

Slovenčeva ulica 97, 1000 Ljubljana
Telefon: 01/534-15-12, Telefax: 01/534-15-13
TRR: NKBM d.d. Ljubljana 0400 1004 9471 929
Davčna številka: SI71891935

OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU IN TEHNIČNI DOKUMENTACIJI

NAROČNIK : OBČINA CERKNO
Bevkova ulica 9
5282 Cerčno

NASLOV NALOGE: Cesta Log – Poljane (JP543941)

**VRSTA PROJEKTNE
DOKUMENTACIJE:** IZN

ŠTEVILKA NAČRTA:
P-GO-70/25

ŠTEVILKA NAČRTA / MAPA:
1 2 3 4

Inventarna številka:
Lokacijska številka:
CC-SI klasifikacija: 2110

Enotni žig podjetja:

Generalni direktor:

Boštjan RIGLER

2 7

Nova Gorica, 16.9.2026 – po dopolnitvi

VSEBINA PROGRAMA**ŠTEVILKA NAČRTA:**
P-GO- 70/25**ŠTEVILKA NAČRTA / MAPA:**
1 2 3 4**A. SPLOŠNI DEL**

- Osnovni podatki o investitorju in tehnični dokumentaciji
- Podatki o projektantih

B. TEHNIČNI DEL

- Tehnično poročilo

C. GRAFIČNI DEL

	VSEBINA	MERILO	OZNAKA
1.	Pregledna situacija	M 1:5000	101
2.	Gradbeno - prometna situacija	M 1 : 200	102.1
3.	Gradbeno - prometna situacija	M 1 : 200	102.2
4.	Zakoličbena situacija z višinsko ureditvijo	M 1 : 200	106.1
5.	Zakoličbena situacija z višinsko ureditvijo	M 1 : 200	106.2
6.	Situacija meteorne odvodnje	M 1 : 200	120.1
7.	Situacija meteorne odvodnje	M 1 : 200	120.2
8.	Karakteristični prečni prerezi	M 1 : 50	131
9.	Prečni prerezi C1-C9	M 1 : 100	132.1
10.	Prečni prerezi C10-C18	M 1 : 100	132.2
11.	Prečni prerezi C19-C27	M 1 : 100	132.3
12.	Prečni prerezi C28-C36	M 1 : 100	132.4
13.	Prečni prerezi C37-C45	M 1 : 100	132.5
14.	Prečni prerezi C46-C54	M 1 : 100	132.6
15.	Prečni prerezi C55-C63	M 1 : 100	132.7
16.	Vzdolžni prerez C1-C29	M 1 : 500/100	142.1
17.	Vzdolžni prerez C30-C49	M 1 : 500/100	142.2
18.	Vzdolžni prerez C50-C63	M 1 : 500/100	142.3



Hidrotehnik

Vodnogospodarsko podjetje d.o.o.

Slovenčeva ulica 97, 1000 Ljubljana

Telefon: 01/534-15-12, Telefax: 01/534-15-13

TRR: NKBM d.d. Ljubljana 0400 1004 9471 929

Davčna številka: SI71891935

	VSEBINA	MERILO	OZNAKA
19.	Vzdolžni prerez meteorne kanalizacije-Prerezi prepustov 1-6	M 1 : 100/100	149.1
20.	Vzdolžni prerez meteorne kanalizacije- Prerezi prepustov 7-12	M 1 : 100/100	149.2
21.	Povšetova grapa - situacija	M 1 : 100	202
22.	Povšetova grapa – karakteristični prerez	M 1 : 150, 1:100/100	231
23.	Detajli	M 1 : 5, 20, 25	151

PODATKI O PROJEKTANTIH

ŠTEVILKA NAČRTA:

P-GO-70/25

ŠTEVILKA NAČRTA / MAPA:

1 2 3 4

**ENOTNI ŽIG
PODJETJA:**

**OSEBNA
ŠTAMPILJKA:**

PROJEKTANT:

HIDROTEHNIK,
vodnogospodarsko podjetje d.o.o.
Slovenčeva ulica 97
1000 Ljubljana



VODJA PROJEKTIRANJA:

Anja KONJAR,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

Podpis:

ANJA KONJAR
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.
IZS PI G-4882

Datum: 16. 3. 2026

POOBLAŠČENI INŽENIR:

Anja KONJAR,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.

Podpis:

ANJA KONJAR
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.
IZS PI G-4882

Datum: 16. 3. 2026

POOBLAŠČENI INŽENIR

Mihael MLAKAR,
dipl. inž. grad.

Podpis:

MIHAEL MLAKAR
dipl.inž.grad.
IZS G-3947

Datum: 16. 3. 2026

IZJAVA O UPOŠTEVANJU TEHNIČNIH PREDPISOV IN STANDARDOV

HIDROTEHNIK VODNOGOSPODARSKO PODJETJE d.o.o. LJUBLJANA
IZJAVLJA, da so bili pri izdelavi tehnične dokumentacije in pri izvajanju del za:

OBJEKT : Cesta Log – Poljane (JP543941)

ŠT. NAČRTA: P-GO-70/25

DATUM: september 2026 - po dopolnitvi

VRSTA PROJ. DOK. IZN

upoštevani naslednji predpisi:

1. Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/2002 ter spremembe);
2. Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/2004 ter spremembe);
3. Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/2017 ter popravek);
4. Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/2006 ter spremembe);
5. Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/2018 ter popravek);
6. Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 35/2006 ter spremembe);
7. Zakon o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 82/2013);
8. Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/2005);
9. Zakon o meroslovju (Uradni list RS, št. 26/2005);
10. Pravilnik o vrstah in obsegu nalog obveznih državnih gospodarskih javnih služb urejanja voda (Uradni list RS, št. 57/2006 ter spremembe);
11. Koncesijska pogodba o izvajanju obveznih državnih gospodarskih javnih služb na področju urejanja voda na območju povodja Soče št. 2555-19-4300027

Pooblaščen inženir:

Anja KONJAR,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.



Odgovorna oseba projektanta :

Boštjan Rigler



IZJAVA O UPOŠTEVANJU PREDPISOV VARSTVA PRI DELU

HIDROTEHNIK VODNOGOSPODARSKO PODJETJE d.o.o. LJUBLJANA
IZJAVLJA, da so bili pri izdelavi tehnične dokumentacije in pri izvajanju del za:

OBJEKT : Cesta Log – Poljane (JP543941)

ŠT. NAČRTA: P-GO-70/25

DATUM: september 2026 – po dopolnitvi

VRSTA PROJ. DOK. IZN

upoštevani naslednji predpisi:

1. Zakon o varnosti in zdravju pri delu (*Uradni list RS, št. 43/2011*);
2. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu (*Uradni list RS, št. 17/2006 ter popravek in spremembe*);
3. Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen (*Uradni list RS, št. 73/2005 ter spremembe*);
4. Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (*Uradni list RS, št. 89/1999 ter spremembe*);
5. Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (*Uradni list RS, št. 89/1999 ter spremembe*);
6. Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (*Uradni list RS, št. 101/2004 ter spremembe*);
7. Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (*Uradni list RS, št. 83/2005 ter spremembe*).

Pooblaščen inženir:

Anja KONJAR,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.



Odgovorna oseba projektanta :

Boštjan Rigler



IZJAVA O UPOŠTEVANJU PREDPISOV IZ VARSTVA PRED POŽAROM

HIDROTEHNIK VODNOGOSPODARSKO PODJETJE d.o.o. LJUBLJANA
IZJAVLJA, da so bili pri izdelavi tehnične dokumentacije in pri izvajanju del za:

NAČRT : **Cesta Log – Poljane (JP543941)**

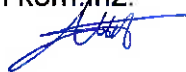
ŠT. NAČRTA: P-GO-70/25
DATUM: september 2026 – po dopolnitvi
VRSTA PROJ. DOK. IZN

upoštevani naslednji predpisi:

1. Zakon o varstvu pred požarom (*Uradni list RS, št. 3/2007 ter spremembe*);
2. Pravilnik o požarnem redu (*Uradni list RS, št. 52/2007*).

Pooblaščen inženir:

Anja KONJAR,
univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.



Odgovorna oseba projektanta :

Boštjan Rigler



Slovenčeva ulica 97, 1000 Ljubljana
Telefon: 01/534-15-12, Telefax: 01/534-15-13
TRR: NKBM d.d. Ljubljana 0400 1004 9471 929
Davčna številka: SI71891935

TEHNIČNI DEL

TEHNIČNO POROČILO

1.0 PODATKI O OBJEKTU

Investitor: Občina Cerčno
Projekt: Rekonstrukcija ceste JP543941 Log – Poljane
Načrt: Cesta z odvodnjo
Št. načrta: P-GO70/25
Faza: PZI

2.0 PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE

Naročilo investitorja z usmeritvami,
Geodetski načrt, št.: 862024, izd.: GRANGEO d.o.o.,
Geološko geomehanski elaborat (ni pridobljen),
Dimenzioniranje voziščne konstrukcije (ni pridobljeno),
Načrt objektov za ureditev struge Trševke (Trševka na odseku gorvodno od mosta do zadnje pregrade): št. P-GO-61/24, izd.: Hidrotehnik, d.o.o.,
Načrt objektov za ureditev Povšetove grape (Povšetova grapa zahodno od hiše Poljane 27 gorvodno): št. P-GO-43/24, izd.: Hidrotehnik, d.o.o.,

2.1 Standardi, pravilniki in navodila

Upoštevani pravilniki in standardi pri projektiranju objektov:

PODROČJE	ZAKON, PRAVILNIK, UREDBA, STANDARD...
izdelava projektne dokumentacije	Gradbeni zakon Zakon o urejanju prostora Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov Uredba o razvrščanju objektov Odredba o seznamu standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov
cesta, promet	Zakon o cestah Zakon o javnih cestah Zakon o varnosti cestnega prometa Pravilnik o projektiranju cest Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah Pravilnik o avtobusnih postajališčih Uredba o kategorizaciji državnih cest
kanalizacija	Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo
tehnične specifikacije	Odredba o seznamu potrjenih tehničnih specifikacij za javne ceste TSC 02, TSC 03, TSC 06, TSC 07, TSC 08, TSC 09
betonske konstrukcije	EC 2, EC 8
jeklene konstrukcije	EC 3, EC 4, EC 8
geotehnični objekti	EC 7, EC 8
materiali	SIST EN 206, SIST EN 1026, SIST EN 12620 SIST EN 10080, SIST EN ISO 3766

Veljavni prostorski akti ter ostala veljavna zakonodaja, tehnične specifikacije in standardi.

2.2 Prometni podatki

Cesto uvrščamo med malo prometne ceste s povprečnim dnevnim prometom z manj kot 500 vozil.

2.3 Dimenzioniranje voziščnih konstrukcij

a) Prometna obremenitev

Malo prometna cesta s povprečnim letnim dnevnim prometom pod 500 vozil. Lahka prometna obremenitev.

b) Klimatski in hidrološki pogoji

Na podlagi klimatskih in hidroloških pogojev, ki vladajo na nekem območju, določimo mejno debelino voziščne konstrukcije $h_{\min}$ za zaščito proti učinkom zmrzovanja in odtajevanja. Osnove za oceno klimatskih in hidroloških razmer so povzete po TSC 06.512.

Lokacija leži na nadmorski višini od 390 do 510 m.n.v.

Globina prodiranja mraza h_m znaša na obravnavanem območju 95 cm. V naslednji razpredelnici je pri izračunu zmrzlinkega kriterija upoštevan zmrzlinško neodporen material pod cestno konstrukcijo poleg tega upoštevamo tudi neugodne hidrološke pogoje, omogočeno je kapilarno dviganje vode oziroma dotekanje vode s strani ali s površine (razmočenost zaledja in prisotnost talne vode).

Skupna debelina plasti vgrajenih materialov, odpornih proti škodljivim vplivom heterogenega zmrzovanja, mora znašati:

Tabela 1 Najmanjše potrebne debeline voziščne konstrukcije glede na cono prodiranja mraza

Globina zmrzovanja h (cm)		90
Hidrološki pogoji	neugodni	0,8
Material pod voz. konst.	neodporen	
h (cm)	$h_{\min} > 0,8 * h_m$	72

2.4 Padavine

Padavine so izbrane glede na lokacijo.

Podatki so pridobljeni iz aplikacije Crossrisk (Arso: crossrisk.eu)

Tabela 2 Padavine na predvideni lokaciji rekonstrukcije lokalne ceste Log-Poljane

Lokacija Poljane
(46.140270, 14.012911) WGS84

Padavine [mm]		Povratna doba						
		5	10	25	50	100	250	
Časovni interval	5 min	5	12	13	15	17	18	20
	10 min	10	18	21	25	28	31	35
	15 min	15	23	26	31	35	40	46
	20 min	20	26	31	37	42	47	55
	30 min	30	32	38	46	52	59	69
	45 min	45	39	46	56	64	72	84
	60 min	60	44	52	63	72	82	96
	90 min	90	52	62	75	86	97	114
	2 h	120	58	69	83	95	108	127
	3 h	180	69	80	96	110	124	145
	4 h	240	76	88	106	120	135	158
	5 h	300	82	94	112	127	143	166
	6 h	360	86	99	117	132	148	171
	9 h	540	97	111	130	145	162	186
	12 h	720	106	120	140	156	173	198
	15 h	900	113	128	149	166	183	209
	18 h	1080	120	136	157	175	193	219
	24 h	1440	132	149	172	191	210	237
	48 h	2880	165	186	214	236	259	290
	72 h	4500	187	211	243	268	293	328
	96 h	5760	205	231	266	293	320	357
	120 h	7200	219	248	285	313	342	382

Padavine [l/s*ha]		Povratna doba						
		5	10	25	50	100	250	
Časovni interval	5 min	5	400	433	500	567	600	667
	10 min	10	300	350	417	467	517	583
	15 min	15	256	289	344	389	444	511
	20 min	20	217	258	308	350	392	458
	30 min	30	178	211	256	289	328	383
	45 min	45	144	170	207	237	267	311
	60 min	60	122	144	175	200	228	267
	90 min	90	96	115	139	159	180	211
	2 h	120	81	96	115	132	150	176
	3 h	180	64	74	89	102	115	134
	4 h	240	53	61	74	83	94	110
	5 h	300	46	52	62	71	79	92
	6 h	360	40	46	54	61	69	79
	9 h	540	30	34	40	45	50	57
	12 h	720	25	28	32	36	40	46
	15 h	900	21	24	28	31	34	39
	18 h	1080	19	21	24	27	30	34
	24 h	1440	15	17	20	22	24	27
	48 h	2880	10	11	12	14	15	17
	72 h	4500	7	8	9	10	11	12
	96 h	5760	6	7	8	8	9	10
	120 h	7200	5	6	7	7	8	9

2.5 Prepust Povšetova grapa

Velikosti pričakovanih površinskih odtokov z vodozbirnega območja, ki gravitira na obravnavani odsek vodotoka Povšetova grapa, so prikazani v nadaljevanju. Na vodotoku Povšetova grapa v preteklosti, za obravnavani odsek, ni bilo zagotovljenega merjenja pretokov ob pojavu visokih voda. Zato je bilo potrebno visokovodne pretoke določiti s pomočjo hidrološke analize vodozbirnega območja.

Potoki v zaledju vodotoka Povšetova grapa se združijo v en potok na nadmorski višini okoli 700 m in po izraziti hudourniški grapi priteče v vodotok Trševko pod naseljem Poljane.

Glede na vpliv podnebnih sprememb, se je zgornja vrednost pretokov povečala za 8,3 %, kar pomeni pretok na lokaciji, $Q_{100}=11,48\text{m}^3/\text{s}$.

Obravnavani ukrep se je načrtoval z upoštevanjem pričakovanih podnebnih sprememb tako, da se je predvideno ureditev dimenzioniralo na povečano hidrološko obremenitev, ki so predvidene zaradi omenjenih klimatskih sprememb.

Pri predvidenem dimenzioniranju pregrade, ki izhajajo iz predhodno izdelanega elaborata upoštevanja vpliva podnebnih sprememb (strokovna izhodišča za projektiranje ukrepov v sklopu podnebnega sklada RS), se je ugotovilo, da struga na odseku prevaja visoke voda (Q_{100}), tako z upoštevanjem PS kot brez njih. Z predvideno ureditvijo se ne bo poslabšalo poplavne varnosti in pretočnih razmer na obravnavanem odseku.

Dobljene vrednosti značilnih pretokov imajo določeno nezanesljivost, ki je posledica pomanjkljivih podatkov oziroma je merjenih podatkov premalo, da bi zagotovili večjo natančnost le teh.

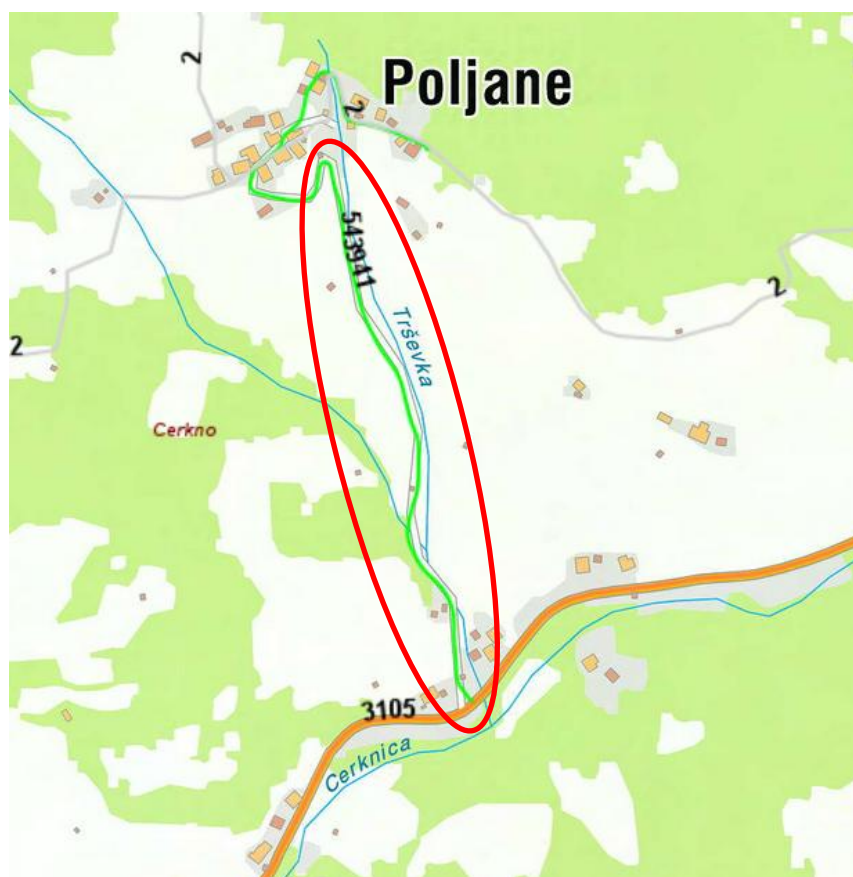
3.0 OBSTOJEČE STANJE

3.1 Splošno

Program obravnava izvedbo rekonstrukcije javne poti Log – Poljane v časi izvedbe sanacije struge potoka Trševka.

Obstoječa javna pot je bila v času ujm poškodovana. Poškodbe so predvsem na strani potoka Trševka, saj je le ta v času visokih voda odnesel del desne brežine potoka in s tem spodjedel javno pot. Na asfaltni površini so vidne poškodbe in spodjede v voziščnem ustroju.

Javna pot Log -Poljane se prične kot desni odcep z regionalne ceste R3-912/3105 Novaki – Cerkno v km 7,400 in je v obstoječe stanju izvedena v širini od 2,80 m pa do 5,90 m na razširjenih delih ob predhodno izvedeni rekonstrukciji obrežnih zidov, v večjem delu pa se širina asfaltiranega dela giblje okoli 3,50 m. Vzdolžni sklon se giblje od 9 % pa do 22 %.



Slika 1: Pregledna situacija z lokacijo območja obdelave

3.2 Komunalna infrastruktura

V vplivnem pasu ureditve lokalne ceste se nahajajo vodi gospodarske javne infrastrukture:

- TK nadzemni prečka javno pot na začetku trase v območju profila C2, ob javni poti je v oddaljenosti cca 2,00 m izveden zračni vod, ki ni zajet v bazi GJI, poteka sprva ob levem robu ceste in nato v območju profilov C12 do C15 prečka cesto na in potok Trševka, v območje javne poti ob levi rob se ponovno vrne v območju profila C29 in C30, pred vasjo Poljane v območju profilov C56-C58 se trasa ponovno odmakne iz vplivnega območja javne poti (upravljavec: Telekom Slovenije, d.d.),
- Elektrovod Nadzemni daljnovod prečka javno pot v območju profilov C5-C6 (upravljavec: Elektro Primorska ,d.d.),

- Vodovod sekundarni-priključek k objektu Poljane7 prečka javno pot v območju profila C4+5m, v območju C10+3m se od desnem robu javne ceste ob strugi potoka Trševka nahaja vodohran (upravljavec: Občina Cerčno. Lastnik priključka)

Dostopi, priključki, poljske poti, gozdne poti v območju obdelave:

- dostop do objekta polaje 7 v km 0,025 levo
- dostop do večnamenskega objekta v km 0,032 desno
- poljska pot v km 0,078 levo
- dostop do večnamenskega objekta v km 0,122l levo
- dostop na most1 v km 0,145 desno
- poljska pot, dostop v zaledje Povšetove grape v km 0,230 levo
- dostop na most2 v km 0,325 desno
- poljska pot v km 0,435 levo
- dostop v območju gospodarskega objekta v km 0,595 desno

4.0 PREDVIDENO STANJE

4.1 Splošno

Skladno z usmeritvami naročnika se predvidi rekonstrukcija javne poti z željeno razširitvijo z možnostjo srečevanja dveh osebnih vozil.

Pri načrtovanju rekonstrukcije se je v največji meri upoštevalo projekte predvidenih ureditev struge potoka Trševka in obstoječ potek ter ureditve na javni poti.

Priključek javne poti na regionalno cesto ni predmet obdelave. Predvidoma se višinsko rekonstrukcijo naveže na obstoječe stanje v območju priključka za objekt Poljane 7.

4.2 Vrsta in pomen ceste

Cesto se opredeli kot dostopno cesto.

4.3 Urbanizem in pozidava

Glede na topografske značilnosti je teren na obravnavnem odseku razvršča med gorski.

Predvideni odsek poteka izven naselja.

4.4 Projektna hitrost

Za tehnične elemente glavne ceste se privzame projektno hitrost 40 km/h oziroma prevoznost z merodajnimi vozili.

4.5 Trasni elementi

a) Horizontalni

Trasno se rekonstruirana cesta v največji meri prilega trasi obstoječega poteka. Pri načrtovanju se je opustila uporaba prehodnih elementov. Traso se je oblikovalo z radiji od tega znaša radij v območju serpentine kjer se rekonstrukcija zaključi 6,80 m. V delu javne poti kjer je na vkopni strani izveden objekt in je cesta na desni strani omejena z strugo potoka Trševka pa sta izvedena levih krivinah predvidena radija 20 m in 25 m. N teh lokacijah so tudi izvedene razširitve vozišča.

Odstopanja od pravilnika so nastala iz naslova upoštevanja obstoječega poteka ceste.

b) Vertikalni

Vertikalni potek se v večji meri ni spreminjal glede na obstoječe stanje. V prvem delu do km 0,200 je potek dokaj razgiban z vzdolžnimi padci od min 7,25 % do maksimalno 14,80 %. V delu od 0,200 do 0,600 pa so vzdolžni nagibi vedno večji od 13 %. Maksimalni vzdolžni sklon v tem delu znaša 21.70%.

Uporabljene vertikalne zaokrožitve

V območju priključevanja mosta 1 na rob javne poti je zato, da ne bi prišlo do dodatnih stroškov, niveleta javne poti prilagojena predivnemu oz. obst mostu preko potoka. V tem delu sta uporabljena vertikalna radija, konkavni 400 m in konveksni z radij 300 m, na ostalem delu javne poti je najmanjši uporabljen konkavni radij 800 m in konveksni radij 800 m.

Vzdolžnih sklonov ni mogoče zmanjšati.

c) Potek v prečni smeri

Prečni sklon sledi krivinam na cesti, izveden je proti notranjosti krivine, ter se giblje od 0,5% do 7,0%, maksimalni relativni nagib po zunanjem robu znaša 1,28%.

4.6 Normalni prečni profil

Cesta ob bankini

nasip	/
bankina	0,50-0,75 m
vozišče	4,00 m
mulda (povozna)	0,50 m
berma	0,25-0,50 m
brežina/vkop, objekt	/
skupaj	5,50 m

4.7 Sestava voziščne konstrukcije

a) Ustroj

obrabni sloj	AC11 surf B70/100 A4 Z3	4 cm
nosilni ustroj	AC16 surf B70/100 A4 Z5	6 cm
nevezani nosilni ustoj	Tampon D32	25 cm
posteljica	Zmrzlinško odporna greda 0/125	40 cm

b) Zgostitev in nosilnost slojev konstrukcije

Zagotovijo naj se naslednje nosilnosti:

Tabela 3 Nosilnost in zgostitev slojev

SLOJ	CBR, E_{v2} , Evd
Temeljna tla –	CBR=7%, $E_{v2} \geq 20$ MPa
Kamnita posteljica	CBR>15%, $E_{v2} \geq 80$ MPa, Evd > 40 MPa; zgoščenost >98% po Proctorju
Tamponski drobljenec (območje ceste)	$E_{v2} \geq 120$ MPa, Evd ≥ 55 MPa; zgoščenost >98% po Proctorju
Tamponski drobljenec (pločnik)	$E_{v2} \geq 90$ MPa, Evd ≥ 40 MPa; zgoščenost >98% po Proctorju

Na pripravljena temeljna tla se prične vgrajevati kamnit material, ki se ga utruje po plasteh debeline med 20 in 30 cm. Nasip se izdelava iz kvalitetnega izkopnega kamnitega materiala frakcije 0/125 mm.

c) Zahtevane kvalitete

Izvajalec mora pri izvedbi del dosegati pogoje za kvaliteto nekoherentnih materialov in asfaltov, izpolnjevati zahtevane pogoje tehnoloških postopkov, predpisane standarde in posebne tehnične pogoje. Kakovost navedenih materialov je opredeljena v tehničnih specifikacijah za ceste in sicer:

- AC11 surf B70/100 A4 (bituminizirana zmes drobirja z bitumenskim mastiksom, bituminizirane zmesi za asfaltne vezne plasti, zmesi bitumenskih betonov za asfaltne obrabne plasti) v TSC 06.300/06.410/2009
- AC16 surf B70/100 A4 (bituminizirane zmesi za asfaltne nosilne plasti) v TSC 06.310 in TSC 06.300/06.410/2009
- za drobljenec TD 32 v TSC 06.200

- za kamnito posteljico v TSC 06.100.

4.8 Ostali elementi prečnega prereza

a) Bankine, berme

Bankine ob cesti se uredijo v širini 0,25-75 m ter v debelini 10 cm v nagibu 4 % stran od vozišča.

Berma ob vkopu je obrnjena proti muldi v padcu 4,0 %.

Tamponskemu drobljencu se lahko primeša rezkanec.

b) Nasipi, vkopi

Brežine nasipov se oblikuje v naklonu do max 2:3, ter se jih zazemlji z plodno zemljino v debelini 15 cm in zatravi.

Izvedba vkopov je predvidena v nagibu 2:1

Brežine, ki jih je potrebno zaradi prostorske stiske oblikovati v naklonu večjem kot 2:3, izvede z kamnito oblogo (kamni položeni v zemljino) oziroma se jih ustrezno proti erozijsko zaščiti.

4.9 Prometna signalizacija in oprema

Prometna signalizacija in oprema je prikazana v situacijah prometne ureditve. Tabela prometnih znakov je dodana na koncu tehničnega poročila.

a) Horizontalna signalizacija

Horizontalna signalizacija se predvidi skladno s TSC 02.401:2012 Označbe na vozišču in mere in Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah.

Označbe se izvedejo v skladu z 27. členom Pravilnika o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah:

lastnosti materialov za označbe morajo ustrezati določbam standarda SIST EN 1436+A1, Materiali za označevanje vozišča, lastnosti označb in določbam 27. člena Pravilnika o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah, višina označbe na prometnih površinah je lahko največ 8 mm nad ravnino cestišča oziroma prometne površine, globina pa največ 15 mm pod ravnino cestišča, označbe se na prometne površine nanesejo s tanko (barve) ali debeloslojnimi materiali (hladna ali vroča plastika, vnaprej izdelani trakovi).

b) Vertikalna signalizacija

Prometni znaki morajo glede materialov, velikosti, barv in svetlobno odbojnih lastnostih ustrezati Pravilniku o prometni signalizaciji in opremi na cestah in Tehničnim pogojem za prometno signalizacija in prometna ogledala. Način postavitve znakov je razviden in karakterističnih prečnih profilov. Temelje se izvede iz cementnega betona C15/20 in z uporabo betonskih cevi premera 30 cm in dolžine 80 cm.

- Podporna konstrukcija znakov

Konstrukcija prometnega znaka mora skladno s standardom SIST EN 12899-1 :2008 glede mehanske odpornosti dosegati naslednje minimalne zahteve:

faktor varnosti za obremenitve – razred PAF1,

pritisk vetra – razred WL5,

dinamični pritisk pri čiščenju snega – razred DSL1,

najmanjša dopustna deformacija pri upogibanju – razred TDB4,

prebadanje znaka – razred P3 in

robovi plošče znaka – razred E.

c) Oprema za vodenje prometa

- Cestna ograja

Jeklena varnostna ograja (JVO) je predvidena na in pred predvideno podporno konstrukcijo na levi strani vozišča. Upoštevan je TSC 02.210:2012, ki med drugim narekuje potreben nivo zadrževanja vozila z varnostno ograjo. Predvideni nivo zadrževanja JVO je H1W4 na konstrukciji kot na bankini ceste. Varnostno ograjo se opremi z odsevniki.

Zaključnice JVO so vkopane, dolžine 4,00 m, na lokaciji mostov kjer je izvedena prekinitev pa polkrožne zaključnice z navezavo na ograjo mosta.

Ograjo se vgradi skladno s detajli proizvajalca.

4.10 Odvodnjavanje

Površinsko odvodnjavanje z vozišča je zagotovljeno s prečnim naklonom ceste. Prečni nakloni vozišča na cesti znaša najmanj 2,50 %-7,00%. Voda z vozišča se zbira v muldi, od koder se jo preko cestnih požiralnikov vodi v meteorno kanalizacijo in v vtočne jaške prepustov.

4.10.1 Prepusti (cevni)

a) Cevni prepusti

Na javni poti je izvedenih 8 obstoječih cevni prepustov. Večji del prepustov je poškodovanih na iztočni strani oz. so dotrajani. Vsi prepusti imajo do izvedene odprte vtočne jaške, kateri pa so deloma porušeni oz. poškodovani ter predstavljajo potencialno nevarnost za uporabnike javne poti.

Javno pot prečka tudi potok Povšetova grapa na kateri je izveden škatlasti prepust spremenljive širine od 1,30 m do 1,70 m in višine od 0,90 m do 1,50 m.

Predvidi se rekonstrukcija vseh obstoječih prepustov. Vsi obstoječi kot novi prepusti se izvedejo iz PE HD rebraste cevi DN400 obodne nosilnosti vsaj SN8, kater se opremi z vtočnimi jaški iz betonskih cevi DN800 ter betonskimi pokrovi.

a) Vtočni jaški/iztok

Na vtokih v prepustih so postavljeni vtočni jaški. Predvideni so prefabricirani jaški iz BC betonskih cevi izvedeni na licu mesta, katerih karakteristike morajo zagotavljati ustrezno nosilnost in funkcionalnost ob maksimalni globini jaška. Betonsko ležišče jaška se izvede iz betona C16/20. Spodnji del jaška se obbetonira. Jaške se izmakne za celotni premer izven mulde (mulda je povozna) ter se jih izvede tako da je zgornji del cca 0,50m nad koto mulde. Iz mulde se izvede stranski vtok v jašek, katerega se opremi s okroglim betonskim pokrovom. Jaške je potrebno po izvedbi prebojev in vstavitvi cevi zatesniti in jim obdelati talno usmerjevalno muldo.

Brežino ob jaških se deloma zaščiti z pozidavo kamen v betonu.

Ob izviru v km 0,438 levo se predvidi izvedba armirano betonskega jaška iz betona C25/30, izmere prereza 120/120 cm (notranja dimenzija), globokega 1.0 do 1.50 m, debelina sten 20 cm talna plošča 25cm, ter armaturo B500. Stene jaška je potrebno glede na cesto dvigniti vsaj še 1,0m nad koto vozišča., tako da je preprečen padec vanj. Jašek ostane odprte izvedbe tako, da si uporabniki, lahko natočijo vodo.

V profilu iztoka prepustov, kjer na iztoku ni obrežnega zida, se izvede zavarovanje brežin struge - jarek kot skalomet v kamen betonu (zidanje na globoko stičenje, razmerje kamen beton 70/30, kamni premera 30 cm položeni v svež beton), le to se naveže na obstoječo brežino oz. predvideno zaščito brežine (obdelano v načrtu konstrukcij). Po končani izvedbi skalometa in končnih ureditev brežine je le te potrebno zatraviti (v odprtine med kamni se nasuje humus ter poseje travo).

b) Cevi

Za izvedbo kanalov so predvidene PE HD rebraste cevi temenske togosti SN8.

Pri izvedbi se lahko uporabi tudi druge tipe cevi podobnih karakteristik za katere pa je potrebno pridobiti predhodno potrditev projektanta in naročnika del.

Dobavljene cevi morajo biti opremljene z oznako kvalitete po ISO 9002:

- številka norme in tip standarda,
- ime in simbol proizvajalca,
- razred togosti (SN),
- material,
- kodeks za področje uporabe U (za uporabo zunaj stavb),
- mesec, leto proizvodnje, tovarna izdelave,
- znamka odobritve,
- številka kode proizvajalca.

Vsi materiali, ki se uporabijo za proizvodnjo cevi in drugih gotovih izdelkov morajo imeti certifikat o skladnosti.

4.10.2 Škatlasti prepust

Konstrukcija prepusta je zasnovana kot zaprt AB okvir na elastični podlagi. Svetli razpon znaša 3.5 m, svetla višina okvirja pa 2.0 m, ter dolžine 6,20-7,05 m. Debelina prekladne plošče pa 40cm. Stene prepusta se pozida kot armirano brežino, katere zaledje je ojačano z armaturno mrežo, ki se jo naveže na prikladno ploščo preko katere se izvede krovno ploščo.

Na vtočni strani prepusta se izvede parapetni zid. Vtok in dno prepusta se izvede v kamen betonu.

Na iztočni strani prepusta je le ta integriran v predvidno obzidava obstoječega AB zida , ki opravlja tudi funkcijo kril (dimenzije pozidave, tip robnega venca so enaki kot v primeru predvidne zložbe AZ3 po načrtu ureditve struge P-GO-61/24), preko katere je izveden robni venec.

Prepust je zasnovan z vzdolžnim sklonom 11.0 %.

Prepust je zasut. Višina nadkritja pod voziščem je spremenljiva in znaša 0.20-0.85m.

Na strani iz smeri regionalne ceste je v dolžni 3m pred nastopom na prepust potrebno izvesti stabilizacijo ustroja z pustim betonom C12/15, ki se ga ojača z armaturo Q335.

Osnovni materiali

Betoni (zahteve po kvaliteti so zaradi majhnih količin poenotene)

- okvirna konstrukcija: C 30/37, XC4, XF3, XD1, PV-II (vodo nepropusten beton)
- robni venci: C 35/45, XC4, XF4, XD3, PV-II (vodo nepropusten beton)

Zaščitna plast betona znaša 5.0 cm na zasutih betonskih površinah in 4.5 cm na ostalih betonskih površinah.

Armatura

- B500 B

Hidroizolacija

Hidroizolacija prekladne konstrukcije:

- hladen bitumenski premaz na gladko zariban beton,
- bitumenska lepilna masa,

- polimerizirani bitumenski trakovi (dva sloja) deb. 5 mm s poliestrsko polstjo kot nosilcem, plamensko lepljeno po celotni površini,
- varovalna AB plošča debeline 10 cm (kvaliteta betona C 25/30, maksimalno zrno agregata 8 mm)

Zaradi skrajšanja časa izvedbe hidroizolacije prekladne plošče se lahko, namesto osnovnega hladnega bitumenskega premaza, uporabi tudi dvakratni predhodni epoksidni premaz s posipom kremenčevega peska (na zgornjem sloju).

Hidroizolacija površin vertikalnih sten in talne plošče, ki so v stiku z zemljino, je zagotovljena s tehnologijo "bele kadi", kar pomeni:

- vodo nepropustni beton PV II,
- omejitev razpok na 0.2 mm in
- tesnilni trakovi v delovnih regah in

Prekladna plošča je izvedena v naklonu. Voda, ki pronica skozi vozišče in zemeljsko nadkritje, se odvodnjava v zaledje opornih sten in pronica v temeljna tla.

4.10.3 Drenaže

Ob vkopni brežini javne poti se izvede drenaže za zbiranje talne vode.

Na večjem delu trase se vgradi trde drenažne cevi DD DN100 s perforacijo po obodu za vstop vode porazdeljeno po temenskem krožnem obodu cevi znotraj 220° stopinjskega središčnega kota.

V delu ceste kjer je zaznati večjo prisotnost talnih voda iz zaledja se za zbiranje predvidi drenažno kanalizacijske cevi DK DN160. Odprtine po obodu za vstop vode so porazdeljene po temenskem krožnem obodu cevi znotraj 220° stopinjskega središčnega kota.

Drenažne in drenažno-kanalizacijske cevi se priklopi na vtočne jaške prepustov.

a) Cevi

Za izvedbo kanalov so predvidene DD in DK PE HD rebraste cevi temenske togosti SN8.

Pri izvedbi se lahko uporabi tudi druge tipe cevi podobnih karakteristik za katere pa je potrebno pridobiti predhodno potrditev projektanta in naročnika del.

Dobavljene cevi morajo biti opremljene z oznako kvalitete po ISO 9002:

- številka norme in tip standarda,
- ime in simbol proizvajalca,
- razred togosti (SN),
- material,
- kodeks za področje uporabe U (za uporabo zunaj stavb),
- mesec, leto proizvodnje, tovarna izdelave,
- znamka odobritve,
- številka kode proizvajalca.

Vsi materiali, ki se uporabijo za proizvodnjo cevi in drugih gotovih izdelkov morajo imeti certifikat o skladnosti.

4.10.4 Okoljska ustreznost odvajanja

Z dimenzioniranjem in izvedbo sistema odvodnje se zagotovi ustrezno kvaliteto vode in skladnost s predpisi Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21, 44/22 – ZVO-2 in 21/25 – ZOPVOOV)), Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22) in Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/05 in 44/22 – ZVO-2)

4.11 Objekti

a) Obloga AB zida

V območju obstoječega AB podpornega zida se predvidi izvedbo kamnite obloge obstoječega zida. Način in izgled obloge se prilagodi predvidenim opornim/obrežnim objektom po projektu sanacije struge Trševke. Oblogo se stilsko naveže na tip zložba AZ4 po projektu sanacije struge.

Oblogo se izvede v dolžini L=63,50 m od profila C19+5m do C25+8m.

Obloga bo izvedena kot podporna konstrukcija ceste. Zaključi se jo z krono skladno z detajlom podanim za zložbo AZ4. Krona zložbe kot cestni detajl z izvedbo cestne ograje JVO.

Izvedba:

- višina zložbe glede na prečni profil struge in
- nivoletost ceste $h=1,7\text{m} - 3,4\text{m}$,
- kamen v betonu v razmerju kamen 70%, beton 30%,
- betonska stena - zračna stran in dno, stena 15cm, dno 30cm
- beton C25/30,
- armaturna mreža Q524,
- izcednice $\phi 110\text{mm}$ na rastru 1m,
- kamni naj bodo na licu zložbe grobi, neporavnani,
- beton naj bo čim manj opazen,
- izvedba globokih fug,
- krona desne zavarovane brežine- cestni detajl,
- navezava krone-cestni detajl, na voziščno konstrukcijo

b) Parcelno mejni zid (parcela št. 444/5 k.o. Labinje)

V območju parcele št. 444/5 se med cesto in brežino izvede kamniti oporni zid v dolžini 21m. Zid se prične ob prepustu 6.

Izvedba:

- višina zidca glede na nivoletost ceste $h=1.0\text{m} - 1.10\text{m}$,
- debelina zida 0,40-0,80m, naklon pozidave 10:1,
- kamen v betonu v razmerju kamen 70%, beton 30%, kamen za pozidavo 0,20-0,30m,
- beton C25/30,
- izcednice $\phi 110\text{mm}$ na rastru 1m (iztok v muldo ob cesti),

- kamni naj bodo na licu zida poravnani in ravno oblikovani-klesani,
- izvedba fugiranja

5.0 ZAKLJUČEK

Investitor mora pred izvedbo del pridobiti Geološko geomehansko poročilo s podanimi pogoji temeljenja in izvedbe vkopov, ter izdelati statični preračun oz. stabilnost vseh predvidenih objektov.

Sestavila:

Mihael Mlakar, dipl.inž.grad.

Anja Konjar, univ.dipl.inž.vod.in kom. inž.

6.0 FOTOGRAFIJE

Cesta Log - Poljane



Slika 2: Priključek na regionalno cesto v smeri Novaki (ni predmet obdelave)



Slika 3: Priključek na regionalno cesto iz smeri javne poti (ni predmet obdelave)



Slika 4: Predviden vkop (potrdi geomehanik), desno most preko potoka – Most1



Slika 5: Obstoječi AB obrežni zid, Izток iz prepusta Povšetova grapa, Vtok v prepust



Slika 6: Dostopna pot v območje nad prepustom Povšetova grapa



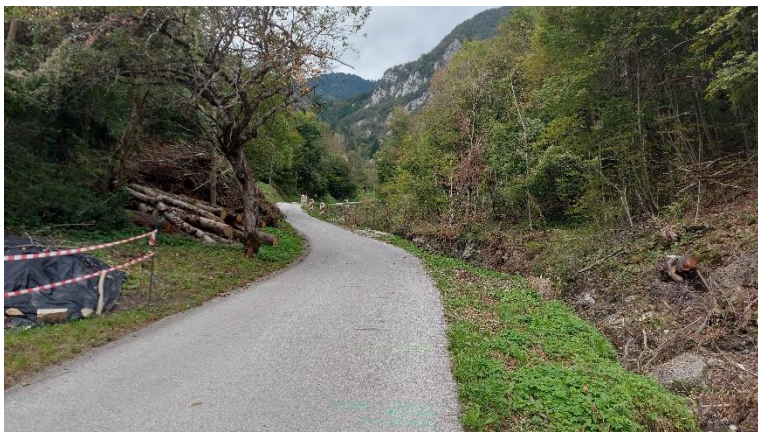
Slika 7: Poškodovana ograj na obstoječem levo brežni podpornem ukrepu ob potoku Trševka



Slika 8: Poškodba na vozišču



Slika 9: Območje pred mostom (obst most – Most2)



Slika 10: Cesta



Slika 11: Spodjedena desna brežina ob strugi



Slika 12: Poljska pot, Dotok iz izvira vode



Slika 13: Območje postavitve opornega zidca levo (zahteva lastnika)



Slika 14: Spodjedena desna brežina ob strugi



Slika 15: Cesta v območju ostre krivine v levo (serpentina)



Slika 16: Cesta v območju navezave na obstoječe stanje



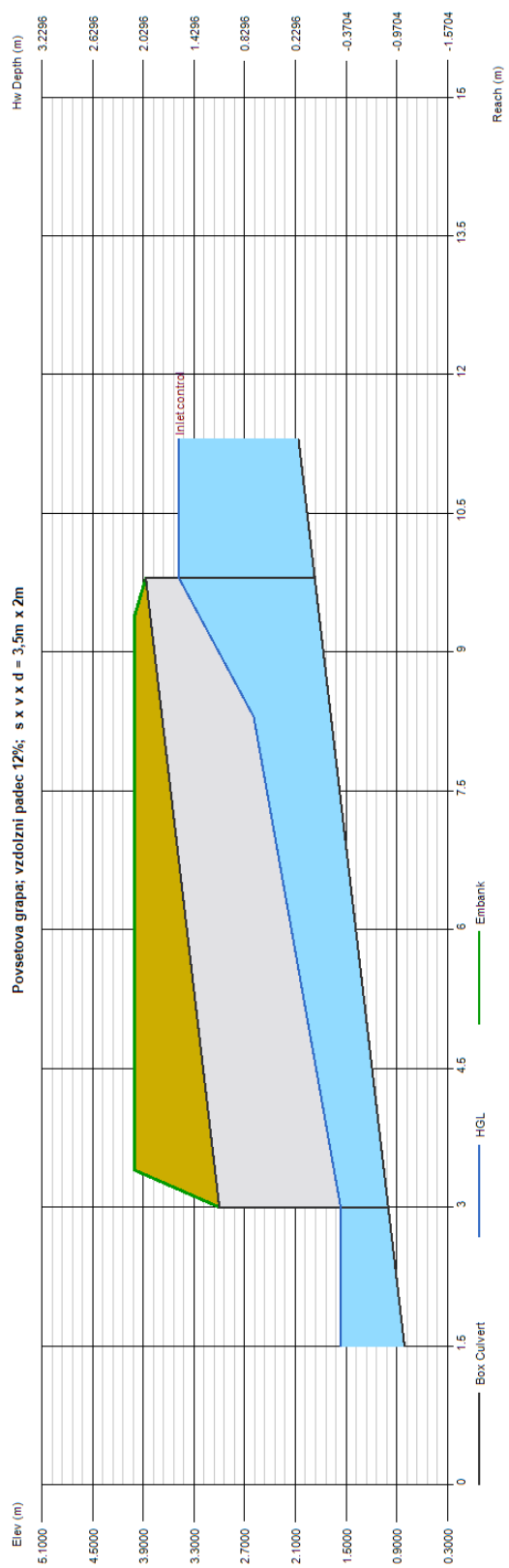
Slika 17: Meja obdelave/zaključek rekonstrukcije

7.0 PRILOGE

Hidravlična preverba prepusta na Povšetovi grapi:

Povsetova grapa; vzdolzni padec 12%; s x v x d = 3,5m x 2m

Invert Elev Dn (m)	= 1.0000	Calculations	
Pipe Length (m)	= 6.8000	Qmin (cms)	= 11.2000
Slope (%)	= 12.8000	Qmax (cms)	= 12.2000
Invert Elev Up (m)	= 1.8704	Tailwater Elev (m)	= Normal
Rise (mm)	= 2000.0		
Shape	= Box	Highlighted	
Span (mm)	= 3500.0	Qtotal (cms)	= 11.8000
No. Barrels	= 1	Qpipe (cms)	= 11.8000
n-Value	= 0.020	Qovertop (cms)	= 0.0000
Culvert Type	= Skewed Headwall, Chamfered or Beveled Inlet Edges	Veloc Dn (m/s)	= 5.7311
Culvert Entrance	= 45D bevels, 10D-45D skewed headwall	Veloc Up (m/s)	= 3.2131
Coeff. K,M,c,Y,k	= 0.498, 0.667, 0.0327, 0.75, 0.2	HGL Dn (m)	= 1.5883
		HGL Up (m)	= 2.9197
Embankment		Hw Elev (m)	= 3.5346
Top Elevation (m)	= 4.0000	Hw/D (m)	= 0.8321
Top Width (m)	= 6.0000	Flow Regime	= Inlet Control
Crest Width (m)	= 3.0000		



Zakoličba ceste os:

Zakoličba cestišča prerezi

C2(oznaka profila)_lega točke

C2_1-levi rob

C2_2-os

C2_3-desni rob

OS_POLJANE_LOG

*!	Vzhod	Sever	Z	TIP	OZNAKA	SIM	SIF
	423738.91735	111627.20133	394.534	PK_TO	C1_2	0	0
	423731.42089	111634.11531	395.053	PK_TO	C2_1	0	0
	423733.03883	111635.29102	395.003	PK_TO	C2_2	0	0
	423734.65677	111636.46672	394.953	PK_TO	C2_3	0	0
	423725.54237	111642.20500	396.278	PK_TO	C3_1	0	0
	423727.16031	111643.38070	396.204	PK_TO	C3_2	0	0
	423728.77825	111644.55641	396.129	PK_TO	C3_3	0	0
	423720.66041	111651.64522	397.423	PK_TO	C4_1	0	0
	423722.58119	111652.20255	397.323	PK_TO	C4_2	0	0
	423724.50196	111652.75987	397.223	PK_TO	C4_3	0	0
	423719.68454	111662.18204	398.398	PK_TO	C5_1	0	0
	423721.68315	111662.10747	398.318	PK_TO	C5_2	0	0
	423723.68176	111662.03289	398.238	PK_TO	C5_3	0	0
	423719.82234	111672.01202	399.280	PK_TO	C6_1	0	0
	423721.82028	111672.10281	399.229	PK_TO	C6_2	0	0
	423723.81821	111672.19360	399.177	PK_TO	C6_3	0	0
	423718.68211	111681.69433	400.270	PK_TO	C7_1	0	0
	423720.65435	111682.02638	400.220	PK_TO	C7_2	0	0
	423722.62660	111682.35843	400.170	PK_TO	C7_3	0	0
	423717.68470	111691.91877	401.429	PK_TO	C8_1	0	0
	423719.69100	111691.97162	401.379	PK_TO	C8_2	0	0
	423721.68331	111692.02409	401.329	PK_TO	C8_3	0	0
	423717.60926	111702.03768	402.724	PK_TO	C9_1	0	0
	423719.88120	111701.96829	402.703	PK_TO	C9_2	0	0
	423721.61139	111701.91544	402.688	PK_TO	C9_3	0	0
	423717.60663	111712.04070	404.073	PK_TO	C10_1	0	0
	423720.18648	111711.96363	404.156	PK_TO	C10_2	0	0
	423721.60485	111711.92125	404.202	PK_TO	C10_3	0	0
	423716.92442	111721.48221	405.488	PK_TO	C11_1	0	0
	423719.48688	111721.92243	405.618	PK_TO	C11_2	0	0
	423720.86667	111722.15947	405.688	PK_TO	C11_3	0	0
	423714.39880	111730.60320	406.954	PK_TO	C12_1	0	0
	423716.82273	111731.54372	407.084	PK_TO	C12_2	0	0
	423718.12792	111732.05016	407.154	PK_TO	C12_3	0	0
	423710.21333	111739.10592	408.432	PK_TO	C13_1	0	0
	423712.30022	111740.44395	408.556	PK_TO	C13_2	0	0
	423713.58148	111741.26544	408.632	PK_TO	C13_3	0	0
	423704.60301	111746.81664	409.914	PK_TO	C14_1	0	0

423706.09966	111748.26828	409.998	PK_TO	C14_2	0	0
423707.47500	111749.60226	410.074	PK_TO	C14_3	0	0
423697.56812	111753.84906	411.148	PK_TO	C15_1	0	0
423698.96770	111755.27775	411.156	PK_TO	C15_2	0	0
423700.36729	111756.70645	411.164	PK_TO	C15_3	0	0
423690.40682	111760.88663	412.057	PK_TO	C16_1	0	0
423691.83511	111762.28662	411.987	PK_TO	C16_2	0	0
423693.26340	111763.68662	411.917	PK_TO	C16_3	0	0
423683.72953	111768.67522	412.782	PK_TO	C17_1	0	0
423685.33126	111769.87292	412.712	PK_TO	C17_2	0	0
423686.93298	111771.07061	412.642	PK_TO	C17_3	0	0
423678.14691	111777.28236	413.559	PK_TO	C18_1	0	0
423679.89364	111778.25649	413.489	PK_TO	C18_2	0	0
423681.64037	111779.23062	413.419	PK_TO	C18_3	0	0
423673.75806	111786.55524	414.571	PK_TO	C19_1	0	0
423675.61879	111787.28852	414.501	PK_TO	C19_2	0	0
423677.47952	111788.02179	414.431	PK_TO	C19_3	0	0
423670.80486	111796.49828	415.860	PK_TO	C20_1	0	0
423672.77241	111796.85709	415.763	PK_TO	C20_2	0	0
423674.73996	111797.21591	415.665	PK_TO	C20_3	0	0
423670.12490	111806.91376	417.270	PK_TO	C21_1	0	0
423672.12240	111806.81380	417.170	PK_TO	C21_2	0	0
423673.91116	111806.72429	417.081	PK_TO	C21_3	0	0
423671.66716	111817.08498	418.720	PK_TO	C22_1	0	0
423673.62722	111816.68726	418.637	PK_TO	C22_2	0	0
423675.34227	111816.33926	418.565	PK_TO	C22_3	0	0
423673.65575	111826.88526	420.186	PK_TO	C23_1	0	0
423675.61581	111826.48754	420.167	PK_TO	C23_2	0	0
423677.34066	111826.13755	420.150	PK_TO	C23_3	0	0
423676.29250	111836.78722	421.691	PK_TO	C24_1	0	0
423678.18619	111836.14382	421.741	PK_TO	C24_2	0	0
423680.07987	111835.50043	421.791	PK_TO	C24_3	0	0
423679.71325	111846.03736	423.234	PK_TO	C25_1	0	0
423681.64540	111845.52086	423.334	PK_TO	C25_2	0	0
423683.73600	111844.96200	423.442	PK_TO	C25_3	0	0
423680.74889	111855.55834	424.853	PK_TO	C26_1	0	0
423682.74532	111855.43888	424.953	PK_TO	C26_2	0	0
423684.77868	111855.31721	425.055	PK_TO	C26_3	0	0
423681.34619	111865.54048	426.499	PK_TO	C27_1	0	0
423683.34262	111865.42102	426.599	PK_TO	C27_2	0	0
423685.33905	111865.30156	426.699	PK_TO	C27_3	0	0
423681.88902	111875.52222	428.170	PK_TO	C28_1	0	0
423683.93857	111875.40325	428.273	PK_TO	C28_2	0	0
423686.04203	111875.28114	428.378	PK_TO	C28_3	0	0
423681.90715	111885.52150	429.834	PK_TO	C29_1	0	0
423684.47173	111885.38900	429.962	PK_TO	C29_2	0	0
423686.75769	111885.27090	430.076	PK_TO	C29_3	0	0

423682.04484	111895.08044	431.516	PK_TO	C30_1	0	0
423684.72870	111895.37515	431.651	PK_TO	C30_2	0	0
423687.40661	111895.66922	431.786	PK_TO	C30_3	0	0
423679.09184	111903.57258	433.260	PK_TO	C31_1	0	0
423681.43352	111904.74323	433.340	PK_TO	C31_2	0	0
423683.74838	111905.90046	433.420	PK_TO	C31_3	0	0
423675.09243	111912.80690	435.066	PK_TO	C32_1	0	0
423676.98381	111913.69850	435.030	PK_TO	C32_2	0	0
423678.80826	111914.55855	434.995	PK_TO	C32_3	0	0
423671.33147	111922.30885	436.789	PK_TO	C33_1	0	0
423673.22287	111922.95893	436.719	PK_TO	C33_2	0	0
423675.09914	111923.60380	436.649	PK_TO	C33_3	0	0
423668.54492	111932.13520	438.478	PK_TO	C34_1	0	0
423670.49602	111932.57477	438.408	PK_TO	C34_2	0	0
423672.62661	111933.05479	438.332	PK_TO	C34_3	0	0
423666.84913	111942.19551	440.105	PK_TO	C35_1	0	0
423668.83523	111942.43087	440.099	PK_TO	C35_2	0	0
423671.07059	111942.69577	440.094	PK_TO	C35_3	0	0
423665.01556	111951.72362	441.705	PK_TO	C36_1	0	0
423666.94716	111952.24218	441.795	PK_TO	C36_2	0	0
423669.18879	111952.84396	441.900	PK_TO	C36_3	0	0
423661.83072	111960.88898	443.406	PK_TO	C37_1	0	0
423663.66767	111961.67995	443.496	PK_TO	C37_2	0	0
423665.66902	111962.54170	443.594	PK_TO	C37_3	0	0
423657.36085	111969.50102	445.112	PK_TO	C38_1	0	0
423659.06494	111970.54795	445.202	PK_TO	C38_2	0	0
423660.78778	111971.60640	445.293	PK_TO	C38_3	0	0
423651.98719	111977.88592	446.878	PK_TO	C39_1	0	0
423653.66954	111978.96744	446.912	PK_TO	C39_2	0	0
423655.44021	111980.10575	446.947	PK_TO	C39_3	0	0
423646.57956	111986.29767	448.642	PK_TO	C40_1	0	0
423648.26191	111987.37919	448.621	PK_TO	C40_2	0	0
423650.00314	111988.49857	448.600	PK_TO	C40_3	0	0
423641.18045	111994.76385	450.367	PK_TO	C41_1	0	0
423642.88484	111995.81029	450.317	PK_TO	C41_2	0	0
423644.65826	111996.89912	450.265	PK_TO	C41_3	0	0
423636.14492	112003.53883	452.049	PK_TO	C42_1	0	0
423637.90835	112004.48239	451.999	PK_TO	C42_2	0	0
423639.87282	112005.53352	451.943	PK_TO	C42_3	0	0
423631.63744	112012.59565	453.716	PK_TO	C43_1	0	0
423633.45341	112013.43364	453.666	PK_TO	C43_2	0	0
423635.49003	112014.37345	453.610	PK_TO	C43_3	0	0
423627.72708	112021.95587	455.368	PK_TO	C44_1	0	0
423629.59949	112022.65875	455.318	PK_TO	C44_2	0	0
423631.51966	112023.37956	455.267	PK_TO	C44_3	0	0
423624.51202	112031.57709	456.964	PK_TO	C45_1	0	0
423626.43085	112032.14110	456.959	PK_TO	C45_2	0	0

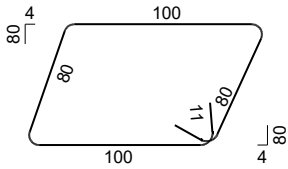
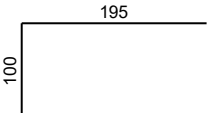
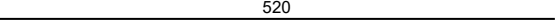
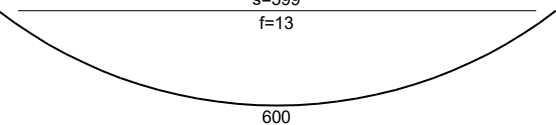
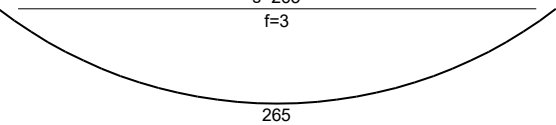
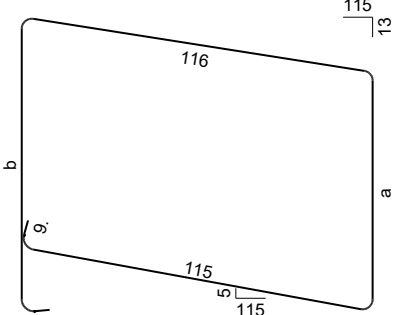
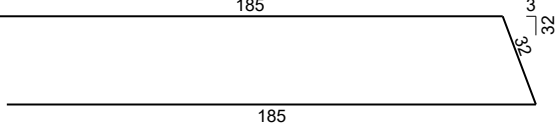
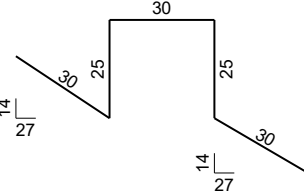
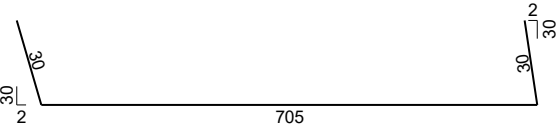
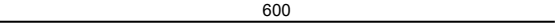
423628.36023	112032.70821	456.954	PK_TO	C45_3	0	0
423621.69759	112041.16845	458.563	PK_TO	C46_1	0	0
423623.61522	112041.73652	458.601	PK_TO	C46_2	0	0
423625.60956	112042.32731	458.640	PK_TO	C46_3	0	0
423618.83501	112050.73895	460.199	PK_TO	C47_1	0	0
423620.74962	112051.31713	460.249	PK_TO	C47_2	0	0
423623.04140	112052.00920	460.309	PK_TO	C47_3	0	0
423615.92198	112060.29422	461.856	PK_TO	C48_1	0	0
423617.83351	112060.88249	461.906	PK_TO	C48_2	0	0
423620.33761	112061.65312	461.972	PK_TO	C48_3	0	0
423612.95857	112069.83398	463.548	PK_TO	C49_1	0	0
423614.86697	112070.43232	463.571	PK_TO	C49_2	0	0
423617.37365	112071.21825	463.601	PK_TO	C49_3	0	0
423609.94571	112079.38152	465.263	PK_TO	C50_1	0	0
423611.85756	112079.96873	465.247	PK_TO	C50_2	0	0
423614.31620	112080.72389	465.227	PK_TO	C50_3	0	0
423607.32497	112089.18165	467.066	PK_TO	C51_1	0	0
423609.27473	112089.62710	467.016	PK_TO	C51_2	0	0
423611.55303	112090.14761	466.958	PK_TO	C51_3	0	0
423605.42987	112099.14757	468.960	PK_TO	C52_1	0	0
423607.40705	112099.44886	468.910	PK_TO	C52_2	0	0
423609.52065	112099.77093	468.856	PK_TO	C52_3	0	0
423604.27061	112109.22562	470.978	PK_TO	C53_1	0	0
423606.26456	112109.38112	470.928	PK_TO	C53_2	0	0
423608.50476	112109.55583	470.872	PK_TO	C53_3	0	0
423603.73660	112119.27413	473.066	PK_TO	C54_1	0	0
423605.73447	112119.36658	473.064	PK_TO	C54_2	0	0
423607.81124	112119.46267	473.062	PK_TO	C54_3	0	0
423603.00523	112129.09212	475.130	PK_TO	C55_1	0	0
423604.99034	112129.33569	475.203	PK_TO	C55_2	0	0
423607.31888	112129.62140	475.289	PK_TO	C55_3	0	0
423601.31985	112138.73822	477.138	PK_TO	C56_1	0	0
423603.26994	112139.18221	477.238	PK_TO	C56_2	0	0
423605.61981	112139.71722	477.359	PK_TO	C56_3	0	0
423598.66321	112148.16320	479.062	PK_TO	C57_1	0	0
423600.55811	112148.80301	479.162	PK_TO	C57_2	0	0
423602.83768	112149.57270	479.282	PK_TO	C57_3	0	0
423595.11412	112157.51053	480.883	PK_TO	C58_1	0	0
423597.00926	112158.14962	480.983	PK_TO	C58_2	0	0
423599.00579	112158.82290	481.088	PK_TO	C58_3	0	0
423593.10408	112167.66463	482.676	PK_TO	C59_1	0	0
423595.05349	112167.93453	482.779	PK_TO	C59_2	0	0
423597.04945	112168.21087	482.885	PK_TO	C59_3	0	0
423591.07898	112177.31584	484.339	PK_TO	C60_1	0	0
423593.35269	112177.78695	484.497	PK_TO	C60_2	0	0
423595.31207	112178.19293	484.634	PK_TO	C60_3	0	0
423586.57418	112181.80649	485.941	PK_TO	C61_1	0	0

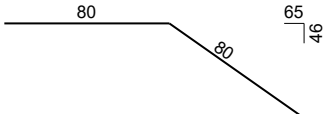
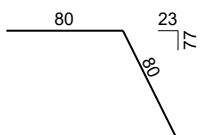
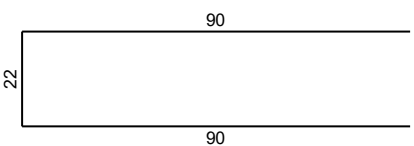
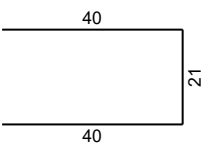
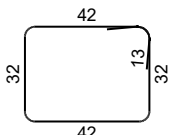
423586.60341	112183.97529	486.093	PK_TO	C61_2	0	0
423586.64598	112187.13501	486.314	PK_TO	C61_3	0	0

Zakoličba prepustov:

Oznaka	X	Y	Stacionaža	Kota pokrova	Kota dna	Kota vtoka	Kota iztoka	Globina jaška	Fi Jaška
Poljane									
Prepusti									
Prepust obst. 1									
IG1	423726.21	111725.951	1.3	404.28	404.16	404.16	404.16	0.12	
VJ1_o	423715.789	111725.455	11.74	406.17	404.94	404.97	404.97	1.23	800
Prepust obst. 2									
IG2	423687.508	111871.664	0	426.17	426.45	426.45	426.45	-0.28	
VJ2_o	423680.833	111874.043	7.09	427.93	426.71	426.73	426.73	1.22	800
Prepust obst. 3									
IG3	423673.093	111940.338	0	438.28	438.52	438.52	438.52	-0.24	
VJ3_o	423665.892	111941.774	7.34	440.07	438.85	438.87	438.87	1.22	800
Prepust obst. 4									
IG4	423650.595	111990.974	0	446.77	447.25	447.25	447.25	-0.47	
VJ4_o	423642.5	111989.6	8.21	449.55	448.01	448.05	448.05	1.54	800
Prepust obst. 5									
IG5	423639.338	112010.541	0	451.06	451.4	451.4	451.4	-0.34	
VJ5_o	423632.007	112009.473	7.41	453.25	451.73	451.75	451.75	1.51	800
Prepust obst. 6_lzvir									
IG6	423631.433	112028.946	0	454.5	454.63	454.64	454.63	-0.13	
VJ6_o	423623.687	112029.348	7.76	456.69	455.13	455.19	455.19	1.56	1500 x 1500
Prepust obst. 7									
IG7	423611.058	112101.237	0	467.57	467.9	467.9	467.9	-0.33	
VJ7_o	423603.711	112104.534	8.05	470.08	468.83	468.88	468.88	1.25	800
Prepust obst. 8									
IG8	423596.468	112180.214	0	482.02	483.46	483.46	483.46	-1.43	
VJ8_o	423589.043	112180.019	7.43	485.17	483.94	483.97	483.97	1.23	800
Prepust_Nov 9									
IG9	423724.487	111697.08	1.53	400.09	400.41	400.41	400.41	-0.32	
VJ 9_n	423716.789	111699.01	9.47	402.35	401.11	401.15	401.15	1.23	800
Prepust_Nov 10									
IG10	423608.902	112131.347	0.75	473.99	474.37	474.37	474.37	-0.38	
VJ10_n	423601.49	112132.634	8.28	475.92	474.7	474.72	474.72	1.21	800
Prepust_Nov 11									
IG11	423682.222	111836.359	0	420.38	420.79	420.79	420.79	-0.41	
VJ_11n	423676.989	111841.504	7.34	422.41	421.19	421.21	421.21	1.22	800
Prepust_Nov 12									
IG12	423726.547	111675.896	0.94	397.57	397.87	397.87	397.87	-0.3	
VJ 12_n	423718.618	111674.96	8.92	399.61	398.38	398.41	398.41	1.23	800

Armatura prepusta:

Palice - specifikacija						
ozn.	Oblika in mere [cm]	Ø	L [m]	kd	Teža palice [kg/kd]	Teža pozicije [kg]
Povsetova grapa (1 kos)						
1		10	3.82	64	2.36	150.84
2		16	2.95	64	4.66	298.30
3		12	5.20	77	4.62	355.56
4		12	6.00	16	5.33	85.25
5		12	2.65	16	2.35	37.65
6	 1. $a = 102 - 32 \text{ da} = -1.8$ $b = 115 - 45 \text{ db} = -1.8$	8	*3.96	1 x 41	*1.56	64.15
7		10	4.02	66	2.48	163.70
8		10	1.40	19	0.86	16.41
9		20	7.65	32	18.90	604.66
10		10	6.00	22	3.70	81.44

Palice - specifikacija						
ozn.	Oblika in mere [cm]	Ø	L [m]	kd	Teža palice [kg/kd]	Teža pozicije [kg]
11		12	1.60	26	1.42	36.94
12		12	1.60	18	1.42	25.57
13		10	2.02	59	1.25	73.53
14		10	1.01	80	0.62	49.85
15		12	1.74	28	1.55	43.26

Palice - izvleček			
Ø [mm]	L × kd [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
S500, Ø ≤ 12 mm			
8	162.42	0.40	64.15
10	868.38	0.62	535.79
12	657.92	0.89	584.23
Skupaj			1184.18
S500, Ø > 12 mm			
16	188.80	1.58	298.30
20	244.80	2.47	604.66
Skupaj			902.96

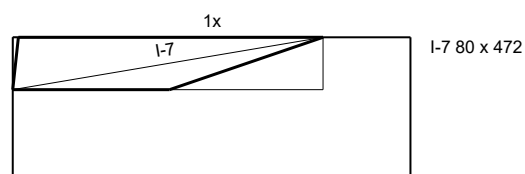
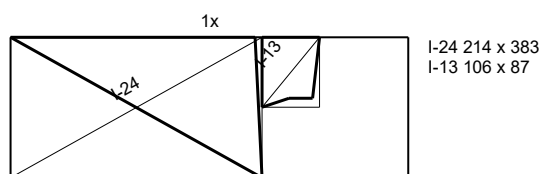
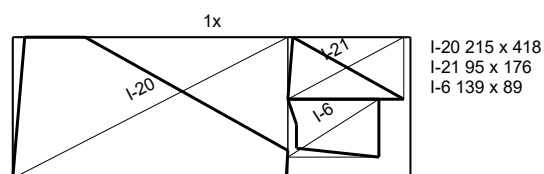
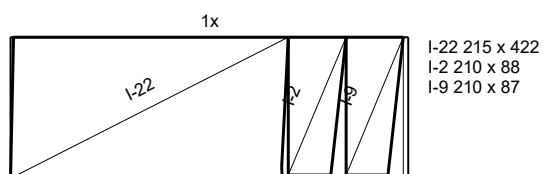
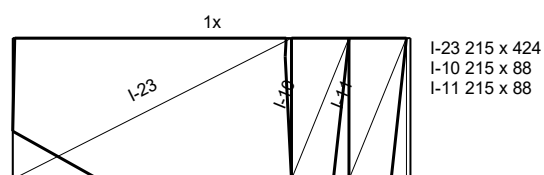
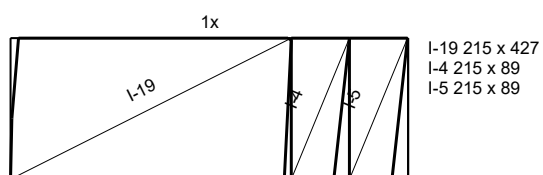
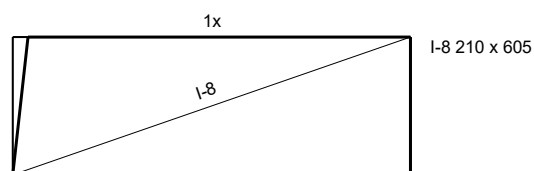
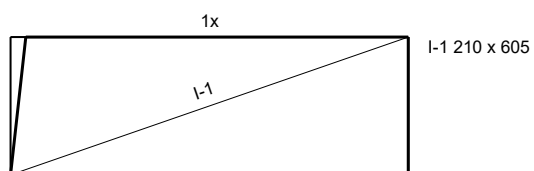
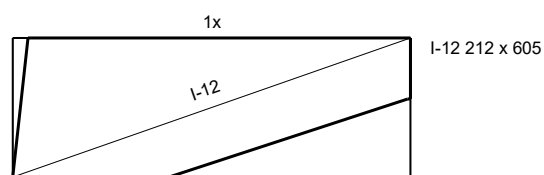
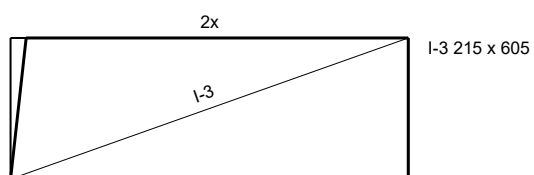
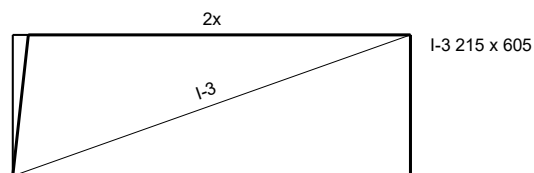
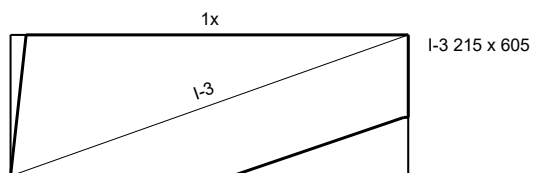
Mreže - specifikacija					
Poz.	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	kd	Teža [kg]
Povsetova grapa (1 kos)					
I-1	Q-524	210	605	1	104.43
I-2	Q-524	210	88	1	15.19
I-3	Q-524	215	605	5	534.61
I-4	Q-524	215	89	1	15.65
I-5	Q-524	215	89	1	15.65
I-6	Q-524	139	89	1	10.10
I-7	Q-524	80	472	1	30.96
I-8	Q-524	210	605	1	104.43
I-9	Q-524	210	87	1	15.03
I-10	Q-524	215	88	1	15.48
I-11	Q-524	215	88	1	15.47
I-12	Q-524	212	605	1	105.56
I-13	Q-524	106	87	1	7.64
I-19	Q-524	215	427	1	75.44
I-20	Q-524	215	418	1	73.92
I-21	Q-524	95	176	1	13.70
I-22	Q-524	215	422	1	74.63
I-23	Q-524	215	424	1	74.92
I-24	Q-524	214	383	1	67.39
II-1	Q-335	45	172	2	8.13
II-2	Q-335	215	180	2	40.81
II-3	Q-335	210	159	2	35.03
II-4	Q-335	210	170	2	37.56
II-5	Q-335	65	170	2	11.56
II-6	Q-335	210	121	2	26.62
II-7	Q-335	65	121	2	8.24
Skupaj					1538.15

Mreže - izvleček				
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	kd	Oznaka mreže
Q-524	215	605	14	1496.90
Q-335	215	605	3	205.26
Skupaj				1702.16

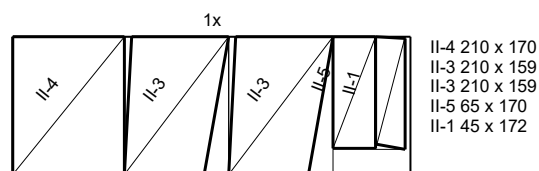
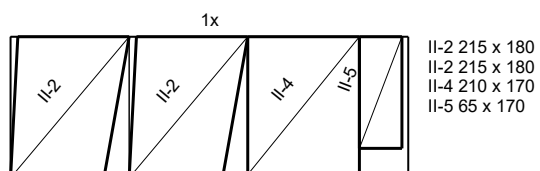
Mreže - načrt razreza

Povsetova grapa

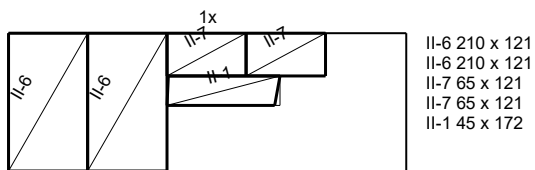
Q-524



Q-335



Mreže - načrt razreza



Slovenčeva ulica 97, 1000 Ljubljana
Telefon: 01/534-15-12, Telefax: 01/534-15-13
TRR: NKBM d.d. Ljubljana 0400 1004 9471 929
Davčna številka: SI71891935

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

PROJEKTANTSKI POPIS

OBJEKT: Cesta Log - Poljane

števila programa: P-GO-70/25

Zap.št.	Šifra	Opis	EM	Kol.	Cena/EM	Vrednost
1		PREDDELA				
11		Geodetska dela				
1	11 121	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gorskem terenu	km'		0,65	0,00
2	11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase o komunalnih vodov v gorskem terenu	km'		0,65	0,00
		Opomba: Zakoličba obstoječih prepustov, novih prepustov in drenaž				
3	11 221	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gorskem terenu	kos		63,00	0,00
4	11 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v gorskem terenu	kos		51,00	0,00
		Opomba: Zakoličba drenaže in prepustov				
5	N 11 100	Zakoličba obstoječih vodov s strani upravljavcev infrastrukture	kos		1,00	0,00
12		Čiščenje terena				
6	12 111	Odstranitev grmovja na redko porasli površini (do 50 % pokritega tlorisa) - ročno	m ²		50,00	0,00
7	12 122	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega tlorisa) - strojno	m ²		50,00	0,00
8	12 142	Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na gosto porasli površini - strojno	m ²		5,00	0,00
9	12 151	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej	kos		5,00	0,00
10	N 12 162	Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm z odvozom na deponijo	kos		5,00	0,00
		Opomba: Na trajno deponijo				
11	12 211	Demontaža prometnega znaka na enem podstavku	kos		1,00	0,00
		Opomba: STOP				
12	12 231	Demontaža jeklene varnostne ograje	m'		104,00	0,00
		Opomba: Zajeta ograja na clotni trasi, deloma na bankini in na objekih				
13	12 323	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 10 cm	m ²		452,00	0,00
14	12 352	Porušitev in odstranitev nevezanega tlaka iz lomljenca, tlakovcev, plošč, debeline 13 do 18 cm	m ²		9,00	0,00
		Opomba: Tlakovci ob objektu Poljane 7				
15	13 372	Režkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	m ²		1812,00	0,00
16	12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m'		10,00	0,00
17	12 412	Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom 20 do 40 cm	m'		48,00	0,00
		Opomba: Prepustu se porušijo vs skupaj z vtočnimi jaški				
18	12 477	Porušitev in odstranitev zidu iz ojačenega cementnega betona	m ³		33,00	0,00
		Opomba: Rušenje vrha AB zida				0,00
19	12 494	Porušitev in odstranitev kamnite zložbe, izvedene s cementnim betonom	m ³		10,00	0,00
		Opomba: Pozidava brežine ob prepustih				
13		Ostala predдела				
131		Omejitev prometa				
20	13 113	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s popolno zaporo	kos		1,00	0,00
		PREDDELA SKUPAJ - skupaj				0,00

OBJEKT: Cesta Log - Poljane

števila programa: P-GO-70/25

Zap.št.	Šifra	Opis	EM	Kol.	Cena/EM	Vrednost
2		ZEMELJSKA DELA				
21		Izkopi				
1	21 114	Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z deponiranjem na gradbišču Opomba: Upoštevana debelina 15 cm	m ³	27,00		0,00
2	21 224	Široki izkop vezljive zemljine 3. kategorije, strojno z nakladanjem	m ³	575,00		0,00
3	21 234	Široki izkop zrnate kamnine - 3. kategorije strojno z nakladanjem Opomba: obstoječ voziščni ustroj	m ³	1340,00		0,00
4	22 253	Široki izkop zrnate kamnine - 5. kategorije strojno z nakladanjem Opomba: Morebitne samice ob vkopu v brežino ceste	m ³	10,00		0,00
5	21 323	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - ročno, planiranje dna ročno Opomba: Obkop ob obstoječih infrastrukturnih in komunalnih vodih	m ³	3,00		0,00
6	21 324	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - strojno, planiranje dna ročno	m ³	118,00		0,00
22		Planum temeljnih tal				
7	22 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine 3. kategorije	m ²	630,00		0,00
8	22 113	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine 3. kategorije	m ³	1470,00		0,00
24		Nasipi, zasipo, posteljice, glinasti naboj				
9	N 24 475	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 40 cm Opomba: Upoštevana debelina min 40 cm, zmrzlinško odporna, granulacija 0/64	m ³	980,00		0,00
25		Brežine in zelenice				
10	25 111	Humusiranje brežine, v debelini do 15 cm - ročno	m ²	104,00		0,00
11	25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m ²	104,00		0,00
29		Prevoz, razprostiranje in ureditev deponij				
12	29 131	Razprostiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorije Opomba: Odvečne plodne zemljine se ne odvažajo, razprosti se jo na lokaciji odvzema v dogovoru z lastniki zemljišč	m ³	11,40		0,00
13	N 29 168	Prevoz in oddaja odpadne zmesi kovine predelovalcu gradbenih odpadkov, vključno s plačilom takse	m ³	0,26		0,00
14	N 29 169	Prevoz in oddaja odpadne zmesi zemljine in kamnine predelovalcu gradbenih odpadkov, vključno s plačilom takse	m ³	2046,00		0,00
15	N 29 170	Prevoz in oddaja odpadnega cementnega betona predelovalcu gradbenih odpadkov, vključno s plačilom takse	m ³	46,12		0,00
16	N 29 171	Prevoz in oddaja odpadnega asfalta predelovalcu gradbenih odpadkov, vključno s plačilom takse	m ³	135,84		0,00
		ZEMELJSKA DELA - skupaj				0,00

OBJEKT: Cesta Log - Poljane**Številka programa: P-GO-70/25**

Zap.št.	Šifra	Opis	EM	Kol.	Cena/EM	Vrednost
3		VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE				
31		Nosilne plasti				
1	31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 21 do 30 cm	m ³	725,00		0,00
2	31 512	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 base B 70/100 A4 v debelini 5 cm	m ²	2830,00		0,00
32		Obrabne plasti				
3	32 491	Pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo do 0,30 kg/m2	m ²	2830,00		0,00
		Opomba: Zajeto tudi čiščenje				
4	N 32 801	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf, vezivo B70/100, razred bituminizirane zmesi A 4 v debelini 4 cm	m ²	2830,00		0,00
5	32 312	Izdelava obrabne plasti iz tlakovcev iz cementnega betona velikosti .. cm /.. cm /.. cm, stiki zaliti s cementno malto	m ²	12,00		0,00
		Opomba.zamenjava iz doizvedba predhodno porušenega tlaka ob objektu Poljane7				
35		Robni elementi vozišč				
6	35 232	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 10/20 cm	m'	23,00		0,00
		Opomba: Dostopi med profilom C3 in C5, ob objektih in dostopih Poljane7				
36		Bankine				
7	36 111	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke do 0,50 m	m ³	21,00		0,00
		Opomba: Dodan rezkanec, debelina 8cm				
		VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE - skupaj				0,00

OBJEKT: Cesta Log - Poljane

številka programa: P-GO-70/25

Zap.št.	Šifra	Opis	EM	Kol.	Cena/EM	Vrednost
4		ODVODNJEVANJE				
41		Površinsko odvodnjavanje				
1	41 131	Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 10 cm, stiki zapolnjeni s cementno malto, na podložni plasti cementnega betona, debeli 10 cm	m ²	10,00		0,00
2	N 41 450	Doplačilo za izvedbo zavarovanja dna kadunjastega jarka s plastjo bitumenskega betona, debelo 4 cm, in plastjo bituminiziranega drobljenca, debelo 5 cm, širokega 50 cm	m'	545,00		0,00
		Opomba Asfalti zajeti v voziščni konstrukciji				
42		Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija				
3	42 162	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, s trdimi plastičnimi cevmi premera 10 cm	m'	341,00		0,00
		Opomba Drenažno cev, preforacija min 120° po obodu				
4	42 163	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, s trdimi plastičnimi cevmi premera 16 cm	m'	121,00		0,00
		Opomba Drenažno kanalizacijska cev, preforacija 220° po obodu				
5	42 312	Zasip cevne drenaže z zmesjo kamnitih zrn, obrito z geosintetikom, z 0,21 do 0,4 m ³ /m ¹ , po načrtu	m'	462,00		0,00
43		Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija				
6	43 232	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 20 cm, v globini do 1,0 m	m'	6,00		0,00
		Opomba: Cev PVC-UK enoslojna DN 200 SN 8 , prehod za vodovod preko ceste				
7	43 194	Izdelava kanalizacije/prepusta iz cevi iz polietilena, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 30 cm, v globini do 1,0 m	m'	10,00		0,00
		Opomba: Cev PE HD DN315 SN 8				
8	43 195	Izdelava kanalizacije/prepusta iz cevi iz polietilena, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 30 cm, v globini do 1,0 m	m'	90,00		0,00
		Opomba: Cev PE HD DN400 SN 8				
9	43 282	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 12/15, po detajlu iz načrta, premera do 40 cm	m'	100,00		0,00
		Opomba: Poraba 0.20m ³ /m ¹				
10	N 43 300	Obbetoniranje, zaščita obstoječih komunalnih vodov v območju gradnje s cementnim betonom C 12/15	m'	15,00		0,00
		Opomba: Zaščita vodovoda, TK voda, poraba 0.20m ³ /m ¹				
44		Jaški				
11	44 162	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 1,0 do 1,5 m skupaj z betonskim pokrovom direktno na cev jaška	kos	9,00		0,00
		Opomba: Jašek izveden v vkop izmaknjen in dvignjen iz mulde za izvedbo vtoka, izvedena zaščita vkopa jaška s pozidavo v kamen betonu				
12	44 163	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 1,5 do 2,0 m skupaj z betonskim pokrovom direktno na cev jaška	kos	2,00		0,00
		Opomba: Jašek izveden v vkop izmaknjen in dvignjen iz mulde za izvedbo vtoka, izvedena zaščita vkopa jaška s pozidavo v kamen betonu				
13	N 44 287	Izdelava armirano betonskega jaška iz betona C25/30, izmere prereza 120/120 cm (notranja dimenzija), globokega 1.0 do 1.50 m, debelina sten 20 cm talna plošča 25cm, ter armaturo B500 po detajlu iz načrta	kos	1,00		0,00

OBJEKT: Cesta Log - Poljane

številka programa: P-GO-70/25

Zap.št.	Šifra	Opis	EM	Kol.	Cena/EM	Vrednost
		Opomba: Jašek ob izviru, jašek potrebno izmakniti na rob vozišča				
14	44 992	Dvig (do 50 cm) obstoječega jaška iz cementnega betona, po detajlu iz načrta, krožnega prereza s premerom 60 do 80 cm ali kvadratnega prereza do 60/60 cm	kos	1,00		0,00
		Opomba: Prilagoditev obstoječih jaškov fekalne in meteorne kanalizacije, vodovoda ter ostale infrastrukture				
45		Prepusti				
15	45 115	Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona s premerom 50 cm v predvidene ksamnite zidove za	m'	8,00		0,00
		Opomba: Podaljšanje obstoječih prepustov, izvedba novih				
16	45 211	Izdelava vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 30 do 40 cm	kos	12,00		0,00
		Opomba: Upoštevana poševna iztočna glana na brežinah izvedena v kamen betonu				
ODVODNJEVANJE SKUPAJ -skupaj						0,00
5		GRADBENA IN OBRRTNIŠKA DELA				
51		Zidarska in kamnoseška dela				
1	54 214	Zidanje z lomljenjem iz silikatnih kamnin v cementni malti, na eno lice, prerez nad 0,50 m3/m2	m ³	227,00		0,00
		Opomba: Obzidava obstoječega AB zida, zavarovanje med lokalno potjo in vodohranom				
2	54 263	Zidanje z obdelanim kamnom iz silikatnih kamnin v cementni malti, na dve lici, prerez 0,26 do 0,35 m3/m2	m ³	35,00		0,00
		Opomba: Pozidava zidca ob parceli				
3	42 422	Dobava in izdelava izcednice iz gibljive plastične cevi, premera 100mm, dolžine 51 do 100 cm	kos	104,00		0,00
51		Tesarska dela				
	51 882	Izdelava dvostranskega vezanega opaža robnega venca in krone kamnite zložbe	m2	78,00		0,00
52		Dela z jeklom za ohjačitev				
3	N 51 000	Dobava in postavitve mreže iz vlečene jeklene žice B500A, s premerom > od 4 in < od 12 mm, masa nad 6 kg/m2	kg	2900,00		0,00
		Opomba: Zaledje kamnite pozidave Q524				
4	552 763	Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B500 B s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev	kg	3960,00		0,00
		Opomba: Robni venec				
53		Dela s cementnim betonom				
4	53 117	Dobava in vgraditev cementnega betona C12/15 v prerez od 0,16 do 0,30 m3/m2-m1	m3	48,00		0,00
		Opomba:zaledje pozidave				
5	53 139	Dobava in vgraditev cementnega betona C30/37 v prerez nad 0,50 m3/m2-m1	m3	49,50		0,00
		Opomba: Robni venec				
GRADBENA IN OBRRTNIŠKA DELA - skupaj						0,00

OBJEKT: Cesta Log - Poljane**številka programa: P-GO-70/25**

Zap.št.	Šifra	Opis	EM	Kol.	Cena/EM	Vrednost
6		OPREMA CEST				
61		Pokončna oprema cest				
1	61 122	Izdelava temelja iz cementnega betona C12/15, globine 80 cm, premera 30cm za prometni znak	kos	1,00		0,00
2	61 217	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3500 mm	kos	1,00		0,00
3	61 652	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste, premera 600 mm	kos	1,00		0,00
		Opomba: 2102 STOP				
62		Označbe na cestišču				
4	62 163	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, širina črte 50 cm	m ²	1,25		0,00
		Opomba: Oznaka 5211				
63		Oprema za vodenje prometa				
5	63 112	Dobava in postavitve plastičnega smernika z votlim prerezom, dolžina 1200 mm, z odsevnikom iz umetne snovi (katadioptr	kos	2,00		0,00
64		Oprema za zavarovanje prometa				
6	N 64 460	Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje na bankini , vključno vse elemente, za nivo zadrževanja N2 in za delovno širino W5	m'	100,00		0,00
7	N 64 461	Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje na objektu , vključno vse elemente, za nivo zadrževanja N2 in za delovno širino W4	m'	460,00		0,00
8	64 281	Dobava in vgraditev vkopane zaključnice, dolžine 4 m	kos	1,00		0,00
		Opomba: Pri obst lopi profil C5				
9	64 288	Dobava in vgraditev krožne zaključnice vrste ZA-F	kos	5,00		0,00
		Opomba: Na lokaciji prekinitev za mostobve in zaključku obrežnega zida (2x most), lahko tudi novejša izvedbe				
		OPREMA CEST-skupaj				0,00

OBJEKT: Cesta Log - Poljane**števila programa: P-GO-70/25**

Zap.št.	Šifra	Opis	EM	Kol.	Cena/EM	Vrednost
7		TUJE STORITVE				
72		Elektroenergetski in TK vodi				
1	72 111	Prestavitev nadzemnega elektroenergetskega voda za nizke napetosti (EVNN) po načrtu		kos	1,00	0,00
		Opomba_Upoštevana prestavitev TK voda na dložini cca 230m od profila C27 do C50, skupaj z novimi temelji za drogove in drogov, lokacijo postavitve uskladiti s prestavnikom Telekoma Slovenije (potek nadzemnega voda ni zajet v GJI)				
79		Preizkus, nadzor in dokumentacija				
2	79 311	Projektantski nadzor	ur		50,00	0,00
3	79 351	Geomehanski nadzor	ur		50,00	0,00
4	79 518	Izdelava geodetskega posnetka izvedenega stanja		kos	1,00	0,00
5	79 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (PID)		kos	1,00	0,00
TUJE STORITVE-skupaj						0,00

Zap.št.	REKAPITULACIJA-Rekonstrukcija ceste Poljane-Log	znesek EUR
1	PREDDELA - skupaj	0,00
2	ZEMELJSKA DELA - skupaj	0,00
3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE - skupaj	0,00
4	ODVODNJEVANJE - skupaj	0,00
5	GRADBENO OBRTNIŠKA DELA-skupaj	0,00
6	OPREMA CESTE - skupaj	0,00
7	TUJE STORITVE - skupaj	0,00
8	NEPREDVIDENA DELA	5%0,00
SKUPAJ BREZ DDV		0,00
DDV 22 %		0,00
SKUPAJ		0,00

OPOMBE: Pri postavkah je upoštevan TSC 09.000 : 2006 (z vsemi dodatki, ki so javno dostopni)

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati predpise iz varstva pri delu, ter projektno dokumentacijo.

V cenah posameznih postavk upoštevati:

- izvedba po opisu v posameznih postavkah, vključno z dobavo, dostavo in vgradnjo vsega potrebnega materiala,
- čiščenje,
- odvoz vsega odpadnega materiala na deponijo, vključno z vsemi taksami,
- vse količine zemeljskih del se obračunavajo v raščnem oziroma vgrajenem stanju.

Stroški zaradi dodatnih zaščitnih ukrepov, po navodilih geomehanika (geomehanski nadzor) niso zajeti v popisu

Izvajalec mora odvažati vse odpadke, ki nastajajo pri izvedbi, odvoz v pooblašeno deponijo, odvoz in stroške vseh komunalnih pristojbin in taks zajeti v cenah po enoti.

Izvajalec naj pred podano oceno del opravi ogled na terenu

PROJEKTANTSKI POPIS

OBJEKT: Prepust Povšetova grapa

številka programa: P-GO-70/25

Zap.št.	Šifra	Opis	EM	Kol.	Cena/EM	Vrednost
1		PREDDELA				
		1.1 Geodetska dela				
1	S 1 1 311	Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino do 50 m ²	kos	6,00		0,00
2	S 1 1 321	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino do 200 m ²	kos	1,00		0,00
		1.2 Čiščenje terena				
3	S 1 2 441	Porušitev in odstranitev ploščatega prepusta iz ojačenega cementnega betona z razpetino do 3 m	m3	6,80		0,00
4	S 1 2 477	Porušitev in odstranitev zidu iz ojačenega cementnega betona	m3	6,40		0,00
		1.3 Ostala predдела				
5	S 1 3 252	Črpanje vode za zavarovanje gradbene jame, od 6 do 15 l/s	ura	50,00		0,00
		PREDDELA SKUPAJ - skupaj				0,00
2		ZEMELJSKA DELA				
		2.1 Izkopi				
1	S 2 1 114	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem in odvozom v začasno deponijo	m3	2,00		0,00
2	S 2 1 434	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 2,1 do 4,0 m - strojno, planiranje dna ročno. Opomba: izkop za prepust z odvozom in odlaganjem materiala na stalno deponijo	m3	252,00		0,00
3	S 2 1 435	Izkop mehke kamnine - 4. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 2,1 do 4,0 m	m3	51,00		0,00
		2.2 Planum temeljnih tal				
4	S 2 2 113	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine – 3. kategorije. Opomba: planiranje z utrjevanjem pod podložnim betonom	m2	47,00		0,00
5	S 2 2 114	Ureditev planuma temeljnih tal mehke kamnine - 4. kategorije. Opomba: planiranje z utrjevanjem pod podložnim betonom	m2	12,00		0,00
		2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj				
6	S 2 4 192	Izdelava blazine pod temeljem objekta iz drobljenca v debelini nad 30 cm. Opomba: tamponski drobljenec (GW, SW), komprimiran v plasteh po 30 cm, Ev2= 80MN/m2, %PR= 95%, podtalno oblogo prepusta	m3	9,00		0,00
7	S 2 4 312	Vgraditev klina iz zrnate kamnine – 3. kategorije. Opomba: Nekoherentni material (GW, SW) ustrezne zrnivosti izvesti s komprimiranjem v slojih po 30cm na %PR= 95%, Ev2= 80MN/m2	m3	80,00		0,00
		2.5 Brežine in zelenice				
8	S 2 5 127	Humuziranje brežine z valjanjem, v debelini nad 15 cm - strojno	m2	3,00		0,00
9	S 2 5 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m2	3,00		0,00
10	S 2 5 281	Pozidava sten prepusta s kamnito zložbo, izvedeno s cementnim betonom. Opomba: stena prepusta debelobna pozidave 0.50-2.25m višine 3.30m, hrapava kamnita obloga dna repusta v deb. min 30 cm in iztočnega dela v deb. 30-40 cm s precdninami (na iztočni strani se ob AB obst zidu pozida obloga po načrtu/detajlu P-GO-61/24 Ureditev Trševke, odprtina prepusta min. 2.5x2m)	m3	138,00		0,00
		ZEMELJSKA DELA - skupaj				0,00
5		GRADBENA IN OBRITNIŠKA DELA				
		5.1 Tesarska dela				

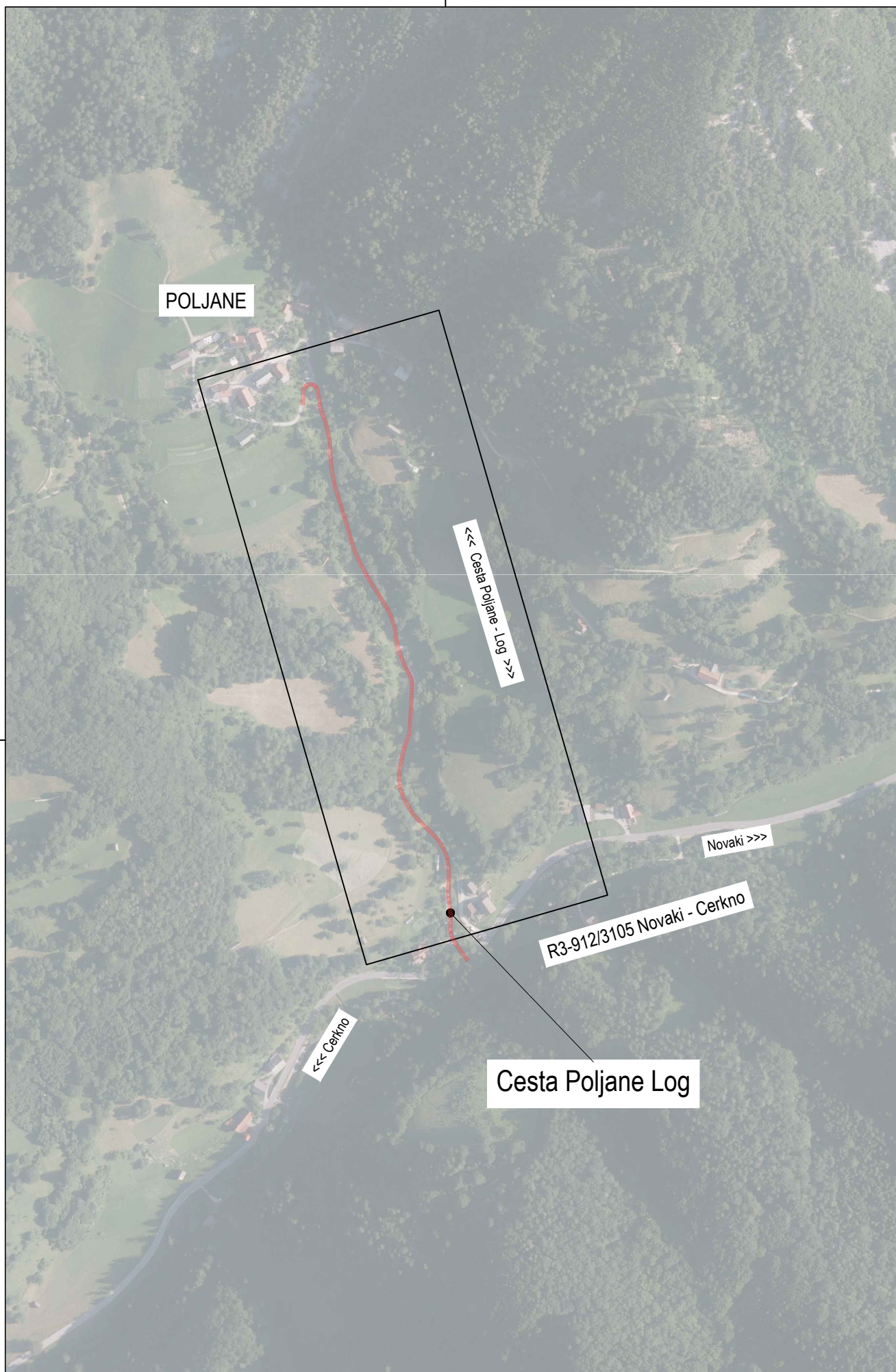
1	S 5 1 131	Izdelava nosilnega podpornega odra za prekladno konstrukcijo premostitvenega objekta, visokega do 4,0 m. Opomba: višina 2,0 m	m2	16,00	0,00
2	S 5 1 211	Izdelava podprtega opaža za ravne temelje. Opomba: opaž temeljne plošče prepusta	m2	16,00	0,00
3	S 5 1 331	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok do 2,0 m. Opomba: opaž sten parapetnega zida	m2	28,00	0,00
4	S 5 1 621	Izdelava opaža za ravno ploščo (samo opaž brez podpor). Opomba: opaž spodnje strani prekladne konstrukcije	m2	16,00	0,00
5	S 5 1 631	Izdelava podprtega opaža za bočne stranice ravnih plošč. Opomba: opaž bočnih stranic plošče in konzole prekladne konstrukcije	m2	3,00	0,00
6	S 5 1 711	Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu	m2	8,60	0,00
5.2 Dela z jeklom za ojačitve					
7	S 5 2 222	Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev. Opomba: ocena	kg	1.200,00	0,00
8	S 5 2 216	Dobava in postavitve rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev. Opomba: kvaliteta B 500 B, ocena	kg	910,00	0,00
9	S 5 2 324	Dobava in postavitve mreže iz iztegnjene jeklene pločevine, masa 4,1 do 6 kg/m ²	kg	200,00	0,00
10	S 5 2 325	Dobava in postavitve mreže iz iztegnjene jeklene pločevine, masa nad 6 kg/m ²	kg	1.500,00	0,00
11	S 5 3 151	Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m ³ /m ²	m3	55,00	0,00
12	S 5 3 177	Dobava in vgraditev zaščitnega / izravnalnega / nagibnega cementnega betona C../.. v prerez do 0,15 m ³ /m ² . Opomba: zaščitni beton hidroizolacije C25/30 v deb. 2x5 cm, agregat 0-8 mm	m3	3,20	0,00
13	S 5 3 361	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v prekladno konstrukcijo tipa polne plošče. Opomba: XC4, XD1, XF3, vodotesni beton PV-II, plošča in temelj plošče	m3	35,90	0,00
14	S 5 3 412	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C35/45 v hodnike in robne vence na premostitvenih objektih in podpornih ali opornih konstrukcijah. Opomba: XC4, XD3, XF4, vodotesni beton PV-II	m3	7,20	0,00
5.4 Zidarska in kamnoseška dela					
15	S 5 4 542	Metlanje površine cementnega betona. Opomba: zgornja površina robnih vencev	m2	10,00	0,00
5.8 Ključavničarska dela in dela v jeklu					
16	S 5 8 821	Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno navezavo na veljavno nivelmansko mrežo	kos	1,00	0,00
17	S 5 8 911	Dobava in vgraditev kovinske plošče z vpisanim nazivom izvajalca in letom izgradnje objekta	kos	1,00	0,00
5.9 Zaščitna dela					
18	S 5 9 433	Izdelava sprijemne plasti – osnovnega premaza z reakcijsko smolo v dveh ali več slojih in količini do 0,81 do 1,0 kg/m ² . Opomba: 2x epoksi premaz, hidroizolacija nad zgornjo ploščo prepusta	m2	31,00	0,00
19	S 5 9 441	Posip sprijemne plasti – osnovnega premaza s posušenim kremenčevim peskom zrnavosti 0,5/1 mm, količina do 1,0 kg/m ²	m2	31,00	0,00
20	S 5 9 493	Izdelava sprijemne plasti – izravnave z bitumensko lepilno zmesjo za lopatico, količina 2,1 do 2,5 kg/m ²	m2	31,00	0,00
21	S 5 9 512	Izdelava vmesne tesnilne plasti z enojnim varjenim bitumenskim trakom (d = 4,5 mm), stikovanje s preklopi. Opomba: 2x BHT s poliestrsko plastio deb. 5 mm	m2	31,00	0,00
GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA - skupaj					0,00
7 TUJE STORITVE					
1	S 7 9 311	Projektantski nadzor	ura	5,00	0,00
2	S 7 9 351	Geotehnični nadzor Opomba: upoštevano	kos	1,00	0,00
5 ur					

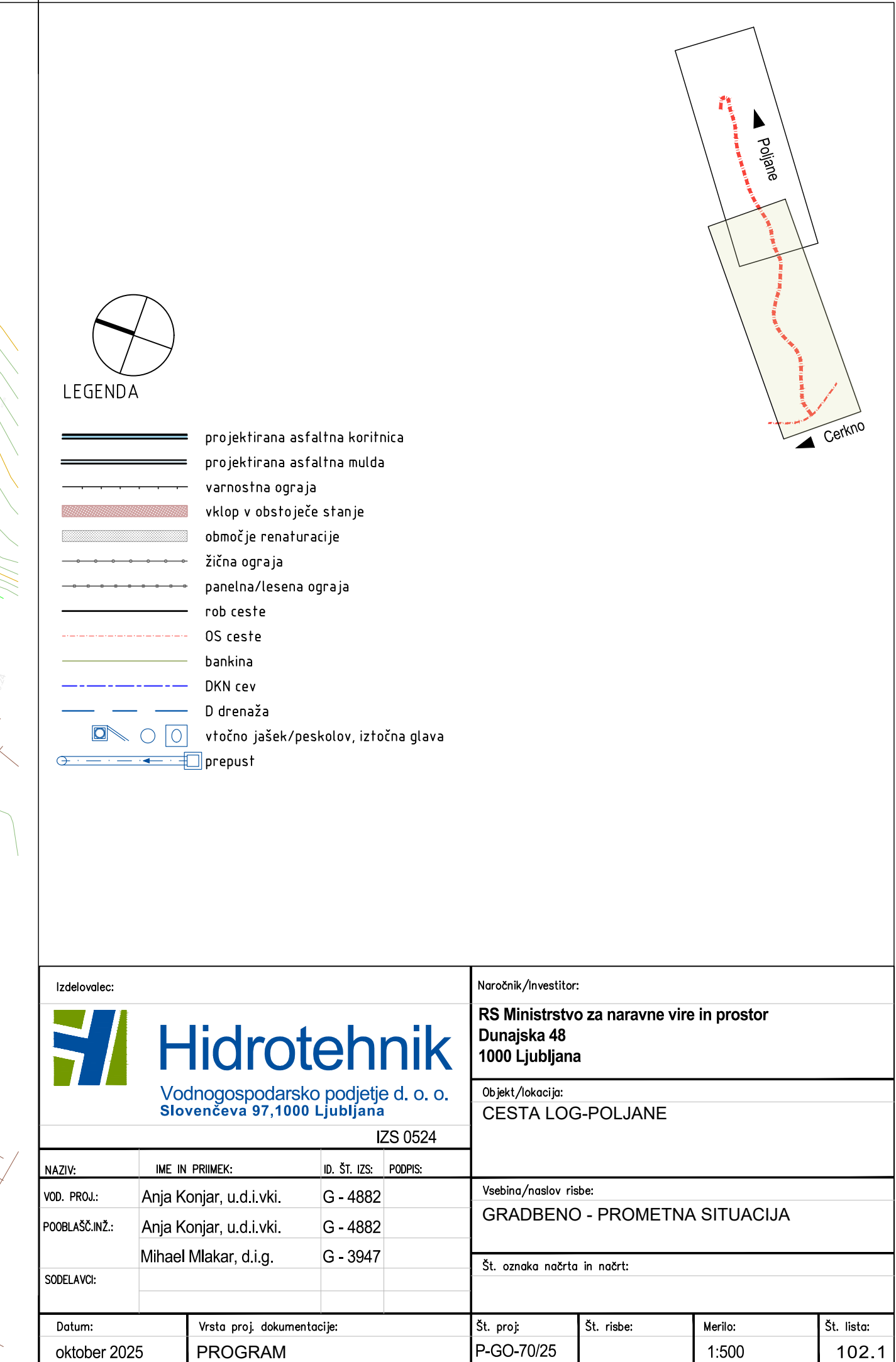
TUJE STORITVE-skupaj		0,00
----------------------	--	------

Zap.št.	REKAPITULACIJA-Prepust Povšetova grapa	znesek EUR
1	PREDDELA - skupaj	0,00
2	ZEMELJSKA DELA - skupaj	0,00
5	GRADBENO OBRTNIŠKA DELA-skupaj	0,00
7	TUJE STORITVE - skupaj	0,00
SKUPAJ BREZ DDV		0,00

Slovenčeva ulica 97, 1000 Ljubljana
Telefon: 01/534-15-12, Telefax: 01/534-15-13
TRR: NKBM d.d. Ljubljana 0400 1004 9471 929
Davčna številka: SI71891935

GRAFIČNI DEL

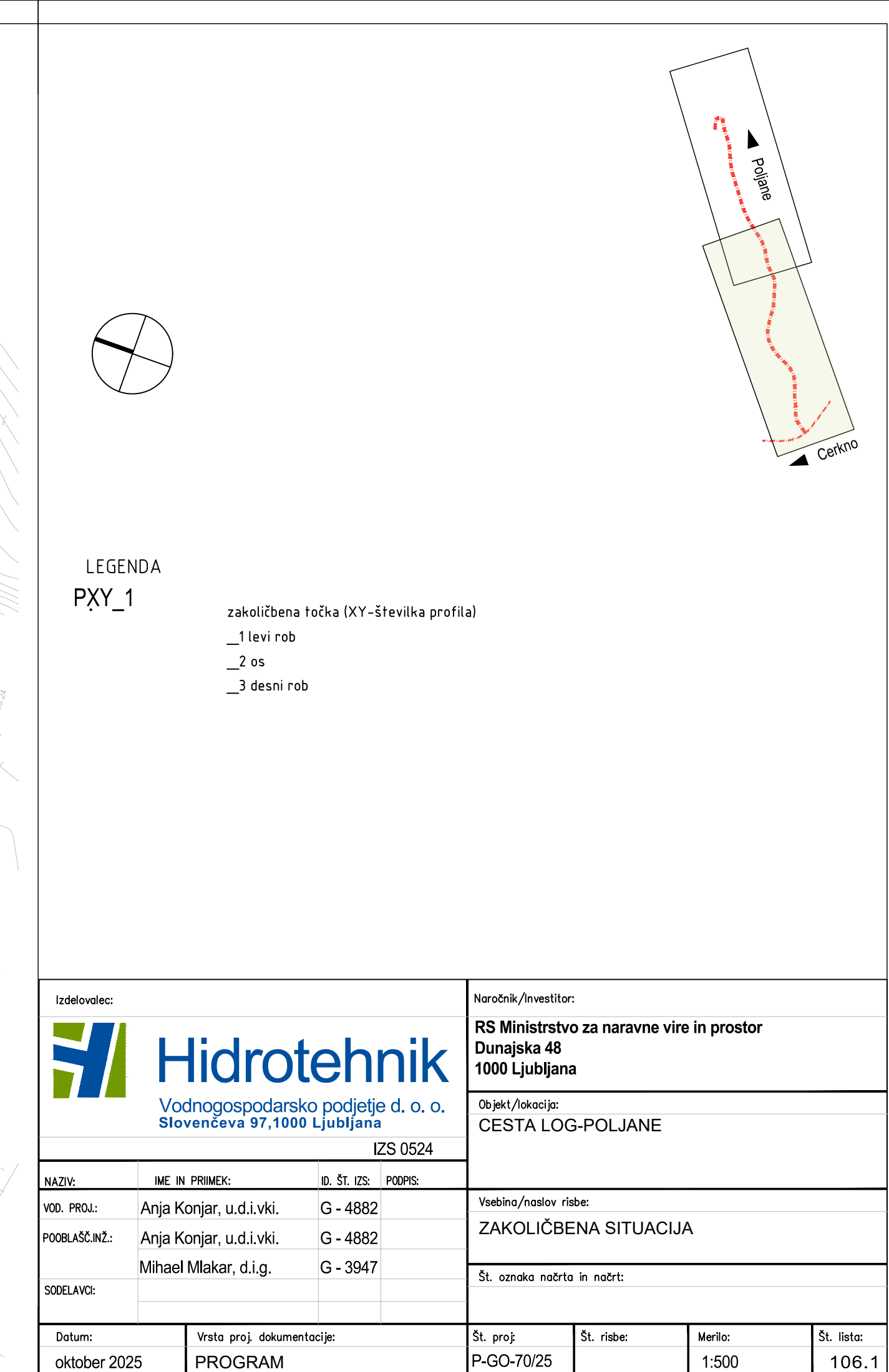




EGENDA

-
- projektirana asfaltna koritnica
 projektirana asfaltna mulda
 varnostna ograja
 vtok v obstoječe stanje
 območje reaturacije
 žična ograja
 panelna/lesena ograja
 rob ceste
 OS ceste
 bankina
 DKN cev
 D drenaža
 vtokno jašek/peskolov, iztočna glava
 prepusť

Naziv:		Naročnik/investitor:	
 Hidrotehnik Vodnogospodarsko podjetje d. o. o. Slovenskega 97, 1000 Ljubljana		RS Ministrstvo za naravne vire in prostor Dunajska 48 1000 Ljubljana	
Izjava:		Objekt/lokalizacija:	
IZS 0524		CESTA LOG-POLJANE	
Ime in priimek:		Vsebina/naslov risbe:	
PROJ.:	ANJA KONJAR, U.D.I.VKI.	GRADBENO - PROMETNA SITUACIJA	
ASČ. INŽ.:	ANJA KONJAR, U.D.I.VKI.		
AVD.:	MIHAEL MLAKAR, D.I.G.		
ID. ŠT. IZS.		Št. oznaka načrta in načrt:	
PODPIS:			
Vrsta proj. dokumentacije:		Št. risbe:	
datum:	PROGRAM	P št. proj:	Merila:
1. oktober 2025		G-70-70/25	1:500
		Št. lista:	
		102.1	



PXY_1

zakoličbena točka (XY-številka profila)

__1 levi rob

__2 os

__3 desni rob

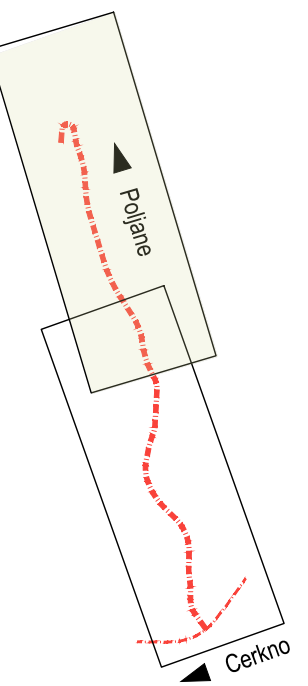
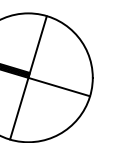


zakoličbena točka (XY-številkla profila)

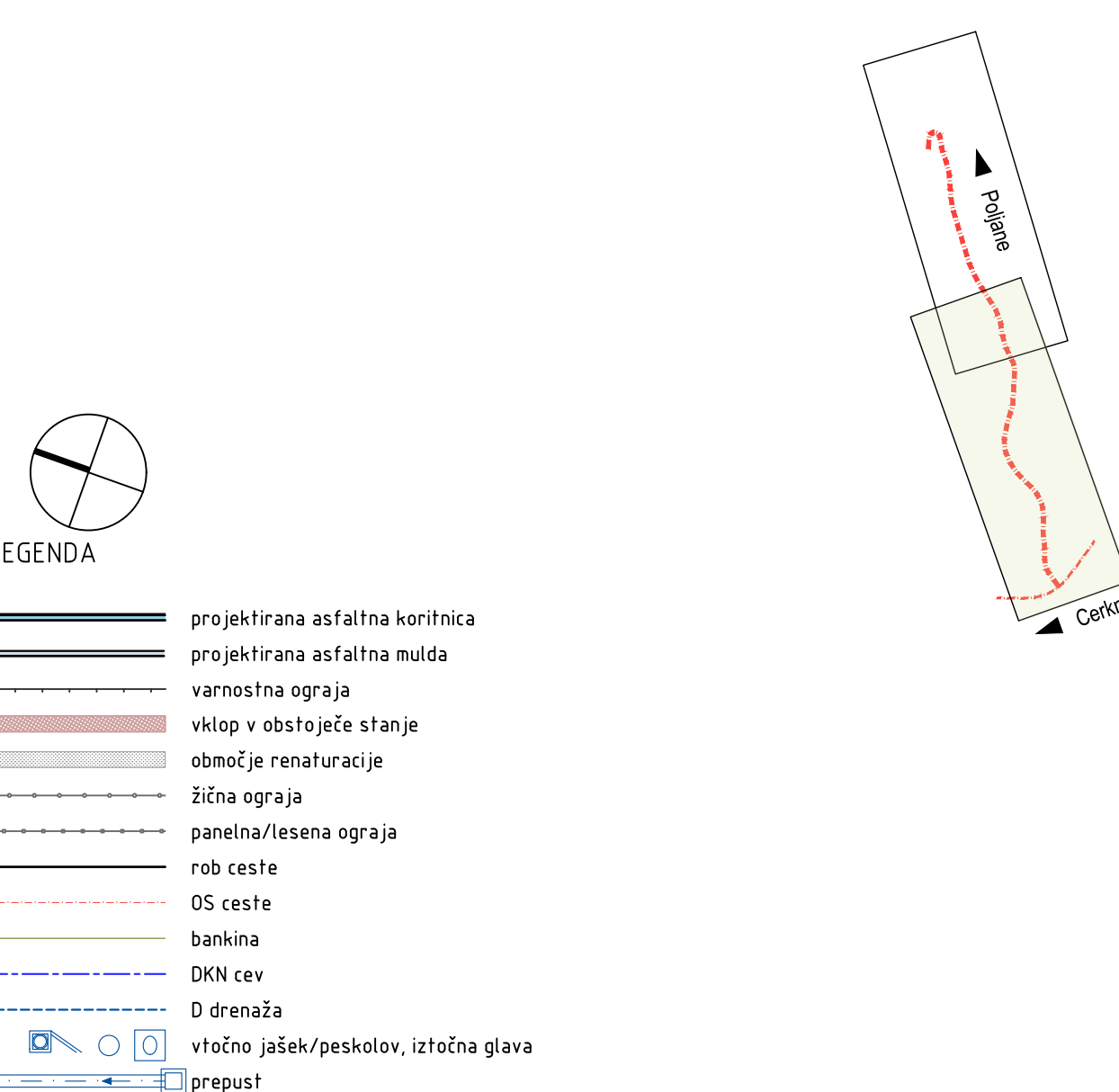
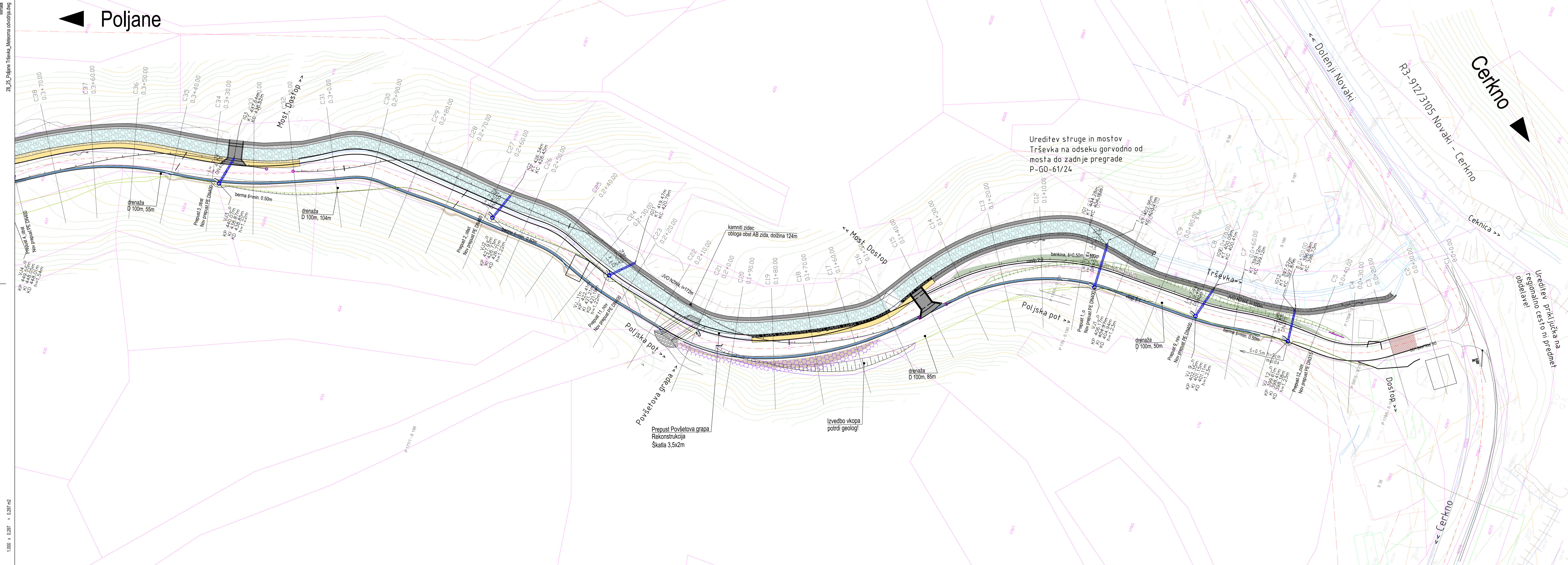
__1 levi rob

__2 os

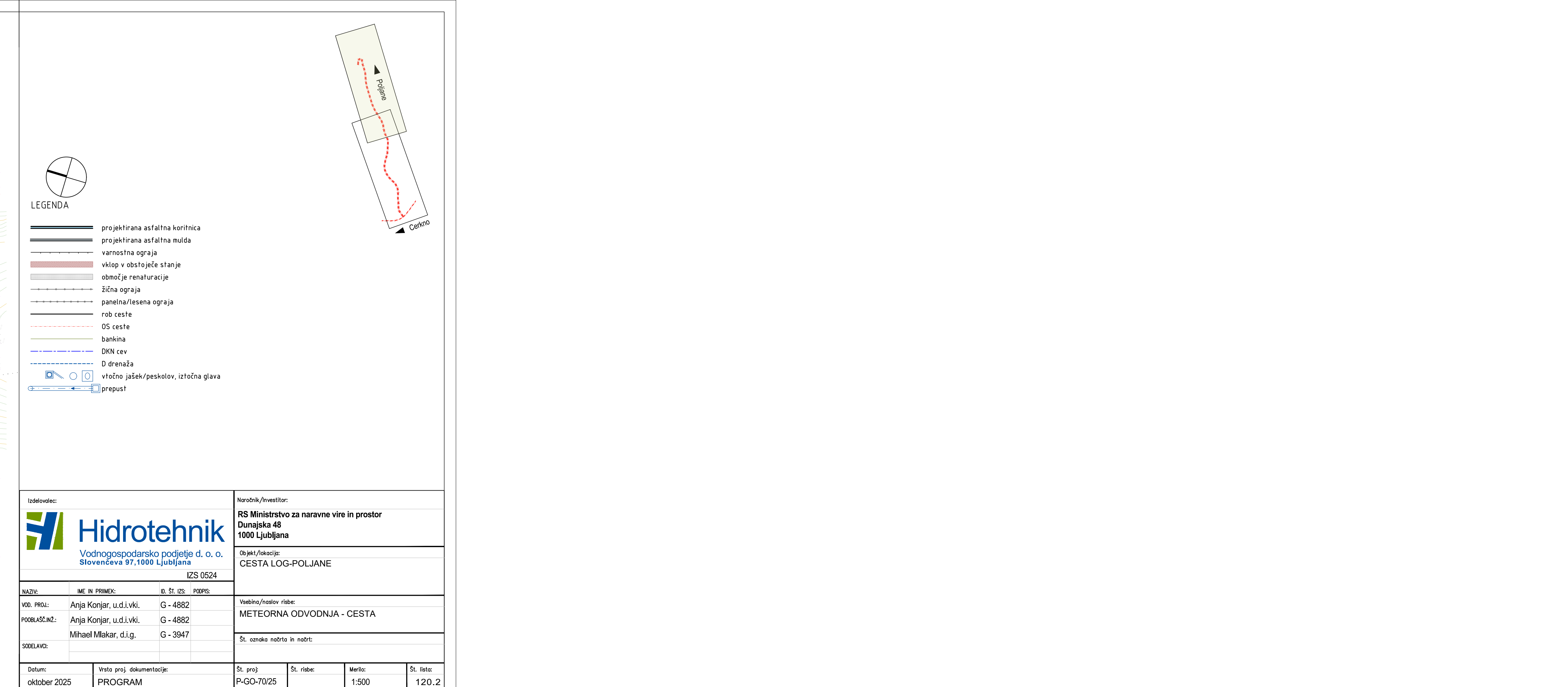
__3 desni rob



Izdelovalec:		Naročnik/Investitor:			
 Hidrotehnik Vodnogospodarsko podjetje d. o. o. Slovenčeva 97, 1000 Ljubljana		RS Ministrstvo za naravne vire in prostor Dunajska 48 1000 Ljubljana			
Izs:		Objekt/Lokacija:			
IZS 0524		CESTA LOG-POLJANE			
NAZIV:		Vsebina/naslov risbe:			
ME IN PRIMERK:		ZAKOLIČBENA SITUACIJA			
ID. ŠT. IZS:	PODPIS:				
NOV. PROJL:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882			
POOBlaščenj.:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882			
SOVELAVCI:	Mihael Mlakar, d.i.g.	G - 3947			
		Št. oznaka naštita in našt:			
Datum:	Vrsta proj. dokumentacije:	Št. proj.	Št. risbe:	Merilo:	Št. lista:
oktober 2025	PROGRAM	P-GO-70/25		1:500	106.



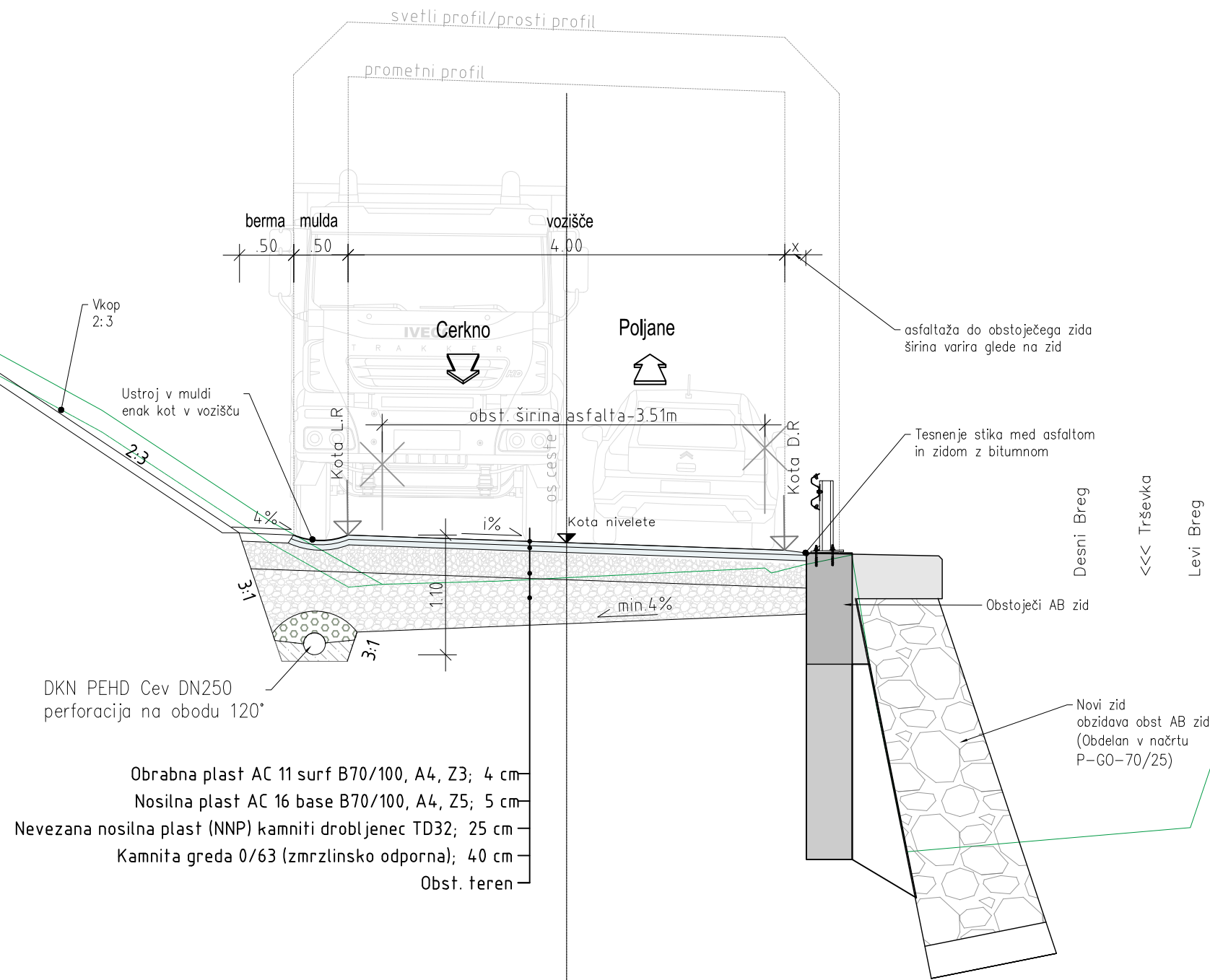
<



KARAKTERISTIČNI PREČNI PROFIL -KPP 2

JP Poljane-Log

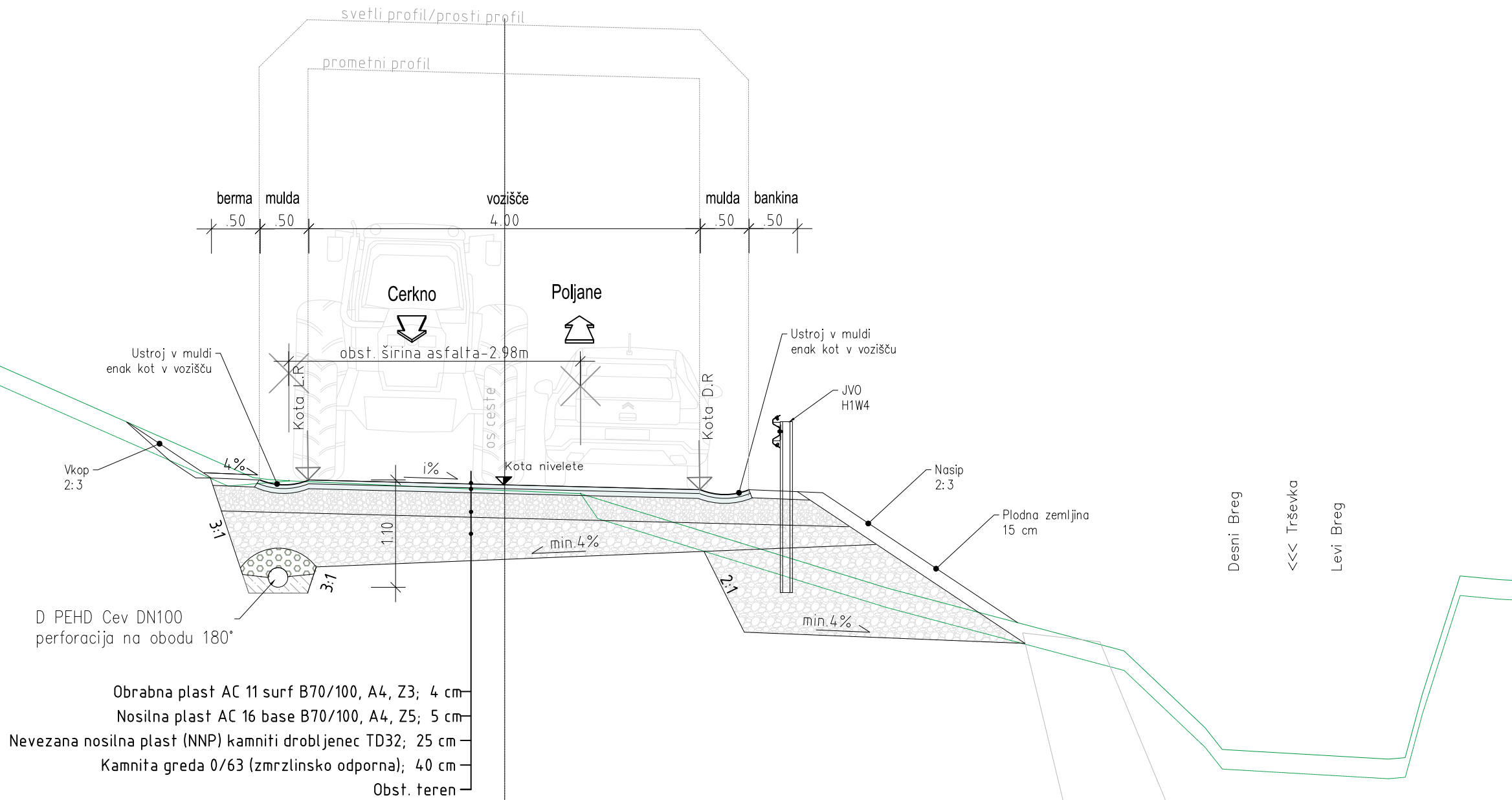
Izven naselja Vp=50 km/h, srečanje osebno vozilo-osebno vozilo



KARAKTERISTIČNI PREČNI PROFIL -KPP 1

JP Poljane-Log

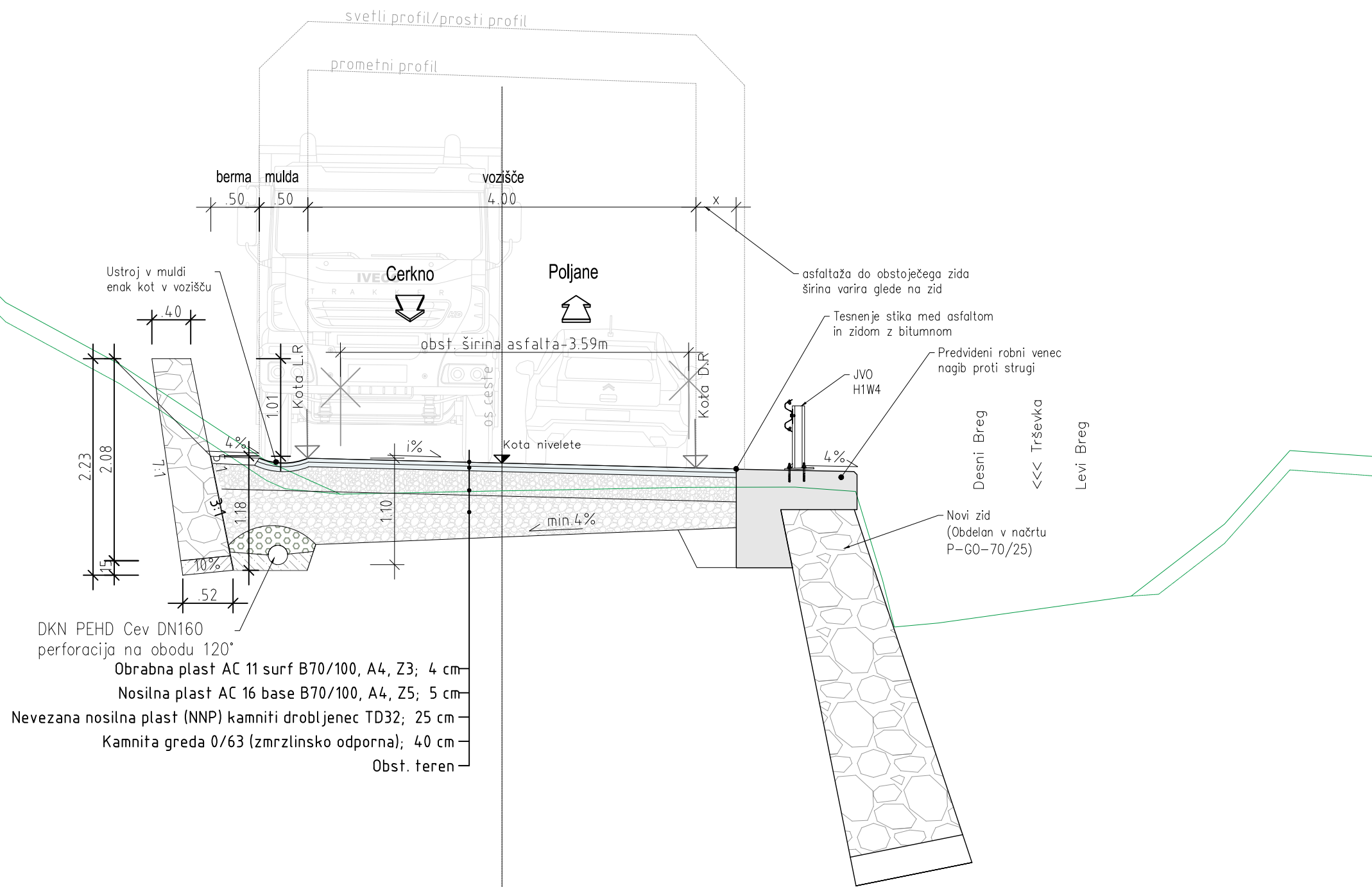
Izven naselja Vp=50 km/h, srečanje osebno vozilo-osebno vozilo



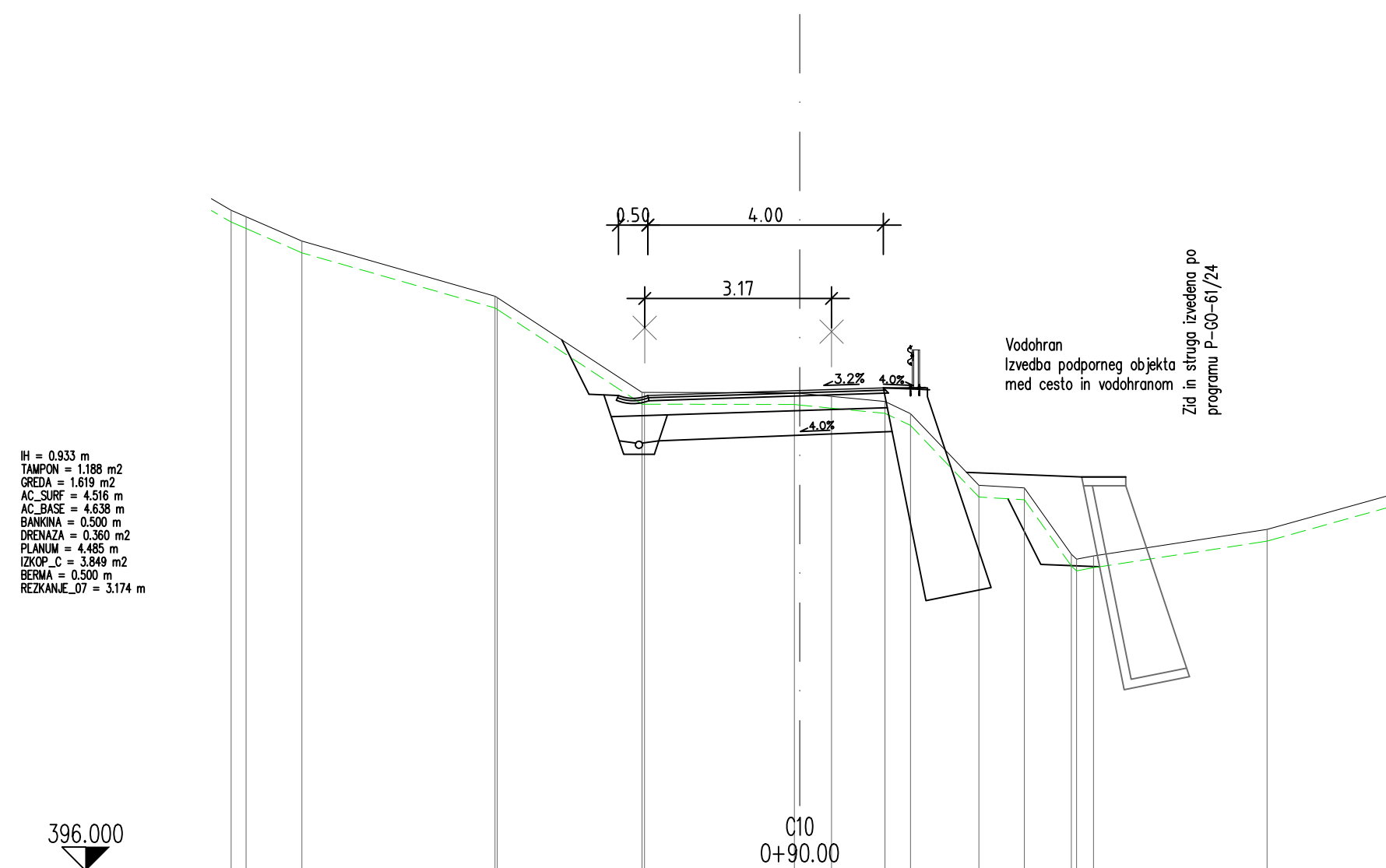
KARAKTERISTIČNI PREČNI PROFIL -KPP3

JP Poljane-Log

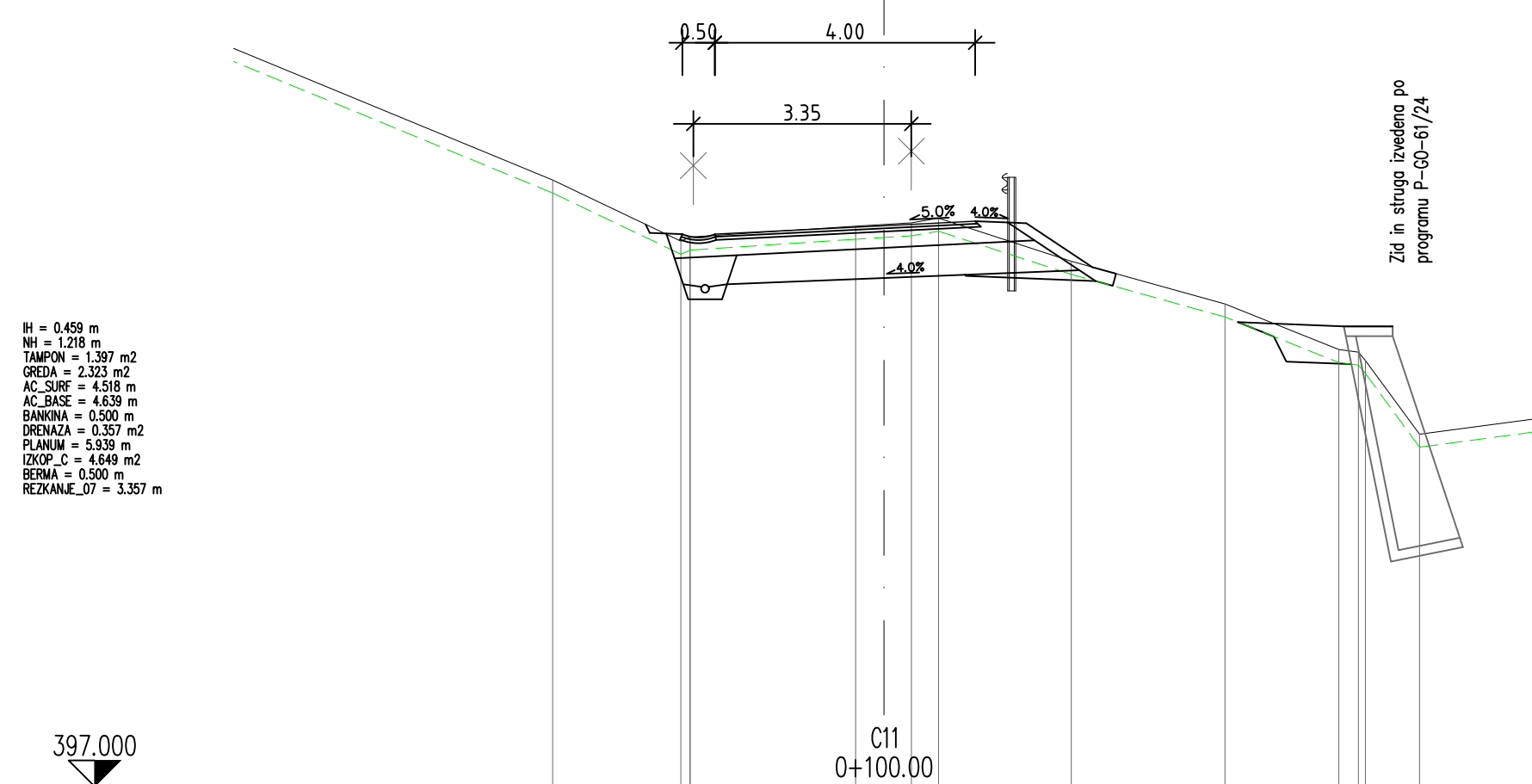
Izven naselja Vp=50 km/h, srečanje osebno vozilo-osebno vozilo



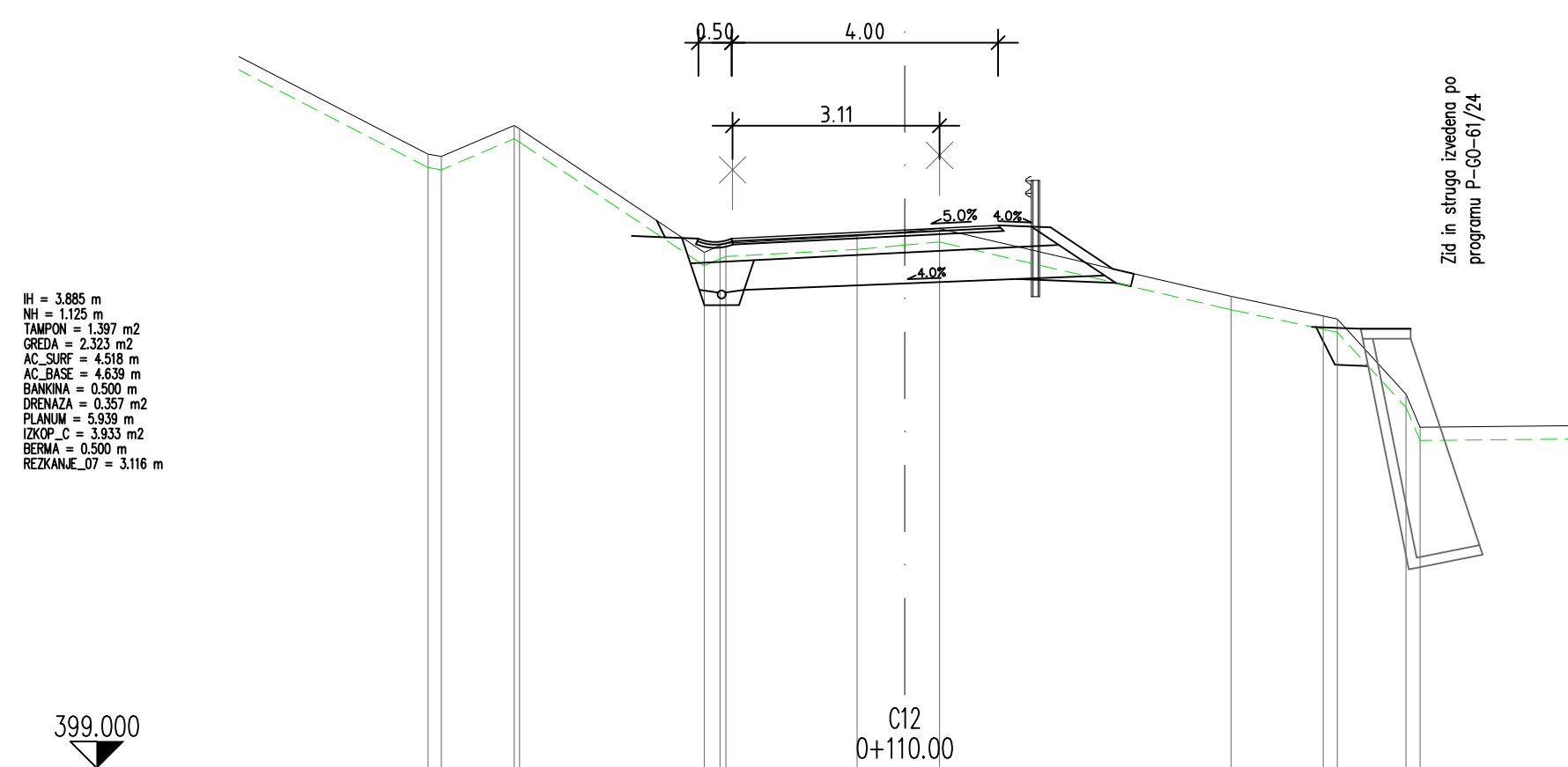
Izdelovalec:				Naročnik/investitor:			
 Hidrotehnik Vodnogospodarsko podjetje d. o. o. Slovenčeva 97, 1000 Ljubljana				RS Ministrstvo za naravne vire in prostor Dunajska 48 1000 Ljubljana			
IZS 0524				Objekt/lokacija: CESTA LOG-POLJANE			
NAZIV:	IME IN PRIMEK:	ID. ŠT. IZS:	PODPIS:	Vsebina/naslov risbe:			
VOD. PROJ.:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882		KARAKTERISTIČNI PREREZI - CESTA			
POBLSAČ.NŽ.:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882		Št. oznaka načrta in našt:			
SOBDELAVCI:	Mihael Mlakar, d.i.g.	G - 3947					
Datum:	Vrsta proj. dokumentacije:	Št. proj.:	Št. risbe:	Merilo:	Št. lista:		
oktober 2025	PROGRAM	P-GO-70/25		1:50	131		



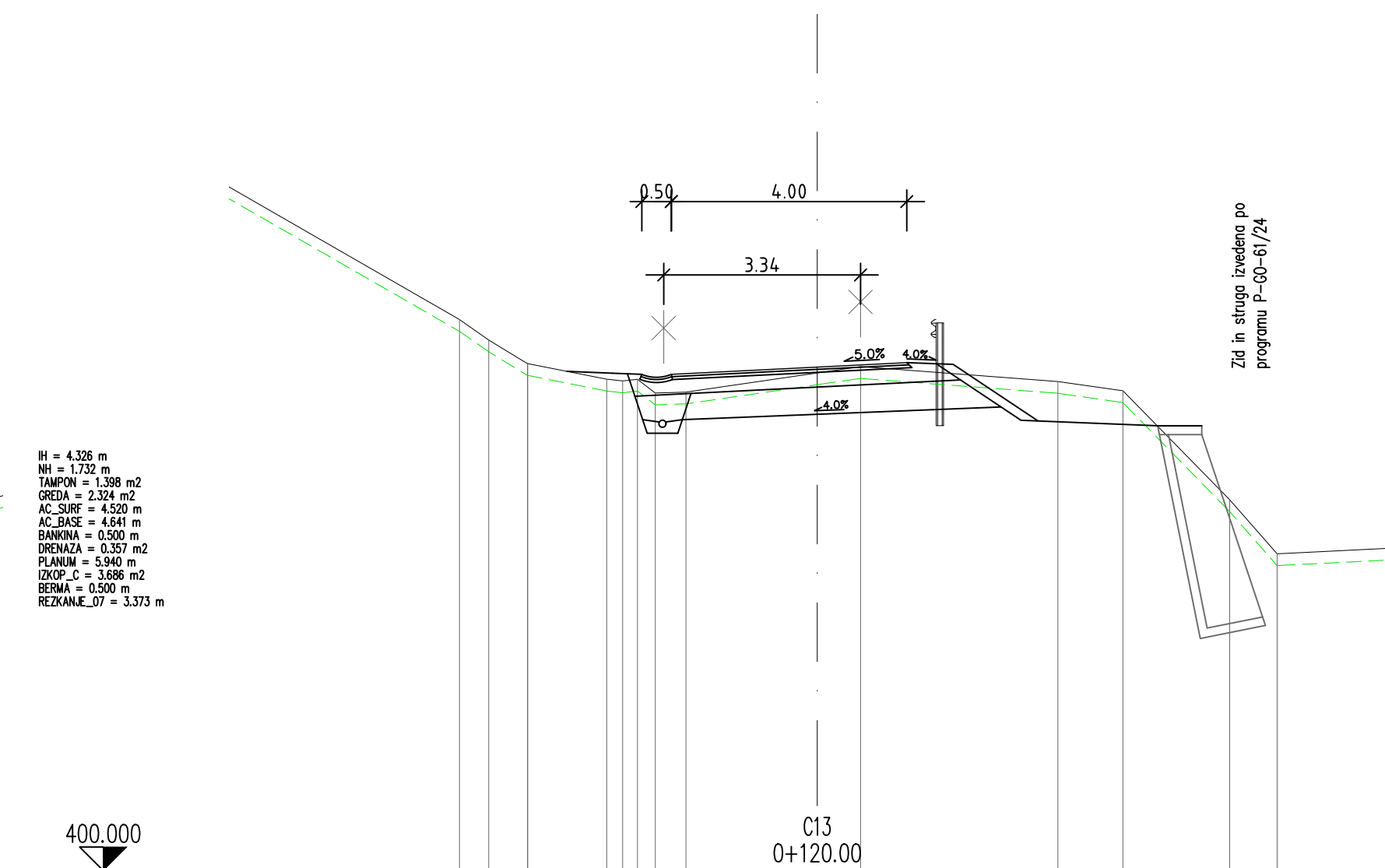
CESTIŠČE											
OD.OSI											
TEREN		9.661	407.220	9.466	407.111	8.457	406.696	5.179	405.798	2.690	404.003
OD.OSI		9.661	407.220	9.466	407.111	8.457	406.696	5.179	405.798	2.690	404.003



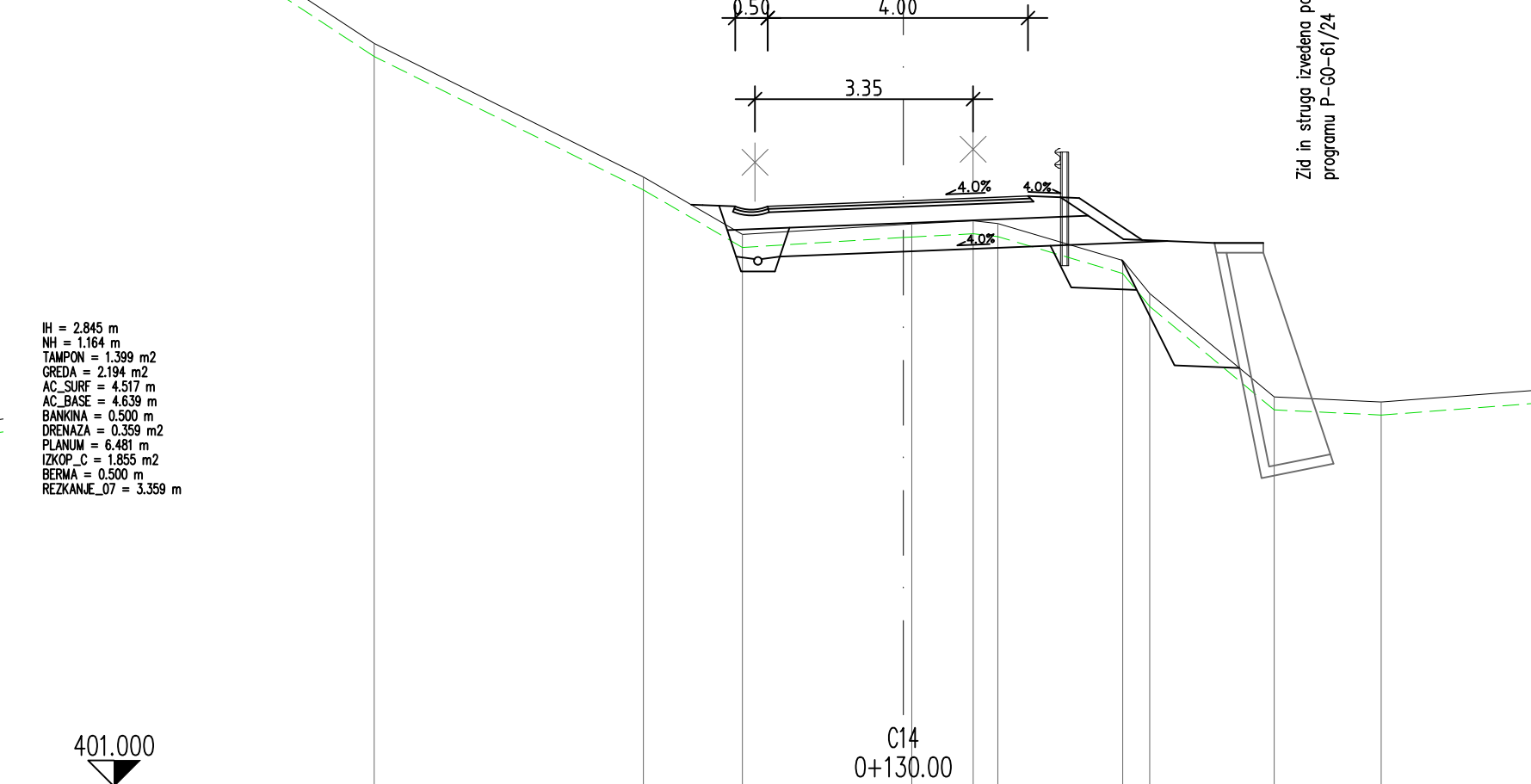
CESTIŠČE											
OD.OSI											
TEREN		5.092	406.300	3.744	405.368	2.600	405.488	0.408	405.610	0.000	405.610
OD.OSI		5.092	406.300	3.744	405.368	2.600	405.488	0.408	405.610	0.000	405.610



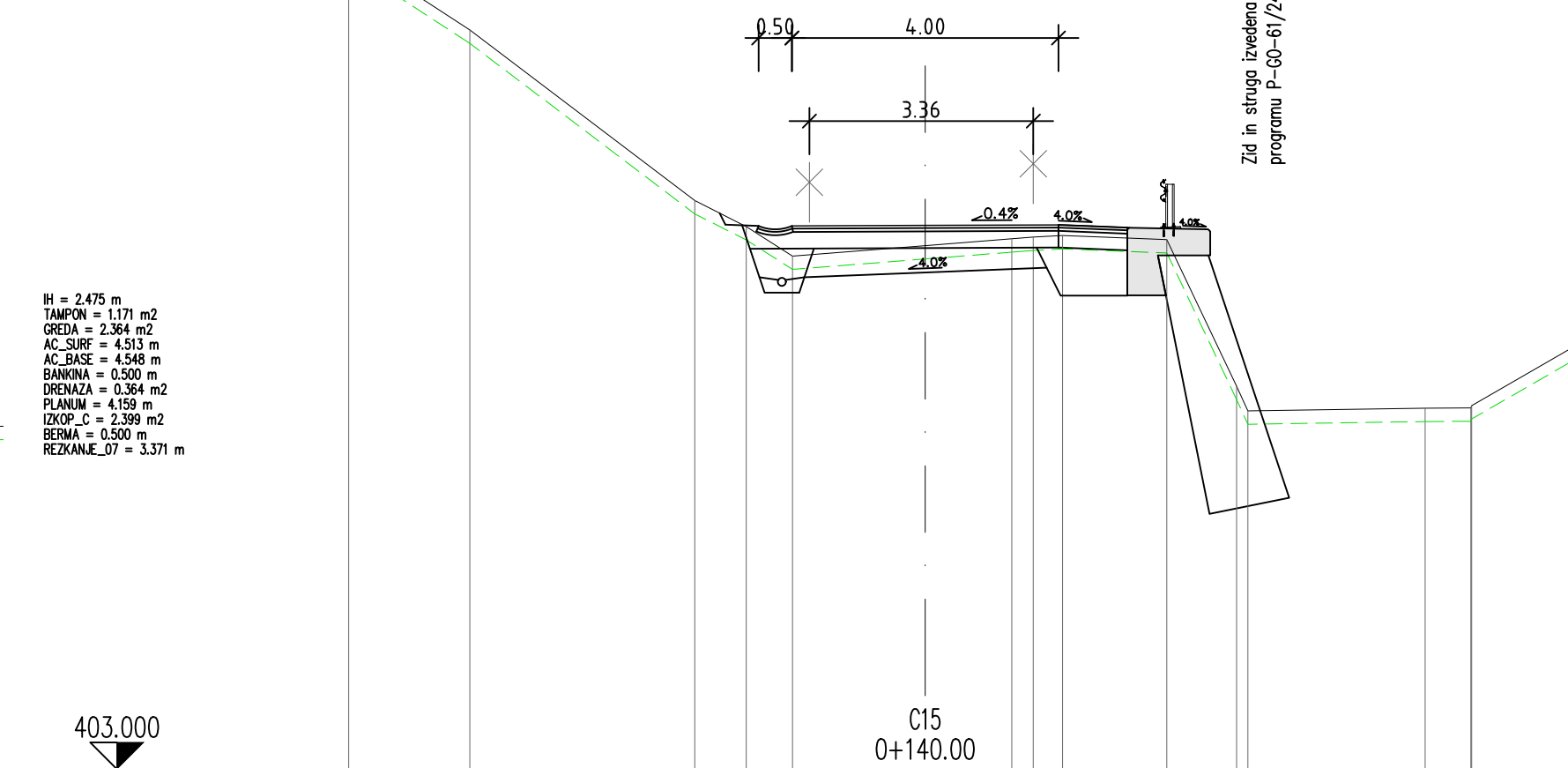
CESTIŠČE											
OD.OSI											
TEREN		0.716	406.891	0.000	407.056	0.000	407.056	0.000	407.056	0.000	407.056
OD.OSI		0.716	406.891	0.000	407.056	0.000	407.056	0.000	407.056	0.000	407.056



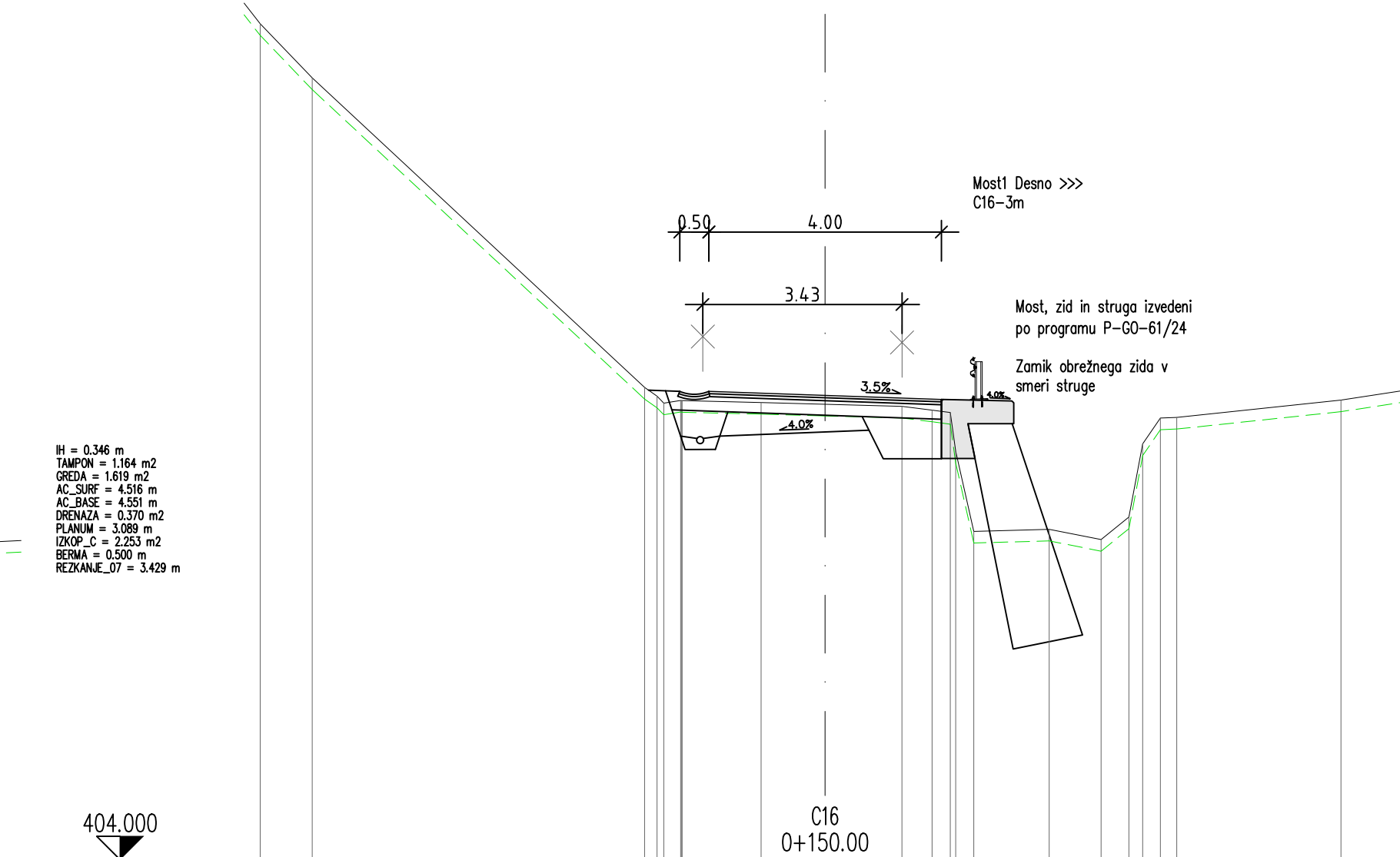
CESTIŠČE											
OD.OSI											
TEREN		6.078	408.362	5.591	409.014	4.591	408.618	3.578	408.349	2.751	408.113
OD.OSI		6.078	408.362	5.591	409.014	4.591	408.618	3.578	408.349	2.751	408.113



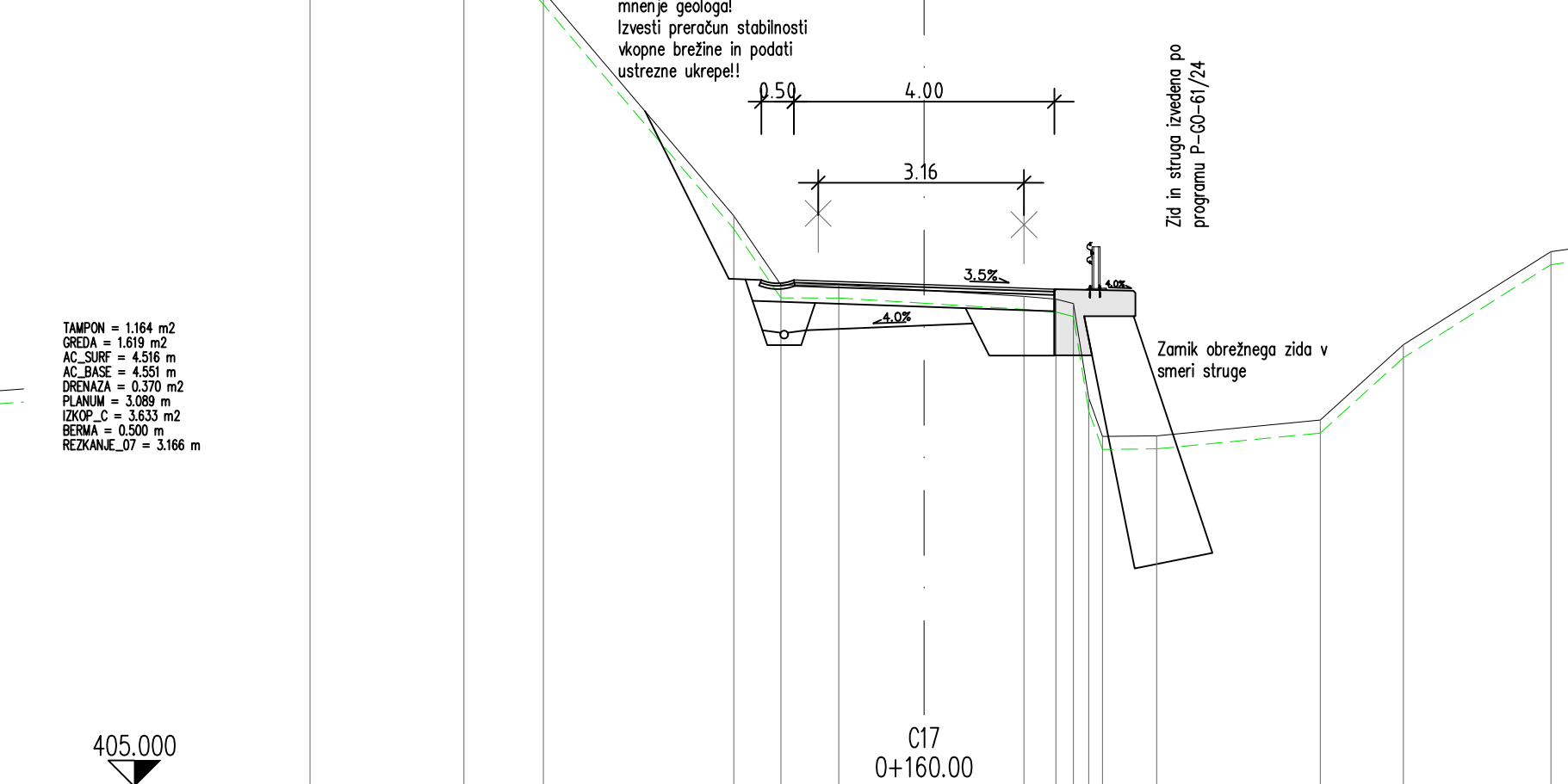
CESTIŠČE											
OD.OSI											
TEREN		8.135	412.418	3.596	410.357	2.474	409.493	2.085	409.914	0.000	409.996
OD.OSI		8.135	412.418	3.596	410.357	2.474	409.493	2.085	409.914	0.000	409.996



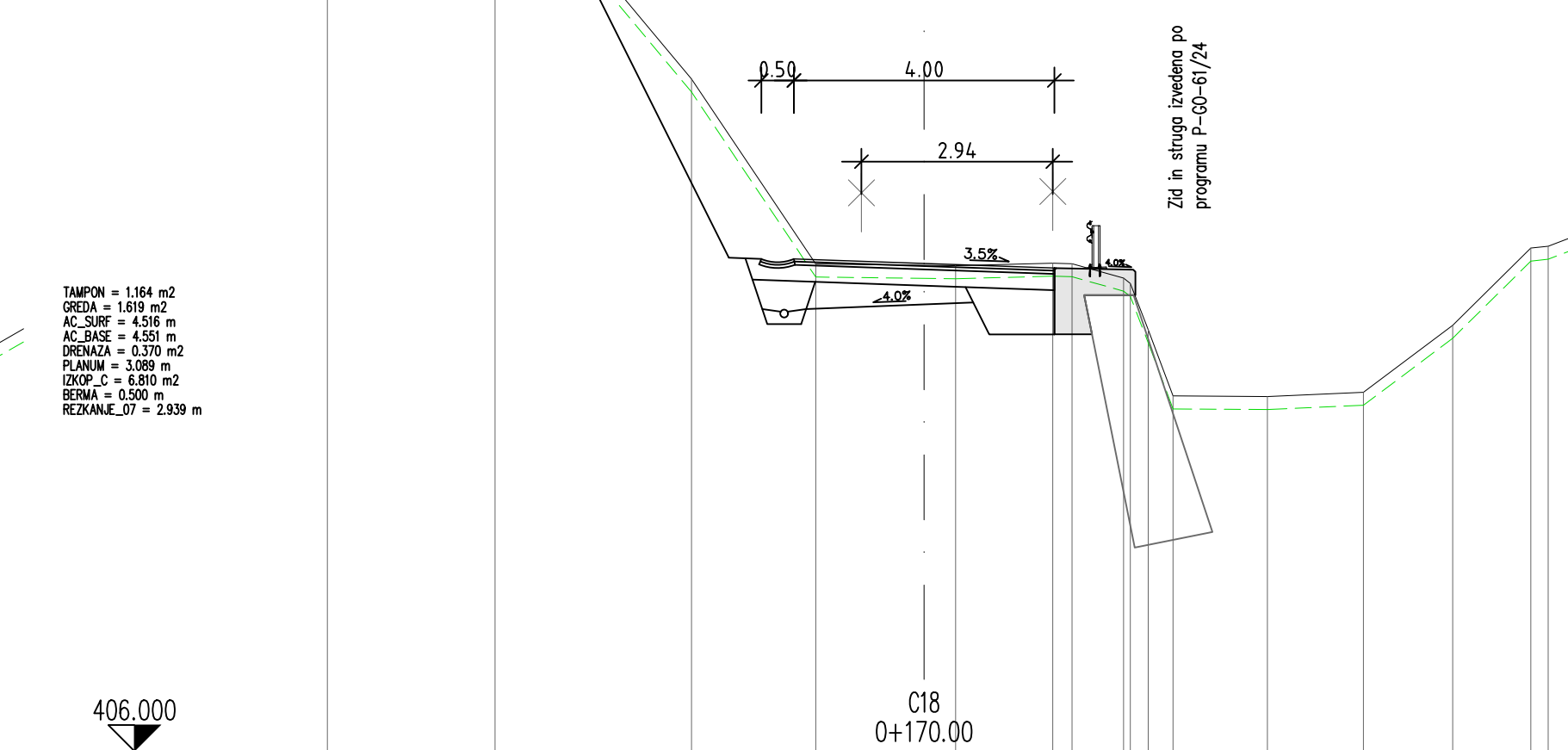
CESTIŠČE											
OD.OSI											
TEREN		3.468	411.529	2.685	411.139	1.992	410.696	2.000	411.164	0.000	410.653
OD.OSI		3.468	411.529	2.685	411.139	1.992	410.696	2.000	411.164	0.000	410.653



CESTIŠČE											
OD.OSI											
TEREN		9.720	416.350	8.895	417.452	7.105	415.754	6.105	415.105	5.270	414.724
OD.OSI		9.720	416.350	8.895	417.452	7.105	415.754	6.105	415.105	5.270	414.724

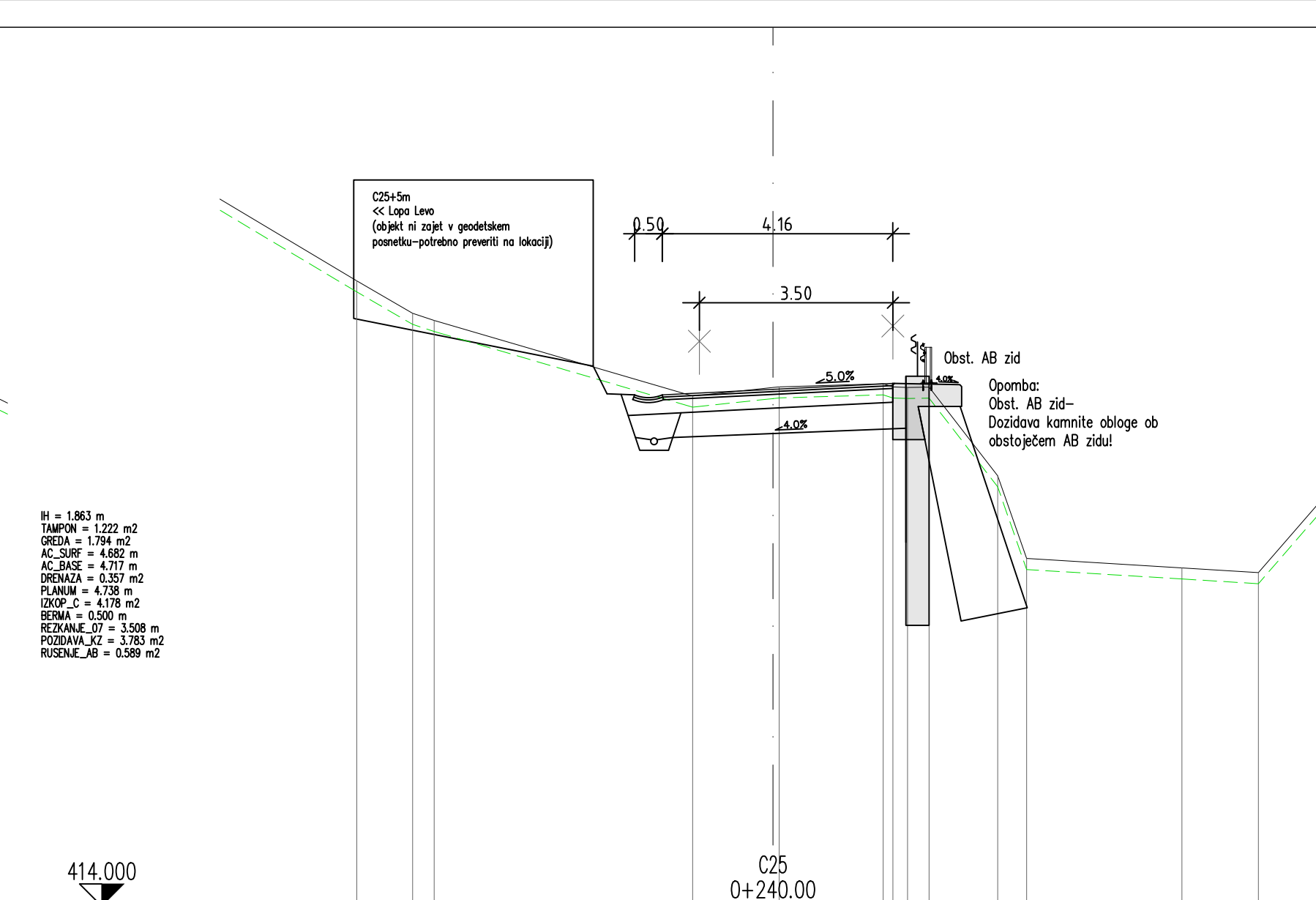
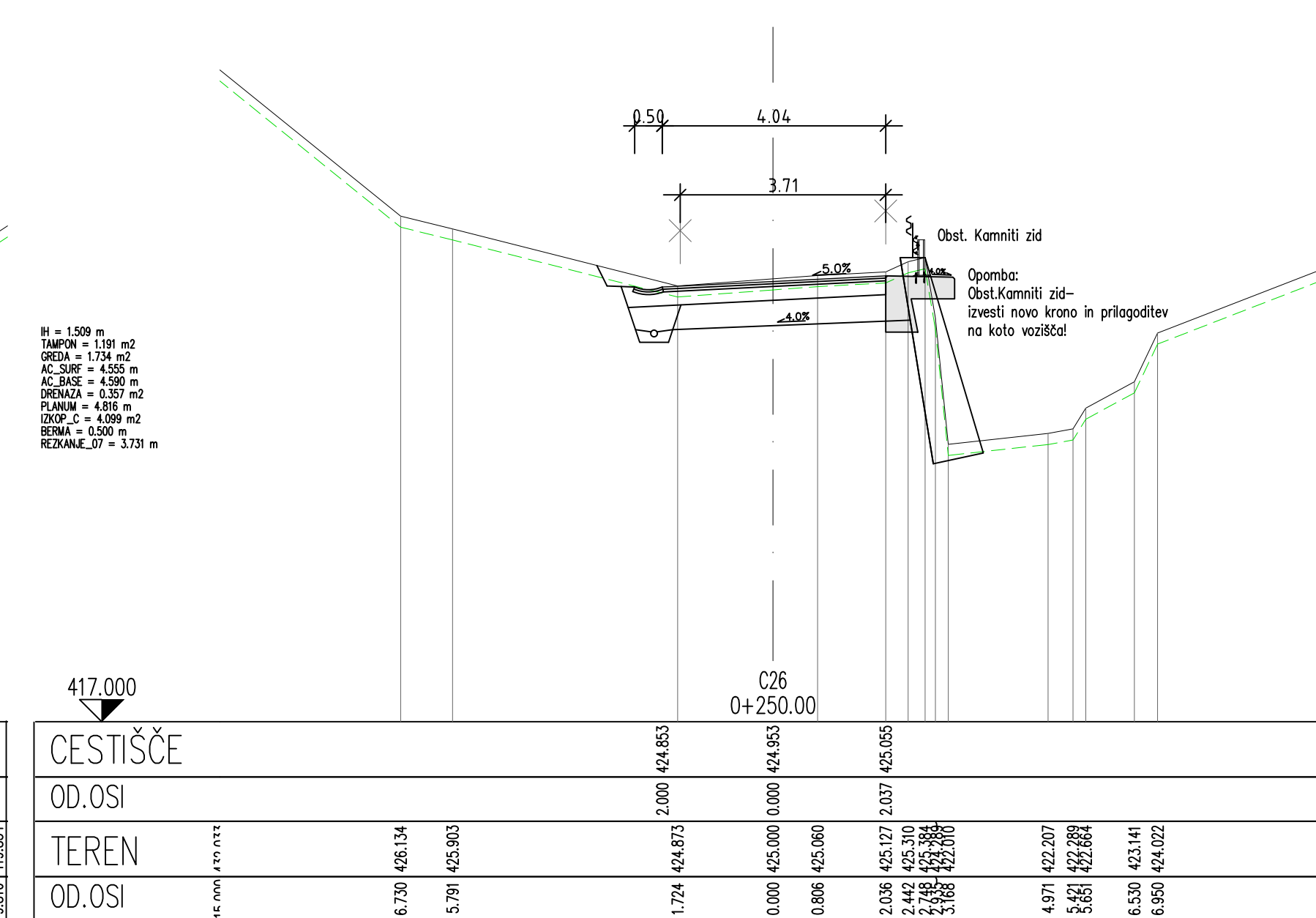
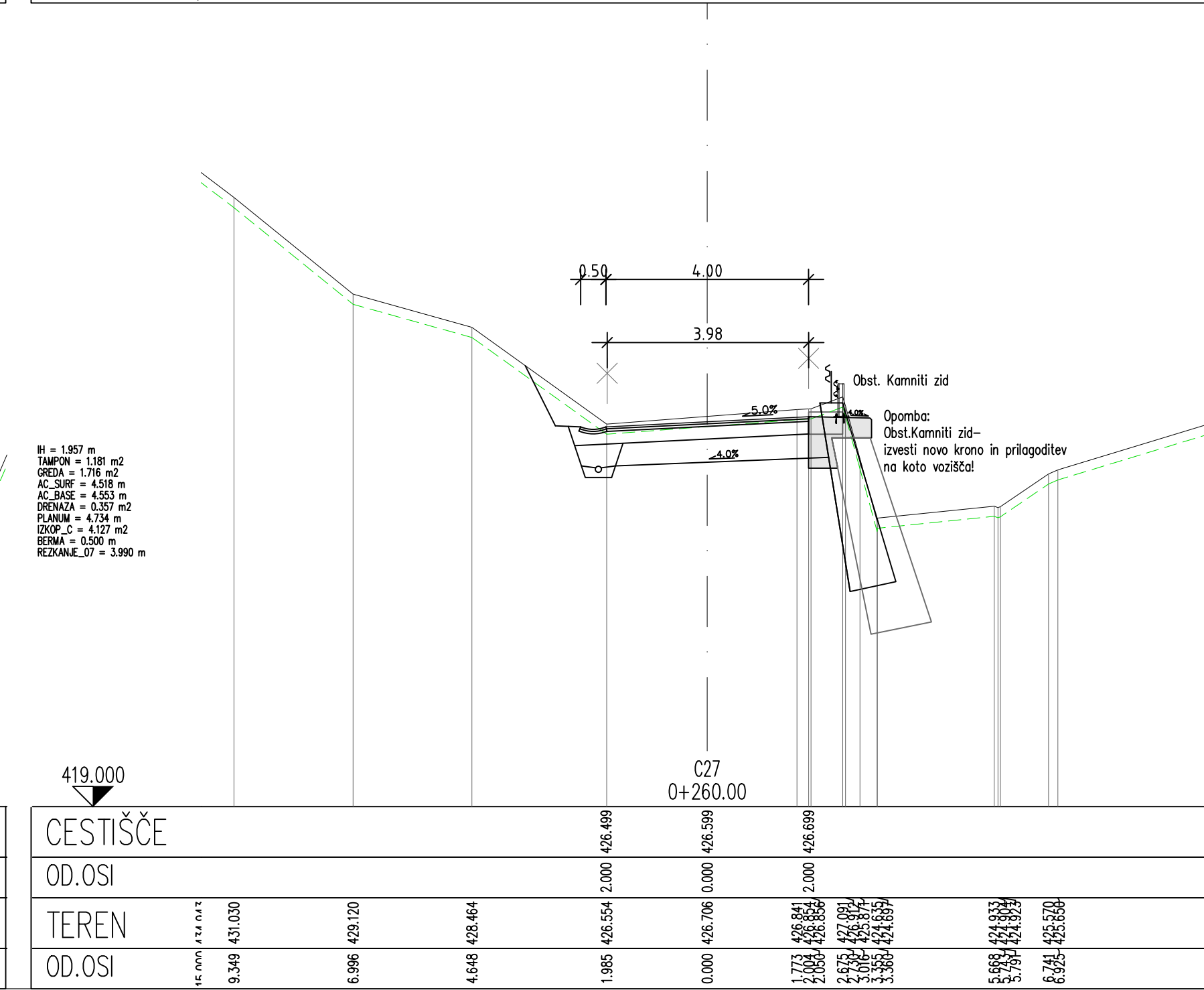


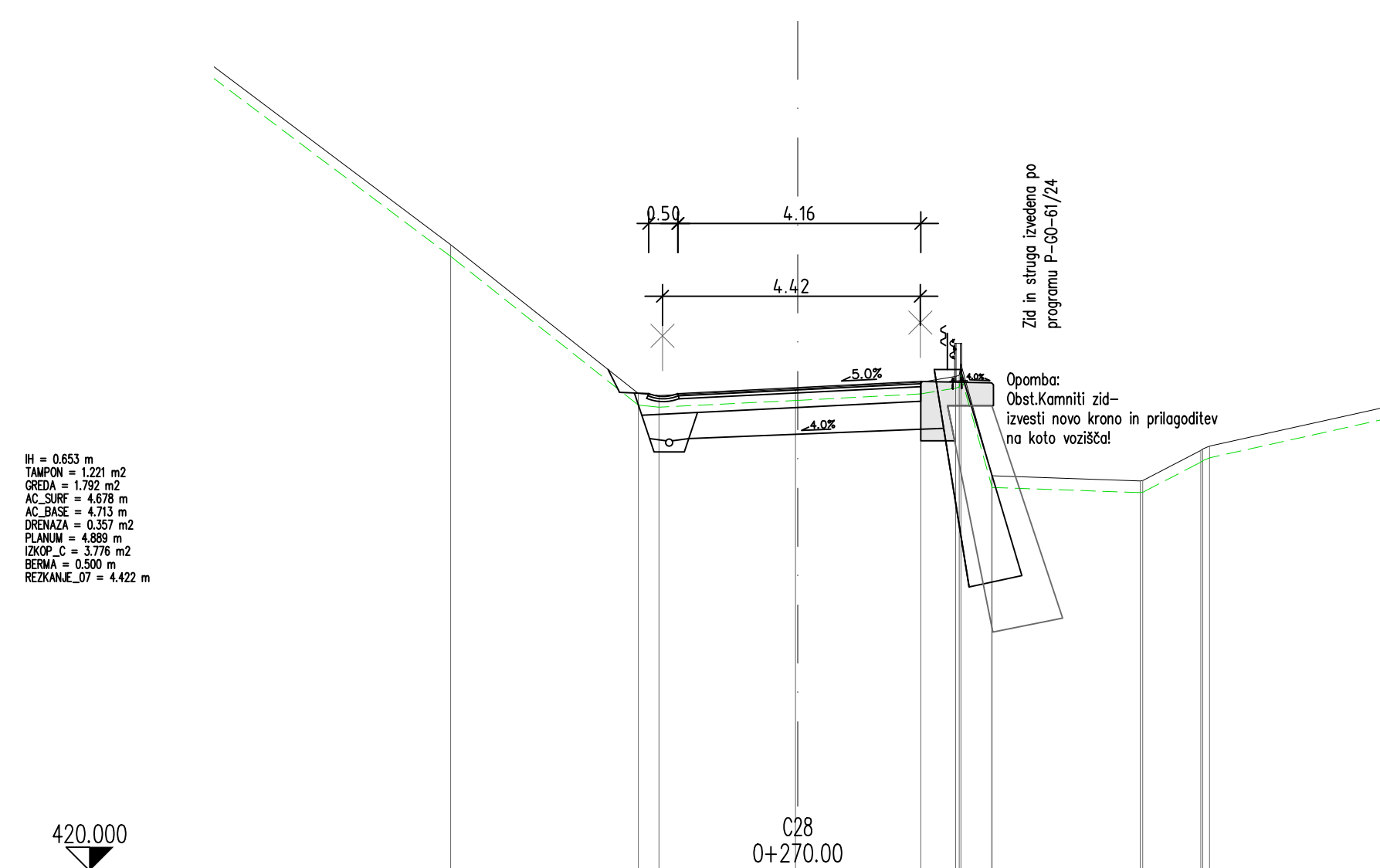
CESTIŠČE											
OD.OSI											
TEREN		7.070	416.637	5.946	417.206	2.923	413.769	2.200	412.706	2.000	412.782
OD.OSI		7.070	416.637	5.946	417.206	2.923	413.769	2.200	412.706	2.000	412.782



CESTIŠČE											
OD.OSI											
TEREN		9.167	423.207	6.590	419.538	3.575	416.325	1.685	413.462	0.000	413.462
OD.OSI		9.167	423.207	6.590	419.538	3.575	416.325	1.685	413.462	0.000	413.462

Izdavatelj:				Naročnik/investitor:			
				RS Ministrstvo za naravne vire in prostor Dunajska 48 1000 Ljubljana			
Vodnogospodarsko podjetje d. o. o. Slovenčeva 97, 1000 Ljubljana				Objekt/lokacija: CESTA LOG-POLJANE			
IZS 0524							
NAZIV:		IME IN PRIIMEK:		ID. ŠT. IZS:		PODPIS:	
VOD. PROJ.:		Anja Konjar, u.d.i.vki.		G - 4882		Vsebina/naslov risbe:	
PODBLAŠČ.N2:		Anja Konjar, u.d.i.vki.		G - 4882		PREČNI PREREZI - CESTA C10-C18	
SODELANCI:		Mihael Mlakar, d.i.g.		G - 3947		Št. oznaka nabora in nobit:	
Datum:		Vrsta proj. dokumentacije:		Št. proj.:		Št. risbe:	
oktober 2025		PROGRAM		P-GO/70/25		Merilo:	
						1:100	
						Št. list:	
						132.2	

[illegible][illegible]



CESTIŠČE	
OD.OSI	428.170
TEREN	428.170
OD.OSI	428.170

H = 0.633 m
 TAMRON = 1.221 m2
 DRENA = 1.719 m2
 AC SURF = 4.678 m2
 AC SURF = 4.678 m2
 DRENAZA = 0.307 m2
 PLANUM = 4.889 m2
 IZOP C = 3.716 m2
 BERMA = 0.050 m
 REZNAJE_07 = 4.422 m

420.000

CESTIŠČE

OD.OSI

TEREN

OD.OSI

5.947 430.721

2.731 428.172

2.053 428.170

0.000 428.273

2.107 428.378

2.107 428.364

2.107 428.344

2.107 428.324

2.107 428.304

2.107 428.284

2.107 428.264

2.107 428.244

2.107 428.224

2.107 428.204

2.107 428.184

2.107 428.164

2.107 428.144

2.107 428.124

2.107 428.104

2.107 428.084

2.107 428.064

2.107 428.044

2.107 428.024

2.107 428.004

2.107 427.984

2.107 427.964

2.107 427.944

2.107 427.924

2.107 427.904

2.107 427.884

2.107 427.864

2.107 427.844

2.107 427.824

2.107 427.804

2.107 427.784

2.107 427.764

2.107 427.744

2.107 427.724

2.107 427.704

2.107 427.684

2.107 427.664

2.107 427.644

2.107 427.624

2.107 427.604

2.107 427.584

2.107 427.564

2.107 427.544

2.107 427.524

2.107 427.504

2.107 427.484

2.107 427.464

2.107 427.444

2.107 427.424

2.107 427.404

2.107 427.384

2.107 427.364

2.107 427.344

2.107 427.324

2.107 427.304

2.107 427.284

2.107 427.264

2.107 427.244

2.107 427.224

2.107 427.204

2.107 427.184

2.107 427.164

2.107 427.144

2.107 427.124

2.107 427.104

2.107 427.084

2.107 427.064

2.107 427.044

2.107 427.024

2.107 427.004

2.107 426.984

2.107 426.964

2.107 426.944

2.107 426.924

2.107 426.904

2.107 426.884

2.107 426.864

2.107 426.844

2.107 426.824

2.107 426.804

2.107 426.784

0.50

4.16

4.42

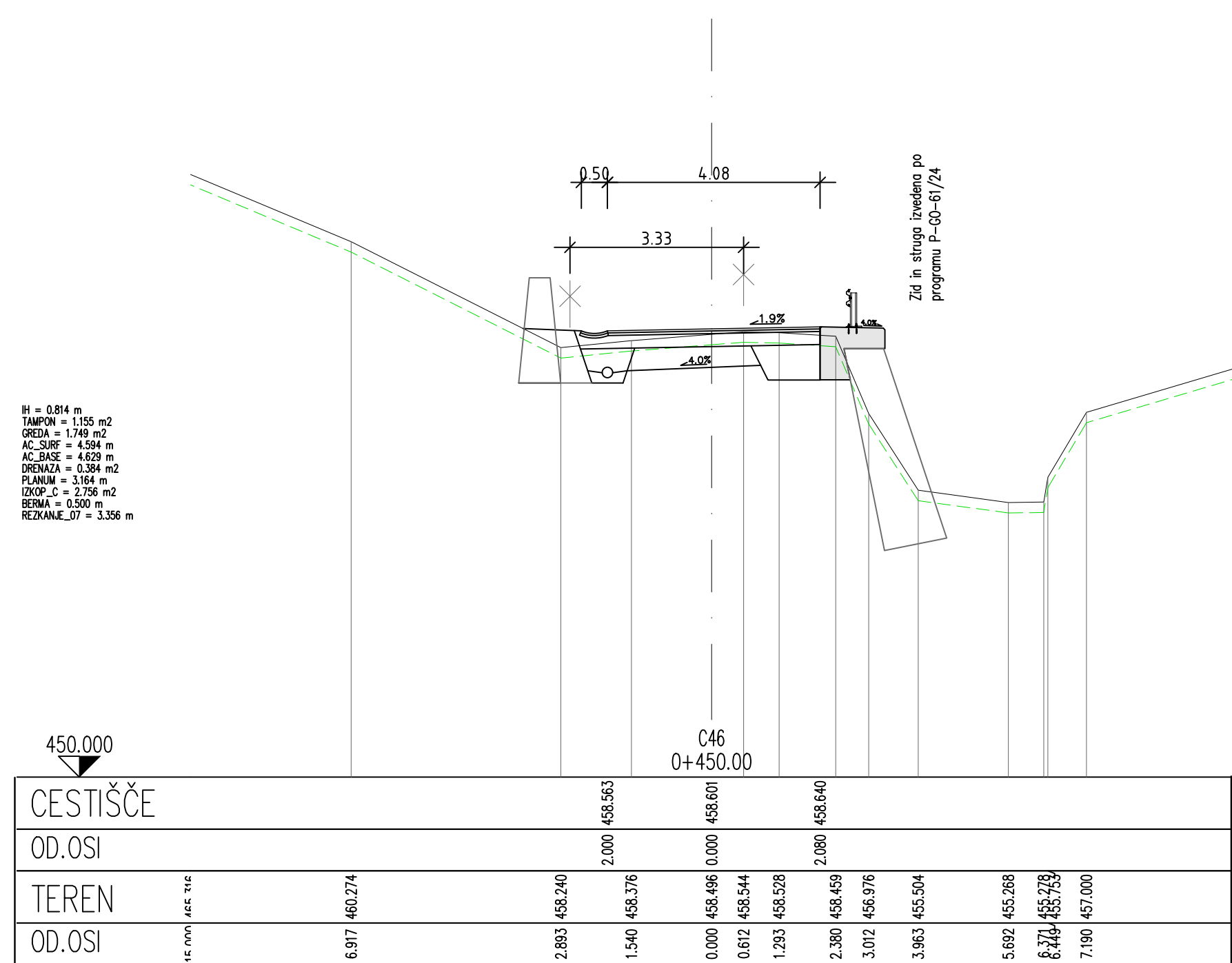
>5.00%

>4.00%

Zid in stropi: inženir po programu F-60-6/74

Opomba:
 Obstoječi kamniti pod-
 stavci novo krano in prilagoditev
 na koto vozilost!

C28
 0+270.00



HI = 1.033 m
TAMPON = 1.254 m2
GRISA = 1.924 m2
AC SURF = 4.462 m2
AC BASE = 4.897 m2
DRENAZA = 0.394 m2
PLANUM = 3.461 m2
IZOP C = 3.462 m2
BERMA = 0.500 m
REZNAME_07 = 3.602 m

467.000	C55	0+540.00
CESTIŠČE		
OD.OSI		
TEREN		
OD.OSI		
46.494	467.016	
8.775	478.655	
	4.128	476.126
	2.325	475.001
	2.000	475.30
	0.000	475.139
	0.000	475.203
	2.346	475.289
	1.500	475.224
	1.662	475.226
	3.325	474.893
	3.344	474.894
	4.510	473.625
	6.490	472.713
	7.786	472.853
	8.059	474.385

HI = 2.039 m
TAMPON = 1.267 m2
GRISA = 1.874 m2
AC SURF = 4.438 m2
AC BASE = 4.887 m2
DRENAZA = 0.394 m2
PLANUM = 3.253 m2
IZOP C = 3.018 m2
BERMA = 0.500 m
REZNAME_07 = 3.687 m

473.000	C58	0+570.00
CESTIŠČE		
OD.OSI		
TEREN		
OD.OSI		
7.013	484.495	
	3.695	482.453
	2.427	481.383
	1.849	480.860
	0.000	480.821
	0.000	480.883
	0.774	480.896
	1.500	480.897
	1.662	480.899
	3.099	480.917
	3.314	479.329
	3.330	479.329
	3.350	479.218
	4.815	478.862
	5.524	478.866
	5.574	478.866
	6.567	480.629
	8.329	480.633
	8.825	480.627
	9.288	480.636

HI = 0.482 m
TAMPON = 1.481 m2
AC SURF = 5.850 m2
AC BASE = 5.889 m2
DRENAZA = 0.398 m2
PLANUM = 0.000 m
REZNAME_07 = 4.510 m

480.000	C61	0+600.00
CESTIŠČE		
OD.OSI		
TEREN		
OD.OSI		
8.444	485.699	
	7.577	485.652
	7.599	485.661
	6.807	485.707
	2.889	485.908
	2.106	485.950
	1.746	486.010
	0.000	486.153
	0.000	486.093
	1.120	486.251
	2.929	486.433
	3.160	486.314
	3.884	486.614
	5.533	486.788
	6.679	487.080

HI = 1.405 m
TAMPON = 1.243 m2
GRISA = 1.971 m2
AC SURF = 4.928 m2
AC BASE = 4.884 m2
DRENAZA = 0.394 m2
PLANUM = 3.535 m2
IZOP C = 4.171 m2
BERMA = 0.500 m
REZNAME_07 = 3.349 m

470.000	C56	0+550.00
CESTIŠČE		
OD.OSI		
TEREN		
OD.OSI		
7.754	468.456	
	4.089	478.323
	2.117	477.169
	2.000	477.138
	0.000	477.239
	0.000	477.239
	1.432	477.205
	2.410	477.359
	4.002	477.314
	4.002	477.314
	4.183	476.899
	4.183	476.899
	6.755	476.187
	7.312	476.133
	8.133	476.706

HI = 1.331 m
TAMPON = 1.136 m2
GRISA = 1.821 m2
AC SURF = 4.928 m2
AC BASE = 4.884 m2
DRENAZA = 0.394 m2
PLANUM = 3.137 m2
IZOP C = 2.779 m2
BERMA = 0.500 m
REZNAME_07 = 3.478 m

476.000	C59	0+580.00
CESTIŠČE		
OD.OSI		
TEREN		
OD.OSI		
7.761	464.654	
	4.447	463.424
	3.277	462.735
	1.964	462.506
	1.964	462.506
	0.643	462.589
	0.000	462.599
	0.000	462.719
	1.676	462.622
	2.015	462.885
	2.389	462.601
	2.899	462.584
	3.134	462.594
	3.134	462.594
	4.215	461.494
	5.271	461.474
	5.813	461.438
	6.229	461.866
	6.500	462.043
	7.589	462.154
	8.969	462.533
	9.175	462.625

479.000	C62	0+610.00
CESTIŠČE		
OD.OSI		
TEREN		
OD.OSI		
8.549	465.009	
	7.431	463.331
	6.346	465.707
	5.889	465.837
	5.889	468.107
	2.100	467.314
	2.100	467.327
	1.054	467.457
	0.000	467.620
	0.000	467.465
	0.844	467.754
	0.844	467.520
	2.180	468.556
	3.667	469.050
	4.614	469.438

HI = 1.709 m
TAMPON = 1.262 m2
GRISA = 2.015 m2
AC SURF = 4.987 m2
AC BASE = 4.990 m2
DRENAZA = 0.394 m2
PLANUM = 3.524 m2
IZOP C = 4.130 m2
BERMA = 0.500 m
REZNAME_07 = 3.151 m

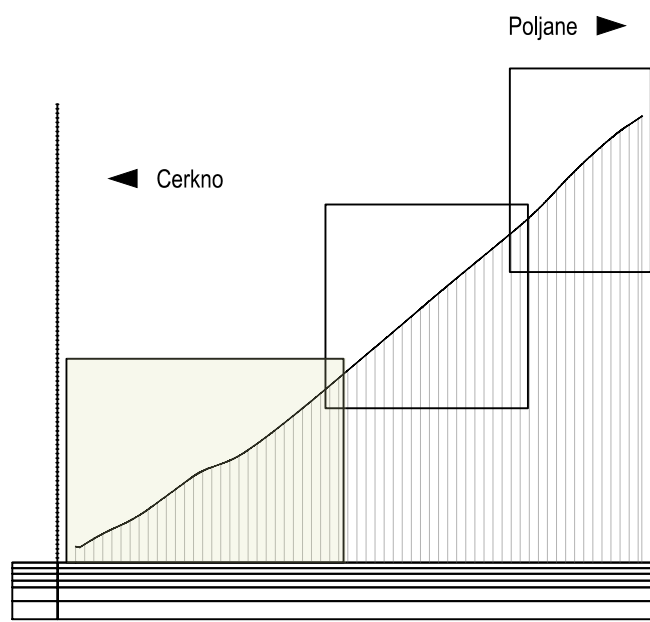
472.000	C57	0+560.00
CESTIŠČE		
OD.OSI		
TEREN		
OD.OSI		
6.520	486.922	
	3.670	480.307
	2.277	479.084
	0.876	479.124
	0.000	479.125
	1.110	479.126
	2.021	479.181
	2.406	479.282
	3.097	479.069
	4.288	479.165
	5.179	477.778
	6.683	477.123
	7.822	478.847
	8.636	478.769

HI = 1.177 m
TAMPON = 0.726 m2
GRISA = 2.015 m2
AC SURF = 4.987 m2
AC BASE = 4.990 m2
DRENAZA = 0.394 m2
PLANUM = 1.000 m2
IZOP C = 1.000 m2
BERMA = 0.500 m
REZNAME_07 = 3.985 m

476.000	C60	0+590.00
CESTIŠČE		
OD.OSI		
TEREN		
OD.OSI		
7.086	485.614	
	6.796	485.402
	5.166	485.121
	2.303	484.402
	2.322	484.339
	0.000	484.395
	0.000	484.497
	1.225	484.499
	1.761	484.526
	2.001	484.634
	2.896	484.531
	3.134	484.531
	3.134	484.531
	4.215	481.494
	5.199	481.835
	5.813	481.814
	6.229	481.814
	6.500	482.009
	8.230	484.835

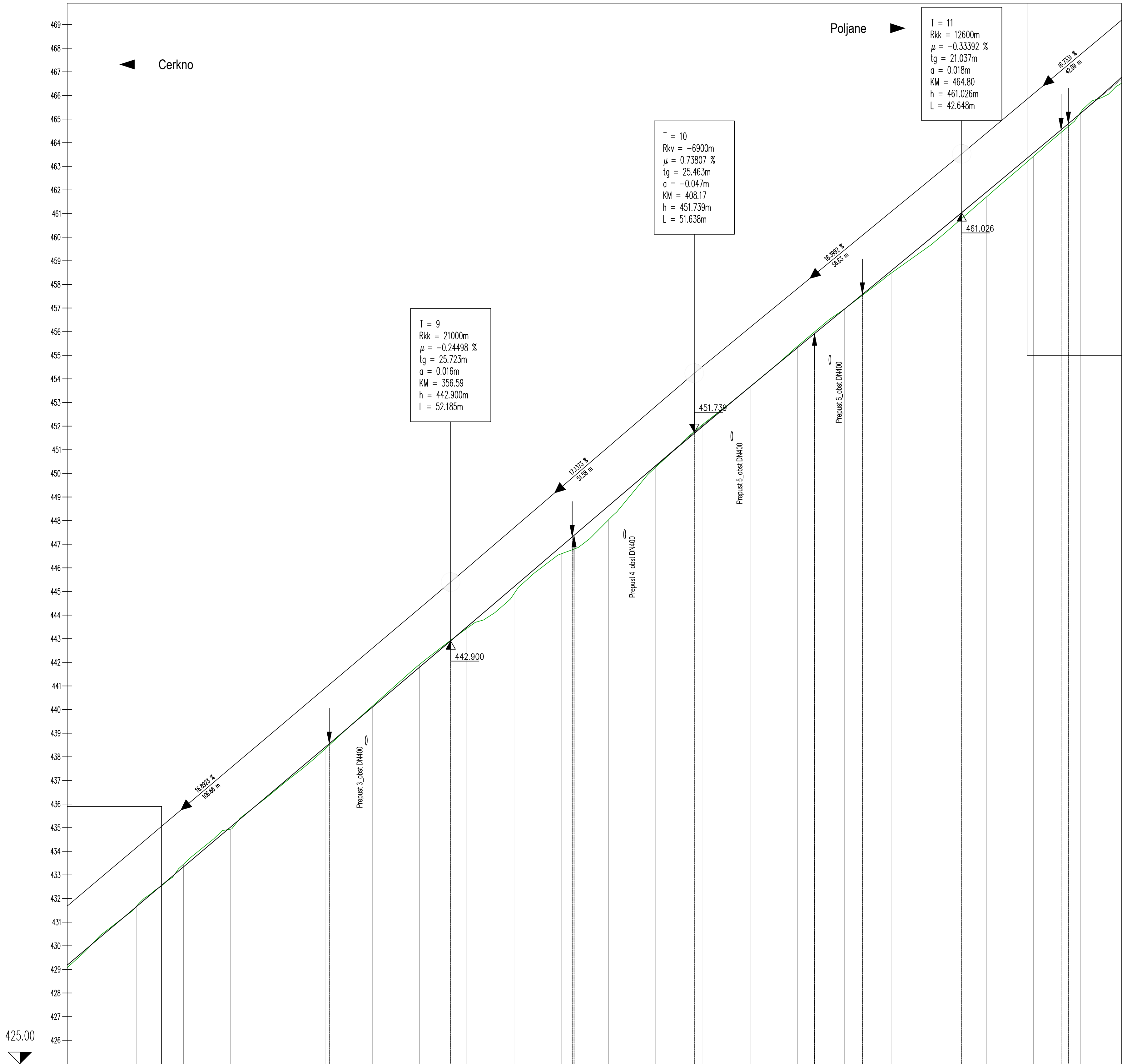
479.000	C63	0+620.00
CESTIŠČE		
OD.OSI		
TEREN		
OD.OSI		
7.757	484.495	
	3.913	487.155
	1.687	488.549
	1.687	488.598
	0.000	488.775
	0.000	488.775
	1.307	489.009
	1.307	488.836
	2.704	489.831

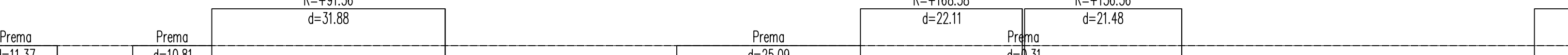
Izdelovalec:		Naročnik/investitor:		
 Hidrotehnik Vodnogospodarsko podjetje d. o. o. Stovenceva 97,1000 Ljubljana		RS Ministrstvo za naravne vire in prostor Dunajska 48 1000 Ljubljana		
IZS 0524		Objekt/lokacija: CESTA LOG-POLJANE		
NAZIV:		IME IN PRIIMEK:	ID. ŠT. IZS:	PODPIS:
VOD. PROJ.:	Anja Konjar, u.d.i.vki.		G - 4882	
PODBLAŠČENJE:	Anja Konjar, u.d.i.vki.		G - 4882	
SODELANCI:	Mihael Mlakar, d.i.g.		G - 3947	
Datum:		Vrsta proj. dokumentacije:		
oktober 2025		PROGRAM		
Vsebina/naslov risbe:		PREČNI PREREZI - CESTA C55-C63		
Št. oznaka načrta in nobr:				
Št. proj:	Št. risbe:	Merilo:	Št. list:	
P-GO-70/25		1:100	132.7	

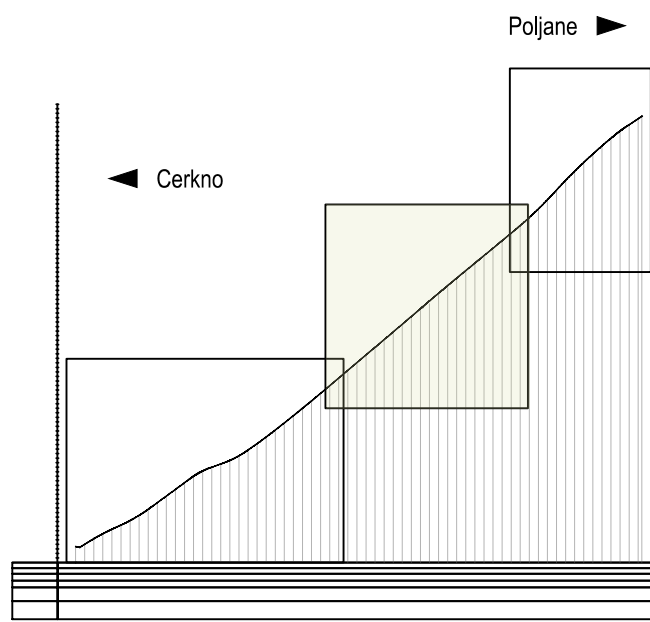


Izdelovalec:		Naročnik / investitor:	
 Hidrotehnik Vodnogospodarsko podjetje d. o. o. Slovenčeva 97, 1000 Ljubljana		RS Ministrstvo za naravne vire in prostor Dunajska 48 1000 Ljubljana	
IZS 0524		Objekt / lokacija: CESTA LOG-POLJANE	
NAZIV: IME IN PRIIMEK: (B, ST, UČ): POŠTIS:		Vsebine / naslov ribe:	
VOD. PROJ.: Anja Konjar, u.d.i.vkl. G - 4882		VZDOLŽNI PREREZ - CESTA	
POŠILJALNIK: Anja Konjar, u.d.i.vkl. G - 4882		C1-C29	
SODEJALCI: Mihael Miskar, d.i.g. G - 3947		St. oznaka našteta in našteti:	
Datum:		St. proj.	
oktober 2025	Vrsta proj. dokumentacije:	St. risbe:	St. list:
	PROGRAM	P-GO-70/25	14.2.1
		Merilo:	
		1:500/100	

PROFIL-1: OS_POLJANE_LOG
MERILO 1:500/100

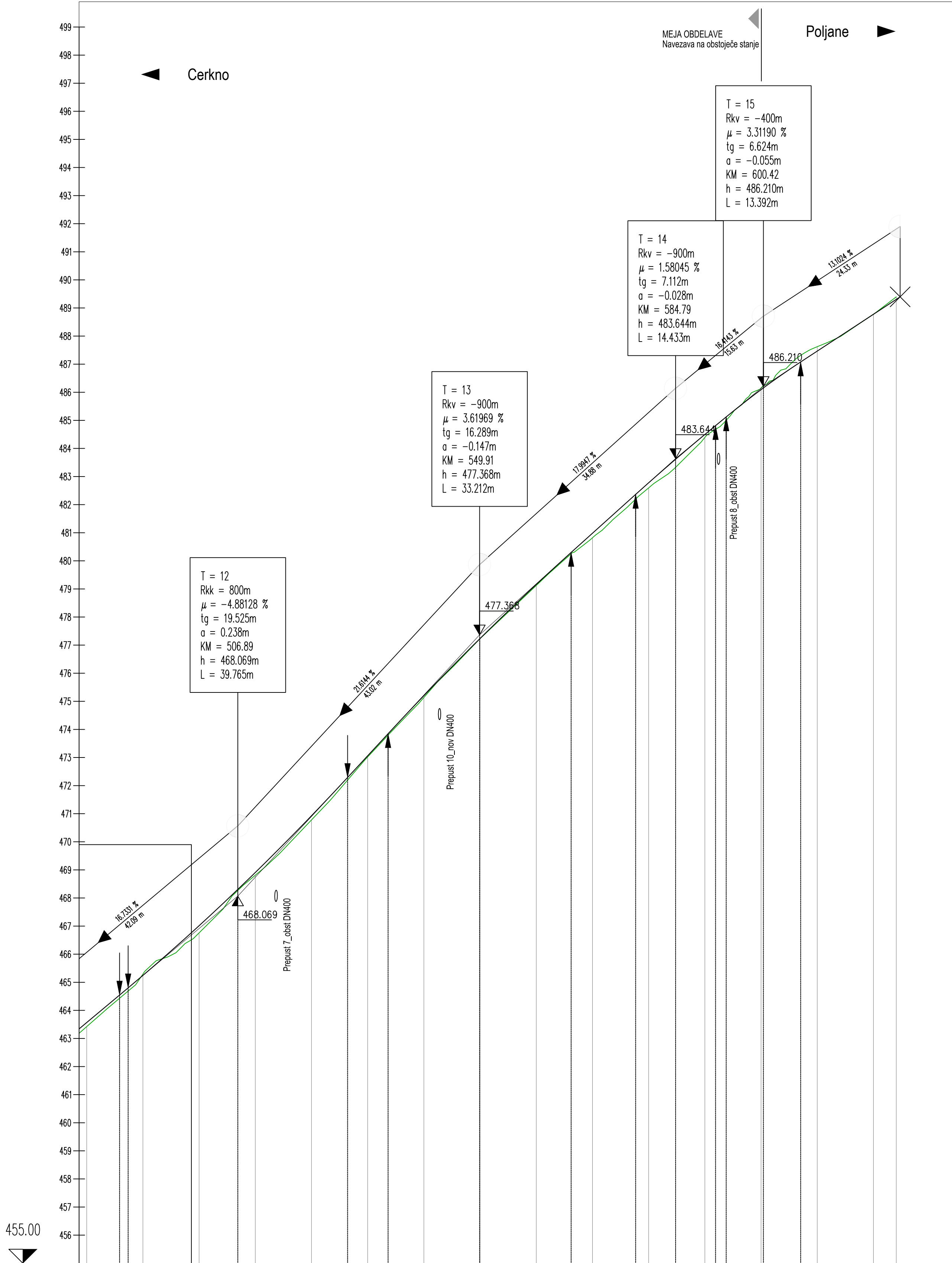


OZNAKE PROFILOV	00	C29	10.000	C30	10.000	C31	10.000	C32	10.000	C33	10.000	C34	10.000	C35	10.000	C36	10.000	C37	10.000	C38	10.000	C39	10.000	C40	10.000	C41	10.000	C42	10.000	C43	10.000	C44	10.000	C45	10.000	C46	10.000	C47	10.000	C48	10.000	C49	10.000	C50	10.000						
STACIONAŽE		80.00	90.00		10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00		10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00																												
KOTE TERENA		429.938	431.662	433.452	434.942	436.675	438.337	440.146	441.916	443.436	444.904	446.595	448.033	450.262	452.078	453.671	455.379	456.964	458.496	459.964	461.697	463.425	465.235																												
KOTE NIVELETE		429.962	431.651	433.340	435.030	436.719	438.408	440.099	441.795	443.496	445.202	446.912	448.621	450.317	451.999	453.666	455.318	456.959	458.601	460.249	461.906	463.571	465.247																												
PREME IN KRIVINE																																																			
PREČNI NAGIBI																																																			

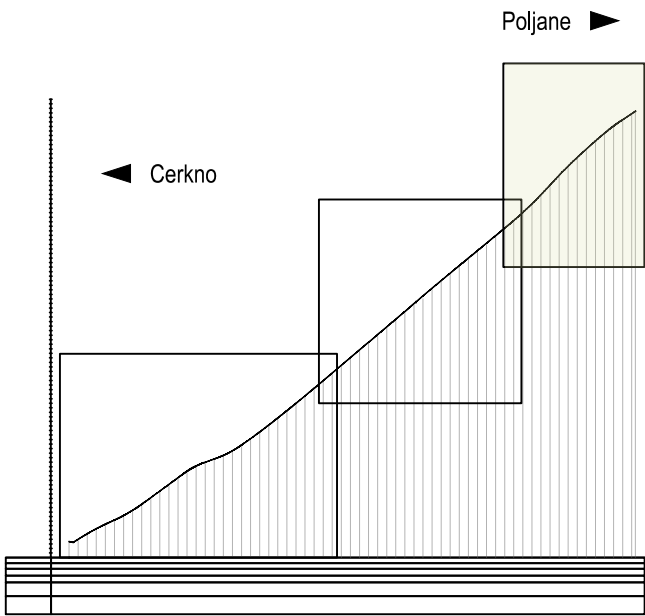


Izdelovalec:				Naročnik/investitor:			
				RS Ministrstvo za naravne vire in prostor Dunajska 48 1000 Ljubljana			
Vodnogospodarsko podjetje d. o. o. Sloveneška 97, 1000 Ljubljana				Objekt/lokacija: CESTA LOG-POLJANE			
IZS 0524							
NAZIV:	IME IN PRIIMEK:	IB. ST. IZS:	PODPIS:	Vsebinsko/nazovni risbe:			
VOD. PROJ.:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882		VZDOLŽNI PREREZ - CESTA			
POOB. IZD.:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882		C30-C49			
SOBELAVCI:	Mihael Mlakar, d.i.g.	G - 3947		Št. oznaka nabora in nabit:			
Datum:		Vrsta proj. dokumentacije:		Št. proj.:	Št. risbe:	Merilo:	Št. listov:
oktober 2025		PROGRAM		P-GO-70/25		1:500/100	142.2

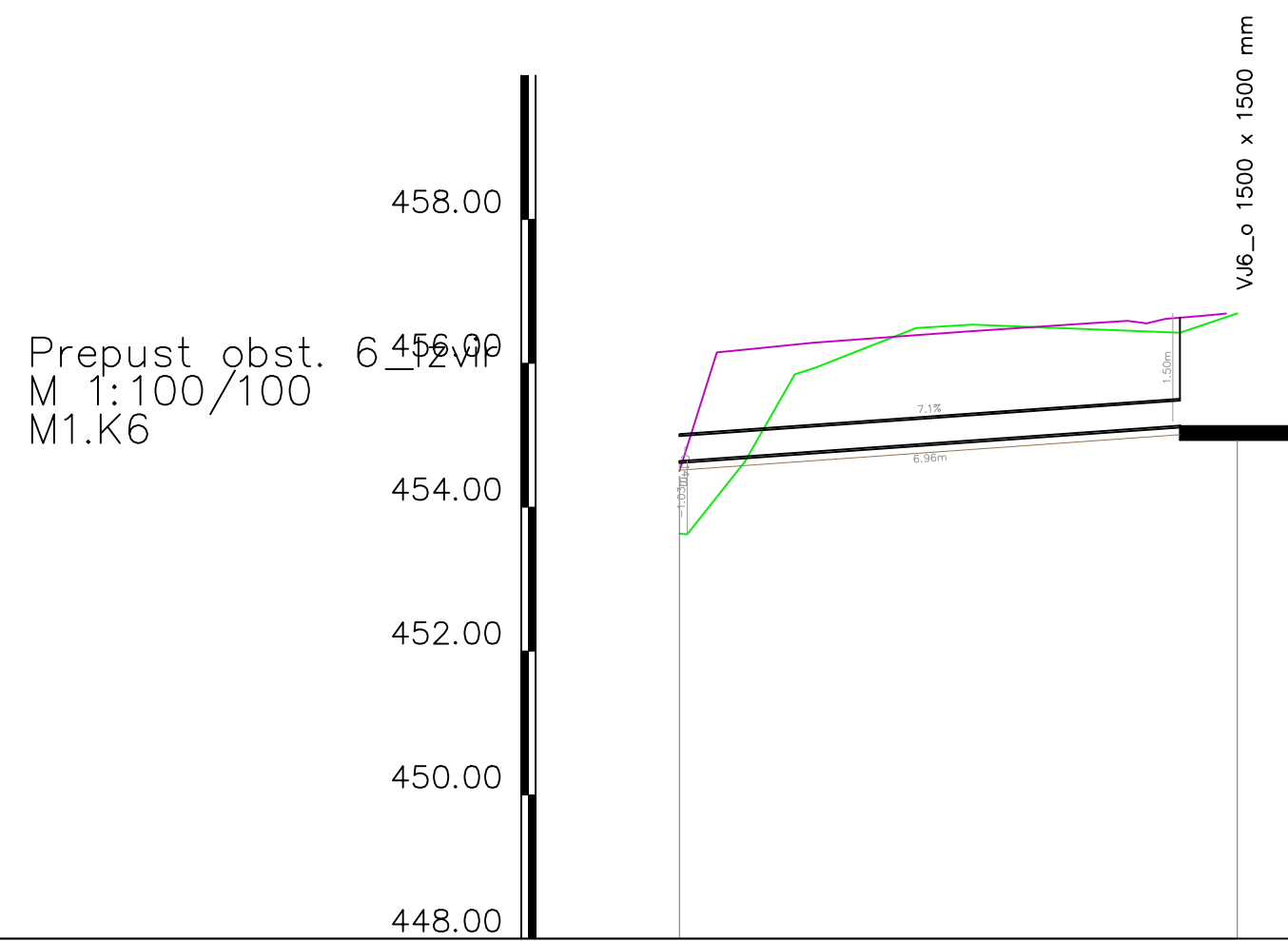
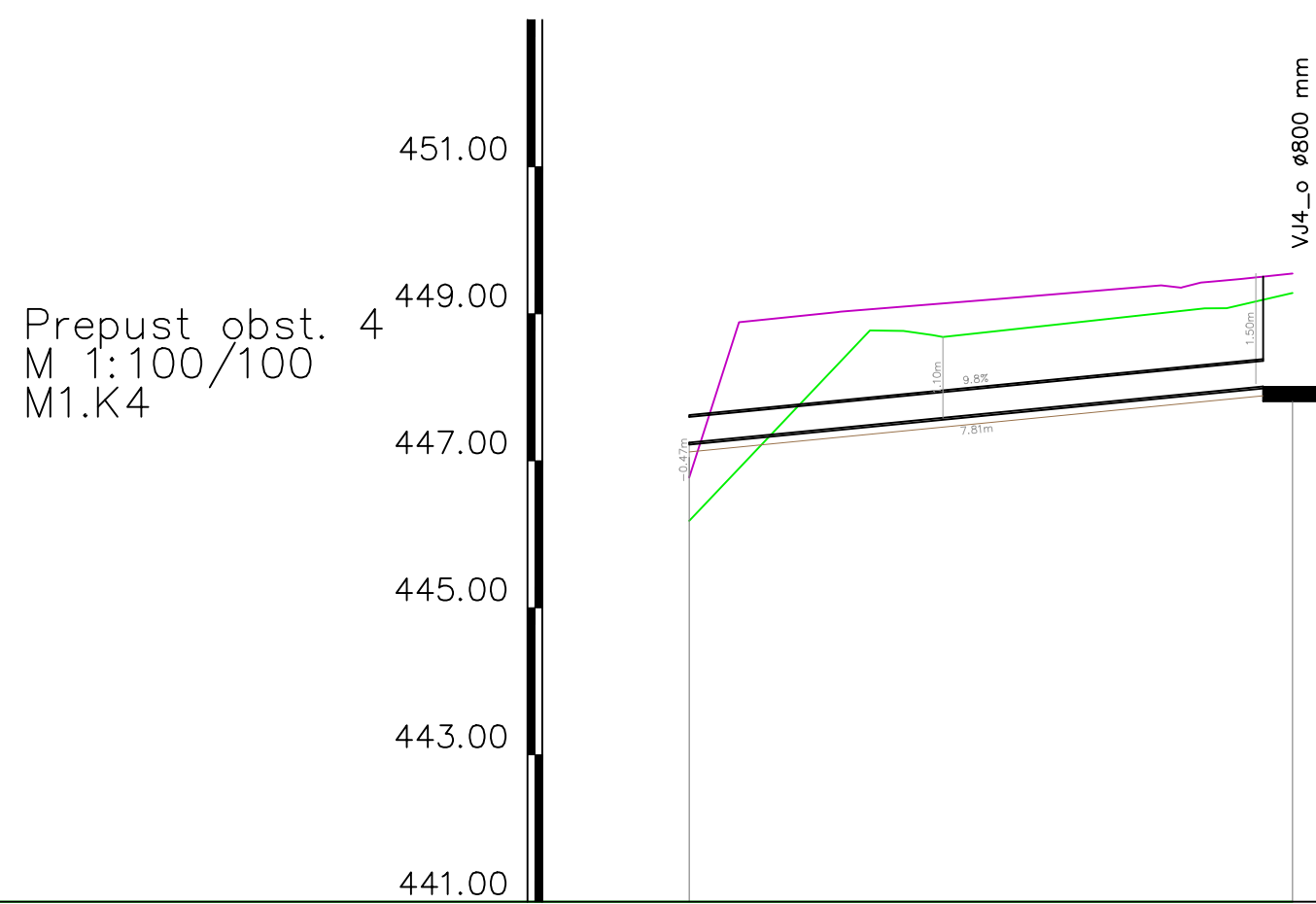
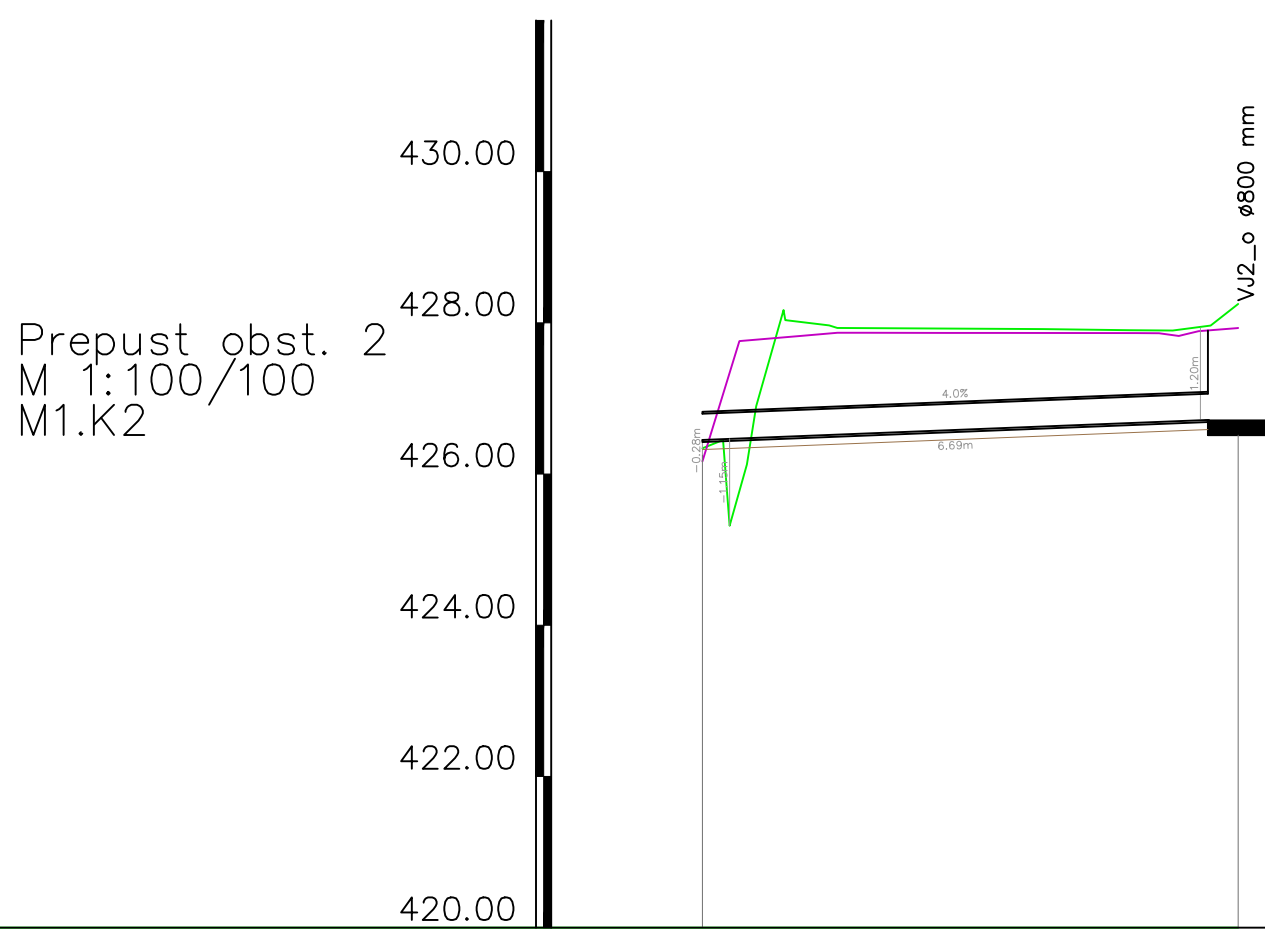
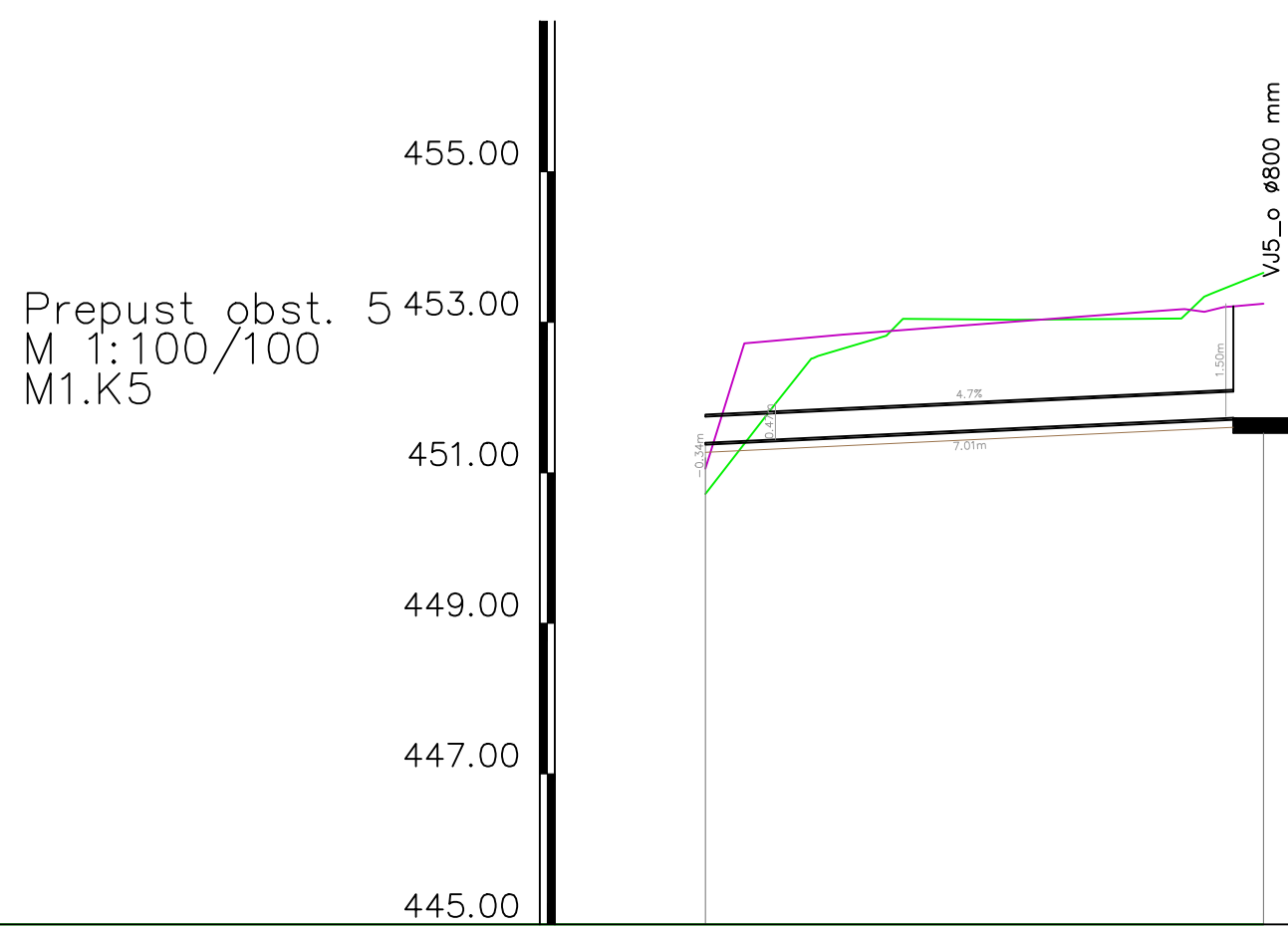
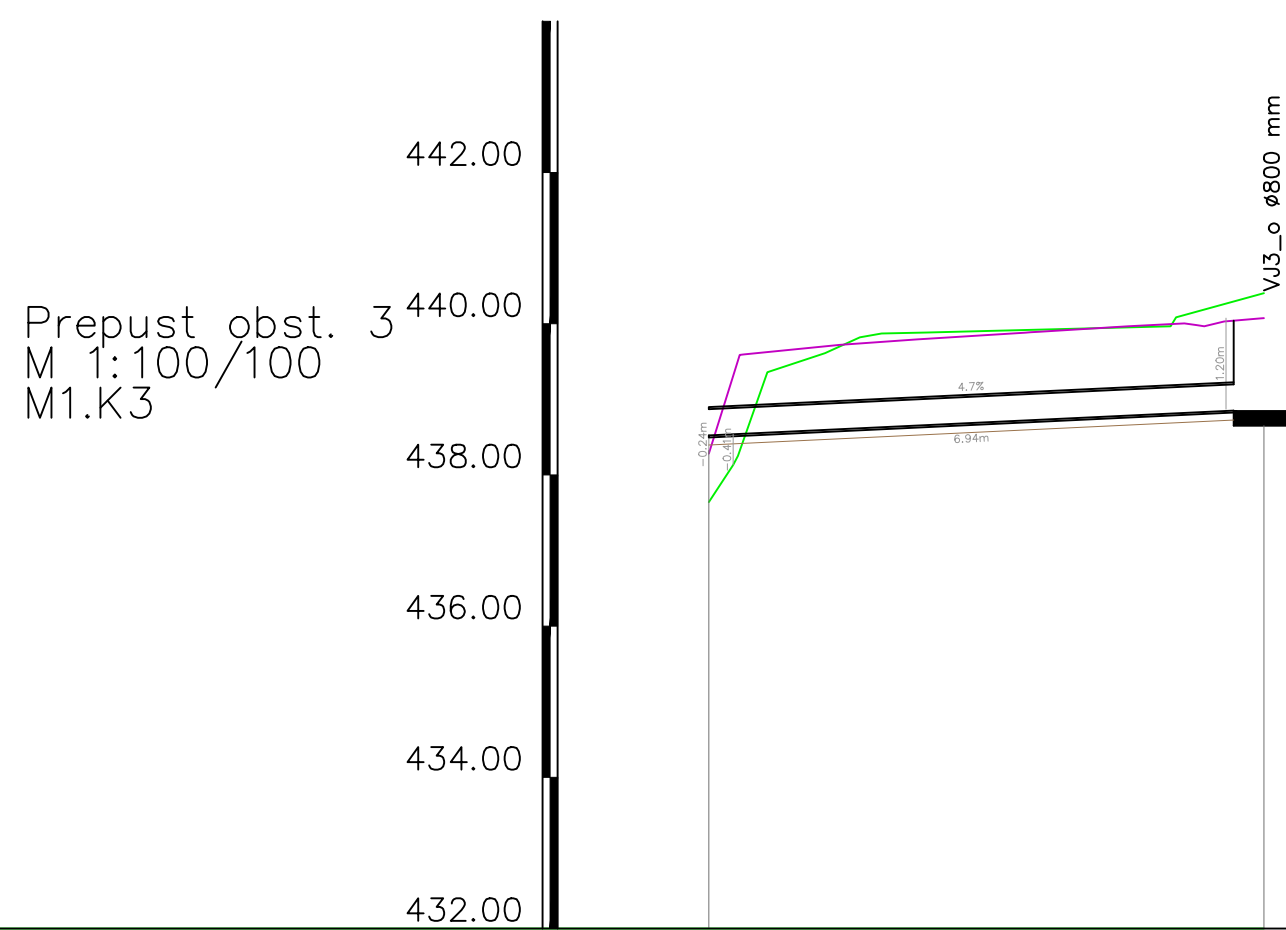
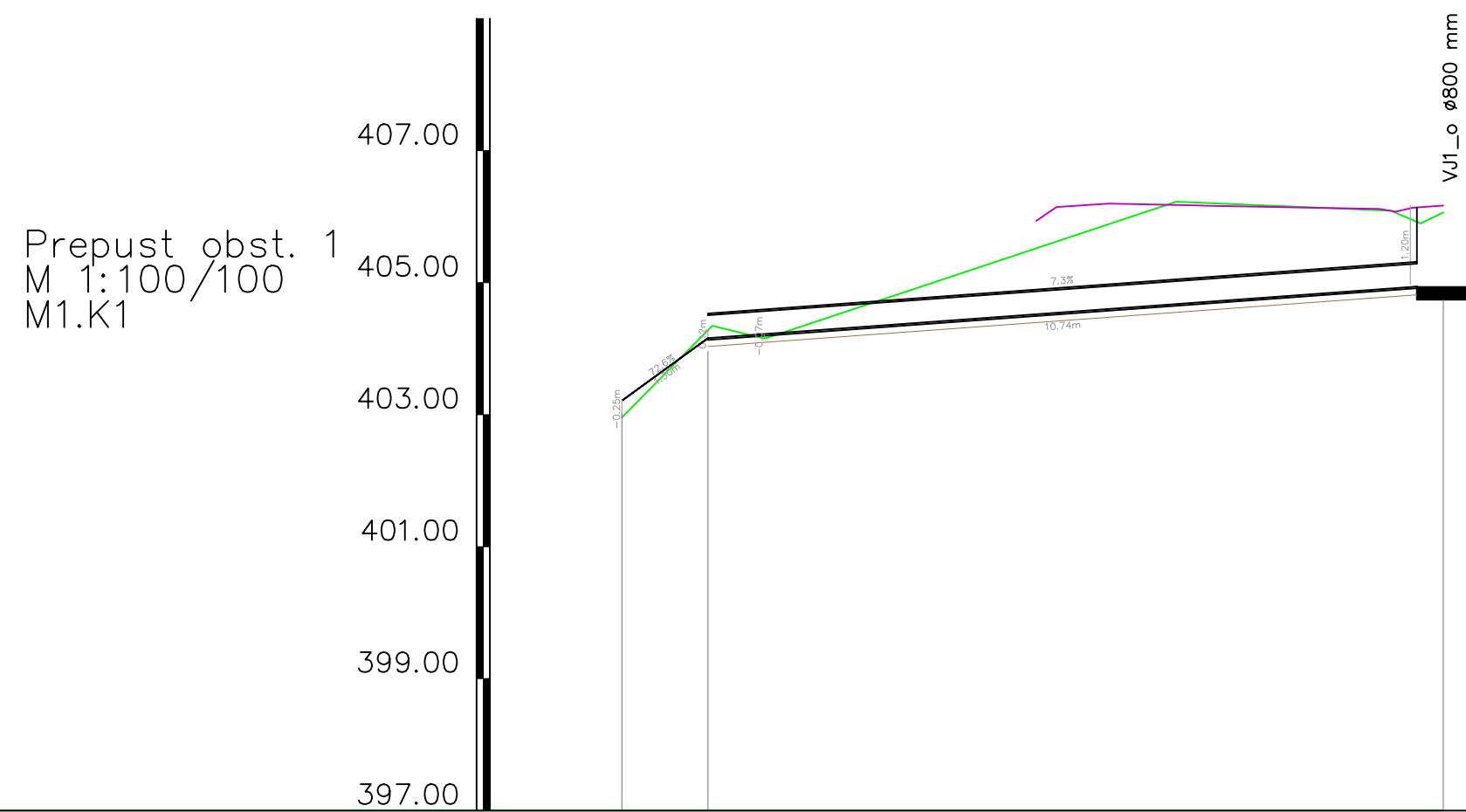
PROFIL-1: OS_POLJANE_LOG
MERILO 1:500/100

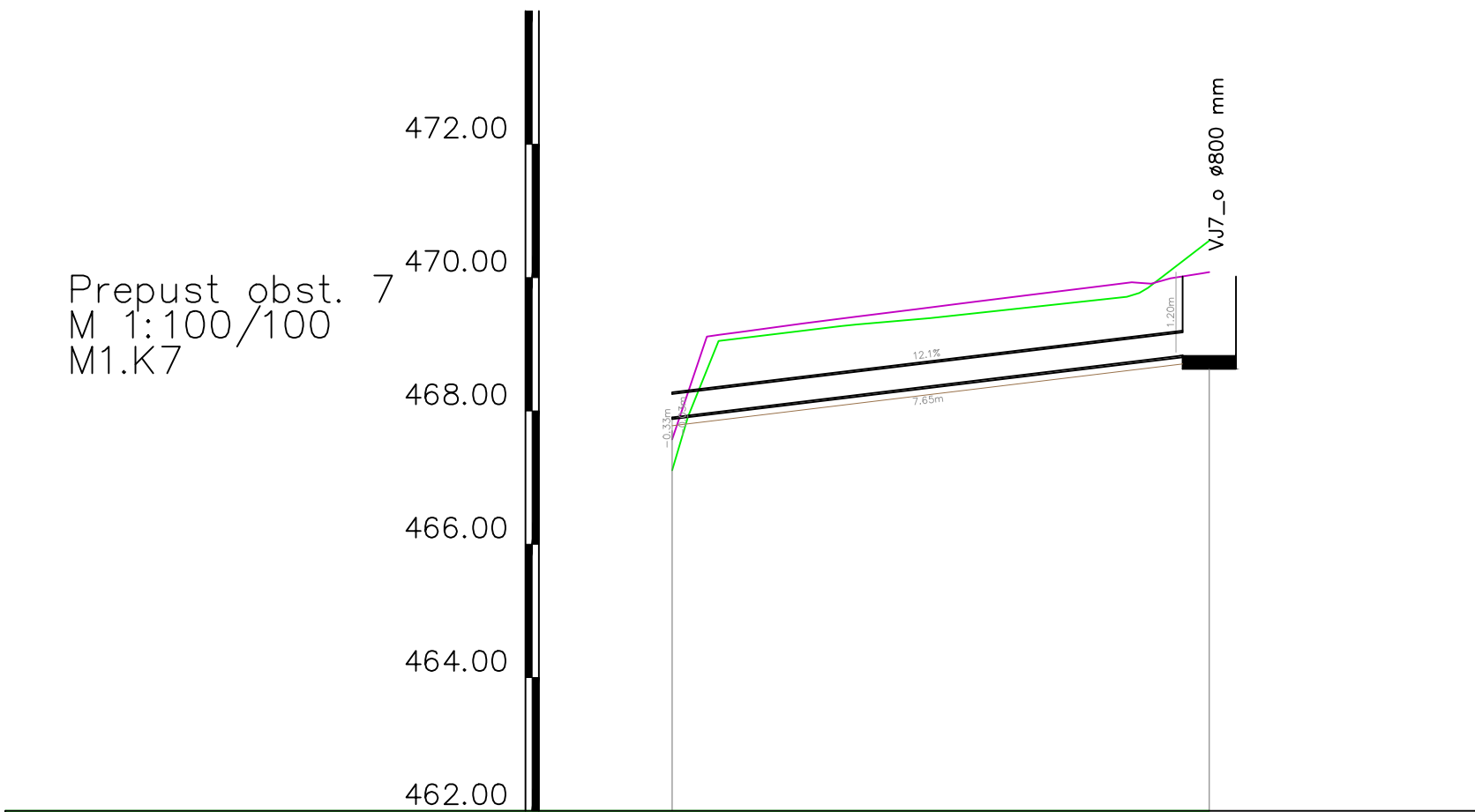


OZNAKE PROFILOV	C49	10.000	C50	10.000	C51	10.000	C52	10.000	C53	10.000	C54	10.000	C55	10.000	C56	10.000	C57	10.000	C58	10.000	C59	10.000	C60	10.000	C61	10.000	C62	10.000	C63	0.056		
STACIONAŽE	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00	180.00	190.00	200.00	210.00	220.00	230.00	240.00	250.00	260.00	270.00	280.00	290.00	300.00	310.00	320.00	330.00	340.00	350.00	360.00	370.00		
KOTE TERENA	463.425	465.295	466.761	468.813	470.780	473.021	475.139	477.232	479.125	480.821	482.598	484.395	486.152	487.622	488.780	489.397																
KOTE NIVELETE	463.571	465.247	467.016	468.910	470.928	473.064	475.203	477.238	479.162	480.983	482.779	484.497	486.093	487.465	488.775	489.397																
PREME IN KRIVINE																																
PREČNI NAGIBI																																

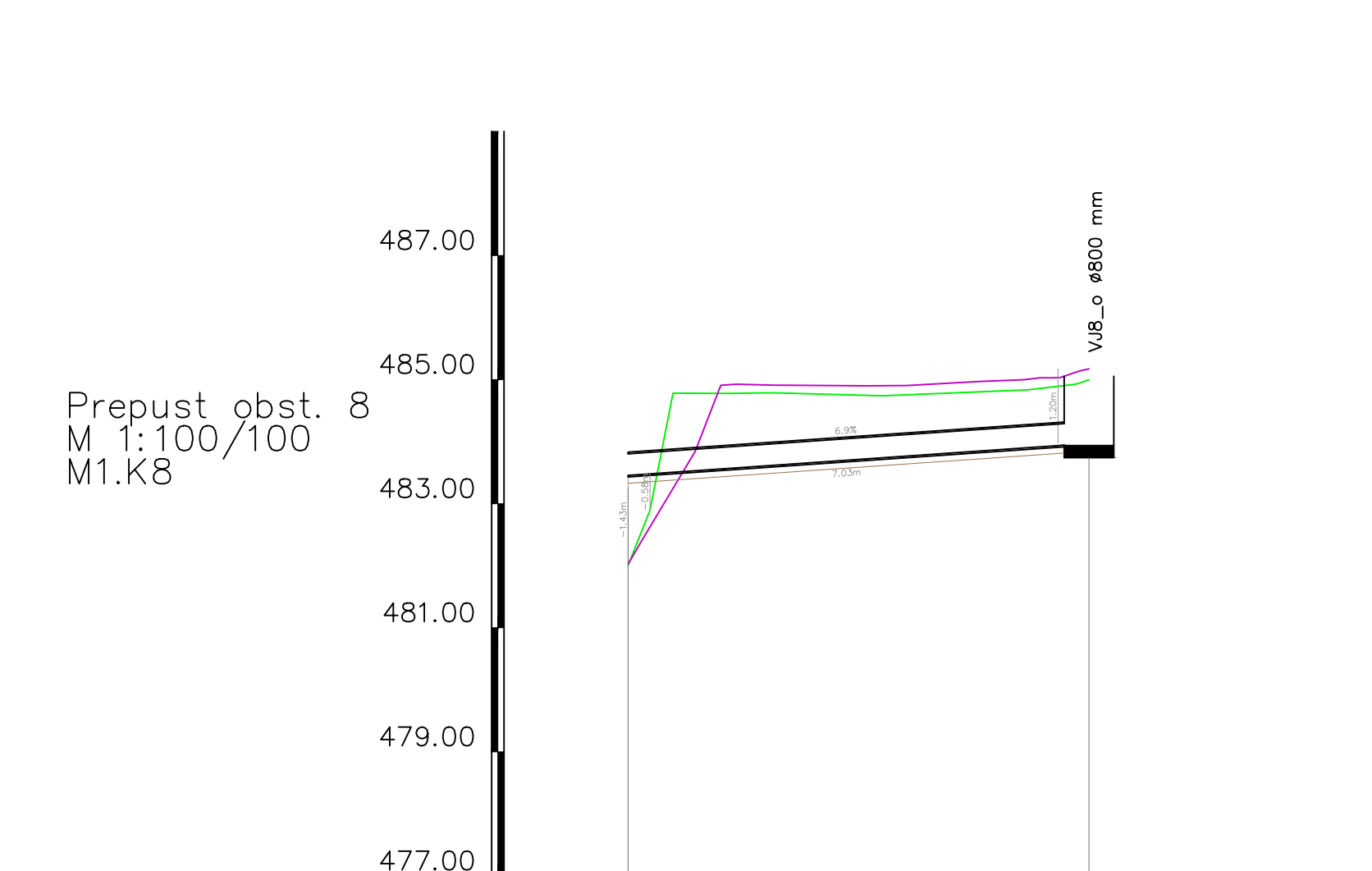


Izdelaovalec:				Naročnik/investitor:			
 Vodnogospodarsko podjetje d. o. o. Slovenčeva 97, 1000 Ljubljana				RS Ministrstvo za naravne vire in prostor Dunajska 48 1000 Ljubljana			
IZS 0524				Objekt/lokacija: CESTA LOG-POLJANE			
NAZIV:				Vsečina/naslov risbe:			
VOD. PROJ.: Anja Konjar, u.d.i.vki. G - 4882				VZDOLŽNI PREREZ - CESTA			
POOBlaščenj.: Anja Konjar, u.d.i.vki. G - 4882				C50-C63			
SODELAVCI: Mihael Mlakar, d.i.g. G - 3947				Št. oznaka načrta in našt:			
Datum:		Vrsta proj. dokumentacije:		Št. proj.:		Št. risbe:	
oktober 2025		PROGRAM		P-GO-70/25		1:500/100	
						142.3	

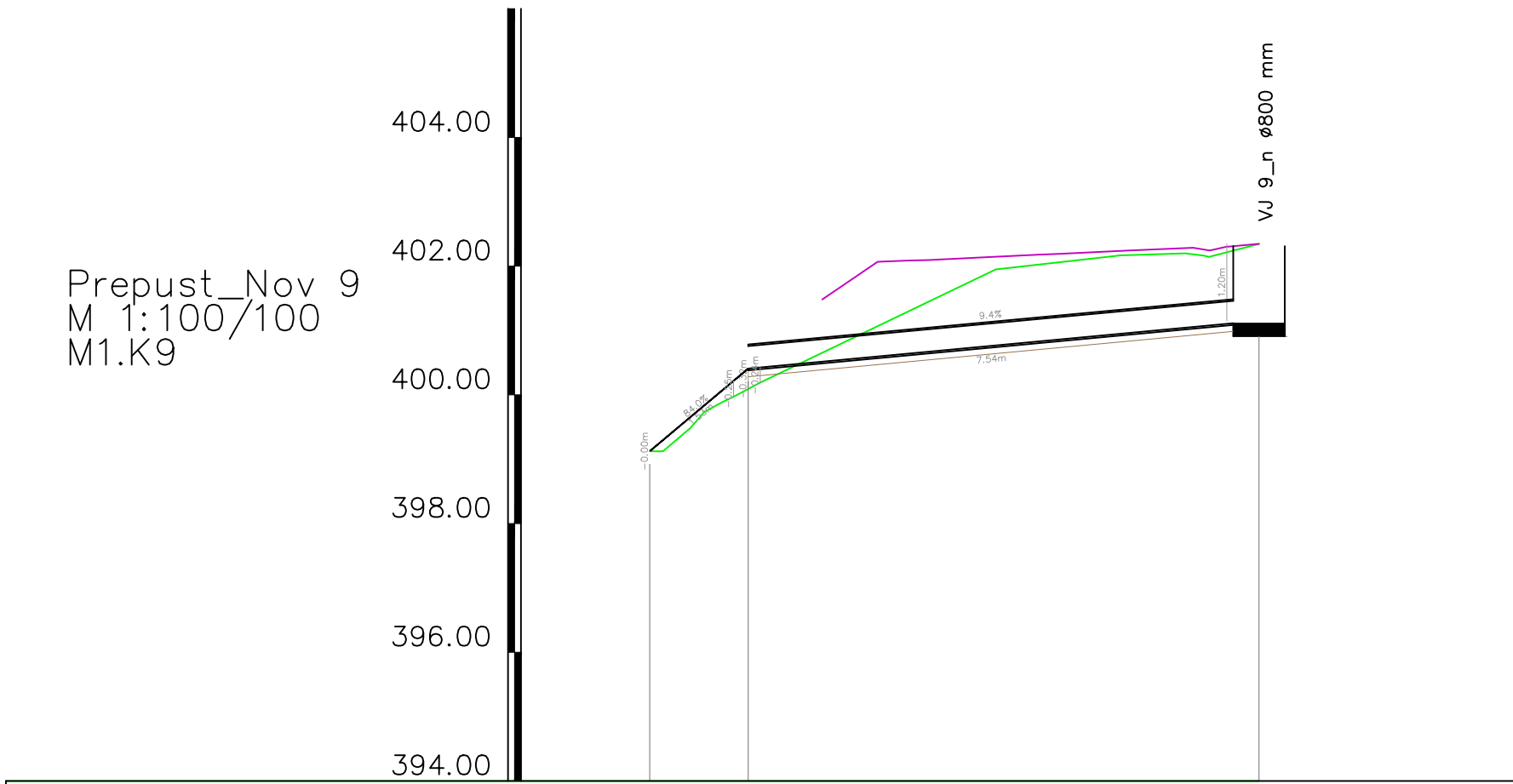




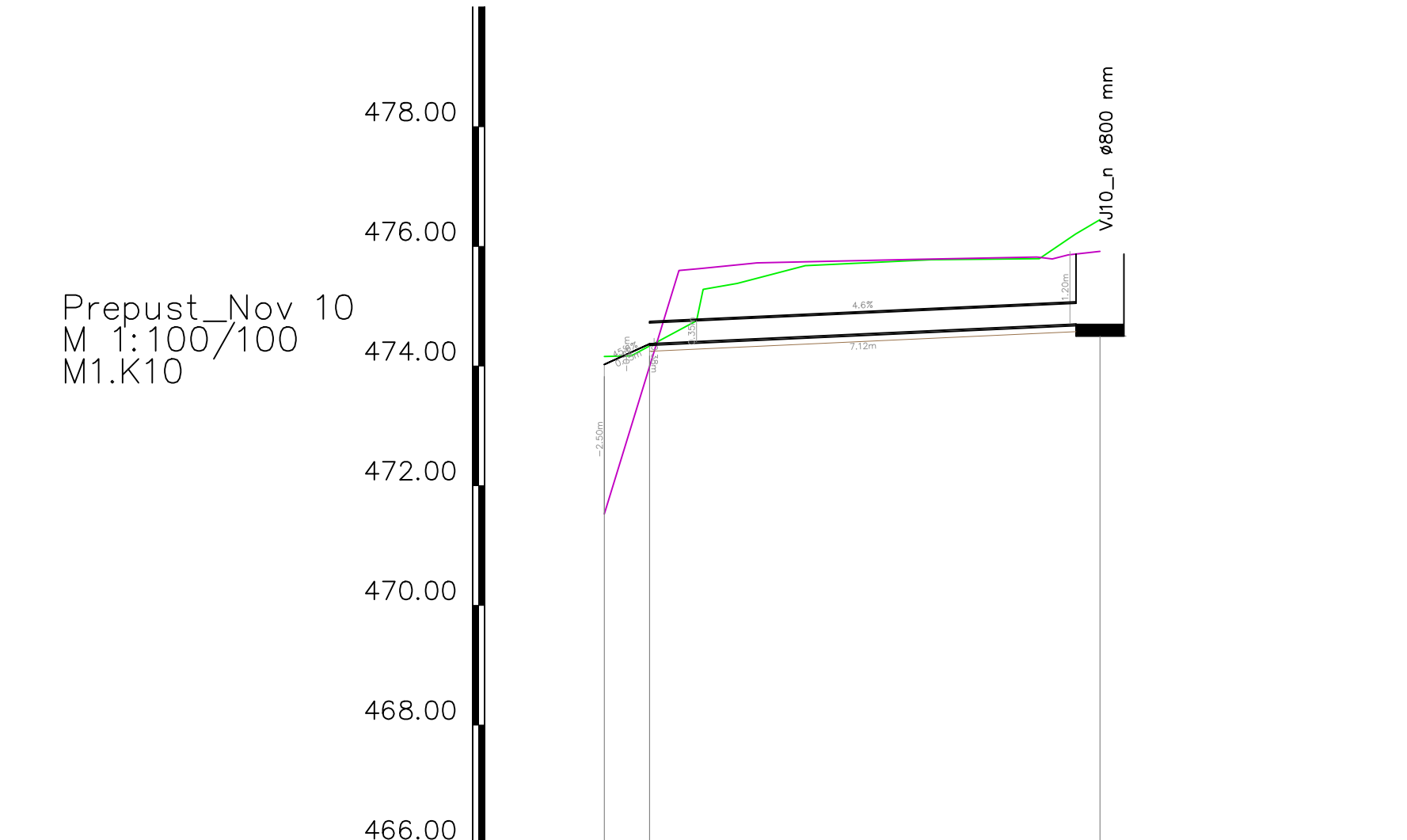
NAZIV	IG7	VJ7_o
STACIONAŽA	0.00	8.05
KOTA TERENA	467.11 469.05 469.37 469.39	468.88 470.56
KOTA IZTOKA, VTOKA		
GLOBINA IZKOPA	-0.67	1.80
NAKLON		12.1
DOLŽINA		8.05
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PE-HD DK SN8 DN400 , L=8.05 m	
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	8.05



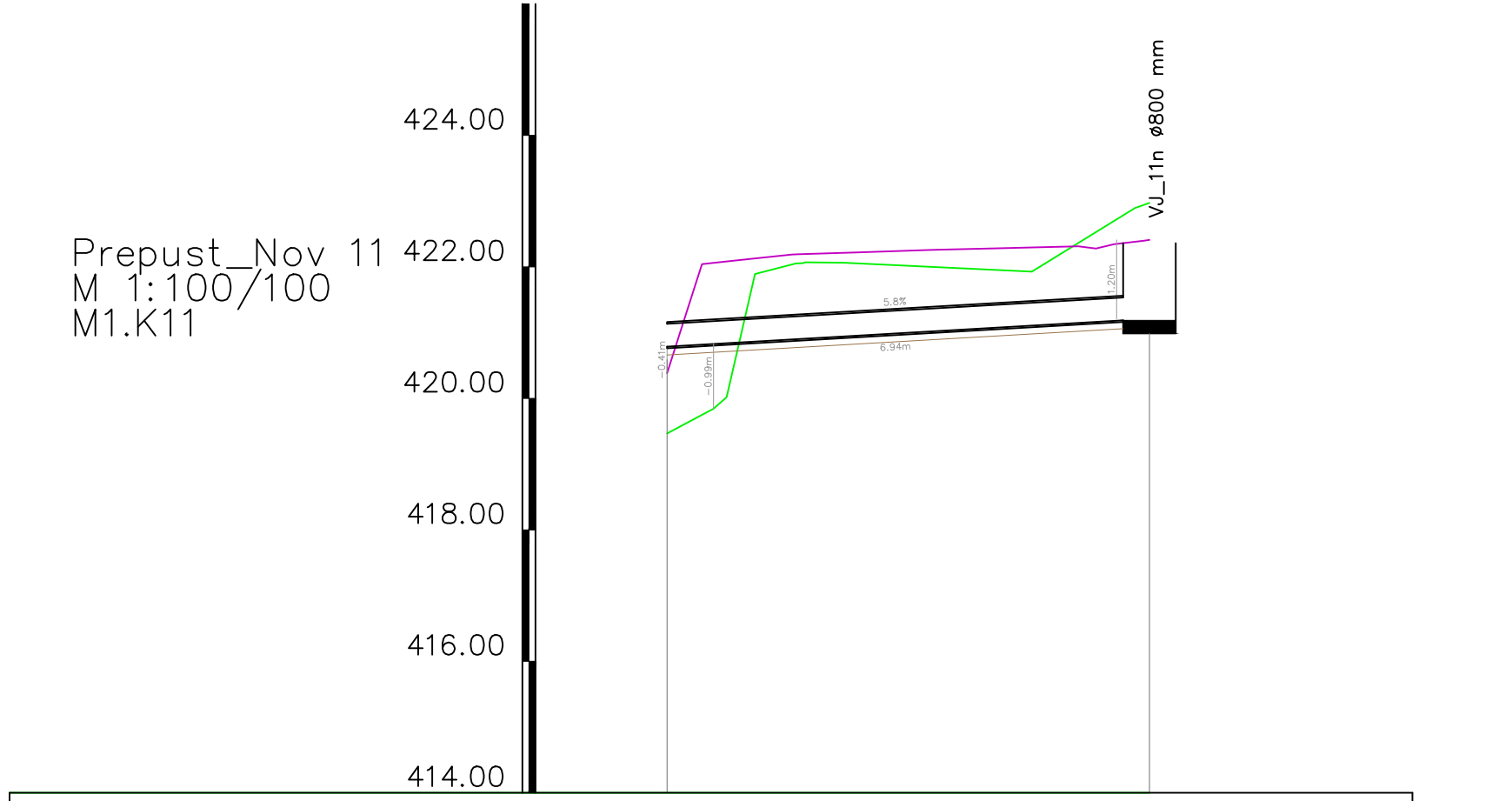
NAZIV	IG8	VJ8_o
STACIONAŽA	0.00	7.43
KOTA TERENA	482.01 482.90 484.78 484.79	483.97 484.84
KOTA IZTOKA, VTOKA		
GLOBINA IZKOPA	-1.33	1.15
NAKLON		6.9
DOLŽINA		7.43
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PE-HD DK SN8 DN400 , L=7.43 m	
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	7.43



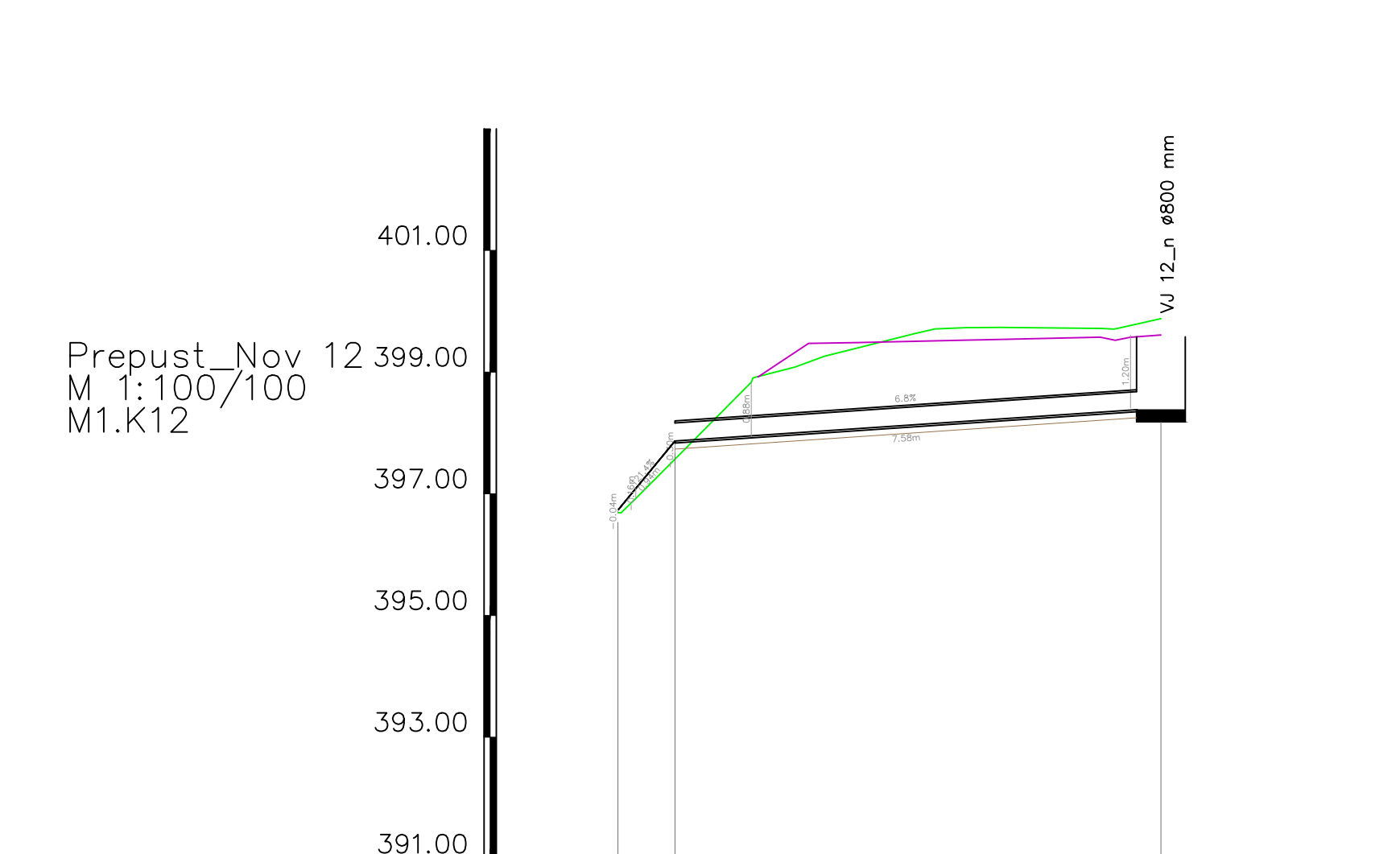
NAZIV	1 IG9	VJ 9_n
STACIONAŽA	0.00	9.47
KOTA TERENA	399.12 399.12 399.12 399.12	401.95 402.17 402.20 402.34
KOTA IZTOKA, VTOKA		
GLOBINA IZKOPA	-0.00	1.32
NAKLON	84.0	9.4
DOLŽINA	1.53	7.94
CEV, PROFIL/DOLŽINA	0 , L=1.53 m	PE-HD DK SN8 DN400 , L=7.94 m
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	9.47



NAZIV	1 IG10	VJ10_n
STACIONAŽA	0.00	8.28
KOTA TERENA	474.03 474.37 474.37 474.38	475.79 476.21 476.44
KOTA IZTOKA, VTOKA		
GLOBINA IZKOPA	0.14	1.85
NAKLON	45.6	4.6
DOLŽINA	0.75	7.52
CEV, PROFIL/DOLŽINA	0 , L=0.75 m	PE-HD DK SN8 DN400 , L=7.52 m
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	8.28

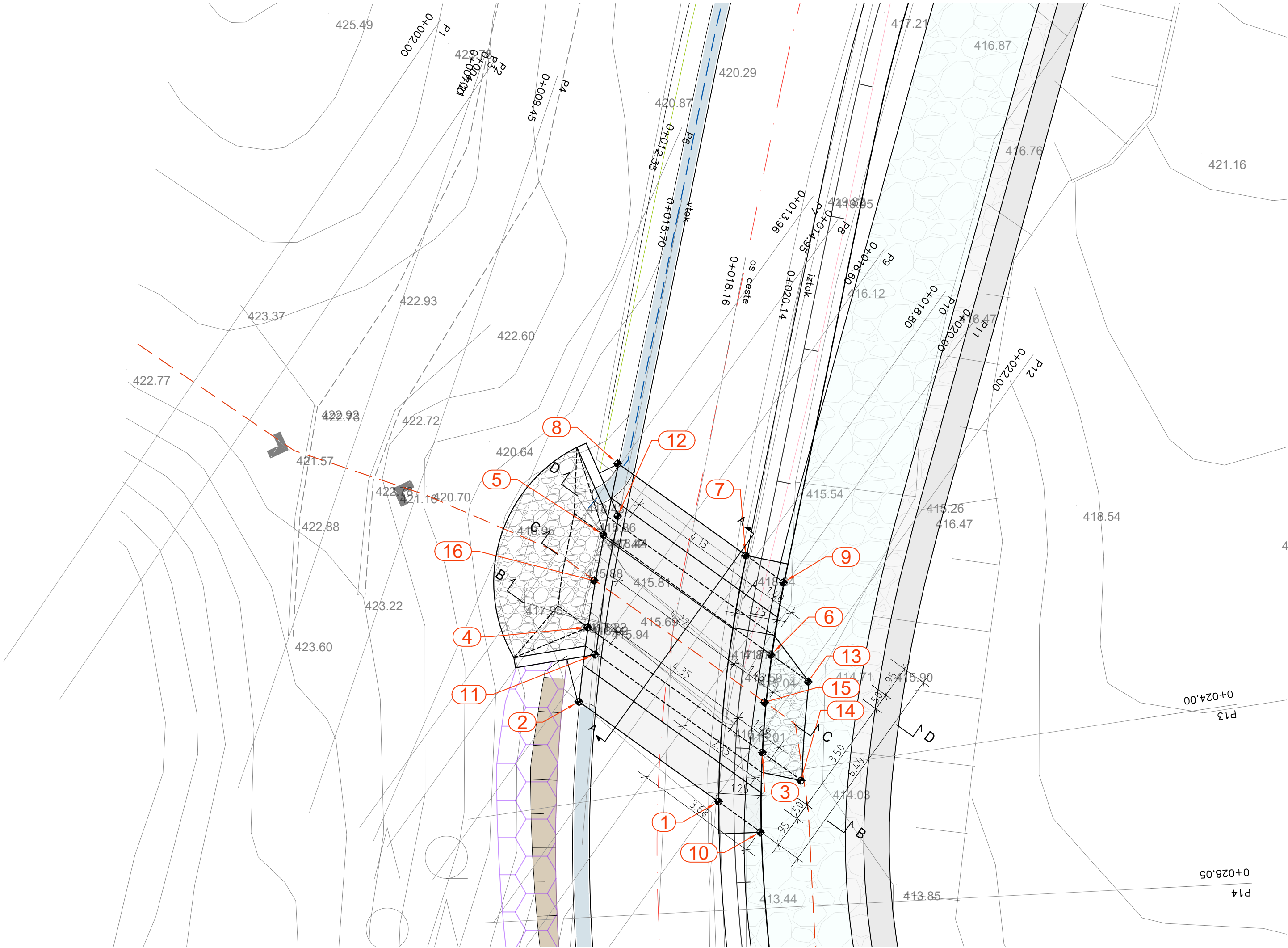


NAZIV	IG11	VJ_11n
STACIONAŽA	0.00	7.34
KOTA TERENA	419.47 419.84 421.69 422.06	421.93 422.06
KOTA IZTOKA, VTOKA		
GLOBINA IZKOPA	-1.20	1.89
NAKLON		5.8
DOLŽINA		7.34
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PE-HD DK SN8 DN400 , L=7.34 m	
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	7.34



NAZIV	1 IG12	VJ 12_n
STACIONAŽA	0.00	8.92
KOTA TERENA	396.69 396.93 397.57 398.88	399.08 399.26 399.63 399.71 399.73 399.73
KOTA IZTOKA, VTOKA		
GLOBINA IZKOPA	-0.04	1.60
NAKLON	121.4	6.8
DOLŽINA	0.94	7.98
CEV, PROFIL/DOLŽINA	0 , L=0.94 m	PE-HD DK SN8 DN315 , L=7.98 m
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	8.92

Izdavalec:			Naročnik/investitor:		
 Hidrotehnik Vodnogospodarsko podjetje d. o. o. Slovenčeva 97,1000 Ljubljana			RS Ministrstvo za naravne vire in prostor Dunajska 48 1000 Ljubljana		
			Objekt/Lokacija:		
			CESTA LOG-POLJANE		
IZS 0524					
NAZIV:	IME IN PRIIMEK:	ID. ŠT. IZS:	PODPIS:		
VOD. PROJL:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882		Vsebinsko/nadlov risbe:	
POOBLAŠČENJL:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882		METEORNA ODVODNJA - VZDOLŽNI PREREZI PREPUSTOV 7- 12	
SODELAVCI:	Mihael Makar, d.i.g.	G - 3947		Št. oznaka noštra in notr:	
Datum:	Vrsta proj. dokumentacije:		Št. proj.	Št. risbe:	Merilo:
oktober 2025	PROGRAM		P-GO/70/25		1:100/100
					Št. lista:
					149.2

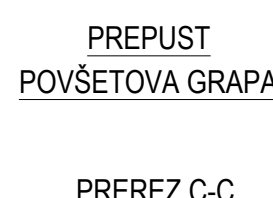
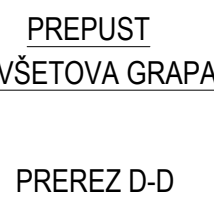
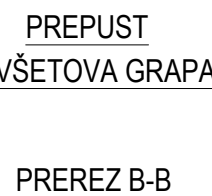
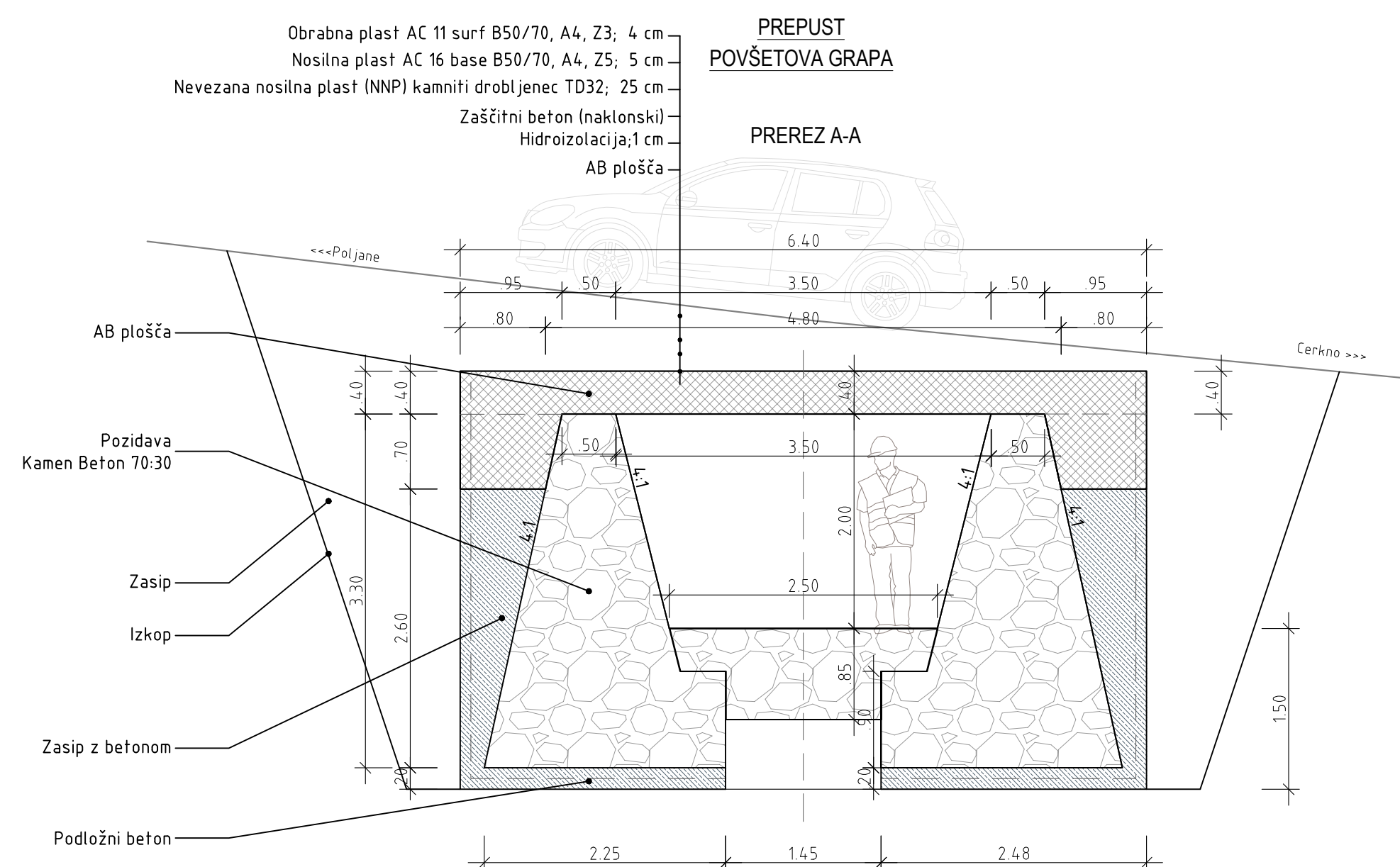


Point Table		
Point #	Northing	Easting
1	111805.99	423673.90
2	111808.95	423669.77
3	111807.45	423675.20
4	111811.15	423670.03
5	111813.89	423670.50
6	111810.33	423675.46
7	111813.28	423674.72
8	111815.99	423670.93
9	111812.48	423675.83
10	111805.09	423675.15
11	111810.35	423670.26
12	111814.45	423670.94
13	111809.54	423676.57
14	111806.61	423676.36
15	111808.93	423675.29
16	111812.53	423670.25

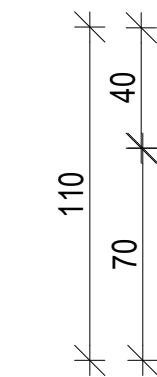
Izdelovalec:				Naročnik/Investitor:			
 Vodnogospodarsko podjetje d. o. o. Slovenčeva 97, 1000 Ljubljana				RS Ministrstvo za naravne vire in prostor Dunajska 48 1000 Ljubljana			
				Objekt/lokacija: CESTA LOG-POLJANE			
				IZS 0524			
NAZIV:	IME IN PRIIMEK:	ID. ŠT. IZS:	PODPIS:	Vsebina/naslov risbe:			
VOD. PROJ.:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882		POVŠETOVA GRAPA - SITUACIJA			
POOBLAŠČ.INŽ.:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882		Št. oznaka načrta in načrt:			
	Mihael Mlakar, d.i.g.	G - 3947					
SODELAVCI:							
Datum:	Vrsta proj. dokumentacije:			Št. proj.	Št. risbe:	Merilo:	Št. lista:
oktober 2025	PROGRAM			P-GO-70/25		1:100	202



PROFIL			P1 2.00	P2 3.21	P3 2.23	P4 2.91	P6 1.61	P7 1.00	P8 0.90	P9 1.56	P10 1.24	P11 1.86	P12 2.00	P13 4.05	P14
STACIONAŽA	0.0	02.00	04.00	07.21	09.45	12.35	13.96	15.80	16.60	18.16	18.80	20.02	22.00	24.00	28.05
KOTE TERENA	422.54	422.53	422.01	422.83	420.94	418.94	416.45	415.82	417.80	417.74	417.72	417.56	414.45	414.23	413.56
KOTE NIVELETE	422.54	422.53	422.01	421.42	420.98	418.94	416.45	415.82	415.04	414.87	414.80	414.63	414.45	414.23	413.56



Izdelavec:		Naročnik/Investitor:	
 Hidrotehnik Vodnogospodarsko podjetje d. o. o. Slovenčeva 97, 1000 Ljubljana		RS Ministrstvo za naravne vire in prostor Dunajska 48 1000 Ljubljana	
		Objekt/Lokacija: CESTA LOG-POLJANE	
IZS 0524			
NAZIV:	IME IN PRIIMEK:	ID. ŠT. IZS	PODPIS:
VOD. PROJ.:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882	
POOB. IZŠ. IZŠ.:	Anja Konjar, u.d.i.vki.	G - 4882	
	Mihael Mlakar, d.i.g.	G - 3947	
SODELAVCI:			
		Vsebina/naslov risbe: POVŠETOVA GRAPA - KARAKTERISTIČNI PREREZ	
		Št. oznaka načrta in načrt:	
Datum:	Vrsta proj. dokumentacije:	Št. proj.	Št. risbe:
oktober 2025	PROGRAM	P-G/70/25	1:50,1:100/100
			Št. lista:
			231



The drawing shows a reinforced concrete slab (TQ-524) with the following dimensions and reinforcement details:

- Overall Dimensions:**
 - Length: 640 cm
 - Width: 280 cm
 - Thickness: 20 cm
- Reinforcement Details:**
 - Top View:**
 - Longitudinal reinforcement: 3 RØ12/25 (top), 3 RØ12/15 (bottom)
 - Transverse reinforcement: 3 RØ10/15cm (top), 3 RØ12/25 (bottom)
 - Corner reinforcement: 2 RØ16/15cm (top), 2 RØ10/15cm (bottom)
 - Side View:**
 - Longitudinal reinforcement: 3 RØ12/25 (top), 3 RØ12/15 (bottom)
 - Transverse reinforcement: 3 RØ10/15cm (top), 3 RØ12/25 (bottom)
 - Corner reinforcement: 2 RØ16/15cm (top), 2 RØ10/15cm (bottom)

The drawing consists of two parts: a main elevation view at the top and a section view at the bottom.

Elevation View (Top): This view shows the front facade of a building. It is divided into three main sections labeled F, C, and G. The total width is 240 units, and the total height is 220 units. The facade features a central gabled section (C) and two side sections (F and G). The gabled section (C) has a peak height of 130 units and a base width of 170 units. The side sections (F and G) have a height of 40 units. The facade is composed of various materials, including brickwork (brickwork) and concrete (concrete). The central gabled section (C) has a brickwork exterior and a concrete interior. The side sections (F and G) have a brickwork exterior and a concrete interior. The facade is divided into three main sections labeled F, C, and G. The total width is 240 units, and the total height is 220 units. The facade features a central gabled section (C) and two side sections (F and G). The gabled section (C) has a peak height of 130 units and a base width of 170 units. The side sections (F and G) have a height of 40 units. The facade is composed of various materials, including brickwork (brickwork) and concrete (concrete). The central gabled section (C) has a brickwork exterior and a concrete interior. The side sections (F and G) have a brickwork exterior and a concrete interior.

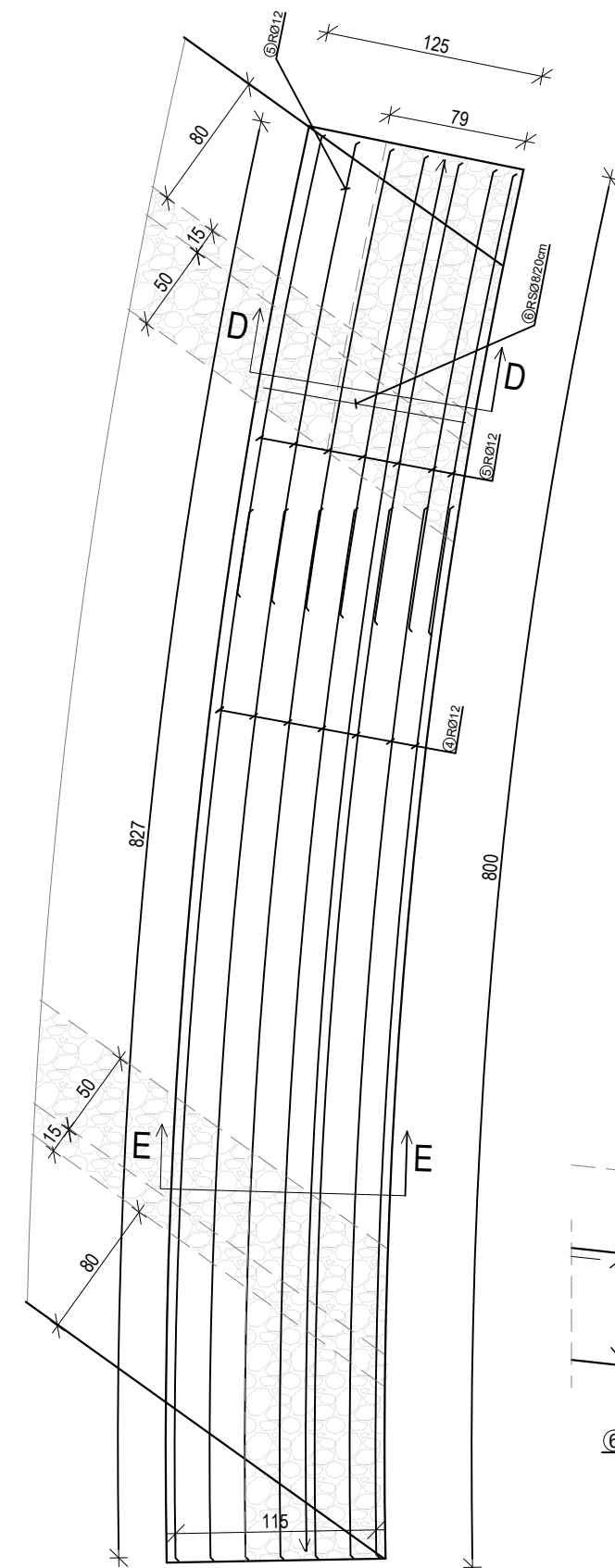
Section View (Bottom): This view shows a cross-section of the building. It is labeled with 'C' and 'G'. The total width is 390 units, and the total height is 415 units. The section shows the internal structure of the building, including the roof, walls, and floor. The roof is shown with a slope of 1:10. The walls are shown with a thickness of 20 units. The floor is shown with a thickness of 10 units. The section is divided into three main sections labeled C, G, and G. The total width is 390 units, and the total height is 415 units. The section shows the internal structure of the building, including the roof, walls, and floor. The roof is shown with a slope of 1:10. The walls are shown with a thickness of 20 units. The floor is shown with a thickness of 10 units. The section is divided into three main sections labeled C, G, and G.

[illegible]

prerex G-G

Technical drawing of the prerex G-G profile. The drawing shows a side view of a vertical extrusion with a total height of 170. The top flange has a width of 30 and a thickness of 4. The main body has a width of 40. The bottom flange has a width of 55 and a thickness of 4. The drawing includes dimensions for the top flange (30, 4), the main body (40), and the bottom flange (55, 4). It also shows the profile's cross-section with dimensions 10x20x10 and 10x30x10. The material is specified as 1110-335.

ozn.	Oblika in mere [cm]	Ø	L [m]	kd	Teža palice [kg/kd]	Teža pozicije [kg]
Povsetova grapa (1 kos)						
1		10	3.82	64	2.36	150.84
2		16	2.95	64	4.66	298.30
3		12	5.20	77	4.62	355.56
4		12	6.00	16	5.33	85.25
5		12	2.65	16	2.35	37.65
6		8	3.96	1 x 41	1.56	64.15
1. a = 102 - 32 da = -1.8 b = 115 - 45 db = -1.8						
7		10	4.02	66	2.48	163.70
8		10	1.40	19	0.86	16.41
9		20	7.65	32	18.90	604.66
10		10	6.00	22	3.70	81.44
11		12	1.60	26	1.42	36.94
12		12	1.60	18	1.42	25.57
13		10	2.02	59	1.25	73.53
14		10	1.01	80	0.62	49.85
15		12	1.74	28	1.55	43.26



Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and specifications:

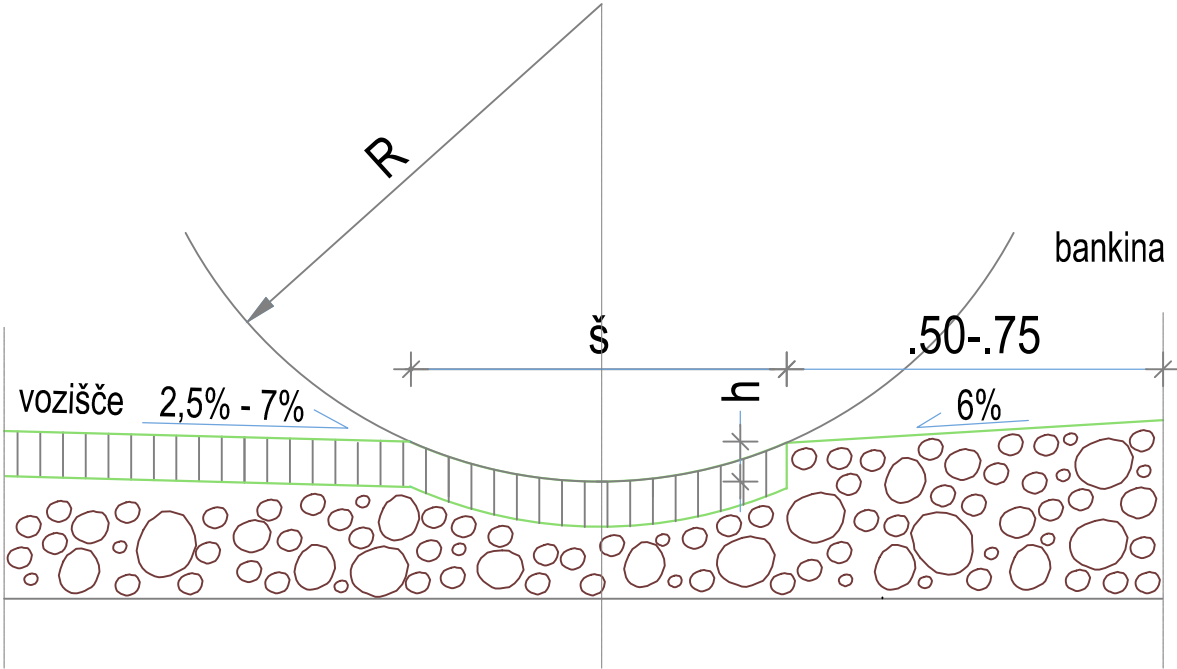
- Overall width: 125
- Overall height: 54-126
- Inner rectangular area dimensions: 102x74
- Top edge hole: ④ RSØ12/25
- Bottom edge hole: ⑤ RSØ12/25
- Left edge hole: ⑥ RSØ8/20mm
- Right edge hole: ③ RSØ12/25
- Central hole: ⑦ RSØ10/20mm
- Top edge distance from left: 40-112
- Left edge distance from top: 70
- Right edge distance from top: 74
- Bottom edge distance from right: 14

[illegible]

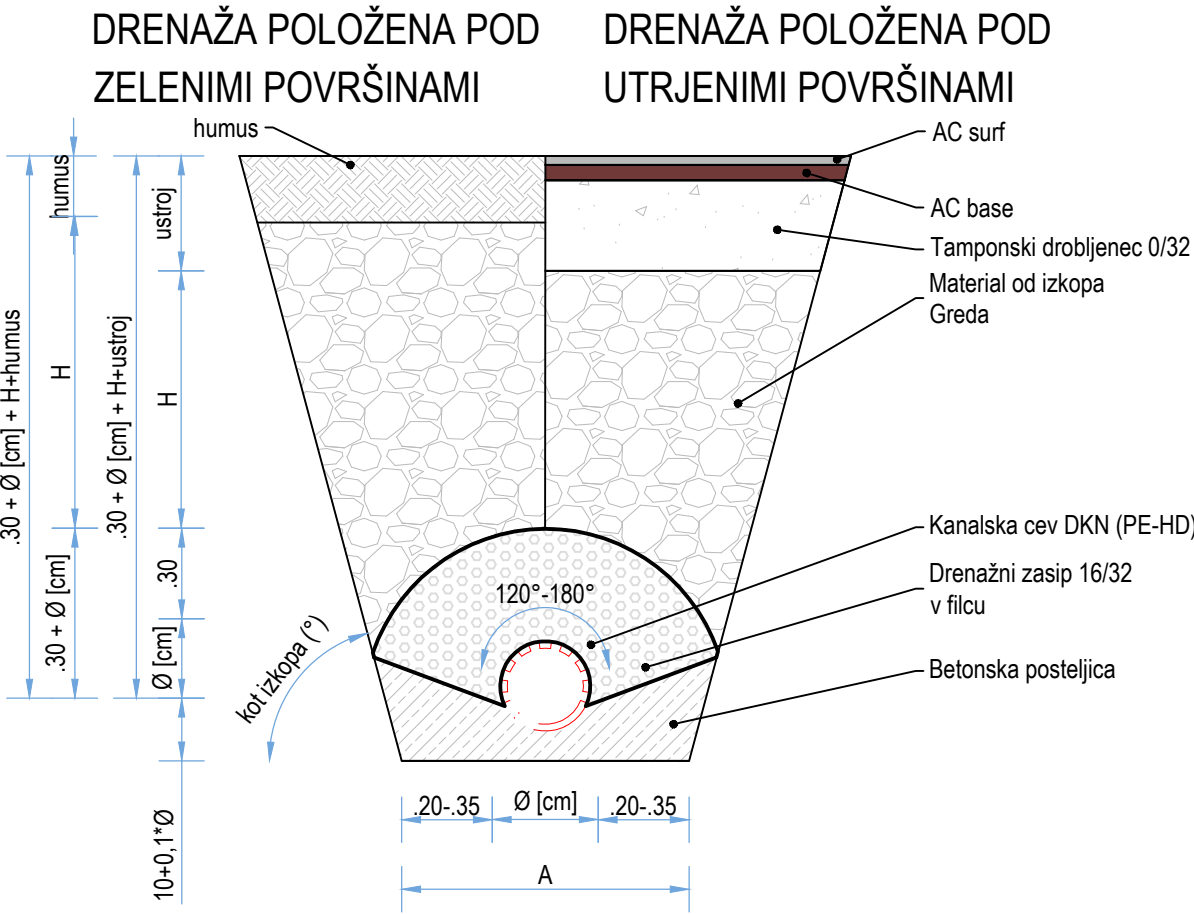
POVOZNA ASFALTNA MULDA

M 1:10

Š (cm)	h (cm)	R (cm)
50	5	62
60	6	75
70	7	87
80	8	100

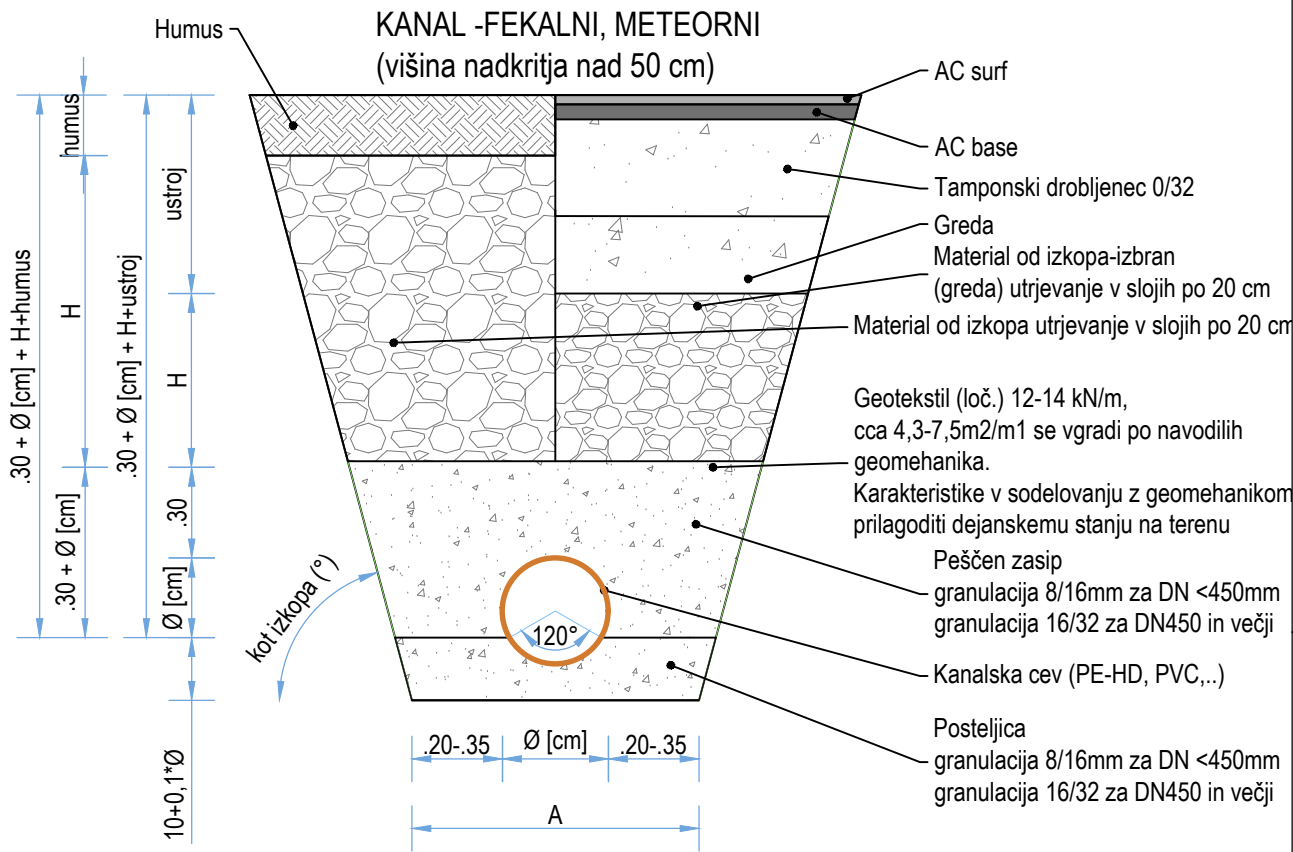


POLAGANJE DRENAŽE M 1:25



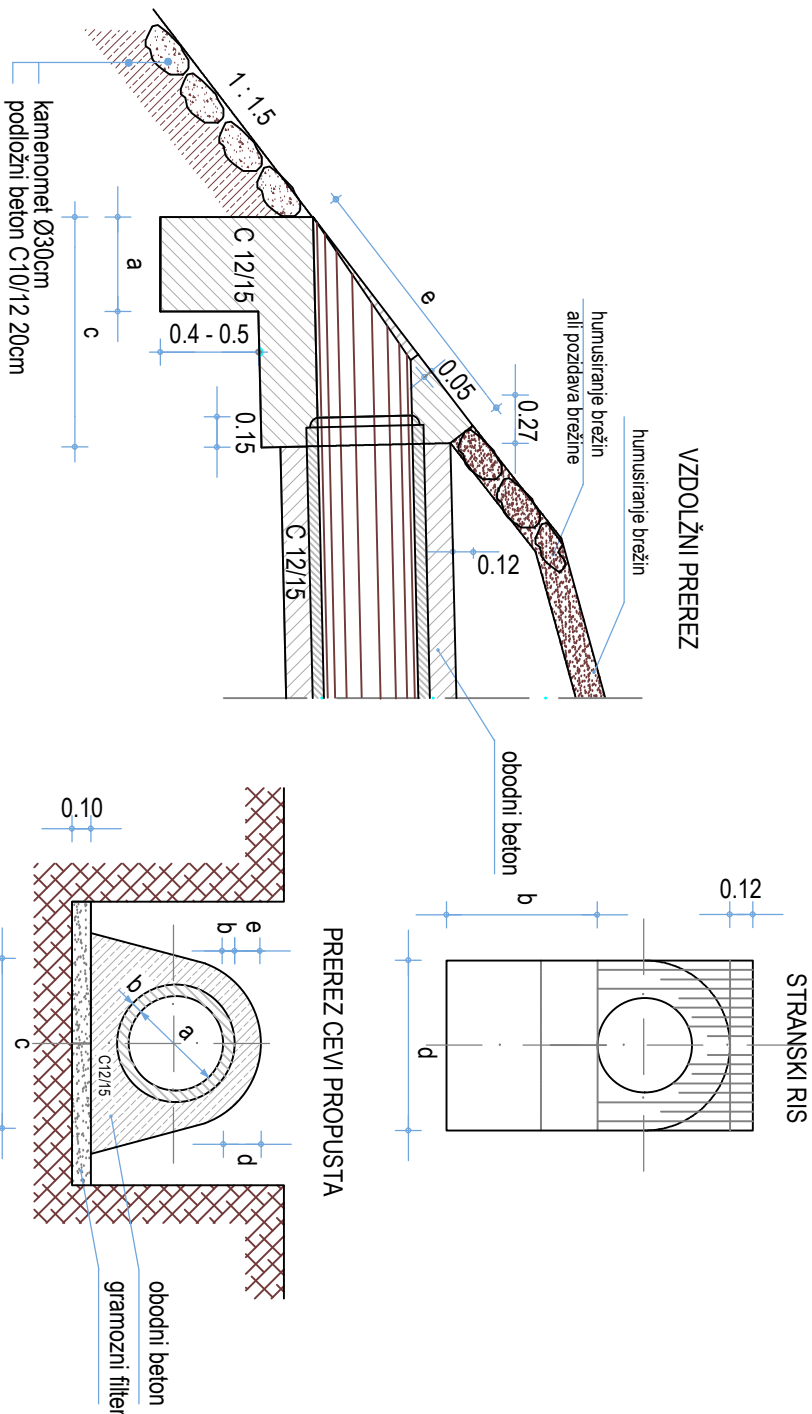
Kanal (DN v mm)	minimalna širina jarka A cm		
	90°	>60°	≤60°
≤250	DN+40	DN+40	DN+40
>225 ≤350	DN+50	DN+50	DN+50
>350	DN+70	DN+70	DN+70

POLAGANJE KANALIZACIJE M 1:25



Kanal (DN v mm)	minimalna širina jarka A cm		
	90°	>60°	≤60°
≤250	DN+40	DN+40	DN+40
>225 ≤350	DN+50	DN+50	DN+50
>350	DN+70	DN+70	DN+70

DETALJ IZTOČNE GLAVE IN PROPUSTA M 1:25



Faktorji za reduciranje horizontalnih
dimenzij in poševne glave c, e in
dolžin cevi od osi levo - desno

Nagib cevi %	Faktor za c, e in dolžine cevi	
	Iztočna glava	Viščna glava
1	1,01523	0,98522
2	1,03093	0,97087
3	1,04712	0,95694
4	1,06383	0,94340
5	1,08108	0,93023
6	1,09890	0,91743
7	1,11732	0,90498
8	1,13636	0,89286
9	1,15607	0,88106
10	1,17647	0,86957
11	1,19760	0,85837
12	1,21951	0,84746
13	1,24224	0,83682
14	1,26582	0,82647
15	1,29032	0,81633
16	1,31579	0,80645
17	1,34228	0,79681
18	1,36986	0,78740
19	1,39860	0,77821
20	1,42857	0,76923

TABELA PODATKOV ZA CEVNE PROPUSTE

OSNOVNE MERE												PREDIMENZIJE ZA 1 m cevi											
Profil Ø	Izaz cevi	Dolžina cevi			Osnovni premeri cevi			Dolžina beton podnožja in cevi			Dolžina beton na dnu			Osnovni premeri cevi			Zunanji premeri cevi			Zunanji premeri cevi			
		cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	
a		b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	
20	0,06	3,6	0,6	20	16,4	1,20	0,263	1,07	1,54	0,320	0,657	1,54	0,320	0,657	1,54	0,320	0,657	1,54	0,320	0,657	1,54		
30	0,12	4,4	0,7	20	15,6	1,3	0,319	1,25	1,80	0,437	1,118	1,80	0,437	1,118	1,80	0,437	1,118	1,80	0,437	1,118	1,80		
40	0,20	5,2	0,8	20	14,8	1,4	0,372	1,43	2,06	0,571	1,199	2,06	0,571	1,199	2,06	0,571	1,199	2,06	0,571	1,199	2,06		
50	0,28	5,8	0,9	20	14,2	1,5	0,424	1,60	2,31	0,723	0,299	2,31	0,723	0,299	2,31	0,723	0,299	2,31	0,723	0,299	2,31		
60	0,39	6,5	1,0	20	13,5	1,6	0,473	1,79	2,57	0,853	0,420	2,57	0,853	0,420	2,57	0,853	0,420	2,57	0,853	0,420	2,57		
80	0,60	8,5	1,4	30	21,5	2,0	1,010	2,50	3,60	1,749	0,739	3,60	1,749	0,739	3,60	1,749	0,739	3,60	1,749	0,739	3,60		
90	0,75	9,5	1,5	30	20,5	2,1	1,075	2,63	3,86	2,008	0,933	3,86	2,008	0,933	3,86	2,008	0,933	3,86	2,008	0,933	3,86		
100	0,96	10,5	1,6	30	19,5	2,2	1,135	2,85	4,11	2,285	1,150	4,11	2,285	1,150	4,11	2,285	1,150	4,11	2,285	1,150	4,11		

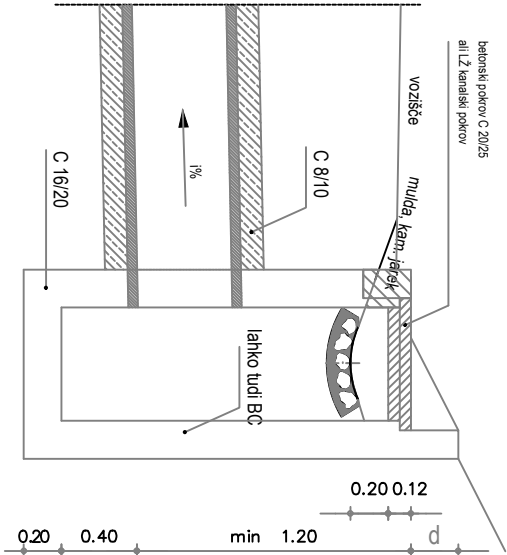
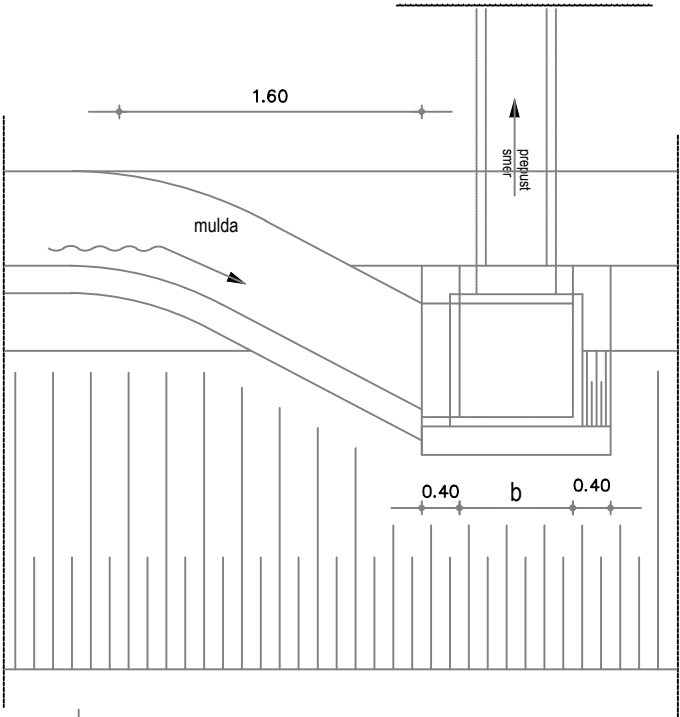
TABELA PODATKOV ZA POŠEVNE GLAVE PROPUSTOV

Prečiščeni cevi Ø	OSNOVNE MERE pri nagibu 0%												PREDIMENZIJE											
	Temelj stavbe						Glasba						Beton						Osnovni					
	Prečiščeni temelji	Vredn. m	Dolžina m	Širina m	Kotni polmeri m	Kotni polmeri m	Čist. površina m ²	Čist. površina m ²	Zunanji dimenziji m	Zunanji dimenziji m	Beton temelji m ²	Beton temelji m ²	Osnovni stavbe m ²	Osnovni stavbe m ²	Čist. površina m ²	Čist. površina m ²	Zunanji dimenziji m	Zunanji dimenziji m	Osnovni stavbe m ²	Osnovni stavbe m ²	Čist. površina m ²	Čist. površina m ²		
cm	m	m	m	m	m	m ²	m ²	m	m	m	m	m	m	m	m ²	m ²	m	m	m	m	m ²	m ²		
20	0,5	0,8	0,87	0,80	0,94	0,40	0,058	0,85	0,12	0,26	0,52	0,62	0,37	0,52	0,62	0,37	0,52	0,62	0,37	0,52	0,62	0,37		
30	0,5	0,8	1,02	0,70	1,12	0,50	0,118	1,22	0,14	0,37	0,73	0,93	0,63	0,63	0,93	0,63	0,63	0,93	0,63	0,63	0,93	0,63		
40	0,5	0,8	1,17	0,80	1,30	0,60	0,199	1,58	0,16	0,50	0,98	1,30	0,94	0,94	1,30	0,94	0,94	1,30	0,94	0,94	1,30	0,94		
50	0,5	0,8	1,32	0,90	1,48	0,70	0,299	1,93	0,18	0,66	1,26	1,72	1,29	1,29	1,72	1,29	1,29	1,72	1,29	1,29	1,72	1,29		
60	0,5	0,8	1,47	1,00	1,67	0,80	0,420	2,29	0,20	0,84	1,59	2,21	1,72	1,72	2,21	1,72	1,72	2,21	1,72	1,72	2,21	1,72		
80	0,5	0,8	1,92	1,40	2,20	1,10	0,739	3,04	0,28	1,73	2,98	4,03	2,98	2,98	4,03	2,98	2,98	4,03	2,98	2,98	4,03	2,98		
90	0,5	0,8	2,07	1,50	2,38	1,20	0,933	3,62	0,30	2,05	3,46	4,75	3,59	3,59	4,75	3,59	3,59	4,75	3,59	3,59	4,75	3,59		
100	0,5	0,8	2,22	1,60	2,57	1,30	1,150	3,80	0,32	2,40	3,98	5,60	4,26	4,26	5,60	4,26	4,26	5,60	4,26	4,26	5,60	4,26		

DETALJ JAŠKA S ČELNIM VTOKOM M 1:25
(kamniti jarek, mulda)

TLORIS

PREČNI PREREZ



STRANSKI RIS

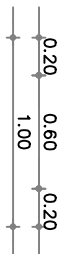
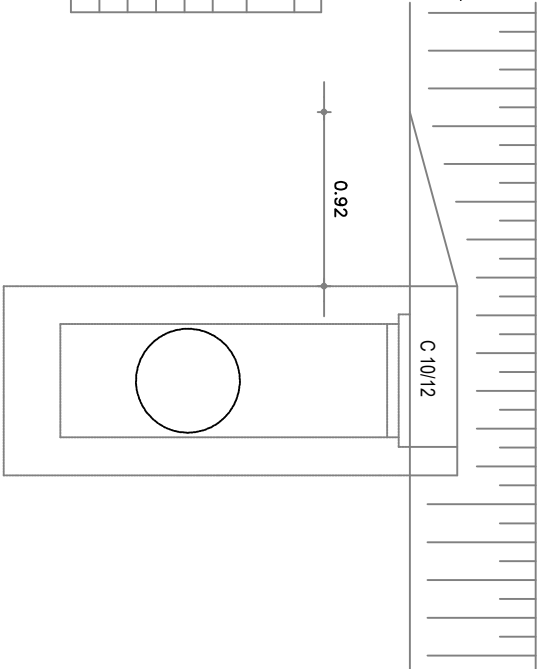


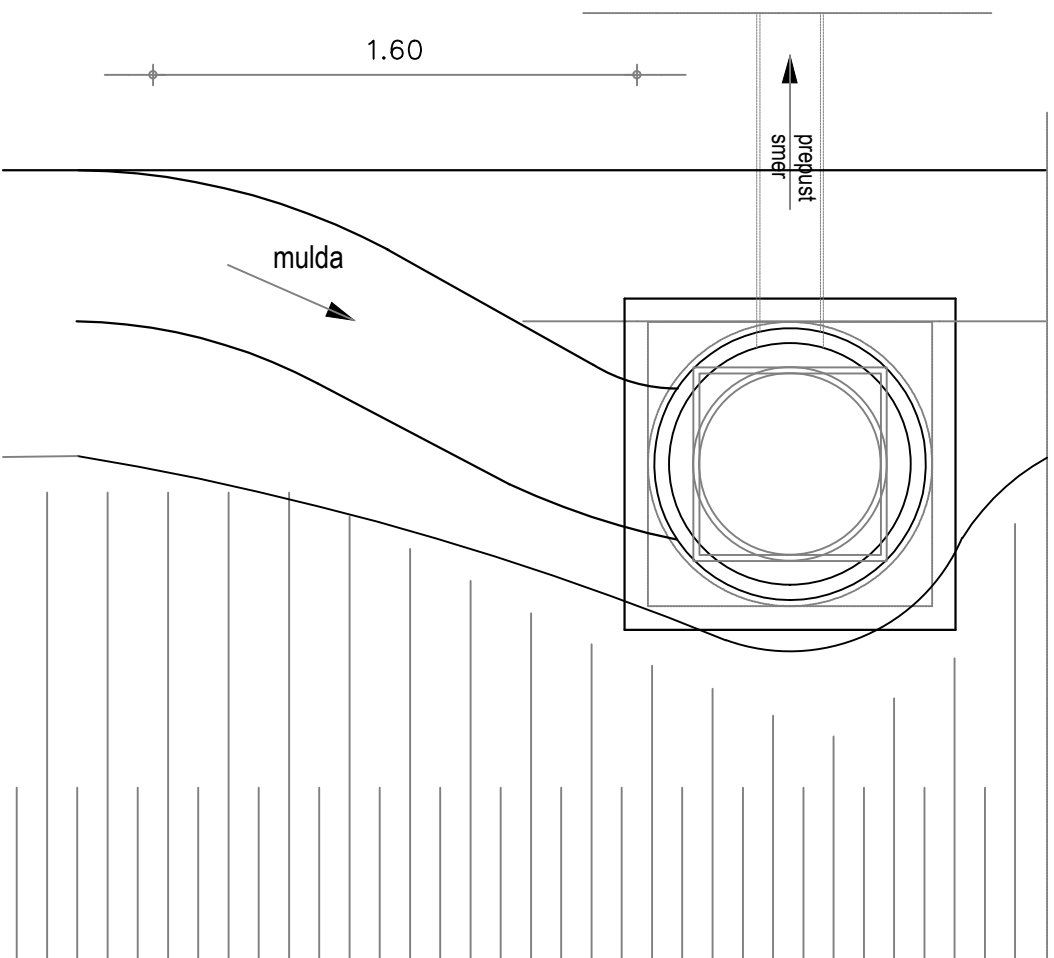
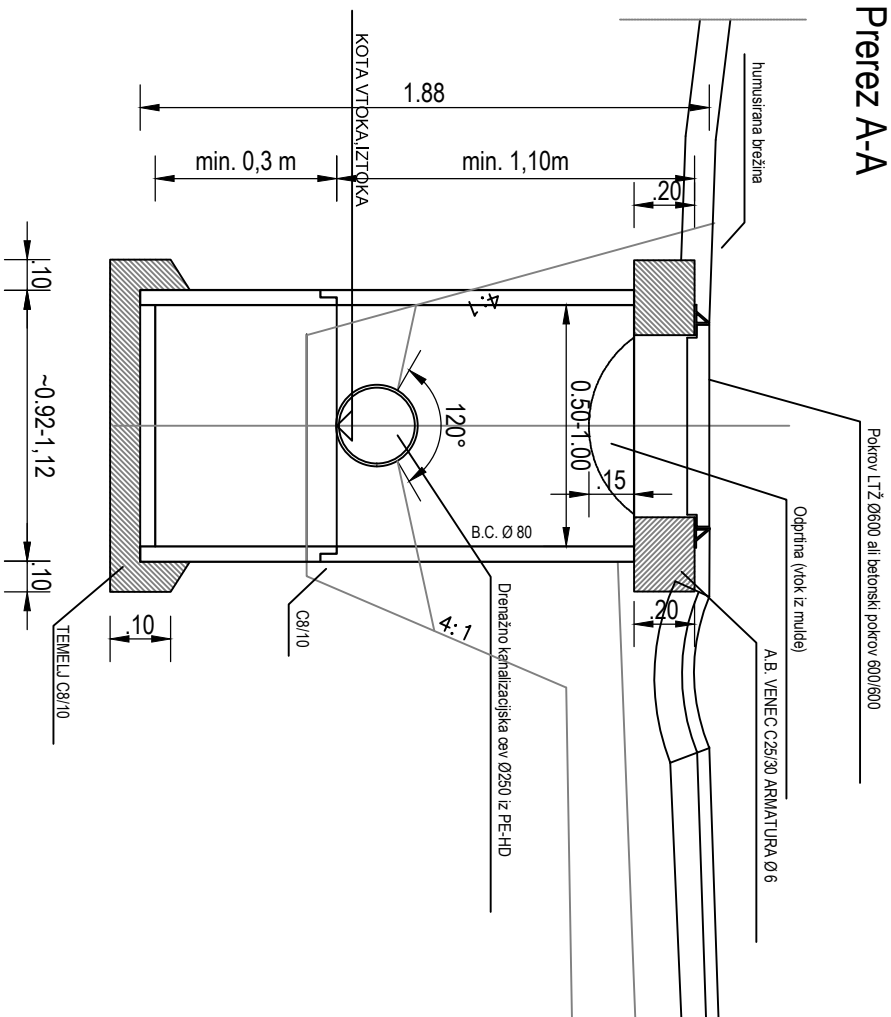
TABELA PODATKOV ZA CEVNE PROPUSTE

Profil cevi (cm)	a (cm)	b (cm)	d (cm)	Pokrov C 20/25 (cm)	Opaz (m ²)	Beton C 16/20 (m ²)	Omet površ (m ²)	varovalni zid		
								opaz (m ²)	beton (m ²)	omet (m ²)
20-40	60	60		70/70/6	9,6	0,90	3,0	3,70	0,56	0,70
50	60	60	25	70/70/6	9,6	0,90	3,2	3,75	0,56	0,92
60	60	60	33	70/70/6	9,6	0,90	3,3	3,80	0,56	1,12
80	60	80	40	70/90/6	10,8	0,95	4,0	3,90	0,58	1,40
90	60	90	50	70/100/6	11,4	1,00	4,5	4,00	0,60	1,45
100	60	100	100	70/100/8	12,0	1,05	5,0	4,10	0,62	1,50

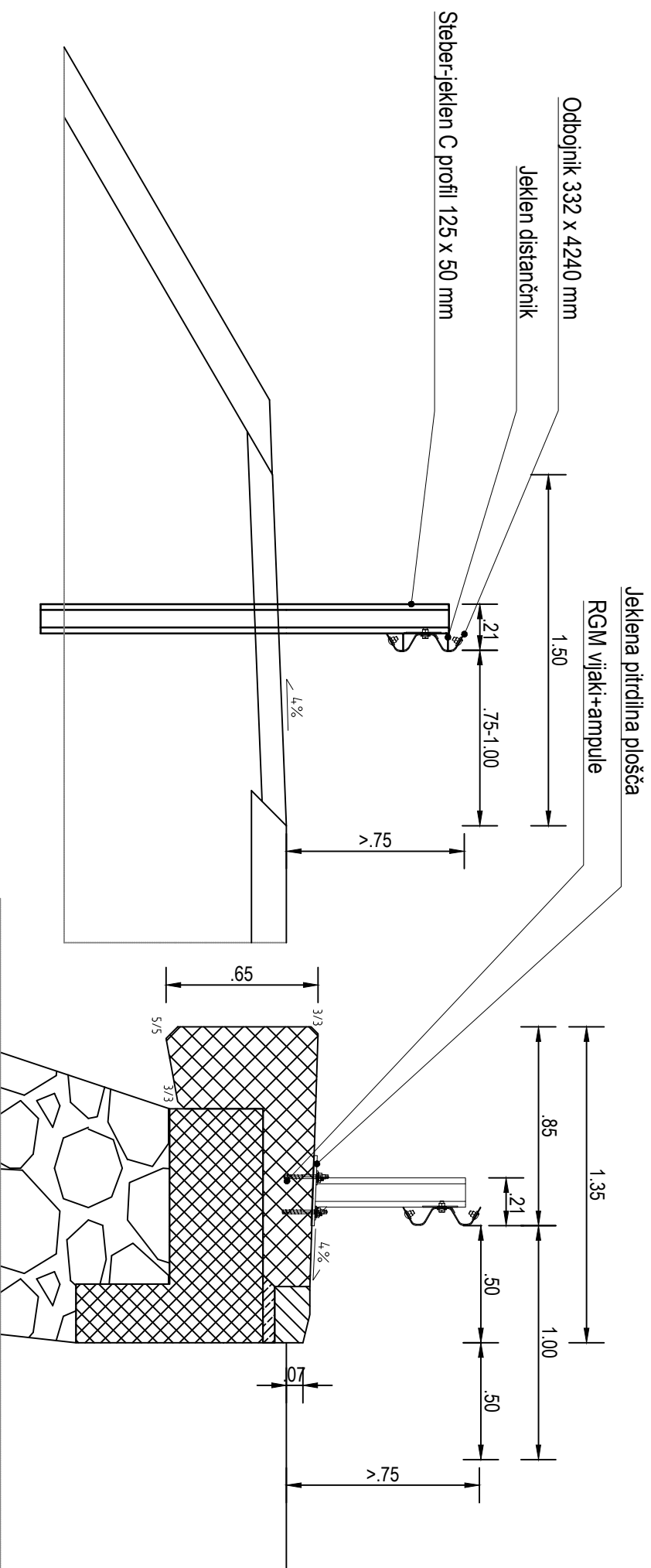


VTOČNI JAŠEK Ø 80-100 Z VTOKOM IZ MULDE

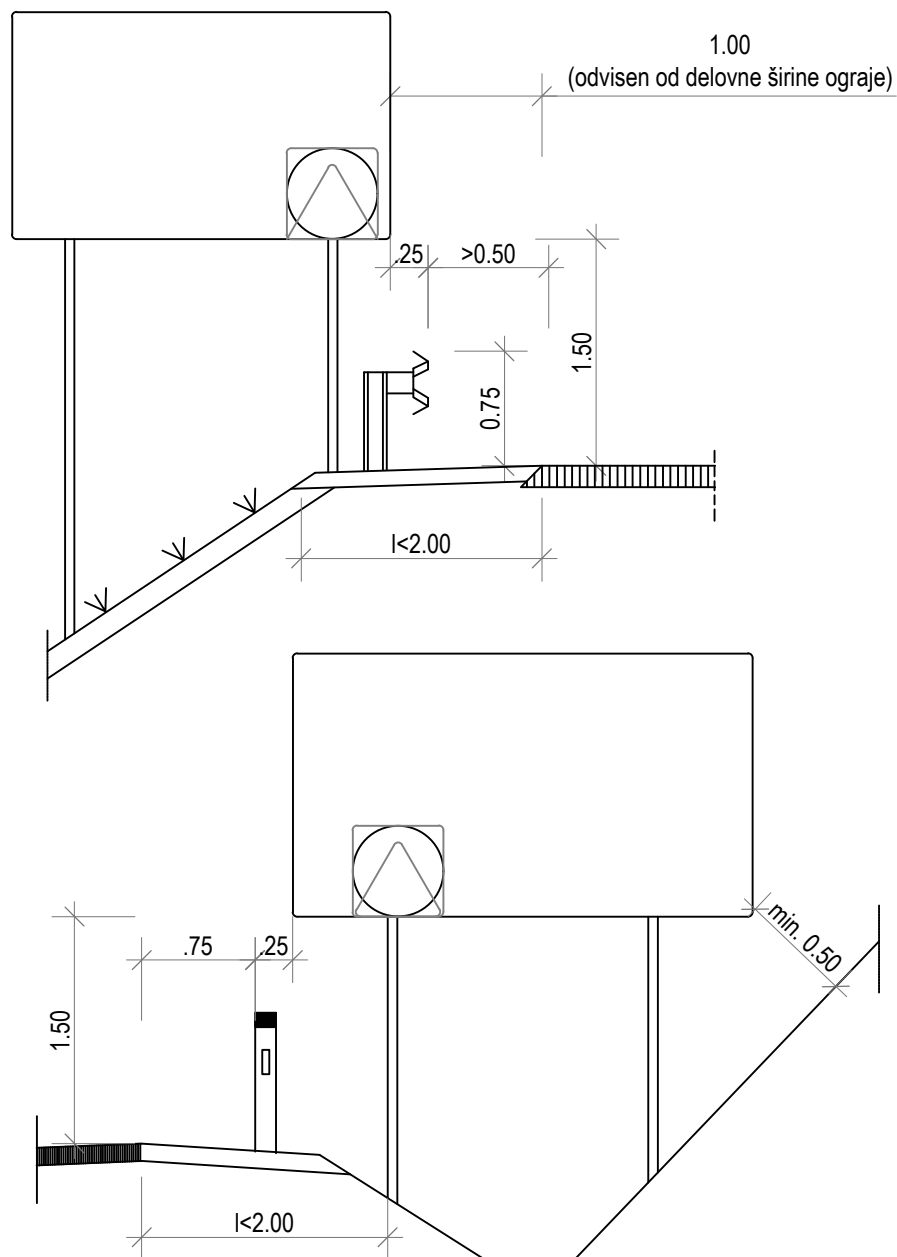
Prerez A-A



Detail postavitve odbojne ograje N2 W5 (trasa in objekt) M 1:25



POSTAVITEV ZNAKOV V PREČNEM PROFILU CESTE



OPOMBA: na cestah brez smernikov in na cestah z bankino ožjo od 0,75 m se znaki postavljajo na razdalji 0,75 m od roba vozišča.

ELABORAT VPLIVA PODNEBNIH SPREMEMB

Trševka – faza 4

(poplave 5.-7. maj 2025)

1.0 UVOD

Izhodišča (povzeto po OPS21, ARSO):

Segrevanje podnebnega sistema in s tem povezane podnebne spremembe so fizikalno izmerjeno dejstvo. Nedavne spremembe podnebja obsežno vplivajo na človeške in naravne sisteme. Poleg gospodarstva so spremembam močno podvrženi naravni ekosistemi, vodni viri in varnost prebivalstva ter človeško zdravje. Večina vplivov sprememb, ki se bodo nadaljevale še več desetletij, je po predikcijah negativnih. Njihove razsežnosti v drugi polovici 21. stoletja so odvisne od učinkovitosti globalnih ukrepov za blažitev podnebnih sprememb. Globalne strateške ukrepe pa je potrebno v naslednji fazi implementirati direktno na lokalno raven upoštevajoč osnovno načelo »razmišljaj globalno-deluj lokalno«.

V programu Sklada za podnebne spremembe 2020-2023 je tako med drugim predvidena tudi realizacija direktnih ukrepov za prilagajanje podnebnim spremembam v smislu izvajanja ukrepov ohranjanja biotske raznovrstnosti; sofinanciranje programov odprave posledic naravnih nesreč in nadaljevanje ukrepov izgradnje in obnova večnamenskih akumulacij. Te ukrepi so tako tudi gradbeno tehnični ukrepi, ki zagotavljajo večjo odpornost vodne infrastrukture glede na pričakovane učinke podnebnih sprememb.

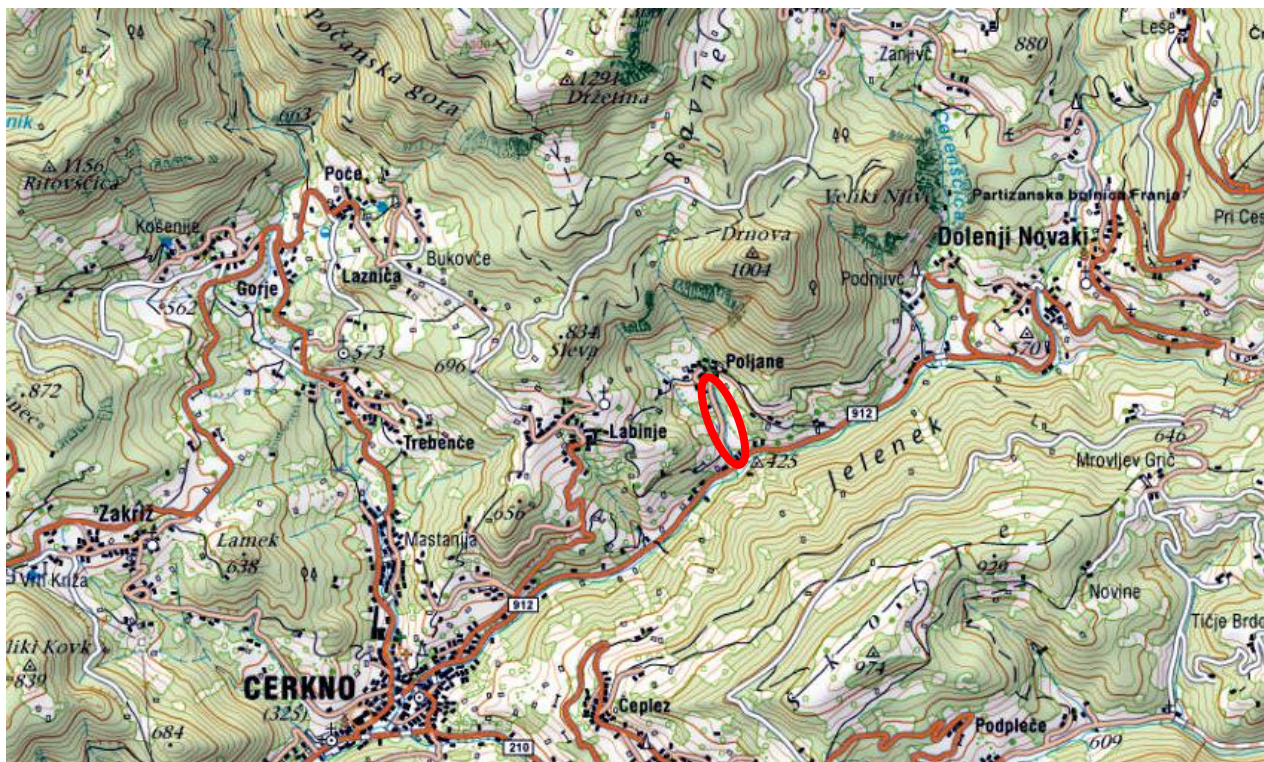
2.0 PROBLEMATIKA

V sklopu sanacijskih programov odprave posledic naravnih nesreč na območju Soče je predvideno na porečju Idrijce izvesti nujno sanacijo kritičnega odseka, ki se nahaja v spodnjem teku struge Trševke pod zaselkom Poljane. Trševka je desni pritok Cerknice, ki se pa izliva v strugo Idrijce v zaselku Želin. Na levi brežini Trševke je visoka voda poškodovala in delno porušila obstoječa zavarovanja. Poglobila je tudi dno struge. Gre za kritično poškodovan odsek vodne infrastrukture iz preteklih poplavnih dogodkov, kjer v primeru neukrepanja pričakujemo obsežne posledice na vodna in priobalna zemljišča.

Objekt je opisan v spodnji tabeli:

Tabela 1: projektna območja

Zap.št.vloge - tabela škod	vodotok	objekt, odsek	opis problematike	opis ukrepov	občina
0080-11026656-501-0023	Trševka	Ureditev struge Trševke	Erodirane brežine, poškodovani pragovi	Zavarovanje brežin s kamnom v betonu, sanacija pragov	Cerkno



Slika 1: območje predvidene ureditve

Vse ukrepe je potrebno načrtovati z upoštevanjem pričakovanih podnebnih sprememb in tako predvidene ureditve dimenzionirati na povečane hidrološke obremenitve, ki so predvidene zaradi omenjenih klimatskih sprememb.

Izhodiščni dokument za določitev hidroloških parametrov je bila nacionalna strokovna študija: »Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. Stoletja«, ARSO, Ljubljana, November 2018 (v nadaljevanju OPS 21).

Pri dimenzioniranju ukrepov odprave posledic poplav je smiselno kot vhodni podatek privzeti vrednosti ocen povišanja povratnih dob največjih pretokov, ki izhajajo iz omenjenega dokumenta, pri čemer pa tudi kritično presoditi učinkovitost povišanj. Potrebno je namreč razumeti, da je vodotok Idrijca vodotok z hudourniškim režimom, kjer je merodajni projektni pretok s 100 letno povratno dobo.

Predmetni dokument tako predstavlja strokovno izhodišče za projektiranje sanacijskih ukrepov z upoštevanjem podnebnih sprememb na omenjenih projektnih območjih.

2.0 OSNOVNA HIDROLOŠKA IZHODIŠČA

Osnovna hidrološka izhodišča za glavne odvodnike v konkretnem primeru predstavlja izvedena hidrološka študija: »Hidrološka študija povodnja Idrijce«, vodnogospodarski inštitut, Ljubljana, marec 2001. Po omenjeni študiji so določeni karakteristični pretoki po posameznih prerezih za povratno dobo 10, 100 ter 500 let, ki predstavljajo osnovno hidrološko izhodišče (Q100) za dimenzioniranje ukrepov pred upoštevanjem podnebnih sprememb. Posamezni manjši neimenovani pritoki v študiji niso zajeti in se jih hidrološko

v fazi posameznega načrta analizira ločeno, pri čemer je potrebno upoštevati določeni prirast vodnih količin zaradi podnebnih sprememb, ki so opisani v spodnjih poglavjih.

Predvidenim lokacijam iz omenjene HH študije ustrezajo naslednji hidrološki prerezi:

Predviden odsek	prerez vodotoka	F [km ²]	F krasa [km ²]	Q20[m ³ /s]	Q50[m ³ /s]	Q100[m ³ /s]
Trševka	Trševka do Cerknice			13	19	26

Tabela 2: karakteristični pretoki pred upoštevanjem PS (vir: Hidrološka študija Hidrološka študija povodja Idrijce)

Velja omeniti da omenjeni dokument predstavlja hidrološka izhodišča, ki so merodajna tako za načrtovanje vodnih ureditev, kot tudi za pripravo strokovnih podlog za potrebe prostorskega načrtovanja (karte poplavnih nevarnosti).

3.0 DOLOČITEV VPLIVA PODNEBNIH SPREMEMB

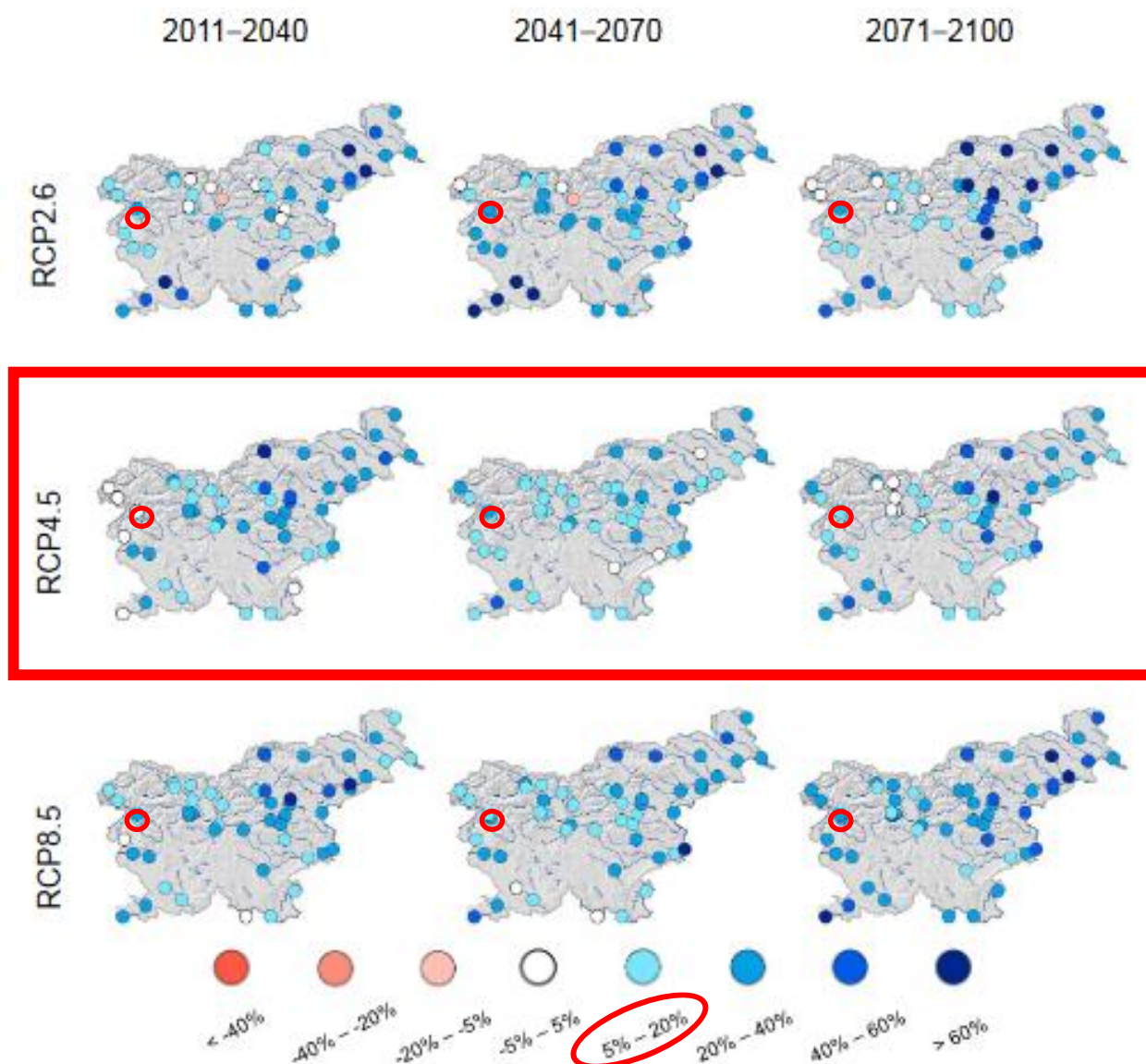
Kot osnova za določitev vpliva podnebnih sprememb so prevzete hidrološke predikcije po študiji: »Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. Stoletja«, ARSO, Ljubljana, November 2018. Študija obravnava tri scenarije napovedi in sicer optimistični (RCP 2.6), zmerni (RCP 4.5) ter pesimistični (RCP 8.5).

V študiji OPS21 je bil izvrednoten pričakovan vpliv podnebnih sprememb na velike pretoke rek, katerega lahko direktno povežemo z projektnim pretokom Q100.

Za območje porečja Idrijce študija izkazuje relativne spremembe visokih pretokov po scenariju RCP 4.5 v rangi +5% do +20% za vsa časovna obdobja. Po scenariju RCP 2.6 v rangi +5% do +20% za obdobje 2011 – 2040 ter 2071 – 2100. Za obdobje 2041 – 2070 pa velja rang relativnih sprememb velikih pretokov +20 do +40%. Po scenariju RCP 8.5 pa študija izkazuje relativne spremembe velikih pretokov od +5% do +20% za obdobje 2011 – 2040 ter +20 do +40 za obdobje od 2041 do 2100. Iz navedenih podatkov lahko zaključimo, da je raztros vrednosti prirastov po različnih scenarijih in časovnih obdobjih relativno velik.

Vodni objekti na vodotokih, ki imajo vpliv na grajeno okolje (stavbe, naselja, posamezna infrastruktura) se skladno z pravili stroke projektirajo na povratno dobo 100 let, enaka je pričakovana življenjska doba predvidenih vodnih ureditev in objektov.

Glede na podane ocene, poznavanje karakteristik porečja Idrijce ter navodil za uporabo podnebnih projekcij (ARSO) menimo (inženirska presoja), da je **smotno uporabiti srednji – zmerni scenarij RCP 4.5 za celotno povprečno obdobje 2011-2100.**



Slika 2: zemljevid relativne spremembe velikih pritokov (VIR: OPS21, ARSO)

Skladno z navodili za uporabo podnebnih projekcij, je bila v naslednjem koraku pridobljena s strani ARSO ocena sprememb velikih pretokov povratnih dob Q10, Q100 ter Q500 Idrijce (VP Hotešk).

Trend je podan v odstotkih na desetletje in je za merilno mesto Hotešk statistično zanesljiv. Poleg trenda je podan tudi 90-odstotni interval zaupanja, ki je izračunan iz ansambla šestih modelov. Spodnje preglednice tako prikazujejo statistično opredeljene pričakovane podnebne spremembe na visoke pretoke Idrijce iz podnebnega modela znotraj projekta OPS21.

Preglednica 1: Vrednosti trenda pretokov povratnih nivojev Q10, Q100 in Q500 za merilno mesto Hotešk. Poleg srednje vrednosti trenda (mediane) sta podani tudi spodnja in zgornja meja 90-odstotnega intervala zaupanja.

RCP 4.5		Spodnja meja intervala zaupanja (%/desetletje)	Mediana trenda (%/desetletje)	Zgornja meja intervala zaupanja (%/desetletje)
Šifra	Merilno mesto			
8450	HOTEŠK	-1,2	1,1	3,6

Preglednica 2: Ocena spremembe pretokov povratnih nivojev Q10, Q100 in Q500 za merilno mesto Hotešk za tri obdobja v prihodnosti glede na referenčno obdobje 1981 – 2010. Spremembe so podane relativno (v odstotkih) kot mediana ter spodnja in zgornja meja 90-odstotnega intervala zaupanja.

RCP 4.5		2011–2040 (v %)			2041–2070 (v %)			2071–2100 (v %)		
Šifra	Merilno mesto	sp. meja	mediana	zg. meja	sp. meja	mediana	zg. meja	sp. meja	mediana	zg. meja
8450	HOTEŠK	-5,4	5,0	16,2	-9,0	8,3	27,0	-12,6	11,6	37,8

Glede na podane vrednosti ocen za je smotrno upoštevati povprečje median za vsa tri časovna obdobja:

$$\Delta Q = (5,0 + 8,3 + 11,6)/3 = 8,3\%$$

Za upoštevanje vpliva podnebnih sprememb na območju Idrijce torej upoštevamo prirast visokovodnih pretokov Q100 v višini 8,3%. **Podana ocena velja za celotno porečje Idrijce, saj je le to v poročilu OPS21 obravnavano z enim merilnim mestom – VP Hotešk.**

4.0 VREDNOSTI HIDROLOŠKIH KARATKERISTIK

Skladno z prejšnjim poglavjem podajamo tabelo merodajnih visokih pretokov z upoštevanjem podnebnih sprememb, ki se jih uporabi za hidravlično dimenzioniranje:

Predviden odsek	prerez vodotoka	F [km2]	F krasa [km2]	Q20[m3/s]	Q50[m3/s]	Q100[m3/s]	Q20[m3/s]	Q50[m3/s]	Q100[m3/s]
Trševka	Trševka do Cerknice			13	19	26	14	21	28

Tabela 3: preglednica karakterističnih hidroloških karakteristik za upoštevanje podnebnih sprememb

Pri dimenzioniranju posameznih ukrepov znotraj projekta se uporabi povišane vrednosti karakterističnih pretokov. Povišane karakteristične pretoke je preko hidravličnih analiz potrebno uporabiti tako za:

- dimenzioniranje pretočnih profilov struge (skladno z pravili varovanj glede na dejansko rabo/namembnost)
- dimenzioniranje svetlih odprtih posameznih prepustov in eventuelnih mostov
- dimenzioniranje prelivnih sekcij, podslapij in tolmunov v primeru prečnih objektov