, verzija 10.X. Vsi podatki so v podatkovnem formatu ESRI shape, Autocad dwg 2010, rastrski podatki pa v jpg in tiff
- Idejni projekt za gradnjo peš brvi preko Selške Sore, ki bo povezovala območje Zdravstvenega doma z levim bregom območja Železnikov (Po naročilu Občine Železniki izdelal Arhitekturni atelje Klemen Kobal s.p., Kranj, junij 2009)
- PZI projekt za ureditev pločnika, dveh avtobusnih postajališč ter javne razsvetljave na območju od bivše Dom oprema do Tehtnice Na plavžu (Po naročilu Občine Železniki izdelal CE DESIGN, april 2012)



Slika 2: Pregledna situacija območja

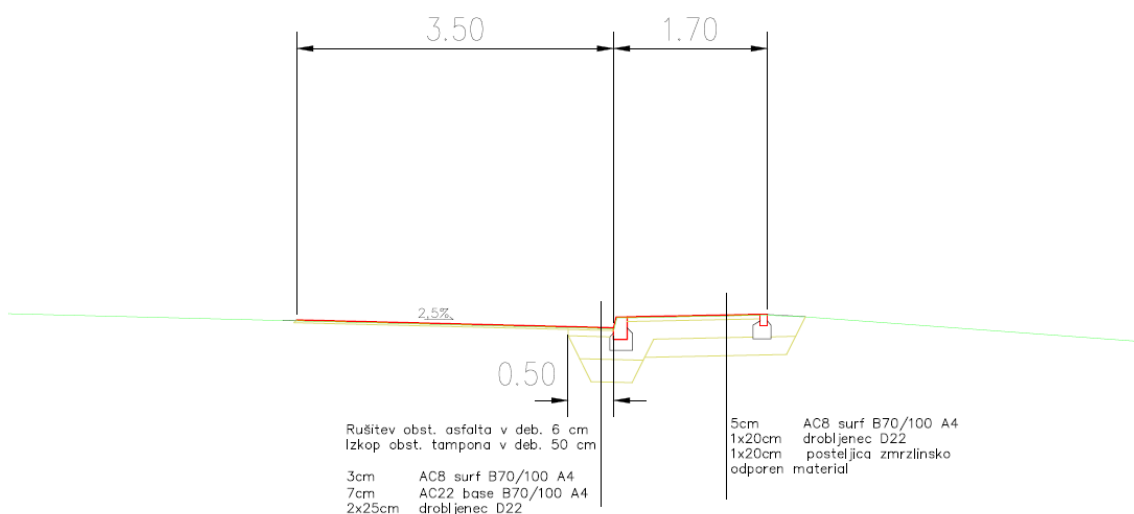
4. NAČRTOVANA DELA:

Obvoz se začne na regionalni cesti R2-403/1075 s potekom po delu JP 995680/995681 Fajgl-most Ovčja vas preko mostu S. Sore, za njim se preusmeri na cesto in pešpot ob pokopališču. Za pokopališčem prečka JP 995680/995681 in Mlinščico, v nadaljevanju poteka po desnem bregu Mlinščice in S. Sore do točke, ko se takoj za mostom za Ovčjo vas naveže na LC 494080, odsek 494081 Železniki-Smoleva-Ojstri vrh.

Na območju obstoječe povezovalne poti ob pokopališču se v dolžini 188 m zamenja robnike in uredi hodnik za pešce, ki poteka izmenično najprej ob Selški Sori in nato še na drugi strani cestišča, ob zidu pokopališča. Zgornjo plast vozišča se izvede na novo, v širini 0,50 m ob robnikih pa se zamenja celoten ustroj ceste (rušitev obstoječega asfalta v debelini 6 cm, izkop obstoječega tampona v debelini 50 cm, vgraditev 50 cm drobljenca in dveh plasti asfalta v debelinah 7 ter 3 cm). Obstoječa asfaltirana pot ob pokopališču se razširi za 0,50 m, iz sedanje širine 3,00 m na 3,50 m. Pločnik je načrtovan v širini 1,70 m. Za mostom čez Selško Soro se zaradi načrtovanega ugodnejšega zavijalnega radija izvede poseg v obstoječo zelenico med cesto in kozolcem, pred zavojem proti Mlinščici se izdelata tudi izogibališče za srečanje osebne in kombiniranega vozila. Meteorno vodo se preko požiralnikov vodi v zraven ležečo Selško Soro.

Obvoz se kot novogradnja nadaljuje preko travnika in načrtovanega mostu ter po obstoječi makadamski poti do objekta Na Plavžu 15. Ob makadamski poti so že obstoječe svetilke javne razsvetljave, ki jih je zaradi predvidene razširitve potrebno prestaviti oz. nadomestiti z novimi.

5. KARAKTERISTIČNI PREČNI PROFILI:



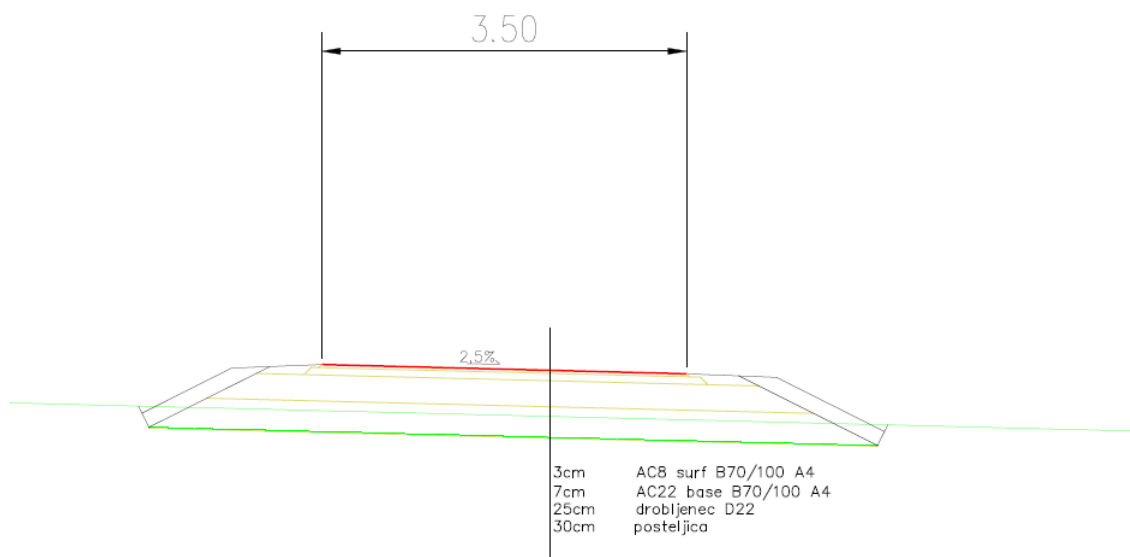
Slika 3: Prečni profil na območju rekonstrukcije obstoječe ceste

Obstoječe vozišče

vozišče	1 x 3,00 = 3,00 m
hodnik za pešce	1 x 2,00 = 2,00 m
NPP skupaj	= 5,00 m

Projektirano vozišče:

Vozišče	1 x 3,50 = 3,50m
Pločnik	1 x 1,70 = 1,70m
Skupaj	= 5,20m



Slika 4: Prečni profil na območju novozgrajenega dela ceste

Projektirano vozišče:

Vozišče	1 x 3,50 = 3,50m
Skupaj	= 3,50m

6. ZGORNJI USTROJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE:**7.1 Vozišče:**

Debelina [cm]	Oznaka	Opomba
3	AC 8 surf B70/100 A4	Obrabna plast bitumenskega betona
7	AC 22 base B 70/100 A4	Nosilna plast bitumenskega betona
50	D22	drobljenec
60	skupna debelina	

7.2 Pločnik:

Debelina [cm]	Oznaka	Opomba
5	AC 8 surf B70/100 A4	Obrabna plast
20	D22	drobljenec
20	Posteljica	Zmrzlinško odporen material
45	skupna debelina	

7. KATASTER:

Obvoz je predviden na sledečih parcelah: 709/5, 590/2, 590/1, 705/2, 584/1, 705/1, 710, 581/1, 581/2, 580/2, 580/1, 580/3 in 522/4, vse k.o. 2071 – Železniki.

8. OCENA INVESTICIJSKE VREDNOSTI:

Ocena investicijske vrednosti je izdelana na podlagi projektantskega popisa del in izkušenj vrednotenja podobnih objektov ter znaša:

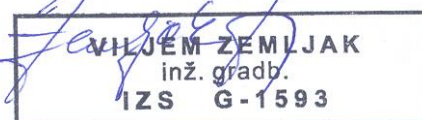
Skupaj : ~88.414,22€ (brez DDV)

9. ZAKLJUČEK

Maribor, december 2015

sestavil:
Mihael TOMŠIČ, udig

pregledal:
Vili ZEMLJAK, inž. gradb.



T.2 PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI IN STROŠKOVNO OCENO

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA:
H52/15	1337-O

T.2.1 Predračun z rekapitulacijo stroškov

		002.2101	T.2.1	
--	--	-----------------	--------------	--

PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

1337ZEL Obvoz za osebni promet za čas gradnje mostu za Ovčjo vas

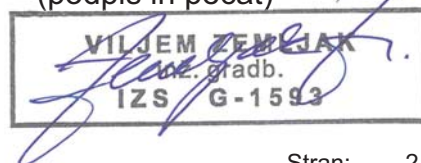
Cena brez DDV:	88.414,22 EUR
od tega DDV:	19.451,13 EUR
Cena z DDV:	107.865,35 EUR

Popust:	0,00 %
Cena brez DDV:	88.414,22 EUR
od tega DDV:	19.451,13 EUR
Cena z DDV:	107.865,35 EUR

Datum: December 2015

Projektant:
Vili ZEMPLJAK inž. grad.-----

(podpis in pečat)



1337ZEL Obvoz za osebni promet za čas gradnje mostu za Ovcjo vas

REKAPITULACIJA STROŠKOV

		Cena brez DDV (EUR)	DDV (EUR)	Cena z DDV (EUR)
1	CESTNA DELA	88.414,22	19.451,13	107.865,35
1.1	PREDEDELA	11.120,57	2.446,53	13.567,10
1.1.1	Geodetska dela	1.262,25	277,69	1.539,94
1.1.2	Čiščenje terena	9.858,32	2.168,83	12.027,15
1.2	ZEMELJSKA DELA	25.225,57	5.549,63	30.775,20
1.2.1	Izkopi	2.567,44	564,84	3.132,28
1.2.2	Planum temeljnih tal	1.526,00	335,72	1.861,72
1.2.4	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj	9.886,50	2.175,03	12.061,53
1.2.9	Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala	11.245,63	2.474,04	13.719,67
1.3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	41.655,16	9.164,14	50.819,30
1.3.1	Nosilne plasti	18.410,60	4.050,33	22.460,93
1.3.2	Obrabne plasti	19.417,49	4.271,85	23.689,34
1.3.5	Robni elementi vozišč	3.774,75	830,45	4.605,19
1.3.6	Bankine	52,32	11,51	63,83
1.4	ODVODNJAVANJE	1.962,92	431,84	2.394,76
1.4.1	Površinsko odvodnjavanje	60,39	13,29	73,68
1.4.3	Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija			

		172,53	37,96	210,49
1.4.4	Jaški			
		1.730,00	380,60	2.110,60
1.7	TUJE STORITVE			
		8.450,00	1.859,00	10.309,00
1.7.8	Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija			
		8.450,00	1.859,00	10.309,00

Skupaj za projekt:

Cena brez DDV: 88.414,22 EUR
DDV: 19.451,13 EUR
Cena z DDV: 107.865,35 EUR

Popust:	0,00 %
Cena brez DDV:	88.414,22 EUR
DDV:	19.451,13 EUR
Cena z DDV:	107.865,35 EUR

Nivo 1 **1** **CESTNA DELA**
 Nivo 2 **1.1** **PREDELA**
 Nivo 3 **1.1.1** **Geodetska dela**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 1 1 121	0,41 KM	1.800,00	730,80
Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu				
0002	S 1 1 221	20,00 KOS	13,00	260,00
Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu				
0003	S 1 1 412	0,41 KM	668,60	271,45
Ponovno zakoličenje in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste med delom				
Skupaj			Cena brez DDV:	1.262,25 EUR
			DDV:	277,69 EUR
			Cena z DDV:	1.539,94 EUR

Nivo 3 **1.1.2** **Čiščenje terena**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 1 2 391	270,00 M1	2,78	750,60
Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona				
0002	N 1 2 101	3,00 KOS	300,00	900,00
Odstranitev svetilke javne razsvetljave				
0003	S 1 2 163	30,00 KOS	7,19	215,70
Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m				
0004	S 1 2 322	94,00 M2	2,90	272,60
Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm 188m x 0,5m (širina ob robniku)				
0005	S 1 2 372	564,00 M2	11,98	6.756,72
Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm				
0006	S 1 2 151	30,00 KOS	4,79	143,70
Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej				
0007	S 1 2 382	273,00 M1	3,00	819,00
Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm 3 m na začetku in 270 m ob robnikih				
Skupaj			Cena brez DDV:	9.858,32 EUR
			DDV:	2.168,83 EUR
			Cena z DDV:	12.027,15 EUR

Nivo 2 **1.2** **ZEMELJSKA DELA**
 Nivo 3 **1.2.1** **Izkopi**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 1 114	310,00 M3	4,79	1.484,90
Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z nakladanjem				

0002	S 2 1 313	226,00 M3	4,79	1.082,54
------	-----------	-----------	------	----------

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m - ročno, planiranje dna ročno
188m x 1,19m2

Skupaj	Cena brez DDV:	2.567,44	EUR
	DDV:	564,84	EUR
	Cena z DDV:	3.132,28	EUR

Nivo 3 **1.2.2 Planum temeljnih tal**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 2 112	1.526,00 M2	1,00	1.526,00

Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije

Skupaj	Cena brez DDV:	1.526,00	EUR
	DDV:	335,72	EUR
	Cena z DDV:	1.861,72	EUR

Nivo 3 **1.2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 4 118	109,00 M3	13,50	1.471,50

Izdelava nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije z dobavo iz gramoznice
218m x 0,5m2

0002	S 2 4 461	510,00 M3	16,50	8.415,00
------	-----------	-----------	-------	----------

Izdelava posteljice v debelini plasti do 50 cm iz zrnate kamnine - 3. kategorije
Posteljica debeline 30 cm. 0,45m2 x 188m + 1,94m2 x 218m

Skupaj	Cena brez DDV:	9.886,50	EUR
	DDV:	2.175,03	EUR
	Cena z DDV:	12.061,53	EUR

Nivo 3 **1.2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 9 115	384,00 T	2,00	768,00

Prevoz materiala na razdaljo nad 2000 do 3000 m
226 m3 izkopane zemljine

0002	S 2 9 153	1.410,00 T	7,19	10.137,90
------	-----------	------------	------	-----------

Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo

0003	S 2 9 154	47,25 T	7,19	339,73
------	-----------	---------	------	--------

Odlaganje odpadnega cementnega betona na komunalno deponijo
Odstranjeni robniki in obrobe

Skupaj	Cena brez DDV:	11.245,63	EUR
	DDV:	2.474,04	EUR
	Cena z DDV:	13.719,67	EUR

Nivo 2 **1.3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE**

Nivo 3 **1.3.1 Nosilne plasti**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 3 1 132	400,00 M3	23,00	9.200,00

Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 21 do 30 cm
0,55m2 x 188m + 1,33m2 x 218m

0002	S 3 1 563	860,00 M2	10,71	9.210,60
Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A3 v debelini 7 cm (0,5m x 188m) + (3,5m x 218m)				

Skupaj	Cena brez DDV:	18.410,60	EUR
	DDV:	4.050,33	EUR
	Cena z DDV:	22.460,93	EUR

Nivo 3 **1.3.2** **Obrabne plasti**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-----------------------

0001	S 3 2 492	1.330,00 M2	1,50	1.995,00
Pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2				

0002	S 3 2 247	1.421,00 M2	9,09	12.916,89
Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 3 cm (3,5m x 188m) + (3,5m x 218m)				

0003	N 3 1 101	320,00 M2	14,08	4.505,60
Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 5 cm Pločnik				

Skupaj	Cena brez DDV:	19.417,49	EUR
	DDV:	4.271,85	EUR
	Cena z DDV:	23.689,34	EUR

Nivo 3 **1.3.5** **Robni elementi vozišč**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-----------------------

0001	S 3 5 214	175,00 M1	21,57	3.774,75
Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm				

Skupaj	Cena brez DDV:	3.774,75	EUR
	DDV:	830,45	EUR
	Cena z DDV:	4.605,19	EUR

Nivo 3 **1.3.6** **Bankine**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-----------------------

0001	S 3 6 211	21,80 M2	2,40	52,32
Izdelava humuzirane bankine, široke do 0,50 m				

Skupaj	Cena brez DDV:	52,32	EUR
	DDV:	11,51	EUR
	Cena z DDV:	63,83	EUR

Nivo 2 **1.4** **ODVODNJAVANJE**

Nivo 3 **1.4.1** **Površinsko odvodnjavanje**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-----------------------

0001	S 4 1 133	1,80 M2	33,55	60,39
Tlakovanje jarka z lomljenjem, debelina 10cm, stiki zapolnjeni s cementno malto, na podložni plasti cementnega betona, debeli 20 cm				

Skupaj	Cena brez DDV:	60,39	EUR
	DDV:	13,29	EUR
	Cena z DDV:	73,68	EUR

Nivo 3 **1.4.3** **Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
----------	----------	----------	--------------------	-----------------

			(EUR)	(EUR)
0001	S 4 3 222	9,00 M1	19,17	172,53
Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz zmesi kamnitih zrn, premera 20 cm, v globini do 1,0 m				

Skupaj	Cena brez DDV:	172,53	EUR
	DDV:	37,96	EUR
	Cena z DDV:	210,49	EUR

Nivo 3 **1.4.4** **Jaški**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	--------------------------

0001	S 4 4 121	2,00 KOS	240,00	480,00
Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 40 cm, globokega do 1,0 m Požiralnik				

0002	S 4 4 993	10,00 KOS	125,00	1.250,00
Dvig (do 50 cm) obstoječega jaška iz cementnega betona, po detajlu iz načrta, krožnega prereza s premerom nad 80 cm ali kvadratnega prereza nad 60/60 cm				

Skupaj	Cena brez DDV:	1.730,00	EUR
	DDV:	380,60	EUR
	Cena z DDV:	2.110,60	EUR

Nivo 2 **1.7** **TUJE STORITVE**

Nivo 3 **1.7.8** **Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	--------------------------

0001	S 7 9 311	15,00 URA	30,00	450,00
Projektantski nadzor. Vrednost postavke je že fiksno določena v PIS-u in jo ponudnik ne more/ne sme spreminjati. Obračun projektantskega nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca projektantskega nadzora.				

0002	N 7 1 135	8.000,00 OCE	1,00	8.000,00
Nepredvidena dela v višini 10%				

Skupaj	Cena brez DDV:	8.450,00	EUR
	DDV:	1.859,00	EUR
	Cena z DDV:	10.309,00	EUR

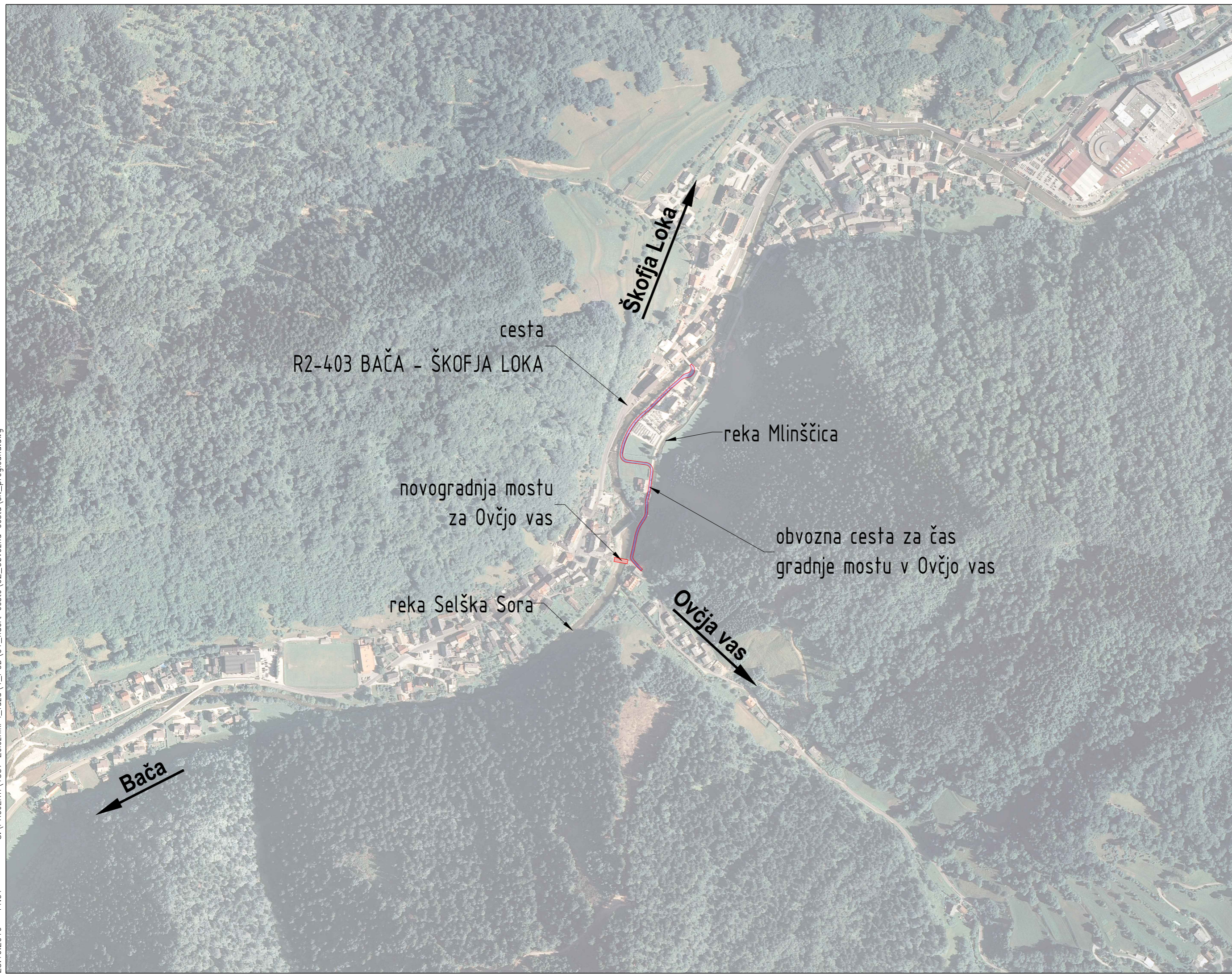
G RISBE

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA:
H52/15	1337-O


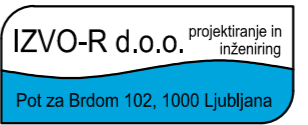

G Risbe

G.101	Pregledna situacija	M 1:5000	list 1
G.102	Gradbena situacija	M 1:500	list 2
G.131	Karakteristični prečni profil	M 1:50	list 3

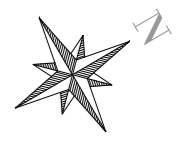
		002.2101	G	
--	--	-----------------	----------	--



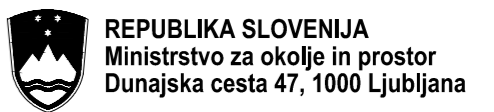
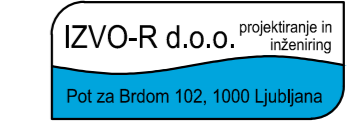

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

naročnik/investitor:  REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za okolje in prostor Dunajska cesta 47, 1000 Ljubljana		objekt: Ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov - I. faza	
projektant:  IZVO-R d.o.o. projektiranje in inženiring Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana		del objekta:	
projektant načrta:  lineal		vrsta projekta: PGD	št. projekta: H52/15
		št. načrta: 1337-O	datum: December 2015
		vrsta načrta: 3 Načrt gradbenih konstrukcij Načrt obvozne ceste ob Mlinščici za čas gradnje mostu v Ovčjo vas	št. lista: 1
	ime in priimek	id. številka	vsebina/naslov risbe:
odg. vodja proj.:	mag. Rok FAZARINC univ.dipl.inž.grad.	G-0644	PREGLEDNA SITUACIJA
odg. projektant:	Viljem Zemljak, inž.grad.	G-1593	
izdelal:	Mihael TOMŠIČ uni.dipl.inž.grad	-	
	merilo:	1:5000	številka DN: 26916
št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:
		002.2101	G.101
prostor za črtno kodo:			

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Lineal d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedana je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Lineal d.o.o.



spremenba	opis spremembe	datum	podpis

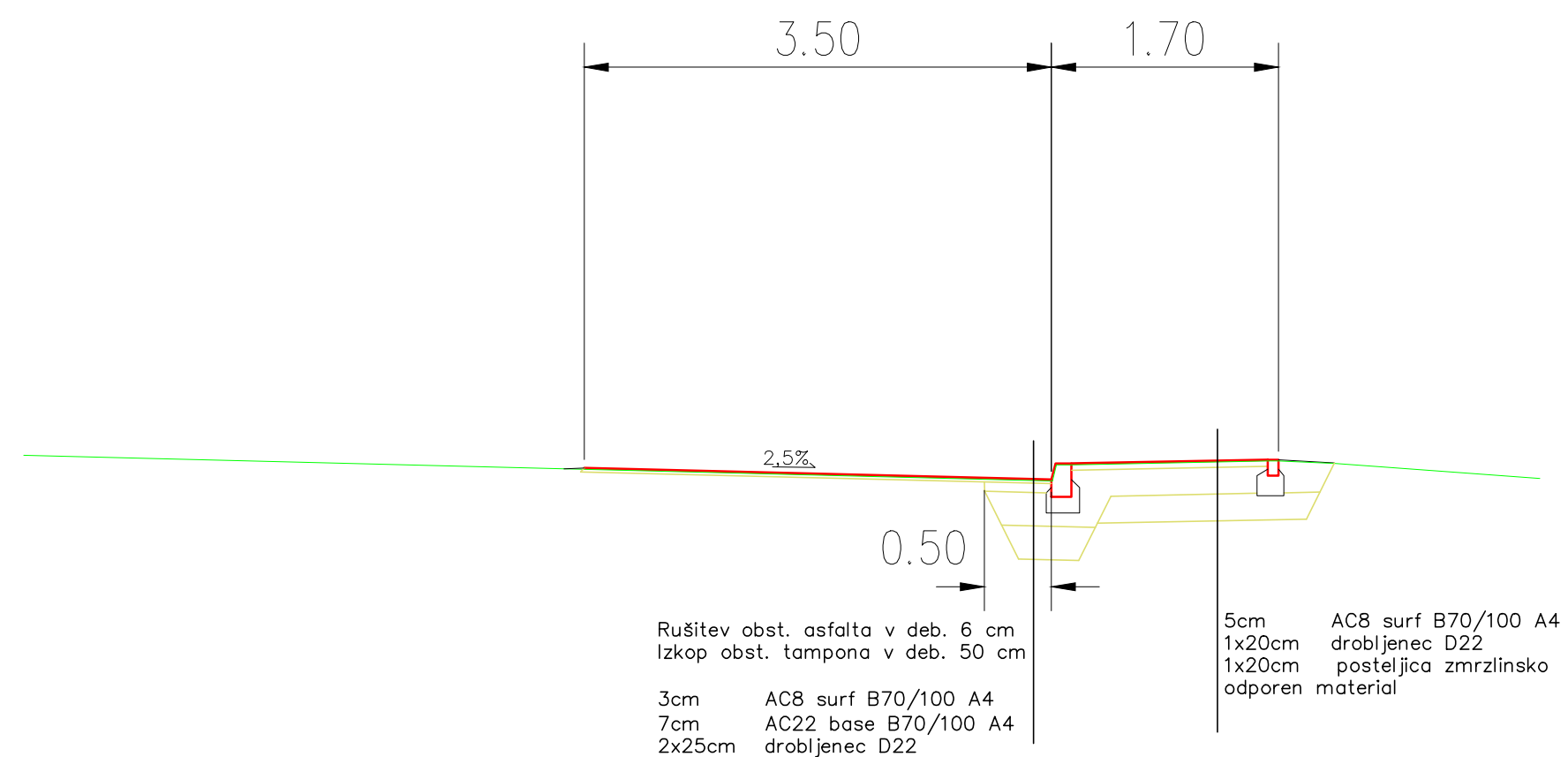
 REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za okolje in prostor Dunajska cesta 47, 1000 Ljubljana		objekt: Ureditve vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavalne varnosti Železnikov - I. faza	
projektant:  IZVO-R d.o.o.		del. objekt: 	
projektant. našt.:  lineal		vrsta projekta: PGD	št. projekta: H52/15
odg. vodj. proj.: mag. Rok FAZARINC univ.dipl.inž.grad.		št. našt.: 1337-O	datum: December 2015
odg. projektant.: Viljem Zemljak, inž.grad.		vrsta našt.: 3 Načrti gradbenih konstrukcij Načrt obzorne ceste ob Mirniški za čas gradnje mostu v Očjavi	št. lista: 2
izdejal.: Mihael TOMŠIČ uni.dipl.inž.grad.		vrstn./ naslov risbe: GRADBENA SITUACIJA	
št. odseka: 002.2101	om. št.: G.102	merilo: 1:500	številka DR: 26916
št. odseka: om. št.: 002.2101		vrstn./naslov: G.102	prostor za drsko kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je lasti podjetja Lineal d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepovedano je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posredovanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacija, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Lineal d.o.o.

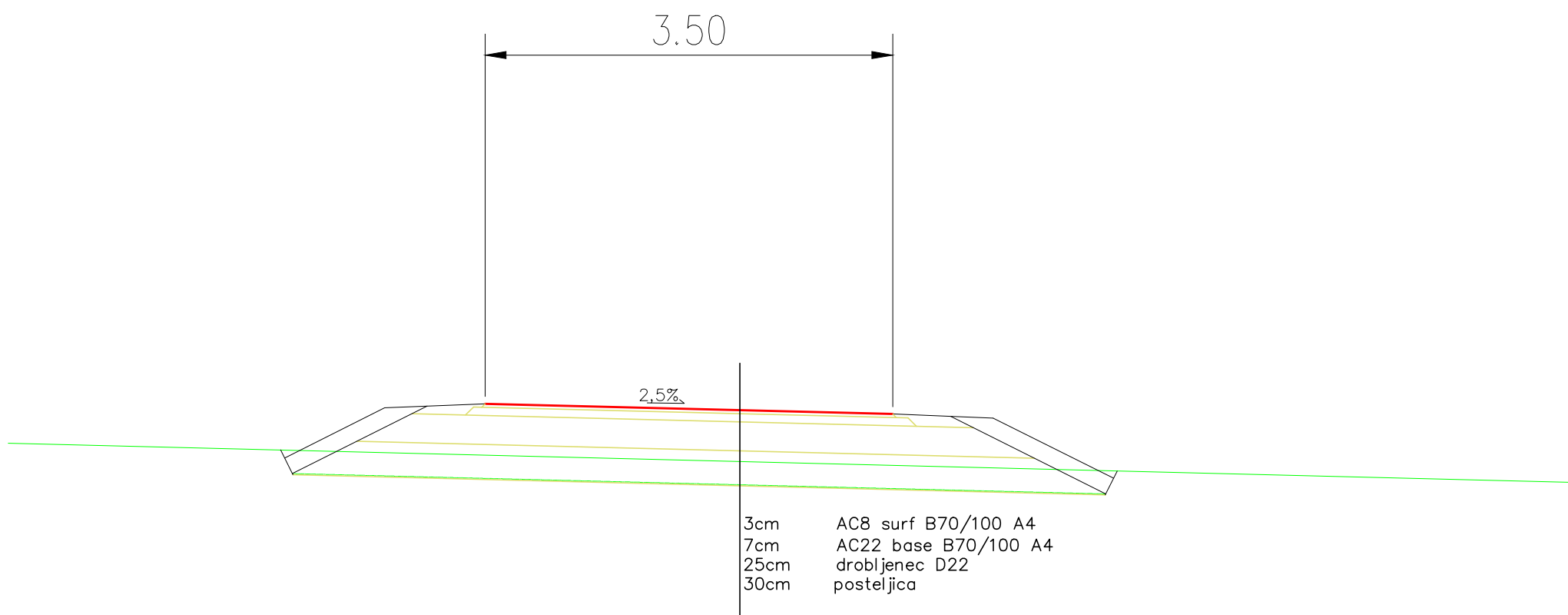
25.10.2016 11:02 S:\PROJEKTI\1337_Zelezniki_Loka\4_PGD\01_načrt_ceste\02_obzorna_cesta\01_gradbena_wv2.dwg

V/S=420/1189 (0.50 m²)

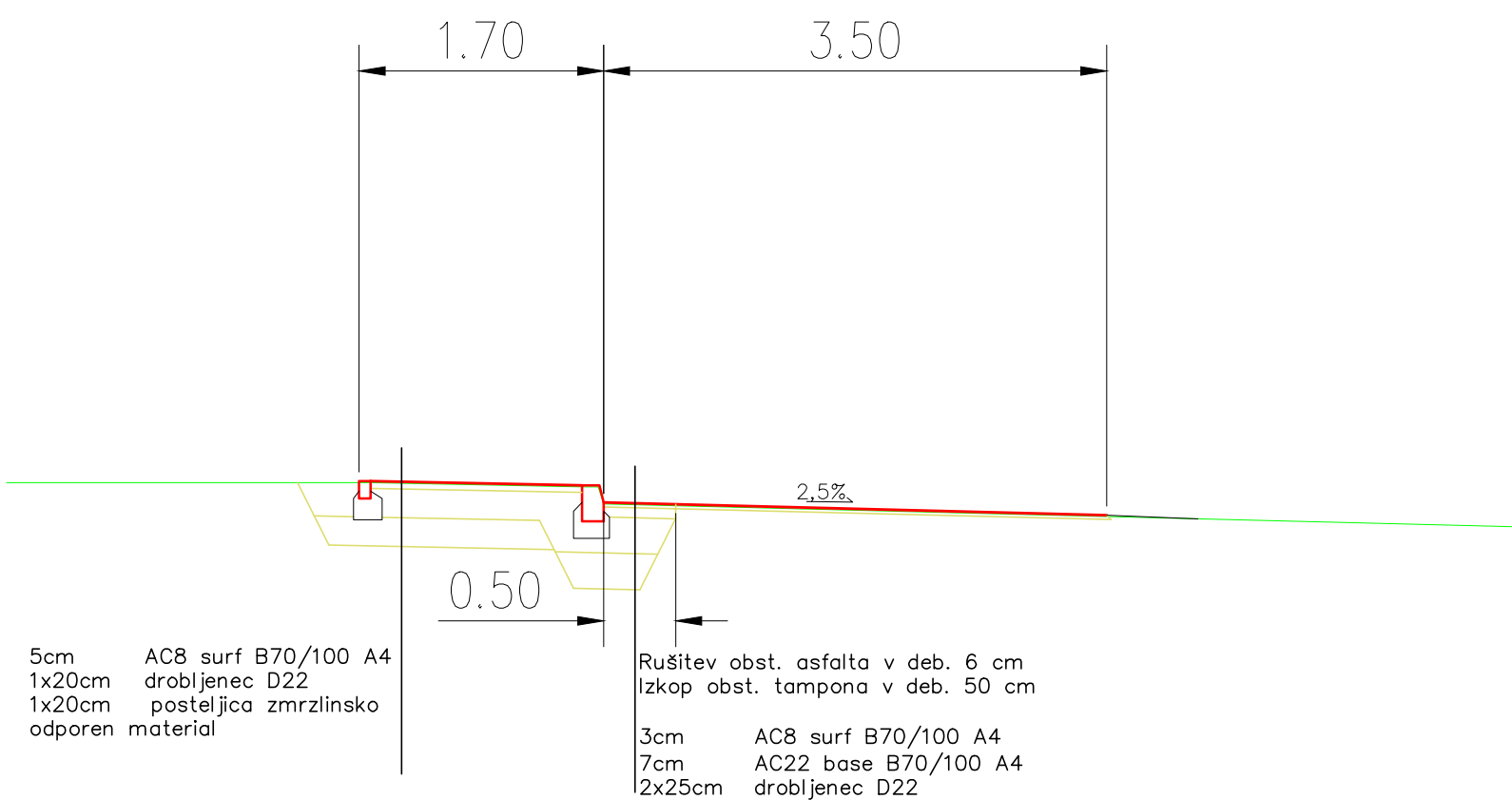
Karakteristični prerez A-A



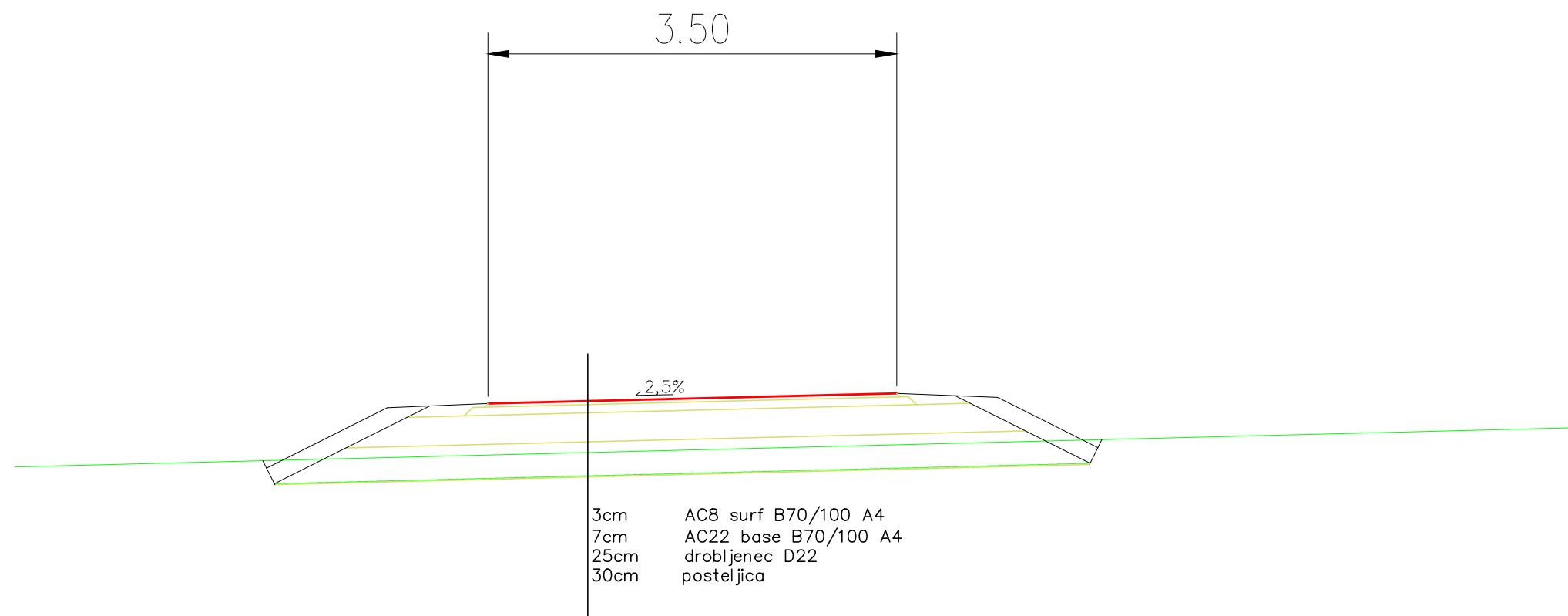
Karakteristični prerez C-C



Karakteristični prerez B-B



Karakteristični prerez D-D



sprememba	opis spremembe	datum	podpis

naročnik/investitor: REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za okolje in prostor Dunajska cesta 47, 1000 Ljubljana		objekt: Ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavalne varnosti Železnikov - I. faza	
projektant: IZVO-R d.o.o. projektiranje in inženiring Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana		del objekta:	
projektant načrta: lineal		vrsta projekta: PGD	št. projekta: H52/15
		št. načrta: 1337-O	datum: December 2015
		vrsta načrta: 3 Načrt gradbenih konstrukcij Načrt obvozne ceste ob Minšiču za čas gradnje mostu v Ovčjo vas	
		št. lista: 3	
ime in priimek odg. vodja proj.: mag. Rok FAZARINC univ.dipl.inž.grad.	id. številka G-0644	vsebina/ naslov risbe: KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ	
odg. projektant: Viljem Zemljak, inž.grad.	G-1593	mernilo: 1:50	
izdelal: Mihael TOMŠIČ uni.dipl.inž.grad.	-	številka DN: 26916	
št. odseka: arh. št.:	faza/objekt: 002.2101	šifra risbe: G.131	prostor za črtno kodo:

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja Lineal d.o.o., ki je lastnik avtorskih pravic. Prepečena je vsakršna javna raba, kopiranje ali druge oblike posnemavanja celotne vsebine ali posameznih delov projektna dokumentacije, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja Lineal d.o.o.

$V/S=297/841 (0.25 m^2)$