



GRADBENI BIRO[®]
MELE s.p.
Ident. št. pri IZS 1540

JANKO MELE univ.dipl.inž.gradb.
Ident.št. pri IZS G-0292
1360 VRHNIKA, Cesta gradenj 6
Tel.: 01/755-14-19
Fax.: 01/750-25-19
GSM: 041/787-366
E-mail: janko.mele@ggb-mele.si

3/2.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA

3/2 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

(načrt arhitekture; načrt krajinske arhitekture; načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti; načrt električnih instalacij in električne opreme; načrt strojnih instalacij in strojne opreme; načrt telekomunikacij; tehnološki načrt; načrti izkopov in osnovne podgradnje)

INVESTITOR



OBČINA HORJUL
Občinski trg 1,
1354 Horjul

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT

**UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI
CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRHNIKA OD KM 4,500 DO KM 5,500**

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PZI - Projekt za izvedbo

(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, projekt za izvedbo, projekti izvedenih del)

ZA GRADNJO

REKONSTRUKCIJA

(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)

PROJEKTANT

**Gradbeni biro Mele, Janko Mele s.p.,
Cesta gradenj 6, 1360 Vrhnika**

direktor: **Janko Mele, univ.dipl.inž.gradb.,**

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta, žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT

Janko Mele, univ.dipl.inž.gradb.,

id.št. IZS G-0292

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)



JANKO MELE
univ. dipl. inž. gradb.
IZS G-0292

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA

številka **CS1266-GK/17-PZI**

številka izvoda: **1 2 3 4**

Vrhnika, oktober 2019, po recenziji oktober 2021

(številka načrta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave načrta)

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA

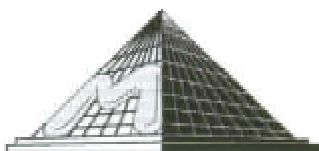
Igor Stavrević, univ.dipl.inž.gradb.,

id.št. IZS G-3876

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)

STAVREVIĆ
univ.dipl.inž.gradb.
IZS G-3876

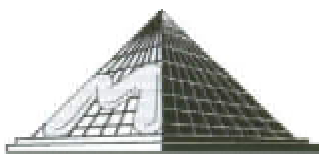
1145	0041.00	004.2106	S.1
------	---------	----------	-----



3/2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ št.: CS1266-GK/17-PZI

3/2.1	Naslovna stran načrta	
3/2.2	Kazalo vsebine načrta	
3/2.3	Tehnično poročilo Statični izračun	
3/2.4	Risbe	
	• Pregledna situacija • Gradbena situacija zidov • Gradbena situacija kamnite zložbe 1 • Gradbena situacija kamnite zložbe 2 • Zbirna situacija komunalnih napeljav - zidova • Zbirna situacija komunalnih napeljav – kamnita zložba 1 • Zbirna situacija komunalnih napeljav – kamnita zložba 2 • Zakoličbena situacija zidov • Zakoličbena situacija – kamnita zložba 1 • Zakoličbena situacija – kamnita zložba 2 • Armaturni načrt AB opornega zidu 1 • Armaturni načrt AB opornega zidu 2 • Armaturni načrt – kamnita zložba 1 • Armaturni načrt – kamnita zložba 2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

1145	0041.00	004.2106	S.3.2	
------	---------	----------	-------	--



3/2.3 TEHNIČNO POROČILO

Tehnično poročilo se nanaša na izdelavo PZI dokumentacije za gradnjo *UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRHNIKA OD KM 4,500 DO KM 5,500*.

V okviru projekta je predvidena ureditev mešane površine za pešce in kolesarje ob levi strani regionalne ceste. Na odseku ceste, ki povezuje naselji Vrzenec in Ljubgojna želi občina povečati prometno varnost pešcem in kolesarjem.. V sklopu projekta je predvidena gradnja štirih sklopov podpornih konstrukcij zaradi posegov v obstoječe brežine. Na tem odseku je predvidena gradnja dveh opornih zidov in dveh kamnitih zložb.

Zaradi predvidenih posegov na trasi je na posameznih odsekih potrebno izvesti podpiranja in sicer z gradnjo opornih zidov (AB ZID-1 in AB ZID-2) v dolžini (25,8 m + 57,0 m =) 82,8 m. Celotna višina opornih zidov (vključno z zasutim delom) znaša od 1,95 m do 2,47 m pri AB ZID 1 in od 1,20 m do 3,40 m pri AB ZID 2.

AB ZIDOVI

Zid 1 je prečnega prereza v obliki črke »L« s peto obrnjeno v zaledje, širina pete na odsekih različnih višin zidov znaša 1,1 m in 1,5 m. AB stena je debeline $d = 25$ cm, temeljne pete pa $d = 35$ cm.

Zid 2 je prečnega prereza v obliki obrnjene črke »T«, širina pete na odsekih različnih višin zidov znaša od 1,2 m do 2,1 m. AB stena je debeline $d = 35$ cm, temeljne pete pa $d = 40$ cm.

Dno temeljne pete se nahaja na koti vsaj -1,0 m pod nivojem zunanje ureditve. V AB stenah zidov se izvedejo dilatacije. Dolžine posameznih odsekov znašajo od 6,0 m do 9,0 m.

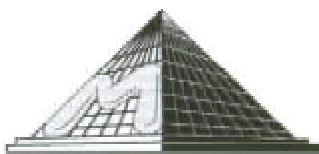
Pri izračunu in dimenzioniranju opornih zidov so bile upoštevane lastnosti temeljnih tal in spodnja kota temelja ter navodila za izvedbo iz geotehničnega poročila (strižni kot $\varphi = 25^\circ$, kohezija $c = 5$ kPa, $\gamma = 18$ kN/m³). Zidova je mogoče temeljiti v temeljnih tleh iz gline. V kolikor se pojavijo na koti temeljenja gline v srednje gnetnem konsistenčnem stanju, se te zemljine odstrani in nadomesti s prodno peščenim materialom ali pa se temelje podbetonira.

Odkop za izvedbo temeljev mora pregledati geomehanik in podati svoje mnenje, ter potrditi predpostavke upoštevane ob izračunu. Dosledno je potrebno upoštevati navodila za pripravo temeljnih tal iz geomehanskega poročila.

Zasipni klin tik za zidom (v širini 0,5 m) je izvesti iz kamnitega materiala po plasteh debeline do 30 cm s sprotnim utrjevanjem. V zaledju oporne konstrukcije se izvede drenažni sistem za odvodnjavanje morebitne zaledne vode.

Izvajanje izkopov in temeljenje zidov naj poteka v kampadah po navodilih iz geomehanskega poročila in pod stalnim strokovnim geomehanskim nadzorom!

1145	0041.00	004.2106	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



TEŽNOSTNA ZIDOVA

Oporni konstrukciji dolžin 80,5 m in 111,41 m segata do skupne višine $h = 6,8$ m KZ 1 in $h = 5,8$ m KZ 2. Dno AB temelja debeline $d = 50$ cm, širin 1,00 m – 2,10 m (KZ 1) in od 1,00 m – 1,90 m se nahaja na koti vsaj -1,2 m pod nivojem bankine. V prečni smeri je temelj nagnjen v naklonu 11° .

Kamnito zložbo KZ 1 svetle višine od 1,6 m do 5,6 m (P33-P36) je mogoče temeljiti plitvo na globini -1,2 m v **kamnitih temeljnih tleh iz dolomita** (strižni kot $\varphi = 41^\circ$, kohezija $c = 0$ kPa, $\gamma = 23$ kN/m³). V kolikor se pod temelji pojavijo zemljine, se te zemljine odstrani vse do kamnite podlage in nadomesti s pustim betonom.

Kamnito zložbo KZ 2 svetle višine od 1,0 m do 4,6 m (P43-P49) je mogoče temeljiti plitvo na globini -1,2 m v **temeljnih tleh iz glinastega tufa** (strižni kot $\varphi = 30^\circ$, kohezija $c = 0$ kPa, $\gamma = 19$ kN/m³). V kolikor se pod temelji pojavijo glinene zemljine v srednje gnetnem konsistenčnem stanju, se te zemljine odstrani in nadomesti s pustim betonom.

Kamniti zložbi se izvede kontaktno, na stik hribine in zložbe se vgradi drenažni geokompozit sestavljen iz ekstrudirane geomreže in filtrne geotekstilije. V zložbi se predvidi večje število barbakan.

Nagib zaledne strani zložb je 2,2 : 1, sprednja stran (lice) pa se izvede v nagibu 1,5 : 1. Širina krone zložbe je 70 cm, na kateri se izvede AB venec 70/20 cm in betonska kanaleta v zaledju venca. Podlaga se predhodno poravna s podložnim betonom.

Izkop za oporno konstrukcijo se izvaja po kampadah dolžine 6 m. K izkopu sosednje kampade, se pristopi po končani gradnji oporne konstrukcije na predhodni kampadi. Zmrzlinško odporne kamne se polaga v svež beton temelja. Konstrukcija se gradi v razmerju kamni/beton = 70/30 %, z dobrim zaklinjanjem kamnitih blokov. Na fasadni strani se fuge zapolnijo s cementno malto.

Po izvedbi zložbe se uredi zasip pred zložbo z ustrezno komprimiranim materialom.

V času izdelave dokumentacije smo razpolagali z geomehanskim poročilom za predvidene posege. Geološko-geotehnično poročilo z dimenzioniranjem voziščne konstrukcije številka D-19272 (oktober 2020), ki ga je izdelalo podjetje MK inženiring d.o.o. iz Ljubljane (Marko Klokočovnik u.d.i.g.) je priloženo projektu kot samostojni elaborat.

1145	0041.00	004.2106	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



Statični izračun je bil izveden s programsko opremo Frilo WSM (oporni zidovi) in GEO5 – Gravity wall (težnostni oporni zid). Račun je bil izveden ob upoštevanju predpisov EUROCODE (Izračun Frilo WSM je izveden po DIN – nemškem standardu, kjer je – tako kot v slovenskem – upoštevan projektni pristop 2 (PP2), GEO 5 v izračunu uporablja slovenski nacionalni dodatek), navedene geometrije in lastnosti temeljnih tal iz geomehanskega poročila in materiala kvalitete:

AB OPORNI ZID

Beton	C 30/37, D32, S4, XD3, XF4; PV-III
Armatura	B 500.
Zaščitna plast betona	a = 3,5 cm v zemlji; a = 4,5 cm v steni proti cesti;

TEŽNOSTNI OPORNI ZID

Polnilni beton	C 20/25
Temelj	C 25/30 XC2
AB krona	C30/37 XD3, XF4 PV II

Lomljenec v kam. zložbi	Zmrzlinško odporen, velikost blokov 30 – 100 cm, nepravilnih oblik
-------------------------	--

Janko Mele, u.d.i.g.

JANKO MELE
univ. dipl./inž. grad.
IZS G-0292
Simon Kogoj, u.d.i.g.

Vrhnika, oktober 2019, po recenziji oktober 2021.

1145	0041.00	004.2106	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



3/2.3.1 STATIČNI IZRAČUN

- OPORNI zidovi

OZ 1 (med D2 in D5 višji)

OZ 1 (med D5 in D6 nižji)

OZ 2 (med C1 in C2 ter med C9 in C10)

OZ 2 (med C3 in C4)

OZ 2 (med C4 in C7)

OZ 2 (med C7 in C8)

OZ 2 (med C8 in C9)

- TEŽNOSTNA zidova

Kamnita zložba KZ 1

Kamnita zložba KZ 2



OZ 1 (med D2 in D5)

1145

0041.00

004.2106

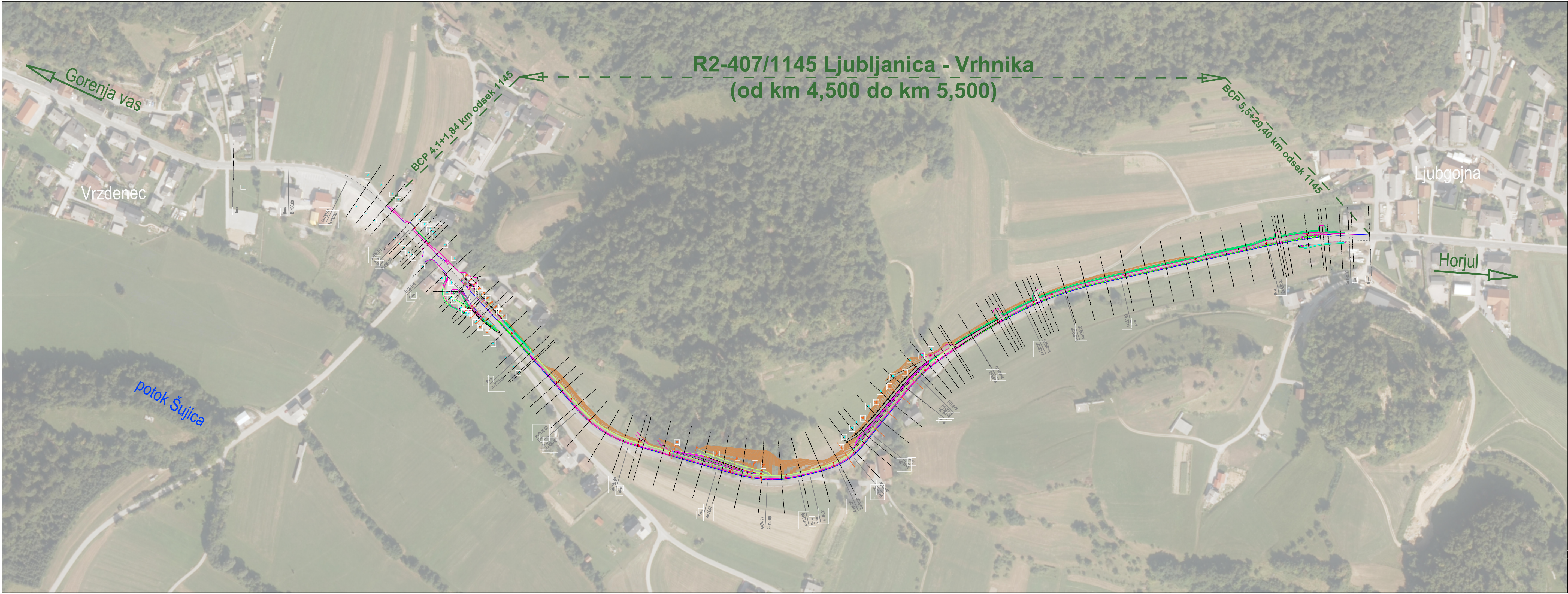
T.1.2



2.4 RISBE

SEZNAM NAČRTOV

	list št.
• Pregledna situacija	1
• Gradbena situacija zidov	2
• Gradbena situacija kamnite zložbe 1	3
• Gradbena situacija kamnite zložbe 2	4
• Zbirna situacija komunalnih napeljav - zidova	5
• Zbirna situacija komunalnih napeljav – kamnita zložba 1	6
• Zbirna situacija komunalnih napeljav – kamnita zložba 2	7
• Zakoličbena situacija zidov	8
• Zakoličbena situacija – kamnita zložba 1	9
• Zakoličbena situacija – kamnita zložba 2	10
• Armaturni načrt AB opornega zidu 1	11
• Armaturni načrt AB opornega zidu 2	12
• Armaturni načrt – kamnita zložba 1	13
• Armaturni načrt – kamnita zložba 2	14

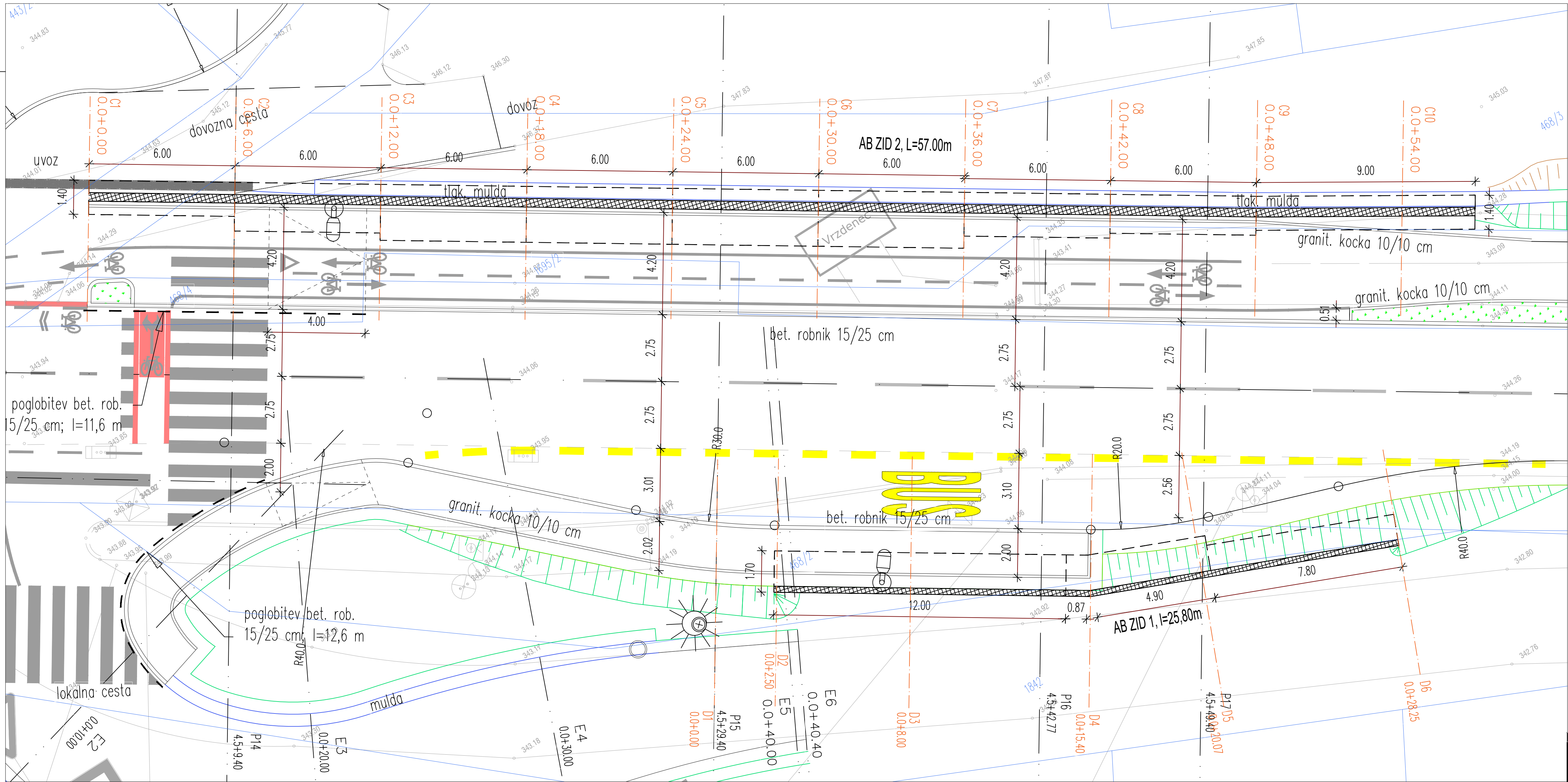


UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠČE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNICA OD KM 4,500 DO KM 5,500

PREGLEDNA SITUACIJA
M 1:2000



Odg. vodja projekta: Igor Stavrevič u.d.i.g. G-3876		UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠČE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNICA	
Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292		Objekt: R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNICA	
Sodelavec:		Predmet: PREGLEDNA SITUACIJA	
Št. projekta: CS1266/17-PZI		Faza: PZI	
Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021		Merilo: 1:2000 Št. lista: 1	
St. odseka: 1145	Arhivska št.: 0041.00	Faza/objekt: 004.2106	Šifra risbe: G.101
Črna koda arhiva:			

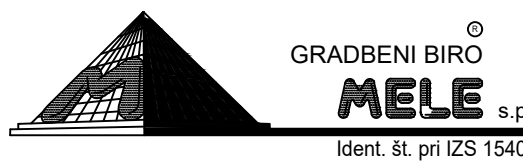


UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA OD KM 4,500 DO KM 5,500

GRADBENA SITUACIJA ZIDOV
M 1:100

Legenda:

- betonski robnik (15/25 cm)
- granitna kocka (10/10 cm)
- mulda
- betonski jarek
- AB zid
- kamnita zložba
- zelenica
- jašek
- drog javne razsvetljave
- vkop
- nasip



OBČINA HORJUL
OBČINSKI TRG 1
Investitor: 1354 HORJUL

Odg. vodja projekta: Igor Stavrešič u.d.i.g. G-3876

Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292

Sodelavec:

Št. projekta: CS1266/17-PZI

Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021

UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA

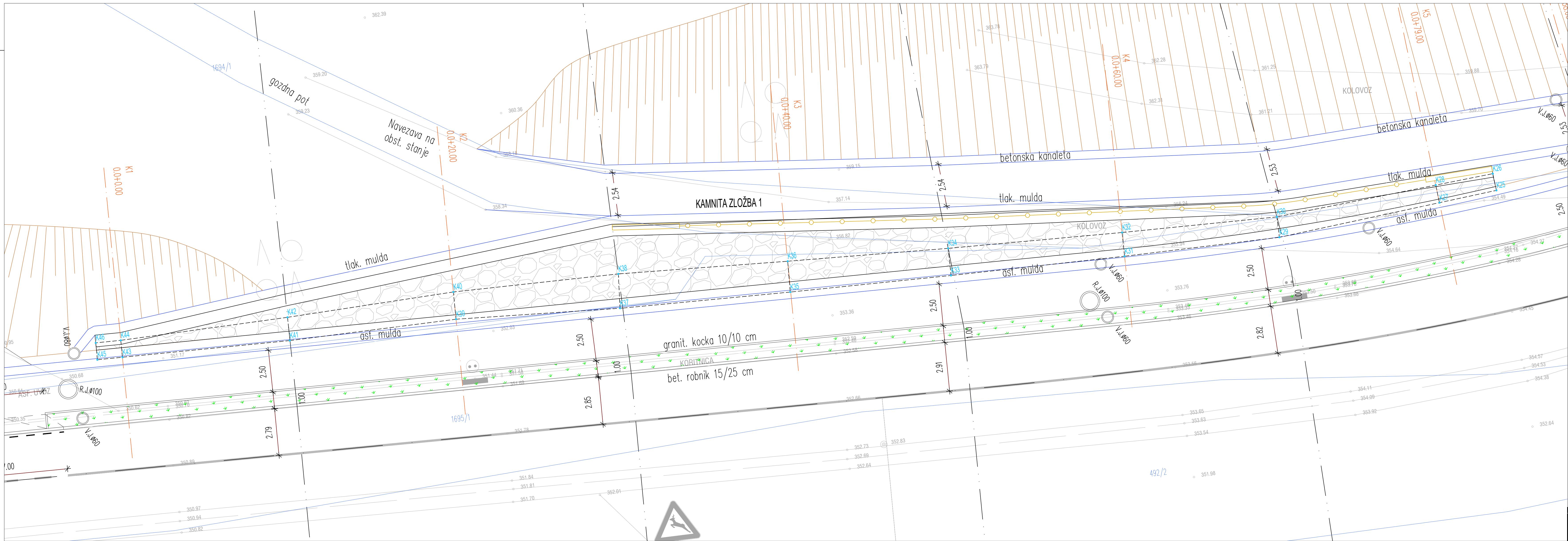
Objekt: R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA

Predmet: GRADBENA SITUACIJA ZIDOV

Faza: PZI

Merilo: 1:100 Št. lista: 2

Št. odseka:	Arhivsko št.:	Faza/objekt:	Šifra risbe:	Črtna koda arhiva:
1145	0041.00	004.2106	G.102	



UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA OD KM 4,500 DO KM 5,500

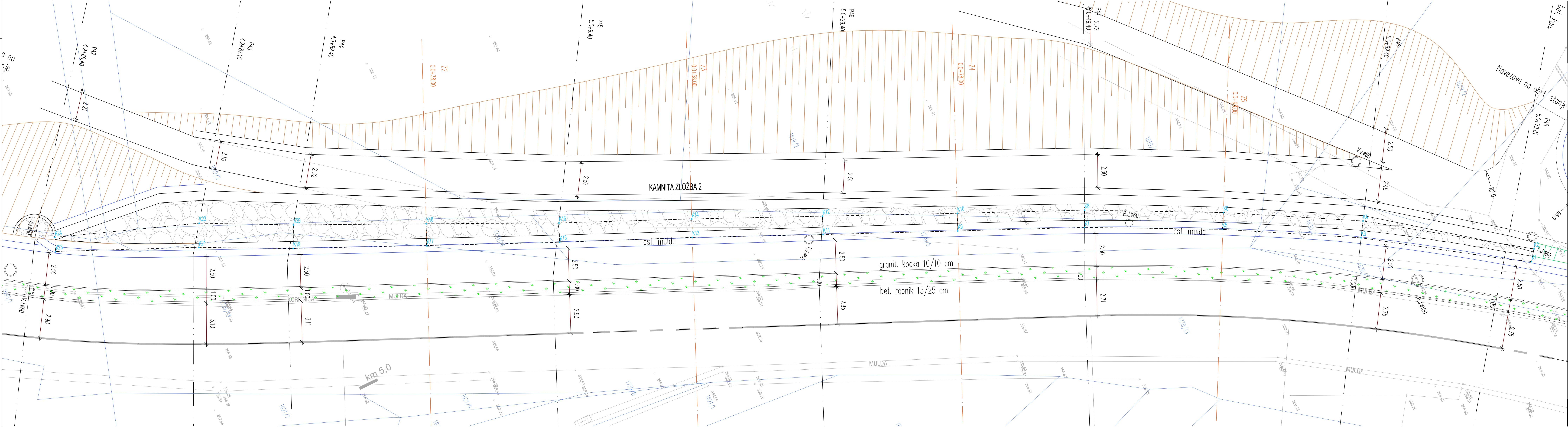
GRADBENA SITUACIJA KAMNITE ZLOŽBE 1
M 1:100

Legenda:

- betonski robnik (15/25 cm)
- granitna kocka (10/10 cm)
- mulda
- betonski jarek
- AB zid
- kamnita zložba
- zelenica
- jašek
- drog javne razsvetljave
- vkop
- nasip



		 OBČINSKI TRG 1 Investitor: 1354 HORJUL	
Odg. vodja projekta: Igor Stavrevič u.d.i.g. G-3876		UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRHNIKA	
Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292		Objekt: GRADBENA SITUACIJA KAMNITE ZLOŽBE 1	
Sodelavec:		Predmet: PZI	
Št. projekta: CS1266/17-PZI		Faza: PZI	
Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021		Merilo: 1:100 Št. lista: 3	
Št. odseka: 1145	Arhivsko št.: 0041.00	Faza/objekt: 004.2106	Sifra risbe: G.102
Črna koda arhiva:			



UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA OD KM 4,500 DO KM 5,500

GRADBENA SITUACIJA KAMNITE ZLOŽBE 2
M 1:100

Legenda:

- betonski robnik (15/25 cm)
- granitna kocka (10/10 cm)
- mulda
- betonski jarek
- AB zid
- kamnita zložba
- zelenica
- jašek
- drog javne razsvetljave
- vkop
- nasip

GRADBENI BIRO
MELE s.p.
Ident. št. pri IZS 1540

Investitor: 1354 HORJUL

Občina Horjul
Občinski trg 1

UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRHNIKA

Objekt: GRADBENA SITUACIJA KAMNITE ZLOŽBE 2

Predmet: PZI

Faza: PZI

Št. lista: 4

Merilo: 1:100

Št. odseka: 1145

Arhivsko št.: 0041.00

Faza/objekt: 004.2106

Šifra risbe: G.102

Črna koda arhiva:

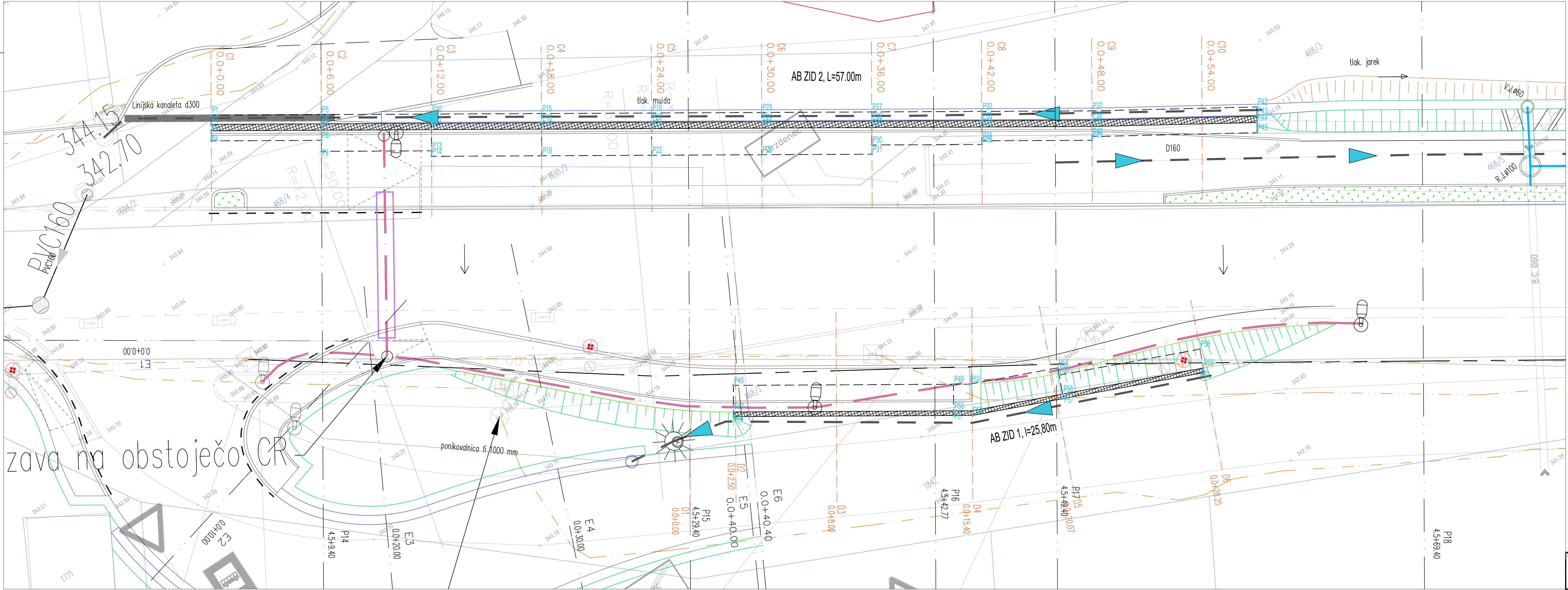
Odg.vodja projekta: Igor Stavreč u.d.i.g. G-3876

Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292

Sodelavec:

Št. projekta: CS1266/17-PZI

Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021



UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠČE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA OD KM 4,500 DO KM 5,500

ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV - ZIDOVI
M 1:100

Legenda:

LEGENDA - KOMUNALNI VODI		
KANAL	OBSTOJEČI	PREDVIDENI VODI
	DRENAŽNA CEV	
	METEORNA KANALIZACIJA	
	FEKALNA KANALIZACIJA	
TK	VODOVOD	
	KABEL	
ELEKTRIKA	JAVNA RAZSVETLJAVA	
	NN-NADZEMNI VODI	
	NN-KABLOVOD	
ZAŠČITA VODOV		

- parcelne meje
- vtočni jašek
- vtok v rešetko
- revizijski jašek
- drog javne razsvetljave



GRADBENI BIRO
MELE s.p.
Ident. št. pri IZS 1540

OBČINA HORJUL
OBČINSKI TRG 1
Investitor: 1354 HORJUL

Odg.vodja projekta: Igor Stavrevič u.d.i.g. G-3876

Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292

Sodelavec:

Št. projekta: CS1266/17-PZI

Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021

UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠČE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA

Objekt:

ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV - ZIDOVA

Predmet:

Faza: PZI

Merilo: 1:100

Št. lista: 5

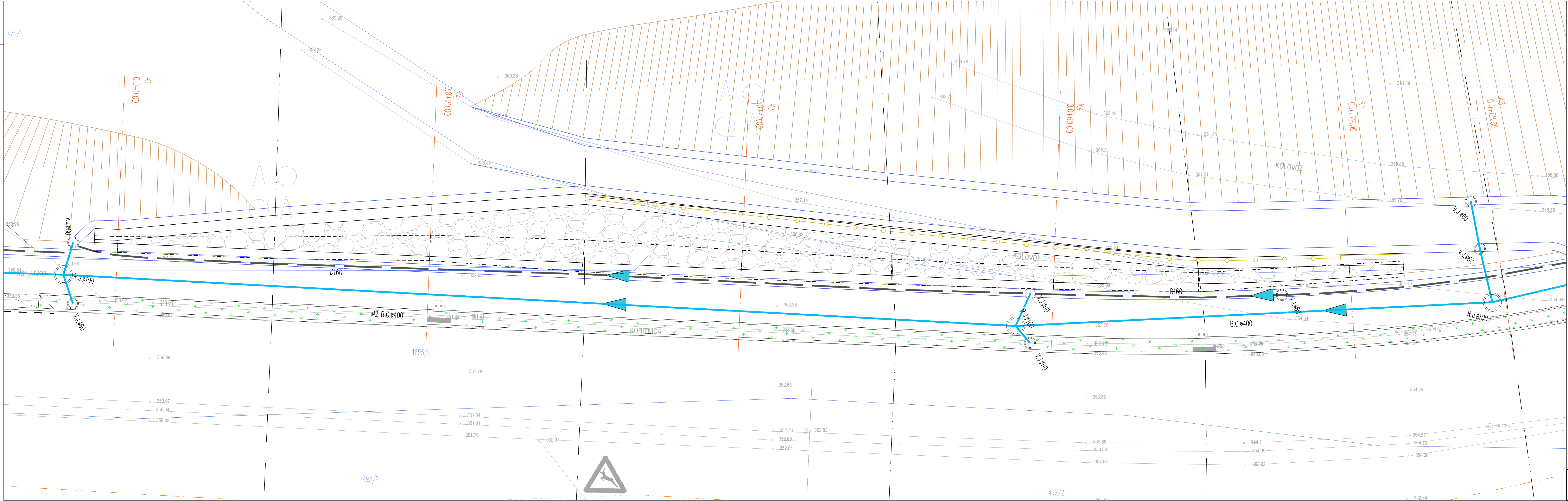
St. odevka: 1145

Arhivsko št.: 0041.00

Faza/objekt: 004.2106

Šifra risbe: G.104

Šifra koda arhiva:



UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA OD KM 4,500 DO KM 5,500

ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV - KAMNITA ZLOŽBA 1
M 1:100

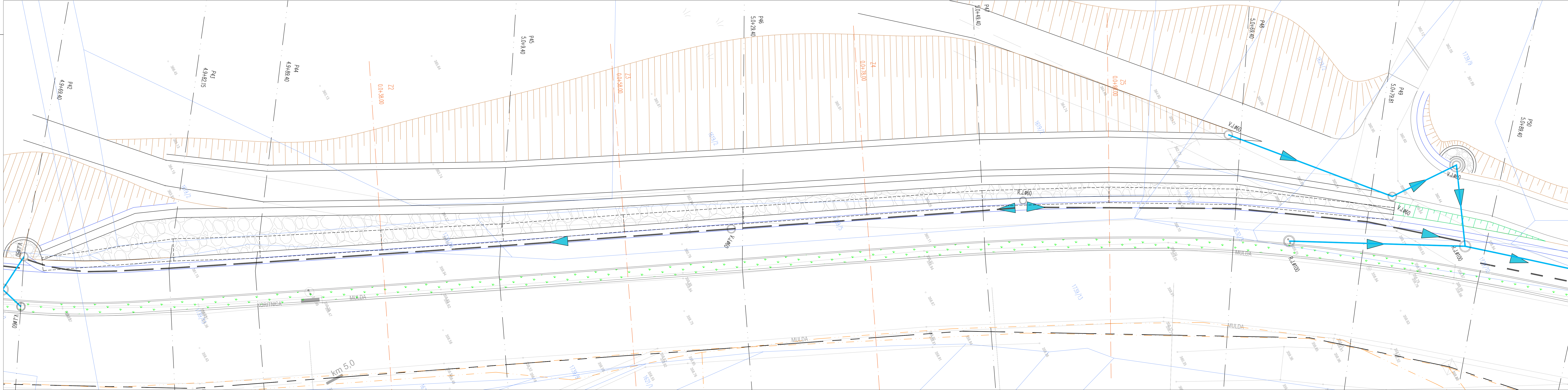
Legenda:

LEGENDA - KOMUNALNI VODI		
	OBSTOJEČI	PREDVIDENI VODI
KANAL	DRENAŽNA CEV	
	METEORNA KANALIZACIJA	
	FEKALNA KANALIZACIJA	
	VODOVOD	
TK	KABEL	
	JAVNA RAZSVETLJAVA	
ELEKTRIKA	NIN-NADZEMNI VODI	
	NIN-KABLOVOD	
	ZAŠČITA VODOV	

- parcelne meje
- vtočni jašek
- vtok v rešetko
- revizijski jašek
- drog javne razsvetljave



GRADBENI BIRO MELE s.p. Ident. št. pri IZS 1540		OBČINA HORJUL OBČINSKI TRG 1 Investitor: 1354 HORJUL	
Odg.vodja projekta: Igor Starevič u.d.i.g. G-3876		UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRHNIKA Objekt:	
Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292		ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV – KAMNITA ZLOŽBA 1 Predmet:	
Sodelavec:		Faza: PZI	
Št. projekta: CS1266/17-PZI		Merilo: 1:100 Št. lista: 6	
Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021		Št. odseka: 1145 Arhivsko št.: 0041.00 Faza/objekt: 004.2106 Slika riše: G.104 Črna koda arhiva:	



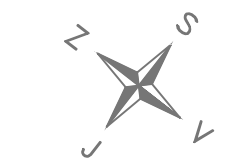
UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNICA OD KM 4,500 DO KM 5,500

ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV - KAMNITA ZLOŽBA 2
M 1:100

Legenda:

LEGENDA - KOMUNALNI VODI		
	OBSTOJEČI	PREDVIDENI VODI
KANAL	DRENAŽNA CEV	
	METEORNA KANALIZACIJA	
	FEKALNA KANALIZACIJA	
VODOVOD	VODOVOD	
	KABEL	
ELEKTRIKA	JAVNA RAZSVETLJAVNA	
	NN-NADZEMNI VODI	
	NN-KABLOVOD	
	ZAŠČITA VODOV	

- parcelne meje
- vtočni jašek
- vtok v rešetko
- revizijski jašek
- drog javne razsvetljave



GRADBENI BIRO
MELE s.p.
Ident. št. pri IZS 1540

Odg.vodja projekta: Igor Stavrevič u.d.i.g. G-3876

Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292

Sodelavec:

Št. projekta: CS1266/17-PZI

Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021

OBČINA HORJUL
OBČINSKI TRG 1
Investitor: 1354 HORJUL

UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRHNICA

Objekt: ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV - KAMNITA ZLOŽBA 2

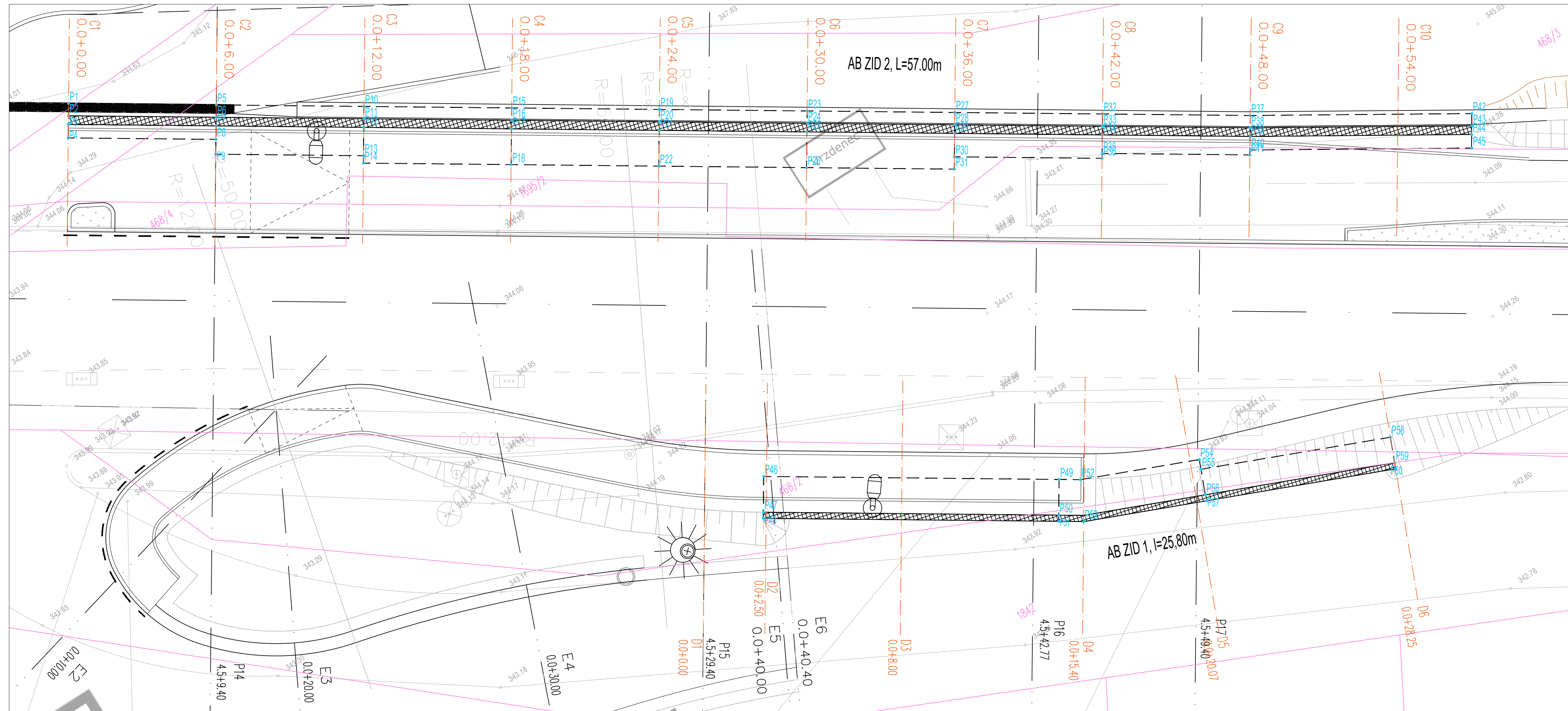
Predmet: NAPELJAV - KAMNITA ZLOŽBA 2

Faza: PZI

Merilo: 1:100

Št. lista: 7

Št. odseka: 1145	Arhivsko št.: 0041.00	Faza/objekt: 004.2106	Št. risbe: G.104	Črna koda arhiva:
------------------	-----------------------	-----------------------	------------------	-------------------



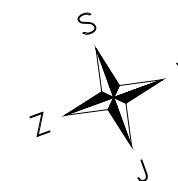
TOČKA	X	Y
P1	444360,7855	97417,1024
P2	444360,5125	97416,6835
P3	444360,3214	97416,3903
P4	444360,021	97415,9295
P5	444365,812	97413,8261
P6	444365,539	97413,4072
P7	444365,3479	97413,114
P8	444365,0475	97412,6532
P9	444364,7199	97412,1506
P10	444370,8385	97410,5499
P11	444370,5655	97410,1309
P12	444370,3744	97409,8377
P13	444369,7464	97408,8743
P14	444369,5826	97408,623
P15	444375,8651	97407,2735
P16	444375,592	97406,8546
P17	444375,4009	97406,5614
P18	444374,6091	97405,3467
P19	444380,8916	97403,9972
P20	444380,6185	97403,5783
P21	444380,4274	97403,2851
P22	444379,6357	97402,0704
P23	444385,9181	97400,7209
P24	444385,6459	97400,302
P25	444385,4539	97400,0088
P26	444384,6622	97398,7941
P27	444390,9446	97397,4446
P28	444390,6716	97397,0257
P29	444390,4805	97396,7325
P30	444389,9617	97395,9367
P31	444389,6887	97395,5178
P32	444395,9711	97394,1683
P33	444395,6981	97393,7494
P34	444395,507	97393,4562
P35	444395,0974	97392,8279
P36	444394,9882	97392,6604
P37	444400,9976	97390,892
P38	444400,7246	97390,4731
P39	444400,5391	97390,1764
P40	444400,2475	97389,71
P41	444400,124	97389,5511
P42	444408,6306	97386,1205
P43	444408,3655	97385,6965
P44	444408,1663	97385,4083
P45	444407,8748	97384,9419
P46	444376,4576	97389,1613
P47	444375,6658	97387,9466
P48	444375,5293	97387,7371
P49	444386,5106	97382,6087
P50	444385,7188	97381,394
P51	444385,5823	97381,1845
P52	444387,2363	97382,1357
P53	444386,4349	97380,6288
P54	444391,7492	97380,2278
P55	444391,5935	97379,8593
P56	444391,1846	97378,8922
P57	444391,0873	97378,662
P58	444398,7778	97376,822
P59	444398,3689	97375,8549
P60	444398,2716	97375,6246

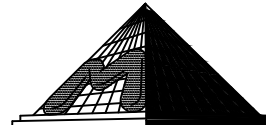
UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA OD KM 4,500 DO KM 5,500

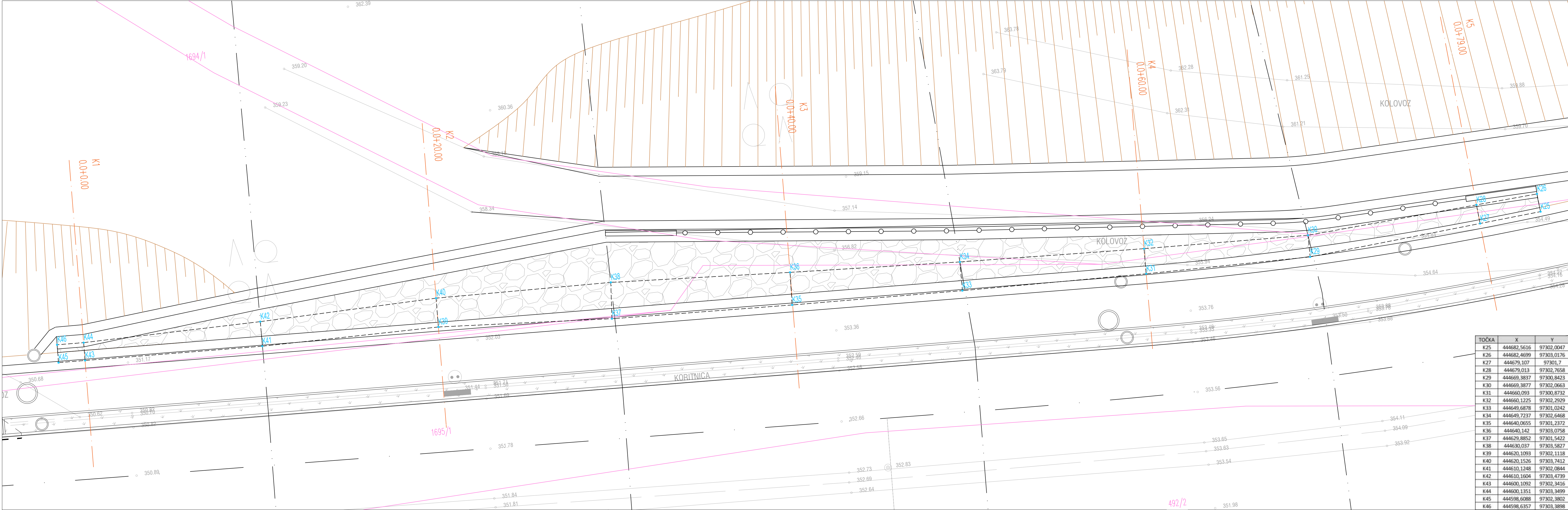
ZAKOLIČBENA SITUACIJA ZIDOV
M 1:100

Legenda:

- | | |
|--|----------------------------|
| | zakoličbna točka |
| | betonski robnik (15/25 cm) |
| | granitna kocka (10/10 cm) |
| | mulda |
| | betonski jarek |
| | AB zid |
| | kamnita zložba |
| | zelenica |
| | jašek |
| | zakoličbena točka objekta |



 GRADBENI BIRO MELE s.p. Ident. št. pri IZS 1540		 OBČINA HORJUL OBČINSKI TRG 1 Investitor: 1354 HORJUL	
Odg.vodja projekta: Igor Stavrevič u.d.i.g. G-3876 <i>[Signature]</i> Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292 <i>[Signature]</i> Sodelavec: _____ Št. projekta: CS1266/17-PZI Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021		UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠČE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRHNIKA Objekt: _____ Predmet: ZAKOLIČBENA SITUACIJA ZIDOV Faza: PZI Merilo: 1:100	
Št. odseka:	Arhivna št.:	Faza/objekt:	Šifra risbe:
1145	0041.00	004.2106	G.106
Črtna koda arhiva:			8

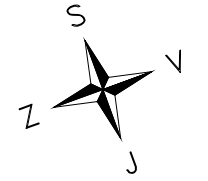


UREĐITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNICA OD KM 4,500 DO KM 5,500

ZAKOLIČBENA SITUACIJA (1/2)
M 1:100

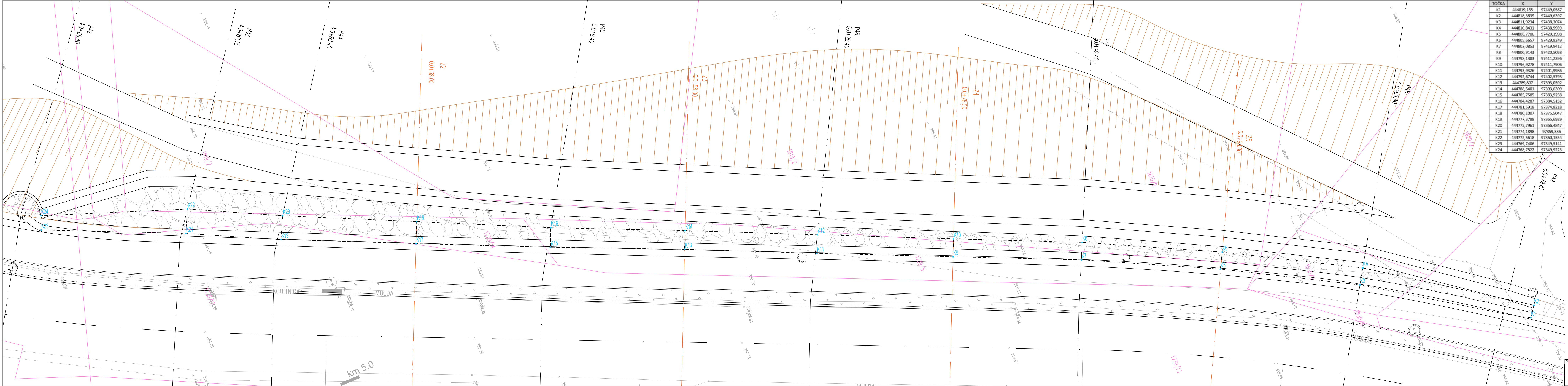
Legenda:

- zakoličbena točka
- betonski robnik (15/25 cm)
- granitna kocka (10/10 cm)
- mulda
- betonski jarek
- AB zid
- kamnita zložba
- zelenica
- jašek
- zakoličbena točka objekta



TOČKA	X	Y
K25	444682,5616	97302,0047
K26	444682,4699	97303,0176
K27	444679,107	97301,7
K28	444679,013	97302,7658
K29	444669,3837	97300,8423
K30	444669,3877	97302,0663
K31	444660,093	97300,8732
K32	444660,1225	97302,2929
K33	444649,6878	97301,0242
K34	444649,7237	97302,6468
K35	444640,0655	97301,2372
K36	444640,142	97303,0758
K37	444629,8852	97301,5422
K38	444630,037	97303,5827
K39	444620,1093	97302,1118
K40	444620,1526	97303,7412
K41	444610,1248	97302,0844
K42	444610,1604	97303,4739
K43	444600,1092	97302,3416
K44	444600,1351	97303,3499
K45	444598,6088	97302,3802
K46	444598,6357	97303,3898

	 OBČINSKI TRG 1 Investitor: 1354 HORJUL			
Odg. vodja projekta: Igor Stavrevič u.d.i.g. G-3876	UREĐITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRHNICA			
Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292	Objekt: R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRHNICA			
Sodelavec:	Predmet: ZAKOLIČBENA SITUACIJA - KAMNITA ZLOŽBA 1			
Št. projekta: CS1266/17-PZI	Faza: PZI			
Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021	Merilo: 1:100 Št. lista: 9			
Št. odseka: 1145	Arhivsko št.: 0041.00	Faza/objekt: 004.2106	Šifra risbe: G.106	Črna koda arhiva:



TOČKA	X	Y
K1	444819,155	97449,0587
K2	444818,3839	97449,6397
K3	444811,9234	97438,3074
K4	444810,8431	97438,9939
K5	444806,7706	97429,1998
K6	444806,6657	97429,8249
K7	444802,0853	97419,9412
K8	444800,9143	97420,5058
K9	444798,1383	97411,2396
K10	444796,9278	97411,7906
K11	444793,9326	97401,9986
K12	444792,6744	97402,5793
K13	444789,807	97393,0592
K14	444788,5401	97393,6309
K15	444785,7585	97383,9258
K16	444784,4287	97384,5152
K17	444781,5918	97374,8218
K18	444780,1007	97375,5047
K19	444777,3788	97365,6929
K20	444775,7961	97366,4847
K21	444774,1898	97359,336
K22	444772,5618	97360,1554
K23	444769,7406	97349,5141
K24	444768,7522	97349,9223

UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA OD KM 4,500 DO KM 5,500

ZAKOLIČBENA SITUACIJA (1/2)
M 1:100

Legenda:

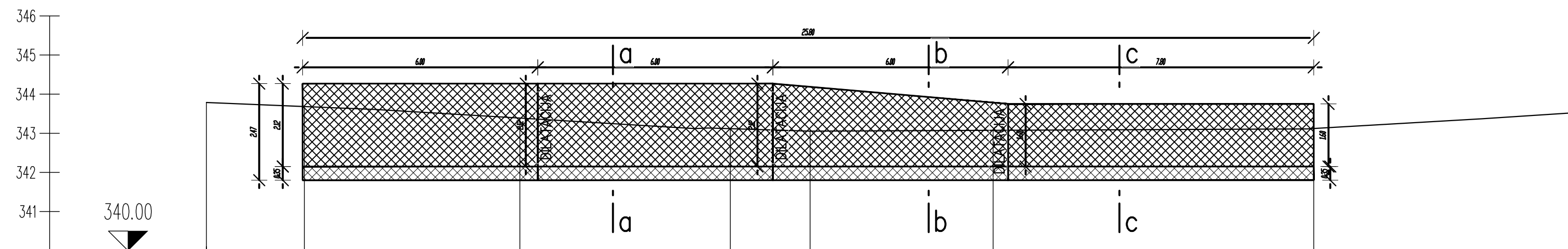
- zakoličbna točka
- betonski robnik (15/25 cm)
- granitna kocka (10/10 cm)
- mulda
- betonski jarek
- AB zid
- kamnita zložba
- zelenica
- jašek
- zakoličbna točka objekta



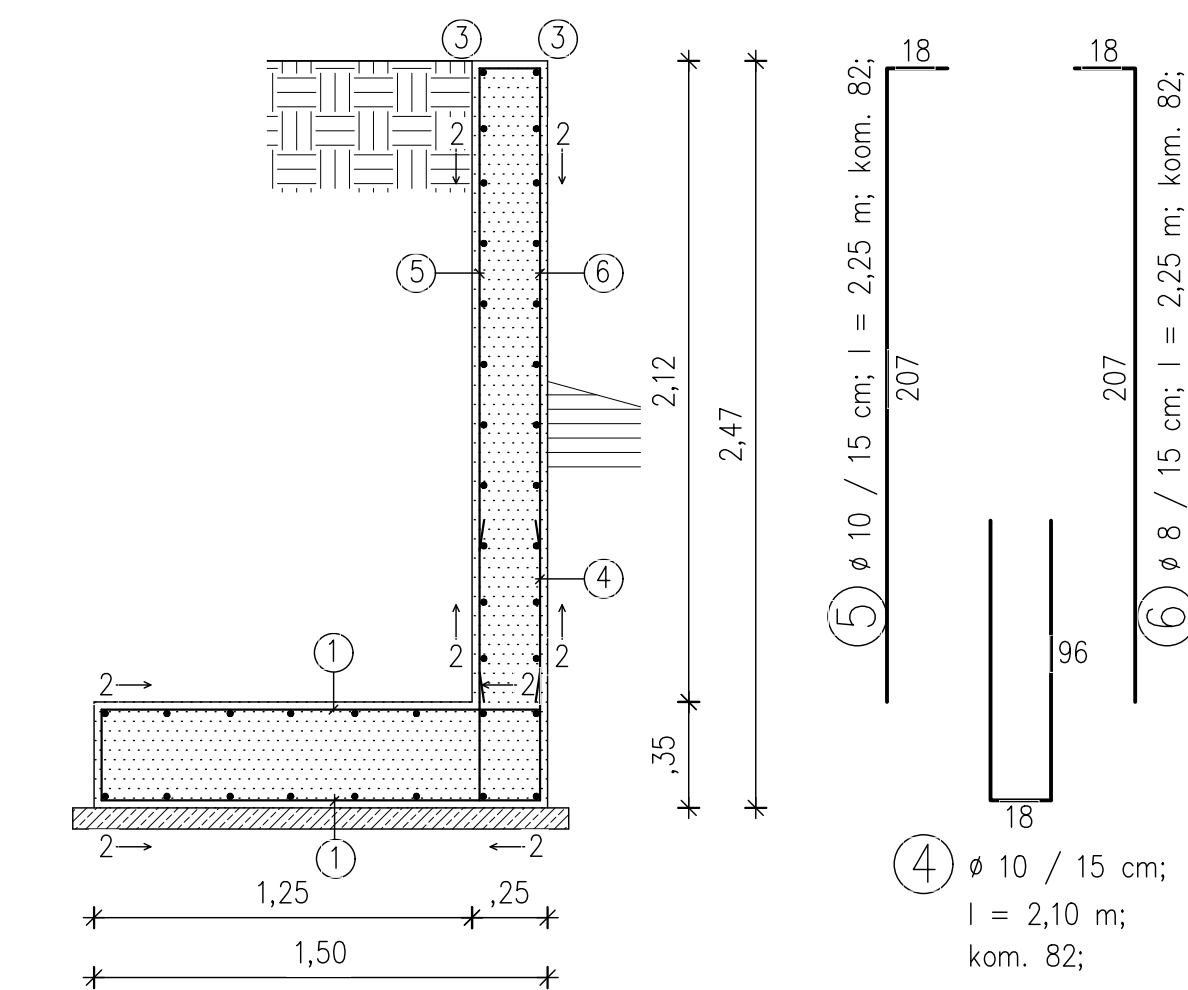
		 OBČINSKI TRG 1 Investitor: 1354 HORJUL	
Odg. vodnj projekt: Igor Stavreč u.d.i.g. G-3876		UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA	
Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292		Objekt: R2-407/1145 LJUBLJANICA - VRHNIKA	
Sodelavec:		Predmet: ZAKOLIČBENA SITUACIJA - KAMNITA ZLOŽBA 2	
Št. projekta: CS1266/17-PZI		Faza: PZI	
Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021		Merilo: 1:100	
Št. odseka: 1145		Št. lista: 10	
Arhivsko št.: 0041.00		Šifra risbe: G.106	
Faza/objekt: 004.2106		Črna koda arhiva:	

AB OPORNI ZID 1 C 30/37, XF4, XD3

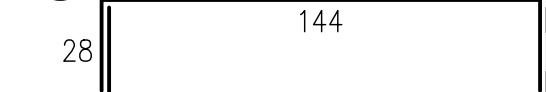
pogled-shema m 1:100

[illegible]

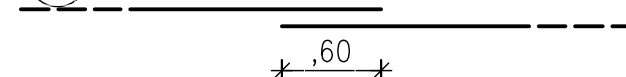
a-a m 1:25



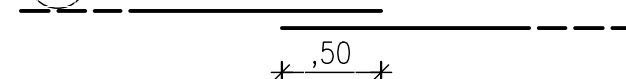
① $\pm \varnothing 10 / 15 \text{ cm}; l = 2,00 \text{ m}; \text{kom. } 164;$



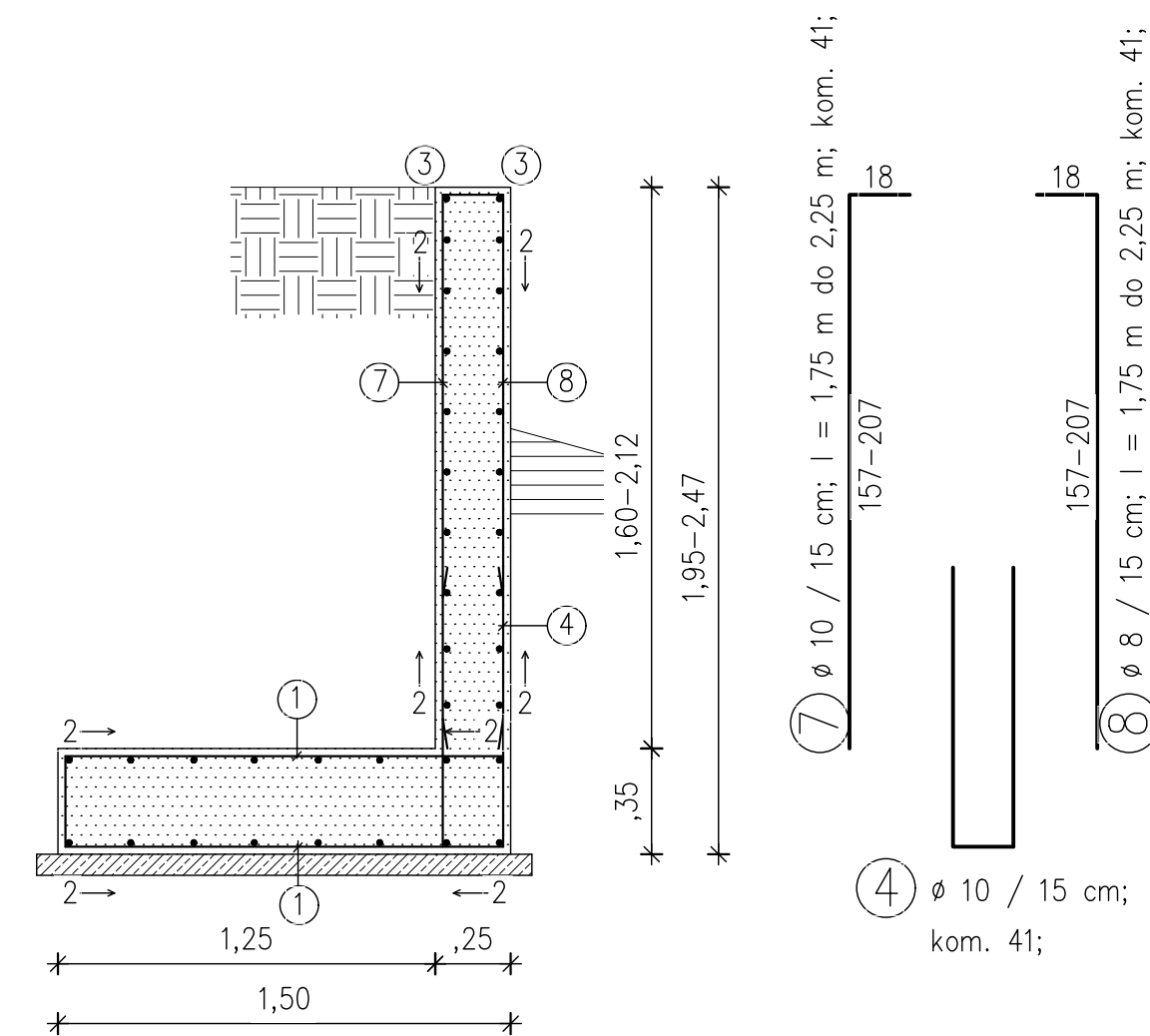
③ 2 Ø 10; $\Sigma l = 55,00 \text{ m1}$;



② ± ∅ 8 / 20 cm; Σl = 880,00 m;



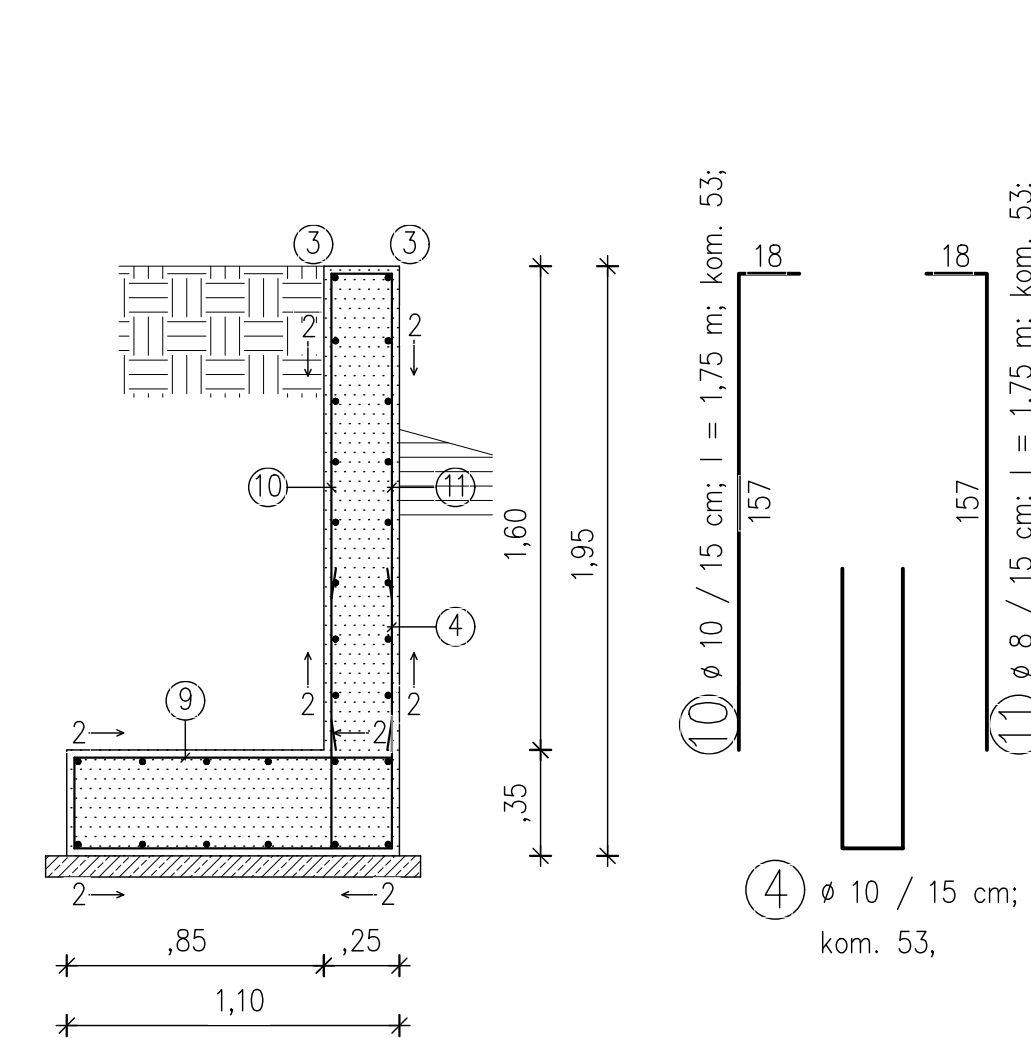
b-b m 1:25



① ± ø 10 / 15 cm; kom. 82;



c-c m 1:25



⑨ $\varnothing 10 / 15 \text{ cm}; l = 2,90 \text{ m}; \text{kom. } 53;$



B 500

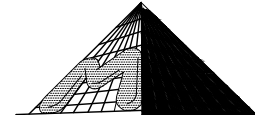
ozn.	ø	l	kom.	ø 8	ø 10		
1	10	2,00	246		492,00		
2	8	880,00	-	880,00			
3	10	55,00	-		55,00		
4	10	2,10	176		369,60		
5	10	2,25	82		184,50		
6	8	2,25	82	184,50			
7	10	~2,00	41		82,00		
8	8	~2,00	41	82,00			
9	10	2,90	53		153,70		
10	10	1,75	53		92,75		
11	8	1,75	53	92,75			
				Σ l	1239,25	1429,55	
				kg	502,00	905,00	
				Σ kg	1.407,00		

PRI IZVEDBI JE MOŽNO REBRASTE ARMATURNE
PALICE ZAMENJATI Z MREŽNO ARMATURO:

$$\varnothing 10/15 \text{ cm} = \text{R524}$$

$\varnothing 8/15 \text{ cm} = \text{Q335}$

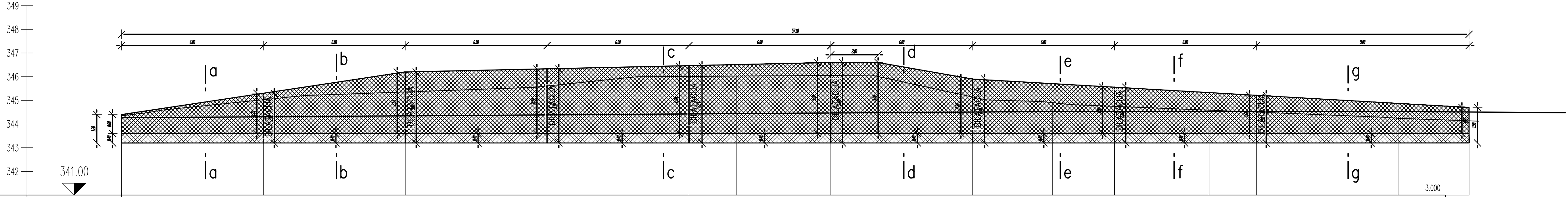
OBVEZNO GLEJ ŠE NAČRT ARHITEKTURE.

 GRADBENI BIRO MELE S.p. Ident. št. pri IZS 1540	 OBČINA HORJUL OBČINSKI TRG 1 Investitor: 1354 HORJUL
Odg.vodja projekta: _____ Igor Stavrevič u.d.i.g. G-3876 <i>[Signature]</i> Odgovorni projektant: _____ Janko Mele u.d.i.g. G-0292 <i>[Signature]</i> Sodelavec: _____ Št. projekta: CS1266/17-PZI	UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI Objekt: R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRHNIK Predmet: _____ ab oporni zid 1 Faza: PZI
Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021	Merilo: 1:25, 1:100 Št. lista: 11

St. odseka:	Arhivsko št.:	Faza/objekt:	Sifra risbe:	Črtna koda arhiva:
1145	0041.00	004.2106	G.271	

AB OPORNI ZID 2 C 30/37, XF4, XD3

pogled-shema m 1:100

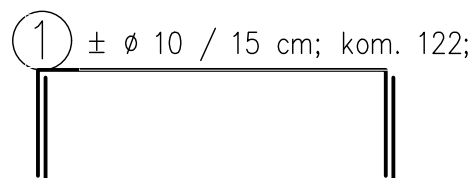
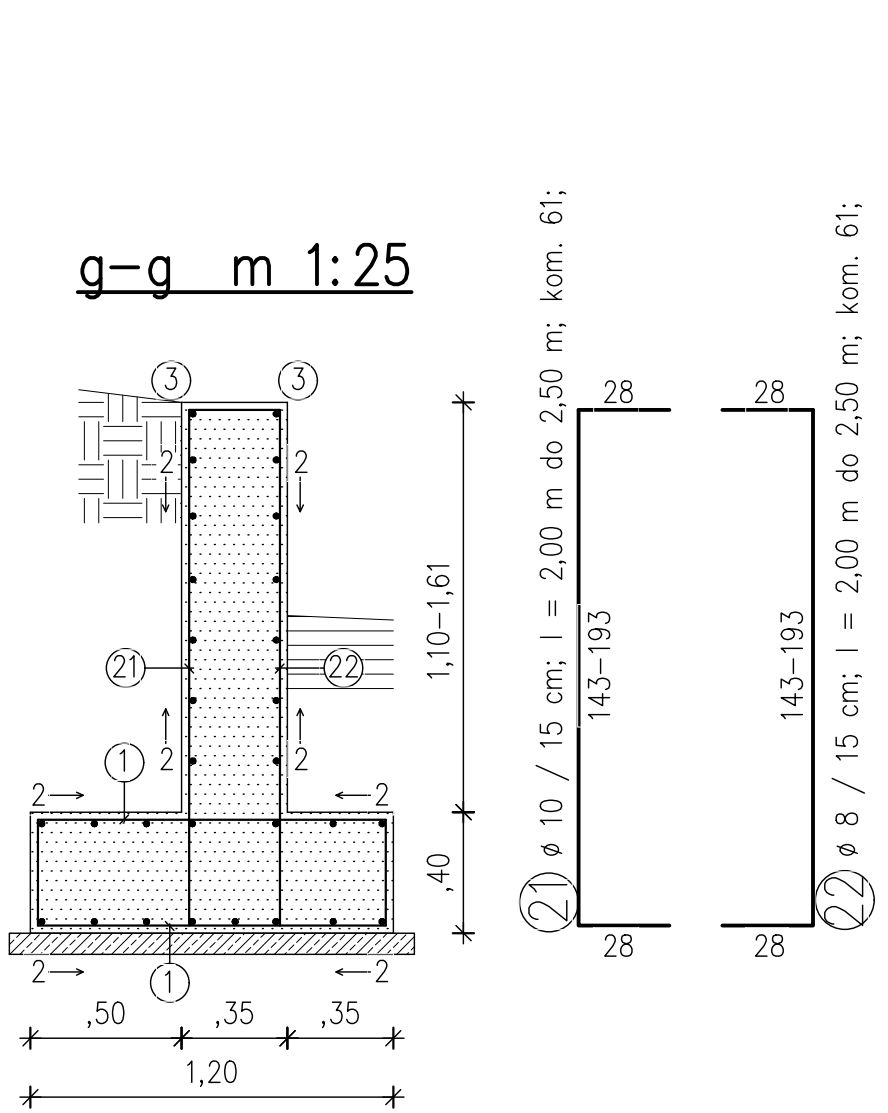
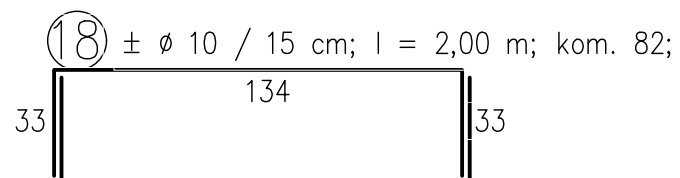
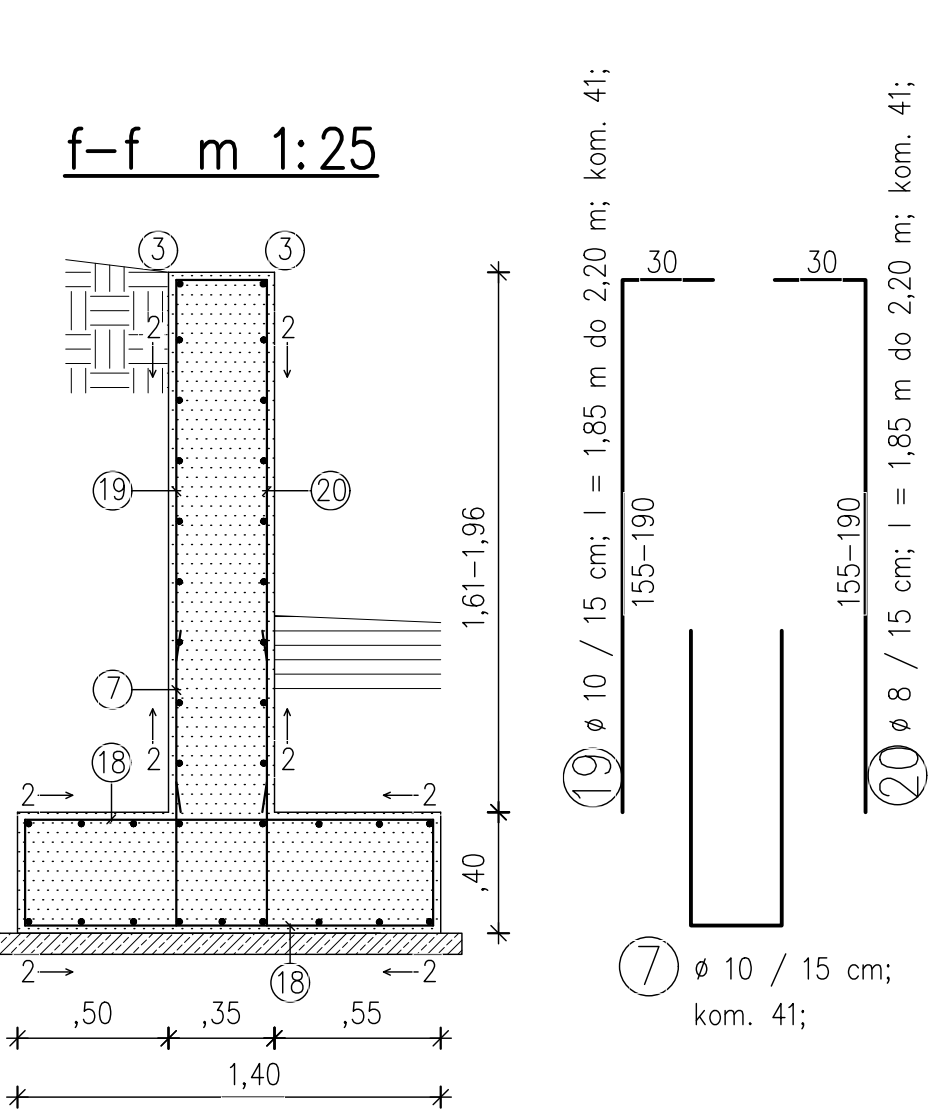
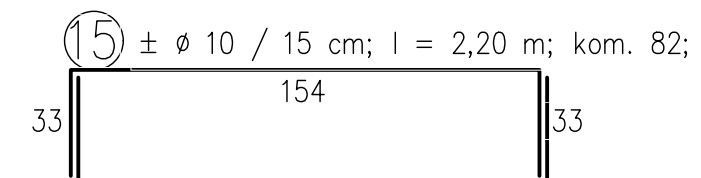
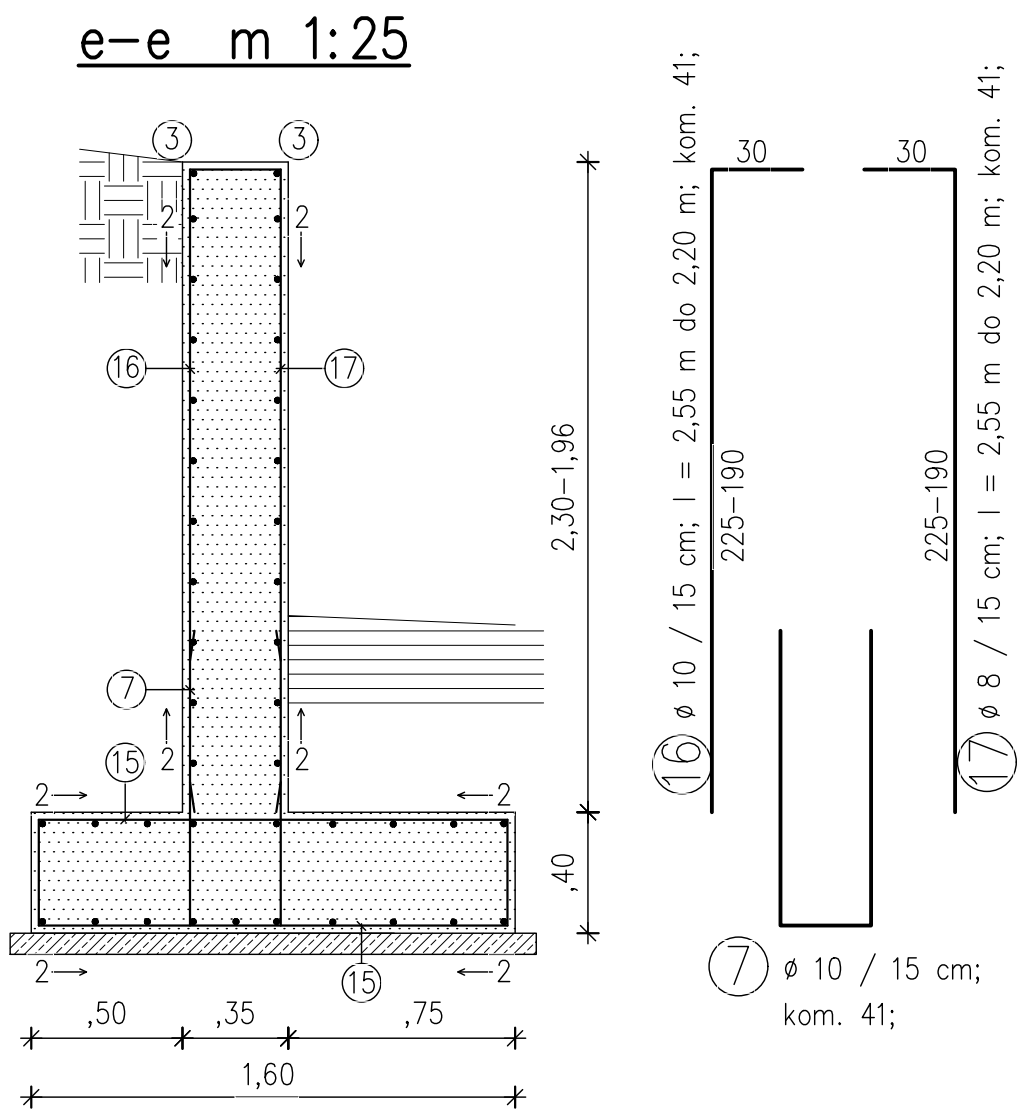
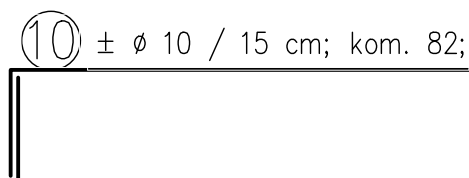
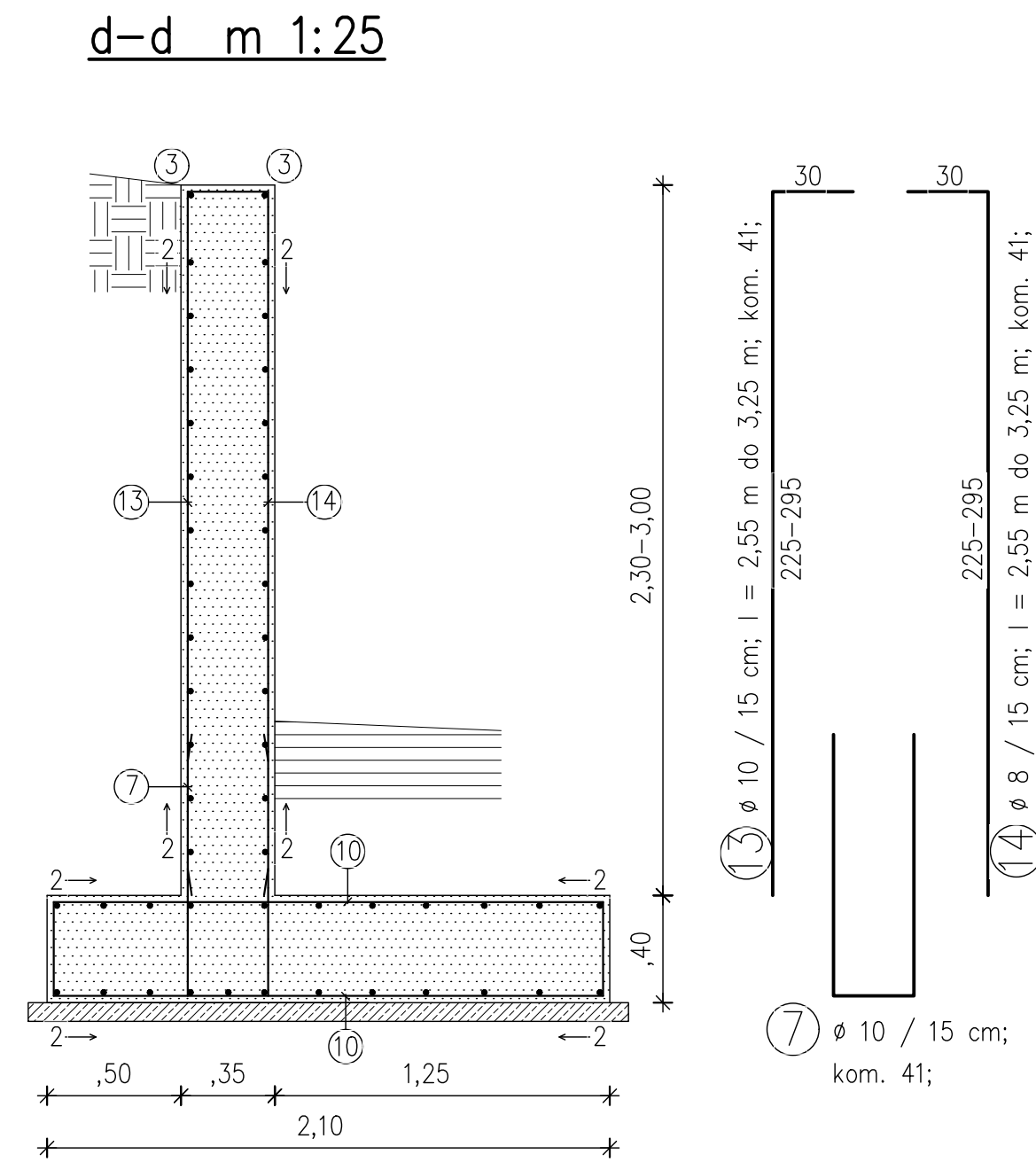
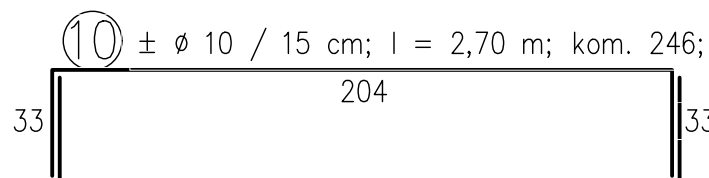
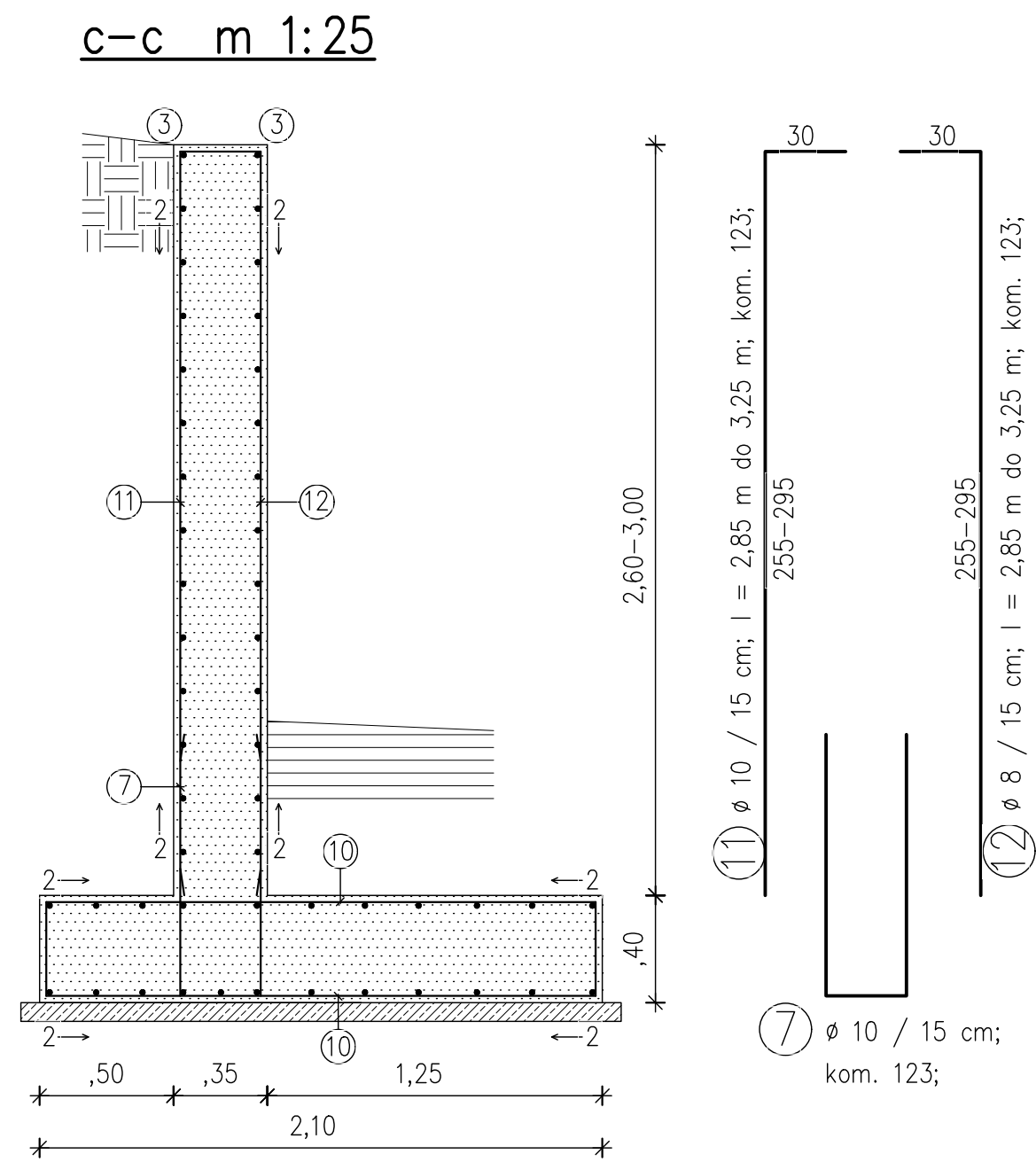
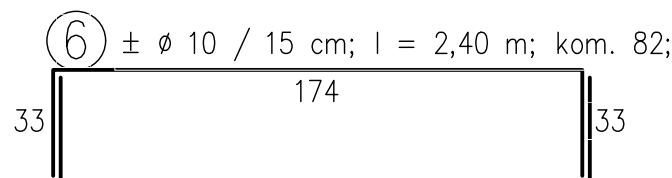
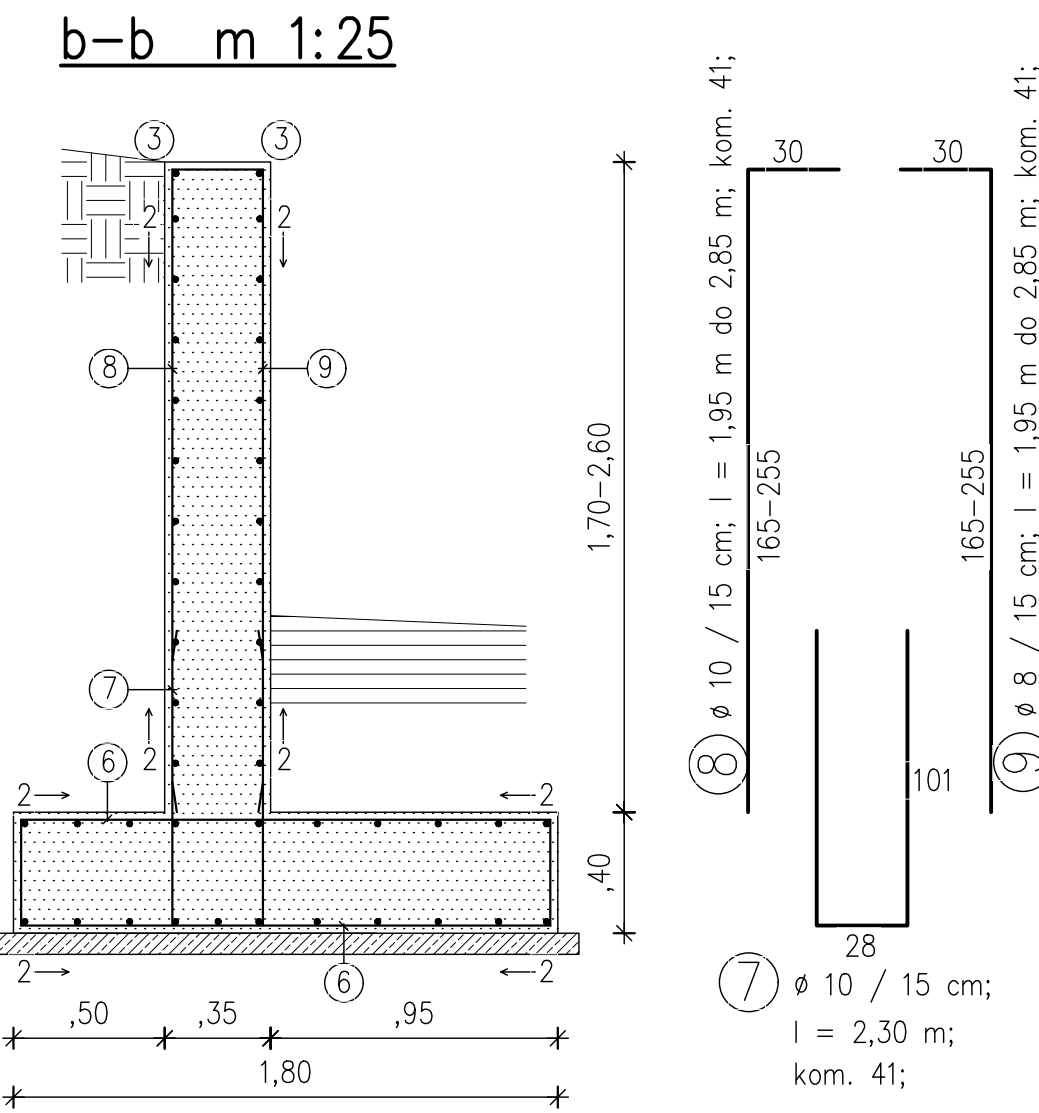
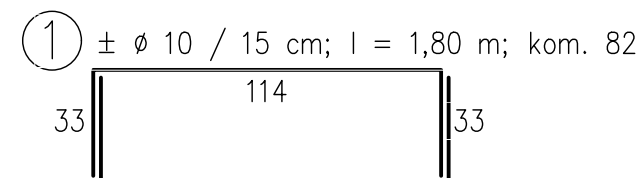
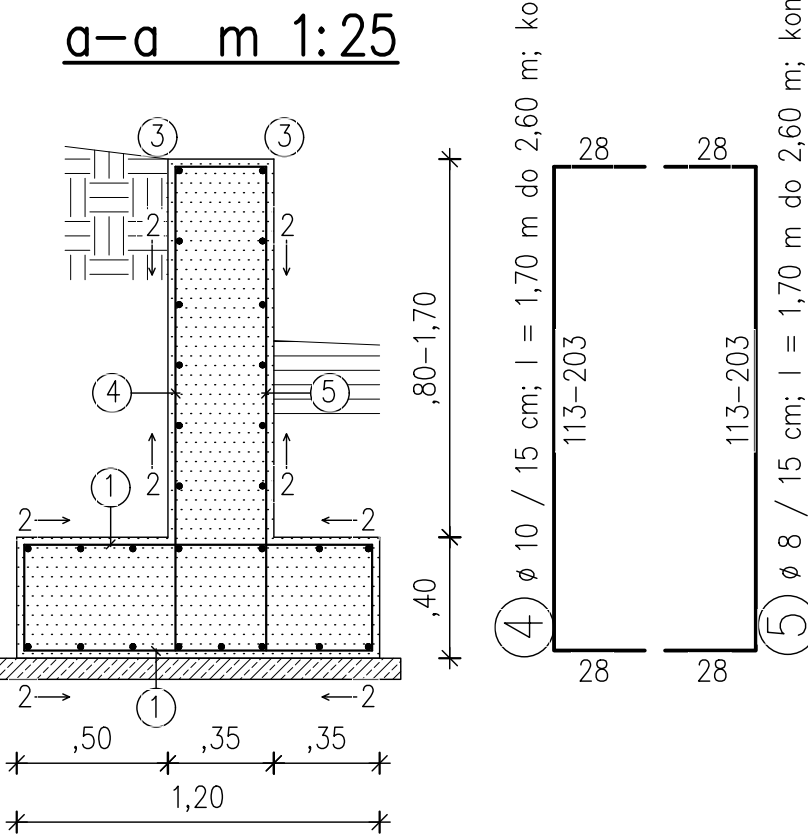
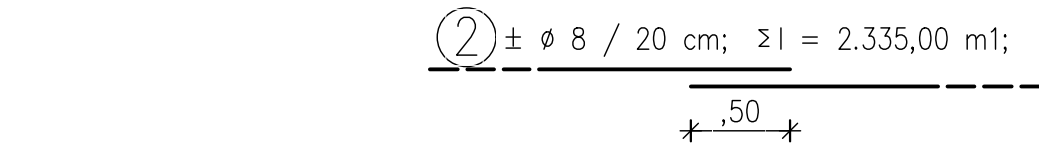
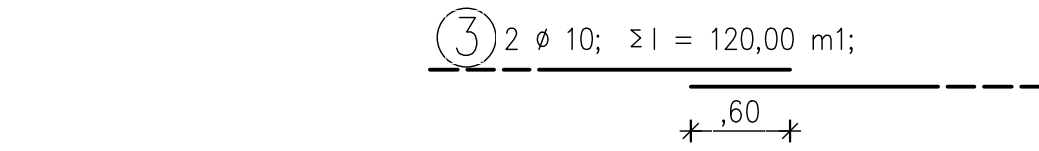


OZNAKE PROFILOV	C1	6.000	C2=P14	6.000	C3	6.000	C4	6.000	C5	2.000	P15	4.000	C6	6.000	C7	3.369	P16	2.631	C8	4.000	P17	2.000	C9	6.000	C10
STACIONAŽE	0+00		6.00		12.00		18.00		24.00		28.00		30.00		36.00		38.66		42.00		46.00		48.00		53.99
KOTE TERENA	344.350		345.027		345.356		345.605		346.010		346.024		346.052		345.143		344.905		344.746		344.585		344.505		344.242
KOTE NIVELETE	344.284		344.305		344.345		344.386		344.426		344.440		344.467		344.507		344.530		344.531		344.531		344.531		344.534

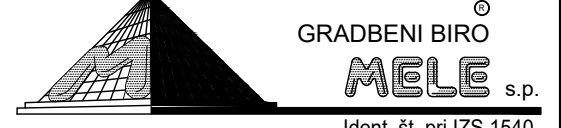
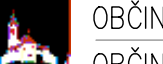
PRI IZVEDBI JE MOŽNO REBRASTE ARMATURNE
PALICE ZAMENJATI Z MREŽNO ARMATURO:
ø 10/15 cm = R524
ø 8/15 cm = Q335

B 500

ozn.	ø	l	kom.	ø 8	ø 10
1	10	1,80	204		367,20
2	8	2335,00	—	2335,00	
3	10	120,00	—		120,00
4	10	~2,15	41		88,15
5	8	~2,15	41	88,15	
6	10	2,40	82		196,80
7	10	2,30	287		660,10
8	10	~2,40	41		98,40
9	8	~2,40	41	98,40	
10	10	2,70	328		885,60
11	10	~3,05	123		375,15
12	8	~3,05	123	375,15	
13	10	~2,90	41		118,90
14	8	~2,90	41	118,90	
15	10	2,20	82		180,40
16	10	~2,38	41		97,58
17	8	~2,38	41	97,58	
18	10	2,00	82		164,00
19	10	~2,03	41		83,23
20	8	~2,03	41	83,23	
21	10	~2,25	61		137,25
22	8	~2,25	61	137,25	
Σ l				3333,66	3572,76
kg				1350,00	2261,50
Σ kg					3.611,50



OBVEZNO GLEJ ŠE NAČRT ARHITEKTURE.

 GRADBENI BIRO MELE s.p. Ident. št. pri IZS 1540		 OBČINA HORJUL OBČINSKI TRG 1 Investitor: 1354 HORJUL	
Odgovorna projekta: Igor Starevič u.d.g. G-3876		UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLEŠARJE OB REGIONALNI CESTI	
Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.g. G-0292		Objekt: R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRNHIKA	
Sodelavec:		Predmet: ob oporni zid 2	
Št. projekta: CS1266/17-PZI		Faza: PZI	
Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021		Merilo: 1:25, 1:100 Št. lista: 12	
Št. odseka: 1145	Arhivsko št.: 0041.00	Faza/objekt: 004.2106	Št. rabe: G.271
Črna koda arhiva:			

shema m 1:100

DRIS

三、

0.0+20.00—

4.8+9.40=

0.0+40.00—

0.0+60.00

— 50 —

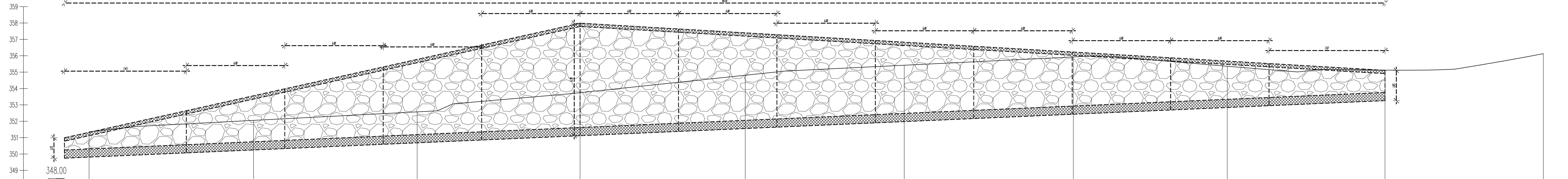
00:7900—

P34

13

—
C
C

POGLED

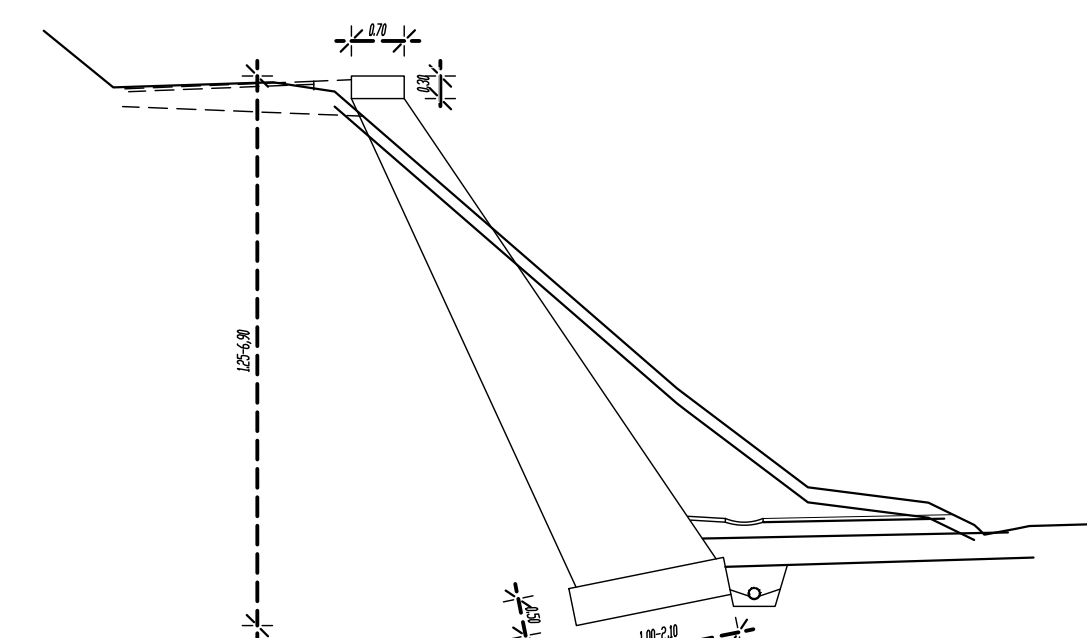
[illegible]

prerez m 1:25

⑤ $\pm 4 \text{ } \emptyset 12$; $\Sigma l = 690,00 \text{ m}$

61
21
4 $\varnothing 10 / 20$ cr
 $l = 1,85$ m;
kom. 410;

PREREZ



② ± Ø 16 / 20 cm; Σ l = 1770,00 m

③ 2 $\varnothing$ 12; $\Sigma l = 170,00$ m1;

1) $\pm \varnothing 14 / 20 \text{ cm}; l = 1,70 \text{ m}$ do 2,80 m; kom. 8

Technical drawing of a rectangular structure, likely a cross-section of a wall or foundation. The structure is shown in perspective, with a top surface and a bottom surface. The top surface is labeled with dimensions 2 and 3. The bottom surface is labeled with dimensions 2 and 3. The structure is filled with a stippled pattern. A label 1 is placed near the bottom right corner. A dimension line at the bottom indicates a length of 1,00 - 2,10.

B 5C

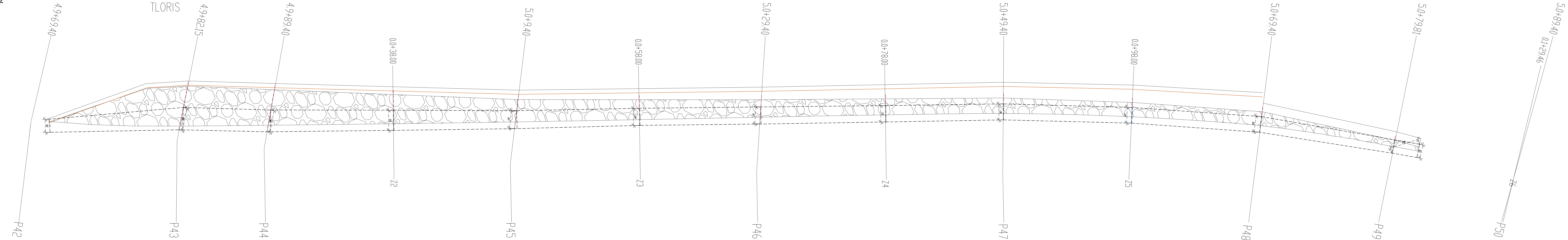
ozn.	ø	l	korn.	ø 10	ø 12	ø 14	ø 16		
1	14	~2,25	810			1822,50			
2	16	1770,00	-				1770,00		
3	12	170,00	-		170,00				
4	10	1,85	410	758,50					
5	12	690,00	-		690,00				
6	14	1,30	270			351,00			
			Σ l	758,50	860,00	2173,50	1770,00		
			kg	480,00	783,50	2699,50	2869,00		
			Σ kg	6.832,00					

OBVEZNO GLEJ ŠE NAČRT ARHITEKTURE

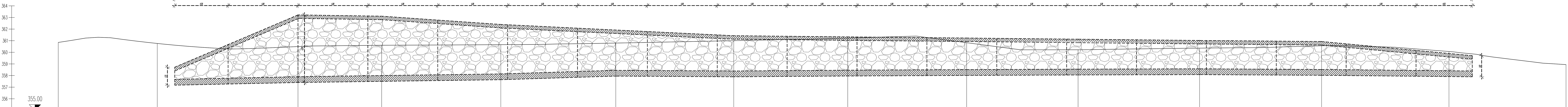
GRADENI BIRO MELE S.p.A. Idem št. pri 125/1540		OBČINA HORJUL OBČINSKI TRG 1 Investitor: 1354 HORJUL	
Obj. vedjo projekta: Igor Stavrevec u.d.g. G-3876		UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANA-VRHNIK	
Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.g. G-0292		Objekt: _____ _____	
Sodelavec: _____		Predmet: kamnita zložba 1	
Št. projekta: CS1266/17-PZI		Faza: PZI	
Datum: okt. 2021, dopoln. po recenziji okt. 2021		Merilo: 1:25, 1:100	
Datum: _____		Št. lista: 13	
Izdaje: 145	Arhivna št.: 0041.00	Faza/Objekt: 004.2106	Štirn. nabe: G.271
Datum: _____		Datum: _____	

KAMNITA ZLOŽBA 2 C 30/37, XF4, XD3

shema m 1:100



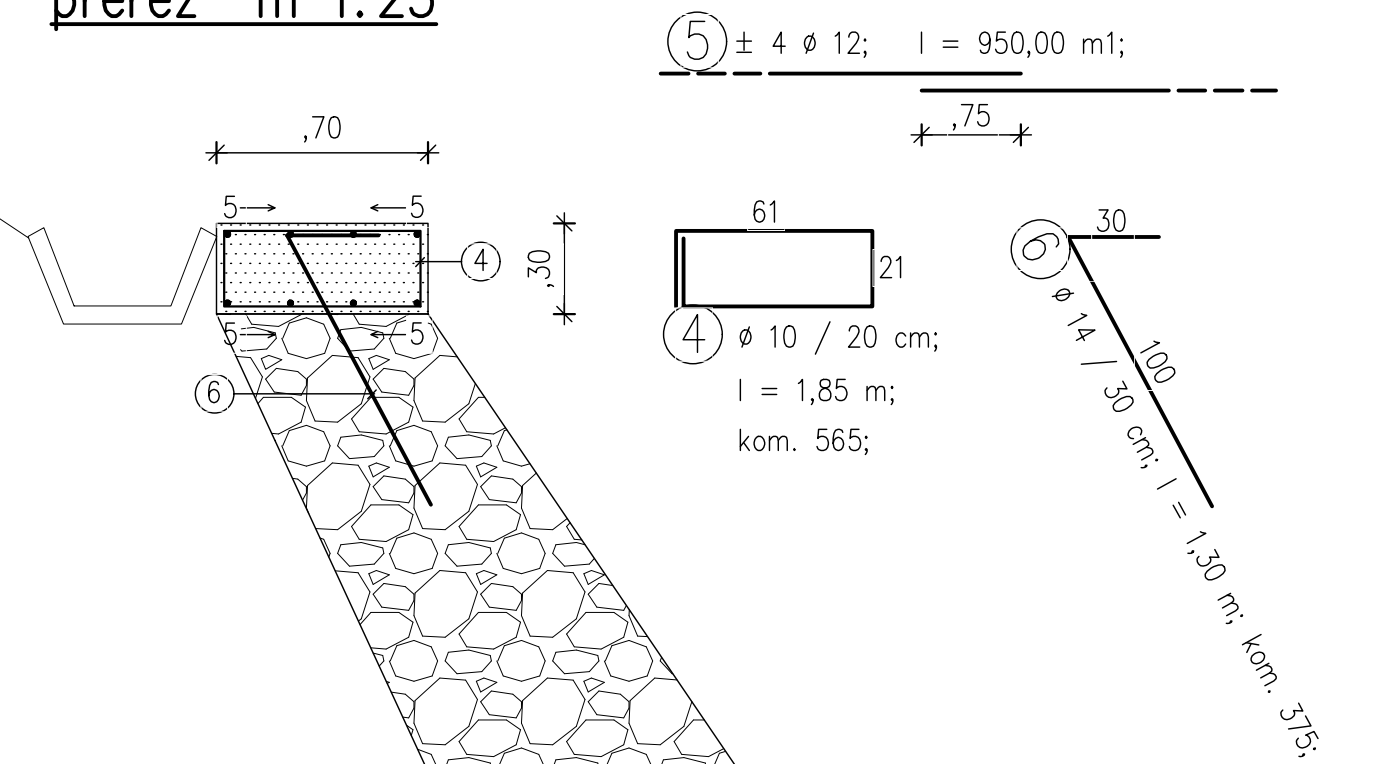
POGLED



PREREZ

OZNAKE PROFILOV	Z1	8.502	P42	12.083	P43	7.185	P44	10.230	Z2	9.873	P45	10.127	Z3	9.789	P46	10.211	Z4	9.567	P47	10.433	Z5	10.477	P48	10.936	P49	10.051	P50	
STACIONAŽE	0+0		8+0		20+8		27+7		38+0		47+8		58+0		67+8		78+0		87+6		98+0	0+1		8+7		19+1		29+6
KOTE TERENA	356.049		356.751		356.495		356.608		356.650		356.737		356.603		356.225		356.927		356.219		356.390			356.552		356.089		356.947
KOTE NIVELETE																												

prerez m 1:25



B 500

ozn.	Ø	l	kom.	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
1	14	~2,15	1120			2408,00	
2	16	2120,00	-				2120,00
3	12	235,00	-		235,00		
4	10	1,85	565	1045,25			
5	12	950,00	-		950,00		
6	14	1,30	375			487,50	
Σ l				1045,25	1185,00	2895,50	2120,00
kg				661,50	1079,50	3596,50	3436,50
Σ kg				8.774,00			

GRADBENI BIRO
MELE s.p.
Identi št. pri IZS 1540

OBČINA HORJUL
OBČINSKI TRG 1
Investitor: 1354 HORJUL

Odgovorni projektant: Igor Starevič u.d.i.g. G-3876

Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292

Sodelavec: _____

Št. projekta: CS1266/17-PZI

Datum: okt. 2019, dopoln. po recenziji okt. 2021

Objekt: UREDITEV POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE OB REGIONALNI CESTI R2-407/1145 LJUBLJANICA-VRHNIKA

Predmet: kamnita zložba 2

Faza: PZI

Merilo: 1:25, 1:100

Št. lista: 14

Št. objekta: 1145

Arhivski št.: 0041.00

Faza/Objekt: 004.2106

Št. lista: G.271

Št. koda objekta: 14