
T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

VRSTA NAČRTA: **2/5 NAČRT UREDITVE PREPUSTOV**

ŠTEVILKA PROJEKTA: **PNG-743/20**

VRSTA DOKUMENTACIJE: **PZI**

ŠTEVILKA NAČRTA: **132/2022**

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

1 SPLOŠNI OPISI IN PROBLEMATIKA

Načrtovana je rekonstrukcija regionalne ceste R1-210, odsek 1111 Gorenja vas - Trebija, na pododseku od km 0.660 do km 2.060, ki poteka od konca naselja Gorenja vas do Hotavelj z dodatno ureditvijo krožišča "Hotavlje" in novega mosta čez potok Kopačnica. Z upoštevanjem navedenega je skupna rekonstrukcija RC predvidena do KM 2.210 BCP. Skupna dolžina rekonstrukcije RC tako znaša cca. 1.550 m in predstavlja nadaljevanje oz. navezavo na že zgrajeno obvoznico Gorenje vasi, ki je bila otvorjena septembra 2015. V sklopu izgradnje obvoznice Gorenja vas je bil med km 0.660 in km 0.730 že izveden podporni zid in zaščita levega brega Poljanske Sore. Obstoječa regionalna cesta je prometno obremenjena, nima zadovoljivih tehničnih elementov, ki bi zagotavljali ustrezno varnost udeležencev v prometu, nima ustreznega prečnega sklona, neurejeno je odvodnjavanje, ob vozišču v naselju (Vršajn in Hotavlje) ni hodnikov za pešce, neurejeni so tudi priključki. Vozišče je tudi poškodovano z mrežnimi razpokami in udarnimi jamami. V sklopu rekonstrukcije RC so načrtovane ureditve avtobusnih postajališč in površin za pešce in kolesarje, ureditve brežin, podpornih konstrukcij, odvodnjavanja ter pripadajočimi ureditvami komunalnih vodov. Rekonstrukcijska dela so za izvedbo predvidena kot vzdrževalna dela v javno korist po ZCes-1 (VDJK).

V sklopu rekonstrukcije regionalne ceste je izdelan tudi načrt ureditve prepustov na pritokih Poljanske Sore, ki prečkajo obravnavani odsek regionalne ceste, in sicer za prepuste prečkanja pritoka 2 ter pritoka 3. Načrtovani so prepusti, na način, da svetla odprtina novih prepustov zagotavlja prevajanje visokovodnih voda Q100 in varnostne višine, ter vodnogospodarske ureditve navezave predvidenih prepustov na obstoječe struge pritokov.

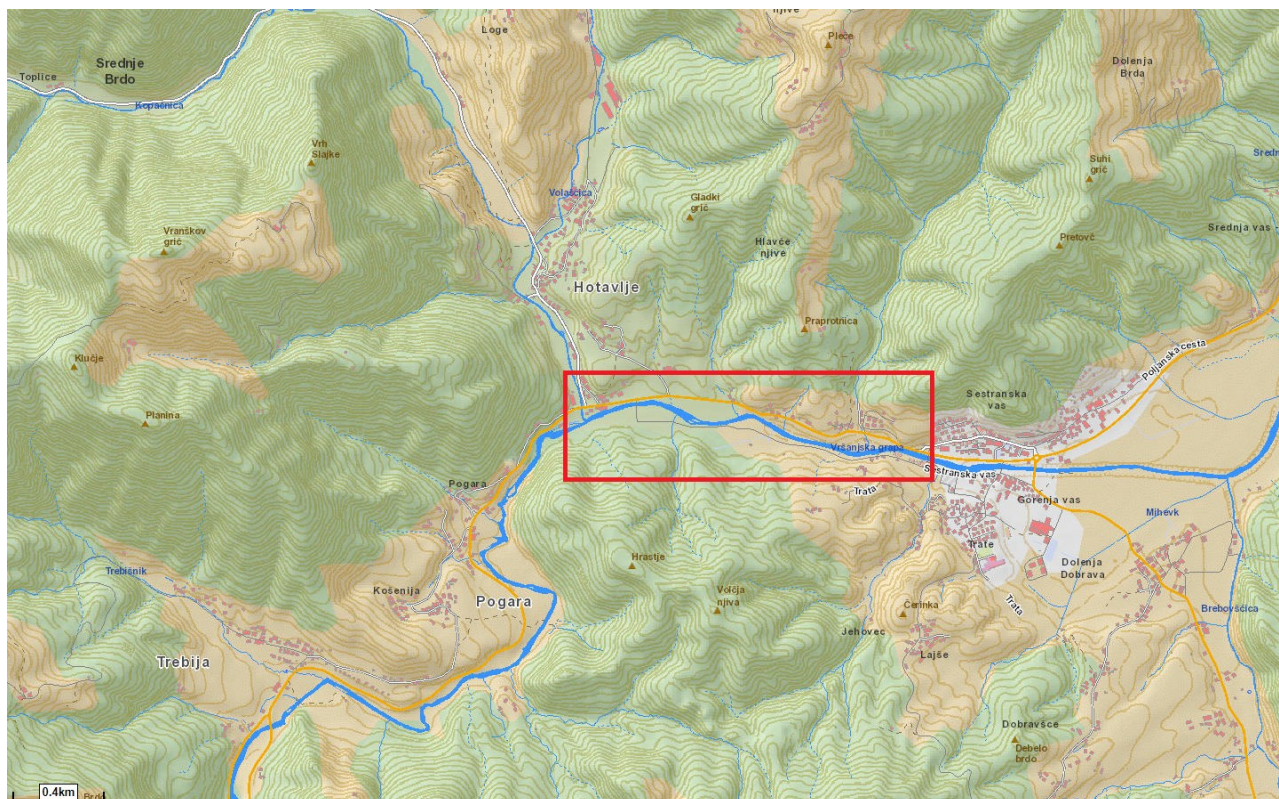
Reševanje širše poplavne problematike na odseku gorvodno in dolvodno od prepustov ni predmet rekonstrukcije ceste in presega obseg predvidene rekonstrukcije.

Predhodna dokumentacija:

- Sora - hidrološka študija, št. C-987, VGI 1992
- Idejni projekt ureditve regionalne ceste, I. reda št. 210, 1111 Gorenja vas-Trebija, KM 0.6+00,00 - KM 2.1+00,00 BCP, PNG Ljubljana, d.o.o., marec 2010:
Hidrotehnično poročilo, Hydrotech d.o.o, št. S-531/09, marec 2010
- Občina Gorenja vas – Poljane, opozorilna karta poplavnih območij, VGP d.d., št. proj. 141/2011, december 2011

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

- PGD in PZI obvoznice Gorenja vas, Acer d.o.o. Novo mesto, št. projekta PR-R6/2011, maj 2012 (navezava)
- Elaborat poplavne nevarnosti za območje gradnje kanalizacije v naseljih Trebija, Hotavlje in Podgora, VGP d.d., št. projekta 12/2013, marec 2013



Slika 1: Pregledna karta z označenim območjem predvidene rekonstrukcije ceste R1-210, odsek 1111 Gorenja vas - Trebija, na pododseku od km 0.660 do km 2.060.

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

2 OSNOVE ZA PROJEKTIRANJE

2.1 Geodetski posnetek

Za potrebe projektiranja je bil uporabljen geodetski posnetek obstoječega stanja vodotoka Poljanska Sora in levih pritokov na obravnavanem cestnem odseku: Kopačnica, Vršanjška grapa in 3 manjših pritokov (GEOFOTO d.o.o, odgovorni projektant: mag. Aljaž LESJAK, univ.dipl.inž.geod. (IZSGeo0356), avgust 2020).

2.2 Hidravlična analiza in vhodni podatki

Visokovodni pretoki Q100 pritokov in Poljanske Sore, ki so vhodni podatek za hidravlično analizo predvidenih ureditev, so bili določeni v študiji:

- *Rekonstrukcija regionalne ceste R1-210, odsek 1111 Gorenja vas - Trebija, na pododseku od km 0.660 do km 2.060 z dodatno ureditvijo krožišča "Hotavlje" in mosta čez potok Kopačnica (skupna rekonstrukcija RC je tako predvidena do KM 2.210 BCP): 11/2 Hidrološko-hidravlična analiza in karte erozijske in poplavne nevarnosti (TEMPOS d.o.o., št. načrta 149/2020, junij 2022).*

Preglednica 1: Vrednosti uporabljenih visokovodnih pretokov Q100 iz študije št. načrta 149/2020, TEMPOS d.o.o..

Vodotok	F [km ²]	Q ₁₀₀ [m ³ /s]
Vodotok 1 (pri domačiji Preserc)	0,13	1,6
Vodotok 2 (pri zaselku Pompe)	0,42	5,0
Vodotok 3 (pri parkirišču Taverne Petra)	0,044	0,5
Vršanjška grapa	2,2	21,3
Kopačnica do izliva v Poljansko Soro	51,5	176
Poljanska Sora do Kopačnice	138,1	348

Pav tako je bila v navedeni študiji izvedena hidravlična presoja prepustov na pritokih Poljanske Sore, ki prečkajo obravnavani odsek regionalne ceste, za obstoječe stanje in predvideno stanje, kjer se je upoštevala predvidena niveleta regionalne ceste.

Predvideni prepusti na območju obdelave so dimenzionirani tako, da prevajajo pretok s 100-letno povratno dobo ter varnostno višino 50 cm. Predvideni prepusti prevajajo Q100 s prosto gladino.

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

3 PREDVIDENE UREDITVE AB ŠKATLASTASTEGA PREPUSTA NA VODOTOKU 2

3.1 Obstoječe stanje

Pritok 2 prečka regionalno cesto med stacionažama 0.8+0.00 in 0.8+20.00 (med profiloma 44 in 45). Prečkanje vodotoka 2 z RC je v obstoječem stanju urejeno z obokanim prepustom, višine 0,6 m in dolžine 1,7 m. Dolžina prepusta je 7 m. Prepust je hidravlično neustrezen in zaproden, zato je predvideno, da se ga v sklopu rekonstrukcije trase poruši in zgradi na novo.



Slika 2: Gorvodna stran prepusta na vodotoku 2.

Pri dovozni poti ob stanovanjskem objektu z naslovom Poljanska cesta 115 je vodotok speljan v prepust BC Ø60cm, ki je premajhnih dimenzij, zato v primeru visokih voda, poplavna voda odteka po dostopni cesti in dvorišču. Do poplavljanja lahko pride še posebej v primeru, da vodotok prinese večje količine plavin, ki se pred vtokom v prepust odložijo. Za celovito ureditev odvodnje zalednih voda bi bilo potrebno urediti celoten odsek zacevitev, kar pa ni predmet obravnave projekta. Pri načrtovanju predvidenih ureditev prečkanja vodotoka 2 z RC je upoštevana vrednost celotnega možnega pretoka Q100 do obravnavanega prepusta.

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Zacevitev pod dovozom do hiš je dolžine cca 29 m, vmes cev preide v BC Ø80cm, zato je tudi iztočna odprtina velikosti Ø80cm. Do prepusta pod regionalno cesto je struga naravnem stanju. Prav tako je struga v naravnem stanju dolvodno od prepusta regionalne ceste do izliva v Poljansko Soro.



Slika 3: Dolvodna stran prepusta na vodotoku 2.

3.2 Predvidene ureditve

3.2.1 Prepust

Predvidena je gradnja prepusta iz 11 kosov AB prefabriciranih elementov dolžine 2,0 m, skupna dolžina prepusta je $L=22,0$ m. Svetli prerez prepusta je $2,0$ m x $2,0$ m. Padec nivelete prepusta naj bo $I = 2,0$ %. Elementi prepusta so dimenzionirani na prometno obtežbo in so namenjeni za gradnjo prepustov pod voziščem s prometno obremenitvijo. Prepust je predviden v ravni liniji.

Predviden je široki izkop, širina izkopa je širina prepusta + $2 \times 0,5$ m. V času gradnje je treba zagotoviti, da ostane jarek suh (preusmeritev vode v obvodno cev). Elemente prepusta se polaga na betonsko posteljico iz pustega betona C12/15, debeline 20 cm. V kolikor se izkaže, da so temeljna tla pod predvidenim prepustom neprimerna, naj se pod podložnim betonom izvede izravnalna tamponska plast iz drobljenca 0/63, debeline 30 cm. Utrjevanje na $E_{vd} = 30$ Mpa.

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Zasip ob elementih po celotni dolžini se izvede z drobljencem 0/125 (zasipni klin), ki ga je potrebno vgrajevati v plasteh debeline največ 30 cm s sprotim vgrajevanjem tako, da se prepreči posedanje in nastanek zobu. Nad AB konstrukcijo je na območju ceste predvidenega minimalno 70 cm nadkritja (asfalt, 20 cm tamponski drobljenec GW 0/32, 40 cm kamnita posteljica 0/63, zasip z gramozom 0/125 do kamnite posteljice – se naredi po načrtu ceste). Dosežena mora biti najmanj 98 % zbitost po Proctorjevem preizkusu. Za zasip se ne sme uporabljati velikih kamnov, zamrznjenega, zmočenega materiala.

V predračunu je upoštevan zasip ob prepustu do višine zgornje kote prepusta. Zasip z gramozom 0/125, kamnita posteljica, tampon in asfaltiranje so upoštevani v načrtu ceste.

Na vtoku in iztoku iz prepusta je predviden vtočni in iztočni objekt iz kamna v betonu. Na zgornjo stranico prepusta se na gorvodni in dolvodni strani naredi zid iz kamna v betonu (širina 80 cm, višina 50 cm, dolžina $L=2,36$ m) za preprečevanje posipanja nasipa ceste, pri čemer naj se izvede sidranje z RA 16 mm sidri, da se zagotovi stik AB element – glava. Kota zidu na gorvodni strani je na levi in desni brežini 405,90 mnv, nad prepustom pa 406,33 mnv. Na dolvodni strani pa ima iztočna glava na levem bregu koto 404,96 mnv, na desnem bregu 404,33 mnv, nad prepustom pa 405,89 mnv.

Vozišče

Asfaltiranje vozišča nad prepustom se izvede v sklopu asfaltiranja ostale regionalne ceste.

3.2.2 Ureditev struge vodotoka 2

Predvidena je ureditev struge vodotoka 2 na območju prepusta z navezavo na obstoječe brežine. Na gorvodni strani predvidenega prepusta naj se uredi vtočni objekt iz kamna v suho s hrapavo drčo, katerega se lahko po morebitni ureditvi struge in zacevitev gorvodno prilagodi novim razmeram. Vtočni objekt iz kamna v suho je predviden od kote iztoka obstoječe zacevitve betonske cevi ϕ 80 cm v P9 do kote vtoka v prepust v P7 ($H=0,9$ m– $1,4$ m, $n=1:1$, LB: $L=8,4$ m, DB: $L=8,0$ m). Padec nivelete hrapave drče iz kamna v suho je $I = 10,0$ %. Širina dna struge vtočnega objekta se razširi iz 0,8 m na 2,0 m.

Dolvodno od prepusta je predvidena nova trasa struge z zavarovanjem leve in desne brežine z grobo zložbo kamen v suho ($n = 1:1,2$). Nova trasa struge dolvodno od prepusta do iztoka v Poljansko Soro poteka pod načrtovano traso regionalne ceste. Na odseku od iztoka iz prepusta v P5 do P4, 3 m dolvodneje, se širina dna zooža iz 2,0 m na 1,5 m, višina zavarovanja pa zniža iz 1,1 m na

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

0,8 m. Od profila P4 do P2 je na levi in desni brežini zavarovanje iz grobe zložbe kamen v suho višine 0,80 m (LB: L=52,3 m, DB: L=53,0 m). Od profila P2 do P1 je zvezna navezava pritoka 2 na strugo Poljanske Sore z grobo kamnito zložbo kamen v suho (LB: L=12,4 m, DB: L=11,3 m). Naklon zavarovanja se prilagodi obstoječi brežini. Na območju sotočja se naj v peto brežine Poljanske Sore vgradi eno vrsto grobih skal/lomljenca premera 100 cm.

Skale in kamni naj bodo zloženi neenakomerno in razgibano. Vse zložbe se morajo graditi iz skal velikosti d=40-80 cm, ki morajo biti medsebojno dobro zaklinjene. Globina in širina temeljenja zložbe kamen v suho znaša 0,8 m. Brežine se nad zavarovanji oblikuje, humusira ter zatravi.

Dno struge

Dno struge se na območju predvidenih ureditev zniža. Na celotnem odseku urejanja struge je predvideno tlakovanje dna s kamnov v suho debeline 80 cm. Padec nivelete hrapave drče iz kamna v suho od obstoječega iztoka BC fi 80 cm do vtoka v prepust je $I = 10,0 \%$. Dolžina zavarovanja dna je 8,2 m. Padec dna struge od iztoka prepusta v P5 do 12 m dolvodneje od profila P3 je $1,0 \%$, nato pa do profila P2 $6,2 \%$, kjer se nadalje niveleta zvezno naveže na obstoječe dno struge Poljanske Sore.

Odstranitev objektov

Pred gradnjo prepusta se mora obstoječi prepust porušiti.

Dostop do struge in preusmeritve vode

Dostop do ureditev struge dolvodno od prepusta je predviden po desni brežini. Pred gradnjo naj se z lastniki zemljišč dogovori glede soglasja za omogočeno uporabo zemljišč ter načinom sanacije po končani gradnji. Po končanih delih se material od rampe odpelje na ustrezno deponijo, površino splanira ter zatravi. Za preusmeritev vode je predvidena začasna zacevitev – obvodna cev fi500 mm.

Prečkanja komunalnih vodov

Iz situacije G.2.1 Gradbena in katastrska situacija – AB prepust na vodotoku 2 in G.2.4. Vzдолžni profil – AB prepust na vodotoku 2 je razvidno, da območje gradnje prečka spodaj navedena gospodarska javna infrastruktura. Izvajalec mora nujno pred začetkom gradnje obvestiti vse upravljalce, ki bodo zakoličili točne poteke vodov, jih po potrebi skladno z navodili upravljalca zaščititi oz sprejeli ustrezne ukrepe.

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Telekomunikacijski vod – kabelska kanalizacija (optika - fiksno prizemno omrežje)

Lastnik objekta: Občina Gorenja vas-Poljane

Upravljalca objekta: TRITEL, inženiring, storitve in trgovina, d.o.o.

Kanalizacijski vod – fekalni vod

Lastnik in upravljalca objekta: Občina Gorenja vas-Poljane

Vodovod

Lastnik in upravljalca objekta: Občina Gorenja vas-Poljane

V sklopu projekta rekonstrukcije regionalne ceste so izdelani tudi spodnji načrti, kjer so natančneje obdelana prečkanja komunalnih vodov:

- 3/1 Načrt cestne razsvetljave
- 3/2 Načrt zaščite in prestavitve TK in KKS vodov
- 3/3 Načrt zaščite / prestavitve elektrovodov (SN, NN).

Zakoličba, zavarovanje, začasna prestavitve oz. prestavitve obstoječih vodov je obdelana v ločenih načrtih, tudi stroškovno.

4 PREDVIDENE UREDITVE CEVNEGA PREPUSTA NA VODOTOKU 3

4.1 Obstoječe stanje

Nad regionalno cesto se nahaja nekoliko večja grapa vodotoka 3, ki prečka cesto med stacionažama 0.5+60.00 in 0.5+80.00 (med profiloma 32 in 33). Prečkanje je izvedeno s prepustom dimenzije $b/h = 0,4/0,7$ m. Pritok 3 nad cesto priteče po strmi brežini, ki je močno zaraščena. Obstoječi prepust na območju prečkanja RC je hidravlično neustrezen, zaraščen in zaproden. Dolžina prepusta je 10 m.

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



Slika 4: Gorvodna stran prepusta 3.



Slika 5: Dolvodna stran prepusta 3.

4.2 Predvidene ureditve

Predvidena je gradnja dveh zaporednih prepustov z AB cev DN1000. Prvi prepust je predviden iz 8 kosov DN1000 v dolžini 8,0 m, drugi prepust pa iz 22 kosov, v dolžini 22,0 m. Padec nivelete obeh prepustov naj bo $I = 8,5 \%$. Elementi prepustov so dimenzionirani na prometno obtežbo in so namenjeni za gradnjo prepustov pod voziščem s prometno obremenitvijo. Oba prepusta sta predvidena v ravni liniji.

Polaganje cevi

V času gradnje je treba zagotoviti, da ostane jarek suh (preusmeritev vode v obvodno cev). Na prepustu je predvideno polno obbetoniranje cevi po detajlu z betonom C25/30. V kolikor se izkaže, da so temeljna tla pod predvidenim prepustom neprimerna, naj se pod podložnim betonom izvede izravnalna tamponska plast iz drobljenca 0/63, debeline 30 cm. Utrjevanje na $E_{vd} = 30 \text{ Mpa}$.

Izkop za prepust je predviden kot široki izkop in se izvede z bagrom v naklonu 2:1. Zasip ob cevi z izkopanim materialom ali gramozom 0-125 mm, ki ga je potrebno vgrajevati v plasteh debeline največ 30 cm s sprotim vgrajevanjem tako, da se prepreči posedanje in nastanek zobu. Nad cevni

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

prepustom je na območju ceste predvidenega minimalno 70 cm nadkritja (asfalt, 20 cm tamponski drobljenec GW 0/32, 30-40 cm kamnita posteljica 0/63, zasip z gramozom 0/125 do kamnite posteljice – se naredi po načrtu ceste). Dosežena mora biti najmanj 98 % zbitost po Proctorjevem preizkusu. Za zasip se ne sme uporabljati velikih kamnov, zamrznjenega, zmočenega materiala.

V predračunu je upoštevan zasip do višine zgornje kote prepusta. Zasip z gramozom 0/125, kamnita posteljica, tampon, asfaltiranje ter ograja so upoštevani v načrtu ceste.

Vozišče

Asfaltiranje vozišča nad prepustom se izvede v sklopu asfaltiranja ostale regionalne ceste.

Ostale ureditve

Predvidena je tudi ureditev struge vodotoka 3 na območju predvidenih prepustov z navezavo na obstoječo brežino gorvodno in dolvodno. Na vtoku v prvi prepust se naredi zid - vtočno glavo iz kamna v betonu (širina krone 80 cm, dolžina $L = 2,2$ m, globina temeljenja 1,0 m). Vtok v prepust je na koti 406,69 mnv. Usedalnik im dno potlakovano s kamnito zložbo v suho, debeline 80 cm. Uvajalni prag s stopnjo 1,0 m je iz kamna v betonu, širina krone 64 cm. Predvidena širina in višina preliwa je 0,8 m, debelina zidu v višini preliwa 0,80 m. Kota preliwa uvajalnega praga je na 408,04 mnv. Nakloni lica zidov so 5:1. Usedalnik ima med zidom vtočne glave in uvajalnim pragom levo in desno brežino iz kamna v betonu, v dolžini 4,0 m. Širina krone zidu je 60 cm, višina nad temeljem 1,8 m. Naklon zidu se zvezno naveže iz 5:1 na vertikalni zid na vtoku v prepust. Širina na dnu se se izpod praga do vtoka v prepust zooža iz 1,15 m na 1,0 m, naklon dna usedalnika znaša $I = 8,5$ %.

Na iztoku iz prvega prepusta se naredi iztočno glavo iz kamna v betonu (širina krone 80 cm, dolžina $L = 4,5$ m, globina temeljenja 1,0 m). Kota dna cevi na iztoku je 406,01 na mnv.

Od iztoka prvega prepusta do vtoka v drugi prepust je leva in desna brežina zavarovana z zidom iz kamna v betonu z naklonom lica zidu 5:1 in dno s kamnito zložbo v suho. Globina temeljenja zidu je 1,0 m, višina zidu nad temeljem dolvodno narašča iz 2,1 m na 2,3 m na vtoku v drugi prepust. Širina krone zidu 60 cm, dolžina na levi in desni brežini 3,5 m.

Na vtoku in iztoku drugega prepusta je prav tako predviden vtočni in iztočni objekt iz kamna v betonu. Vtočni objekt ima širino krone 80 cm, dolžina $L = 4,5$ m, globina temeljenja 1,0 m. Vtok v drugi prepust je na koti 405,72 mnv. Višina zidu nad zgornjim delom cevne prepusta za preprečevanje posipanja nasipa ceste je 1,37 m. Kota zidu na levi in desni brežini je 408,09 mnv.

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Iztočni objekt je prag s stopnjo 40 cm (širina krone 80 cm, dolžina $L = 4,5$ m, globina temeljenja 1,0 m). Iztok iz drugega prepusta je na koti 403,85 mnv. Višina zidu nad zgornjim delom cevne prepusta za preprečevanje posipanja nasipa ceste je 0,6 m. Kota zidu na levi in desni brežini je 405,45 mnv.

Dolvodno od drugega prepusta je predvidena ureditev struge z zavarovanjem leve in desne brežine potoka z grobo zložbo kamen v suho ($n = 1:1$). Na odseku od iztoka iz prepusta v P2 do P1 se širina dna zooža iz 1,0 m do 0,6 m, višina zavarovanja pa zniža iz 0,8 m na 0,5 m, na dolžini 4,0 m. Zavarovanje brežin se dolvodno zvezno naveže na obstoječo brežino. Naklon zavarovanja se prilagodi obstoječi brežini. Brežine se nad zavarovanji oblikuje, humusira ter zatravi.

Skale in kamni naj bodo zloženi neenakomerno in razgibano. Vse zložbe se morajo graditi iz skal velikosti $d=40-80$ cm, ki morajo biti medsebojno dobro zaklinjene. Globina in širina temeljenja zložbe kamen v suho znaša 0,8 m.

V zid iz kamna v betonu se vgradi odcednice premera 10,0 cm na razmaku 1,0 m in na višini 0,5 m od dna predvidene struge (vodno lice zidu).

Dno struge

Dno struge se na območju predvidenih ureditev zniža. Padec nivelete dna struge na območju urejanja in obeh prepustov je 8,5 %. Dolvodno od iztoka drugega prepusta do navezave na obstoječe dno struge v profilu P1 je predvidena hrapava drča iz kamna v suho, s padcem nivelete 9,3 %. Na celotnem odseku urejanja struge je predvideno tlakovanje dna s kamnov v suho debeline 80 cm. Na zaključku predvidenih vodnogospodarskih ureditev je za stabilizacijo nivelete dna struge predviden talni prag (2 kos leseni piloti fi 20 cm + 2 x oblice fi 25-30 cm, $L = 1,0$ m). Širina pragu je 0,6 m.

Odstranitev objektov

Pred gradnjo prepusta se mora obstoječi prepust porušiti.

Dostop do struge in preusmeritve vode

Dostop do ureditev struge dolvodno od prepusta je predviden po levi brežini. Pred gradnjo naj se z lastniki zemljišč dogovori glede soglasja za omogočeno uporabo zemljišč ter načinom sanacije po končani gradnji. Po končanih delih se material od rampe odpelje na ustrezno deponijo, površino splanira ter zatravi. Za preusmeritev vode je predvidena začasna zacevitev – obvodna cev fi500 mm.

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Prečkanja komunalnih vodov

Iz situacije G.3.1 Gradbena in katastrska situacija – cevni prepust na vodotoku 3 in G.3.4. Vzdolžni profil – cevni prepust na vodotoku 3 je razvidno, da območje gradnje prečka spodaj navedena gospodarska javna infrastruktura. Izvajalec mora nujno pred začetkom gradnje obvestiti vse upravljalce, ki bodo zakoličili točne poteke vodov, jih po potrebi skladno z navodili upravljalca zaščititi oz sprejeli ustrezne ukrepe. V primeru, da se izkaže, da je kateri vod potrebno prestaviti/poglobiti, je potrebno o tem takoj obvestiti projektanta, da se pripravi ustrezna rešitev / prilagoditev projekta.

Električna energija – prostozračni daljnovod

Lastnik objekta: ELEKTRO LJUBLJANA, podjetje za distribucijo električne energije, d.d.

Upravljalec objekta: SODO sistemski operater distribucijskega omrežja z električno energijo, d.o.o.

Predvideno je, da se načrtovane vodnogospodarske ureditve izognejo električnemu drogu in kablovodu.

Telekomunikacijski vod – kabelska kanalizacija (optika - fiksno prizemno omrežje)

Lastnik objekta: Občina Gorenja vas-Poljane

Upravljalec objekta: TRITEL, inženiring, storitve in trgovina, d.o.o.

Vodovod

Lastnik in upravljalec objekta: Občina Gorenja vas-Poljane

Predvidena je ukinitve enega voda vodovoda ter projektiran nov vod.

V sklopu projekta rekonstrukcije regionalne ceste so izdelani tudi spodnji načrti, kjer so natančneje obdelana prečkanja komunalnih vodov:

- 3/1 Načrt cestne razsvetljave
- 3/2 Načrt zaščite in prestavitve TK in KKS vodov
- 3/3 Načrt zaščite / prestavitve elektrovodov (SN, NN).

Zakoličba, zavarovanje, začasna prestavitve oz. prestavitve obstoječih vodov je obdelana v ločenih načrtih, tudi stroškovno.

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

5 OPIS GRADNJE OBJEKTOV

Pred gradnjo prepustov se morajo obstoječe zacevitve porušiti. Gradnja naj se izvaja ob nizkih pretokih. Z odpadnim gradbenim materialom je treba ravnati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (betonski material se odpelje v predelavo gradbenih odpadkov, ostali material (aluminij, železo, jeklo) se odpelje na deponije pooblaščen zbiralnice odpadkov. Gradbene odpadke se odlaga na ustrezno deponijo (v skladu z zakonskimi in podzakonskimi akti s področja ravnanja z odpadki). Po končani gradnji je treba odstraniti vse ostanke gradbenih materialov iz začasnih deponij.

Pred gradnjo je treba začasno preusmeriti vodotoke – obvodna cev $\phi 500$ mm. Gradnja se prične z izkopom in pripravo tamponske blazine in betonske posteljice. Predviden je široki izkop. Zasip ob elementih po celotni dolžini se izvede z drobljencem 0/125 (zasipni klin), ki ga je potrebno vgrajevati v plasteh. Nad AB elementi se naredi zasip z drobljencem 0/32 in 0/63 ter gramozom 0/125 – tampon in voziščna konstrukcija se naredi po načrtu ceste.

6 VARNOSTNI UKREPI

Med gradnjo mora biti prisoten strokovni nadzor. Dela naj se izvajajo v skladu s projektno dokumentacijo in predpisi s področja varnosti pri delu. Izvajalec mora upoštevati veljavno področno zakonodajo, standarde, predpise in navodila za vgradnjo materialov.

V primeru odstopanja od projektnih izhodišč oz. parametrov upoštevanih v projektu in statičnem izračunu se obvesti projektanta. Med izvedbo izkopov za temelje naj bo prisoten geomehanik.

7 ZAKLJUČKI

Smernice in opozorila (za izvajalca):

- Pred pričetkom gradnje je potrebna izvedba začasnih dovoznih cest oz. ramp (odstranitev humusa, nasip tampona, utrjevanje itd.); po končanju del jih je potrebno odstraniti ter vzpostaviti predhodno oz. čim bolj ekološko ustrezno stanje.
- Pred pričetkom gradnje (pri zakoličbi) je potrebno **označiti in zavarovati vse komunalne napeljave** oz. vode, ki se nahajajo na območju gradnje in dostopov, tako da med izvajanjem del ne bi prišlo do poškodb; v primeru potrebe po prestavitvi oz. prilagoditvi poteka napeljave, se je potrebno predhodno dogovoriti s projektantom ter obvestiti upravljavca napeljave.

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

- Z odpadnim gradbenim materialom je treba ravnati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Gradbene odpadke se odlaga na ustrezno deponijo (v skladu z zakonskimi in podzakonskimi akti s področja ravnanja z odpadki, Ur list RS št. 34/08), za kar mora izvajalec ob tehničnem pregledu predložiti ustrezno dokazilo in evidenčni list klasifikacije odpadkov. Začasne deponije (v času izvajanja posegov) morajo biti urejene na način, da je preprečeno onesnaževanje voda. Izkopi in začasno odložen material mora biti zavarovan pred odplavljanjem. Odlaganje odpadnega gradbenega, rušitvenega in izkopnega materiala na priobalna in vodna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov ni dovoljeno. Po končani gradnji je treba odstraniti vse ostanke gradbenih materialov iz začasnih deponij.
- Med gradnjo je potrebno vzpostaviti odvod vode mimo gradbene jame. Nujno je potrebno je potrebno zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in organizirati gradbišče tako, da bo **preprečeno onesnaževanje voda**, ki bo nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oz. v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodotok. Nujno je potrebno preprečiti kakršnokoli onesnaževanje vode s cementnim mlekom, mazivi ali gorivom. Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le – teh ne zajema vode iz vodotokov.
- V primeru, da se pri izvedbi oz. gradnji pojavi potreba po spremembi projektne rešitve, je potreben dogovor z odgovornim projektantom, ki po potrebi dopolni ali spremeni načrt. Sprememba mora biti potrjena s strani odgovornega projektanta (navedba in podpis v gradbenem dnevniku). Vse spremembe mora odobriti in potrditi tudi nadzornik investitorja.
- Po končanju del je potrebno prizadete površine izravnati, zatraviti ter vzpostaviti čim bolj ekološko ustrezno stanje.

Vegetacija, poseki:

- Pred pričetkom gradnje je potrebno izvesti selektivni posek vegetacije:
 - o posek naj bo minimalen oz. v najmanjši možni meri;
 - o poseka naj se le vegetacijo, ki se nahaja na območju gradbenih posegov, vegetacijo ki neposredno ovira gradnjo ali dostop oz. dovoz ter vegetacijo ki negativno vpliva na vodni režim vodotoka na tangiranem odseku;
 - o ostalo vegetacijo in drevesne šture naj se ohrani in po potrebi tudi zavaruje pred poškodbami med gradnjo;
 - o če je na območju gradnje prisotna posebno bujna vegetacija invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst (na primer japonski dresnik), naj se to vegetacijo v celoti poseka ter

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

skupaj s koreninami odpelje v posebno deponijo; izkopni material okužen z deli invazivnih vrst se ne sme uporabljati za zasipavanje oz. nasipe itd.

- Po končanju gradbenih del je potrebno izvesti vsa zaključna zasaditvena dela (zatravitev, sadnja potaknjencev), kot je predvideno v projektu;
- V primeru dovažanja nasipnega ali humusnega materiala na gradbišče od drugod je potrebno preveriti izvor oz. morebitno okuženost z deli invazivnih rastlinskih vrst – nujno je potrebno preprečevati širjenje invazivnih vrst vegetacije (na primer japonski dresnik).

Izvedba obrežnega zavarovanja:

- Skale in kamni obrežnega zavarovanja naj bodo zloženi neenakomerno, razgibano, grobo, brez izrazitih ravnih linij in ploskev.
- Brežino nad zavarovanjem je potrebno primerno oblikovati in izravnati, zatraviti.

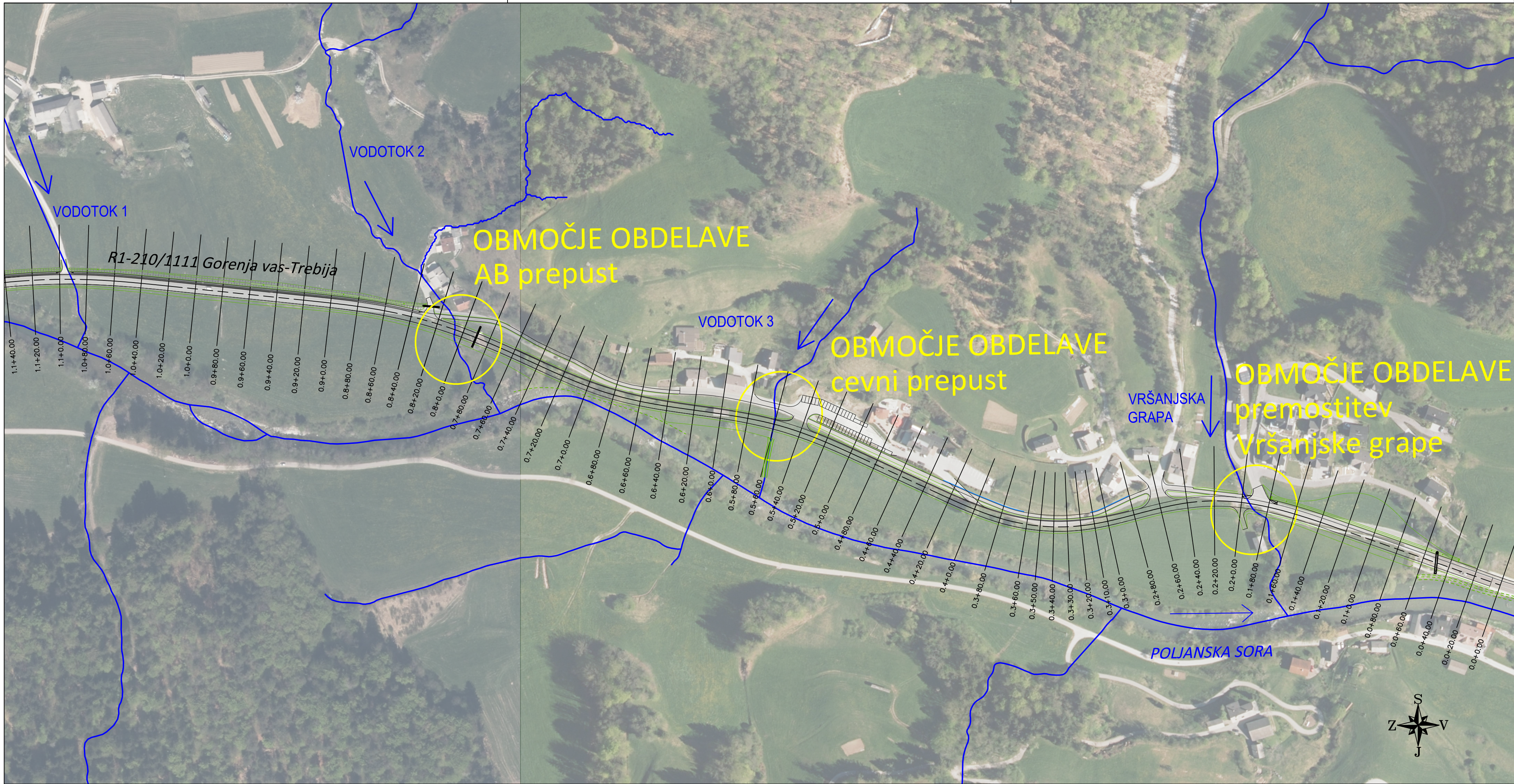
Ljubljana, september 2022

Sestavila:

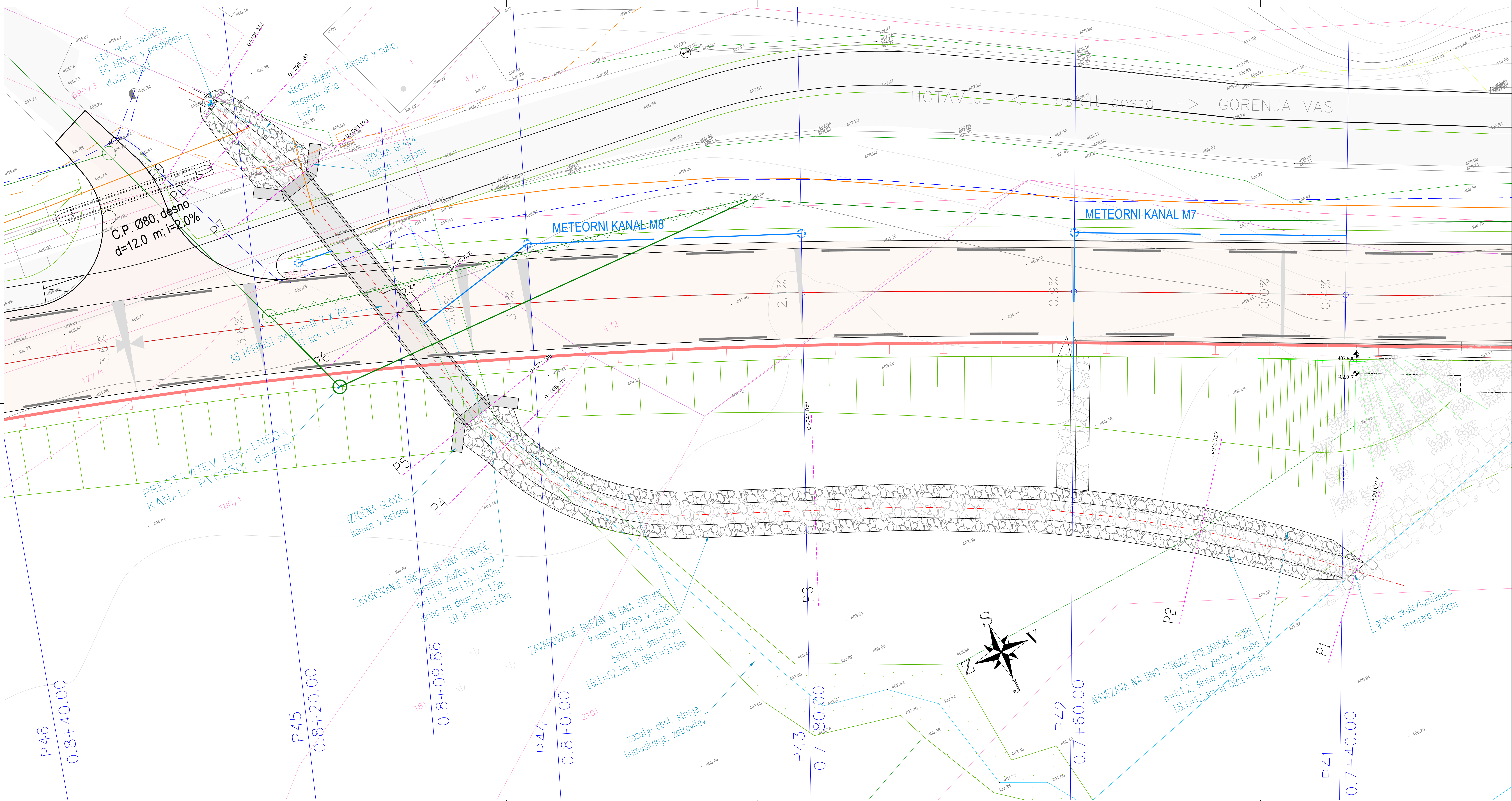
Urška Maček, mag.inž.ok.grad.

dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad.

1111	0032.00	004.2161	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



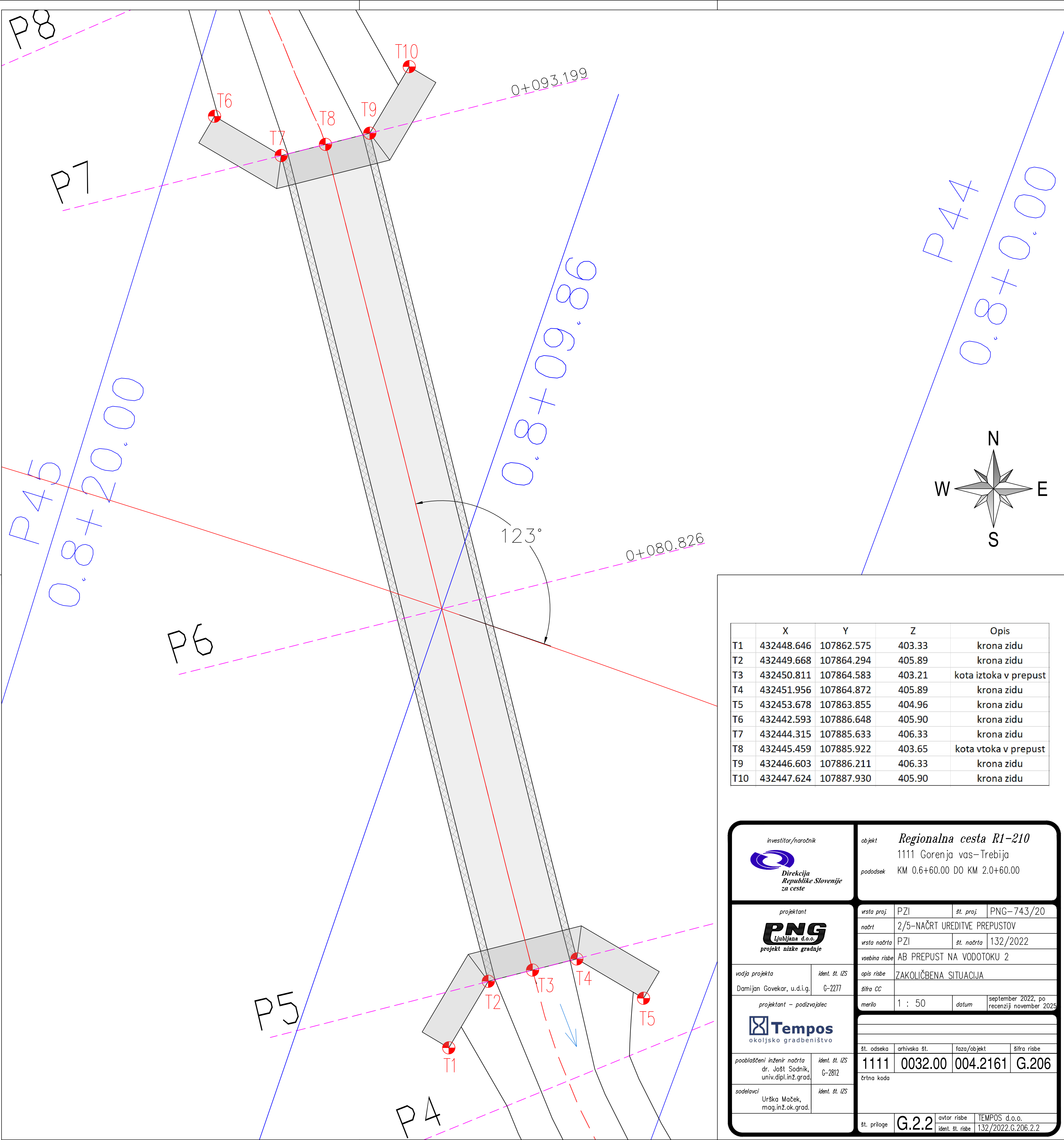
investitor/naročnik  Direkcija Republike Slovenije za ceste		objekt Regionalna cesta R1-210 1111 Gorenja vas-Trebija	
		pododsek KM 0.6+60.00 DO KM 2.0+60.00	
projektant  PNG Ljubljana d.o.o. projekt nizke gradnje		vrsta proj. PZI	št. proj. PNG-743/20
		načrt 2/5-NAČRT UREDITVE PREPUSTOV	
		vrsta načrta PZI	št. načrta 132/2022
		vsebina risbe UREDITVE PREPUSTOV NA REGIONALNI CESTI	
vodja projekta Damijan Govekar, u.d.i.g.		ident. št. IZS G-2277	
		opis risbe PREGLEDNA SITUACIJA	
		šifra CC	
projektant – podizvajalec		merilo 1 : 2000	datum september 2022
 Tempos okoljsko gradbeništvo			
pooblaščen inženir načrta dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad.		ident. št. IZS G-2812	
sodelavci Urška Maček, mag.inž.ok.grad.		ident. št. IZS	
		št. priloge G.1	
		avtor risbe TEMPOS d.o.o.	
		ident. št. risbe 132/2022.G.201.G1	



LEGENDA:

- Komunalni vodi – obstoječe:
- Vodovod
 - Fekalna kanalizacija
 - Meteorna kanalizacija
 - Elektrika–nizka napetost
 - Elektrika–visoka napetost
 - Elektronske komunikacije
 - Plinovod
 - Drog
- Komunalni vodi – projektirani:
- Meteorna kanalizacija
 - Fekalna kanalizacija
 - Ukinitev komunalnega voda
 - Katastrska meja (INFORMATIVNO!)

investitor/narodnik  Direkcija Republike Slovenije za ceste	objekt		Regionalna cesta R1-210	
			1111 Gorenja vas–Trebija	
projekant  Projektiranje d.o.o.	vrsta proj.		št. proj.	PNG–743/20
	načrt		2/5–NAČRT UREDITVE PREPUSTOV	
vodja projekta	vrsta načrta		št. načrta	132/2022
	osebna risba		AB PREPUST NA VODOTOKU 2	
Damijan Govekar, u.d.l.g.	opis risbe		GRADBENA IN KATASTRSKA SITUACIJA	
	šifra CC		G-2277	
projekant – podizvajalec		merilo	1 : 100	datum september 2022, po recenziji november 2022
 Tempus okoljsko gradbeništvo	št. odseka		arhivsko št.	šifra objekta
	1111		0032.00	004.2161
pooblaščen izenar načrta	št. risbe		G.202	
	dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad.		G-2812	
sodelavci	št. risbe		G.202	
	Urška Močak, mag.inž.ok.grad.		G-2812	
št. priloge		G.2.1	avtor risbe	TEMPOS d.o.o.
			št. risbe	132/2022.G.202.2.1



	X	Y	Z	Opis
T1	432448.646	107862.575	403.33	krona zidu
T2	432449.668	107864.294	405.89	krona zidu
T3	432450.811	107864.583	403.21	kota iztoka v prepust
T4	432451.956	107864.872	405.89	krona zidu
T5	432453.678	107863.855	404.96	krona zidu
T6	432442.593	107886.648	405.90	krona zidu
T7	432444.315	107885.633	406.33	krona zidu
T8	432445.459	107885.922	403.65	kota vtoka v prepust
T9	432446.603	107886.211	406.33	krona zidu
T10	432447.624	107887.930	405.90	krona zidu

investitor/naročnik

projektant

projektni podizvajalec

pooblaščen inženir načrta

sodelavci

objekt

Regionalna cesta R1-210

1111 Gorenja vas-Trebija

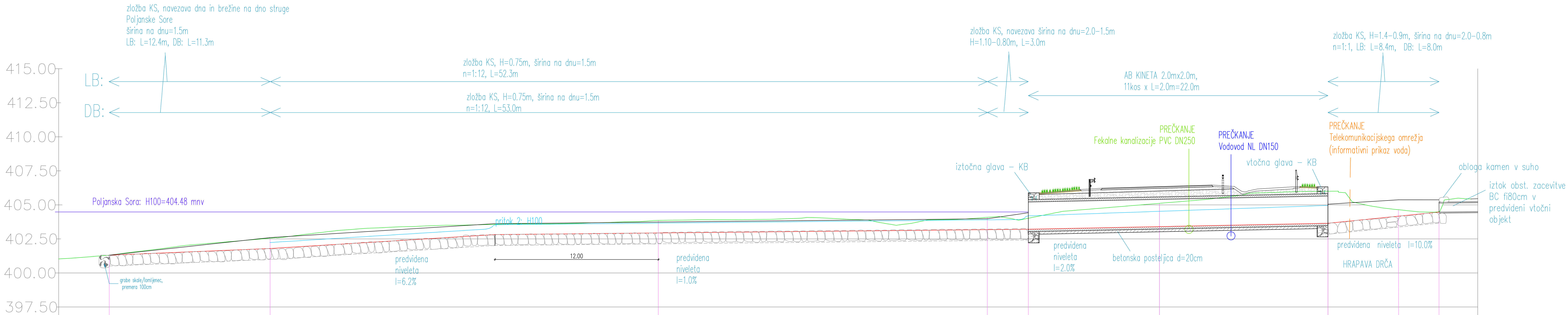
pododsek

KM 0.6+60.00 DO KM 2.0+60.00

vrsta proj.	PZI	št. proj.	PNG-743/20
načrt	2/5-NAČRT UREDITVE PREPUSTOV		
vrsta načrta	PZI	št. načrta	132/2022
vsebina risbe	AB PREPUST NA VODOTOKU 2		
opis risbe	ZAKOLIČBENA SITUACIJA		
šifra CC			
merilo	1 : 50	datum	september 2022, po recenziji november 2025

št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe
1111	0032.00	004.2161	G.206
črtna koda			

št. priloge	G.2.2	avtor risbe	TEMPOS d.o.o.
		ident. št. risbe	132/2022.G.206.2.2

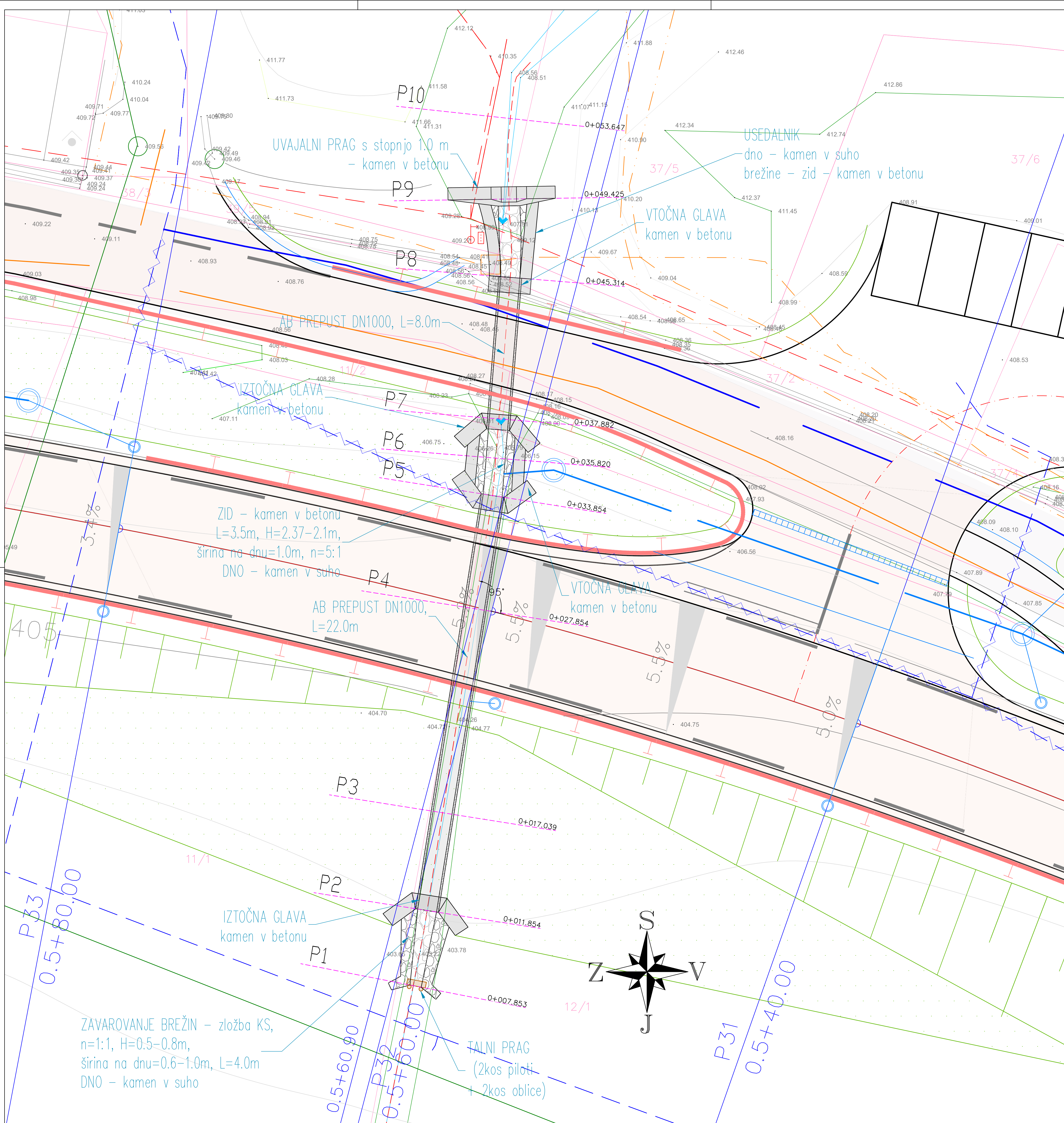


OZNAKE PROFILOV	P1	11.81	P2	28.51	P3	24.15	P4	3.01	P5	9.63	P6	12.37	P7	5.19	P8	2.96	P9
STACIONAŽE	0+03.72		0+15.53		0+44.04		0+68.19	0+71.20		0+80.83		0+93.20	0+98.39	1+01.35			
KOTE TERENA	401.31		402.55		403.86		404.09	404.02		405.11		405.90	404.64	404.57			
KOTE NIVELETE			401.80		402.94		403.18	403.21		403.40		403.65	404.17	404.47			
KOTE H100 predv.			402.24		403.66		403.9	404.19		404.53		404.96					

investitor/naročnik  Direkcija Republike Slovenije za ceste	objekt Regionalna cesta R1-210 1111 Corenja vas-Trebija podobek KM 0.6+60.00 DO KM 2.0+60.00
projektor  PNG Projektiranje in gradnja	vrsta proj. PZI št. proj. PNG-743/20 načrt 2/5-NAČRT UREDITVE PREPUSTOV vrsta načrta PZI št. načrta 132/2022 vrstna risba AB PREPUST NA VODOTOKU 2
vodja projekta Damijan Govekar, u.d.i.g. G-2277	ident. št. IZS G-2277 opis risbe VZDOLŽNI PROFIL šifra CC merilo 1 : 100 datum september 2022
projektor  Tempus okolijsko gradbeništvo	št. odseka 1111 arhivska št. 0032.00 faza/objekt 004.2161 št. risbe G.242
področni inženir načrta dr. Jožef Sodnik, univ.dipl.inž.grad.	ident. št. IZS G-2812 vrstna koda
sodelovalci Urška Močnik, mag.inž.ok.grad.	ident. št. IZS
št. priloge G.2.4	avtor risbe TEMPUS d.o.o. ident. št. risbe 132/2022.G.242.2.4

A horizontal number line with arrows at both ends. A single tick mark is labeled "22.00".





- LEGENDA:
- Komunalni vodi – obstoječe:
- Vodovod
 - Fekalna kanalizacija
 - Meteorna kanalizacija
 - Elektrika–nizka napetost
 - Elektrika–visoka napetost
 - Elektronske komunikacije
 - Plinovod
 - Drog
- Komunalni vodi – projektirani:
- Meteorna kanalizacija
 - Vodovod
 - Ukinitev komunalnega voda
 - Katastrska meja (INFORMATIVNO!)



investitor/naročnik

objekt

Regionalna cesta R1-210

1111 Gorenja vas-Trebija

pododsek

KM 0.6+60.00 DO KM 2.0+60.00



projektant

vrsta proj.

PZI

št. proj.

PNG-743/20

načrt

2/5-NAČRT UREDITVE PREPUSTOV

vrsta načrta

PZI

št. načrta

132/2022

vsebina risbe

CEVNI PREPUST NA VODOTOKU 3

apis risbe

GRADBENA IN KATASTRSKA SITUACIJA

šifra CC

1 : 100

datum

september 2022, po recenziji november 2025

vodja projekta

Damijan Govekar, u.d.i.g.

ident. št. IZS

G-2277

projektant – podizvajalec



pooblaščen inženir načrta

dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad.

ident. št. IZS

G-2812

sodelavci

Urška Maček, mag.inž.ok.grad.

ident. št. IZS

št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe
1111	0032.00	004.2161	G.202
trtna koda			
št. priloge	G.3.1	avtor risbe	TEMPOS d.o.o.
		ident. št. risbe	132/2022.G.202.3.1

P33
0.5+80.00

	X	Y	Z	Opis
T1	432681.340	107786.801	405.45	krona zidu
T2	432682.553	107787.683	405.45	krona zidu
T3	432683.146	107787.590	403.85	kota iztoka iz prepusta
T4	432683.738	107787.496	405.45	krona zidu
T5	432684.620	107786.282	405.45	krona zidu
T6	432685.104	107810.627	408.09	krona zidu
T7	432685.986	107809.414	408.09	krona zidu
T8	432686.582	107809.319	405.72	kota vtoka v prepust
T9	432687.174	107809.226	408.09	krona zidu
T10	432688.388	107810.108	408.09	krona zidu
T11	432688.430	107811.578	408.11	krona zidu
T12	432687.458	107812.720	408.11	krona zidu
T13	432686.860	107812.769	406.01	kota iztoka iz prepusta
T14	432686.262	107812.817	408.09	krona zidu
T15	432685.119	107811.845	408.09	krona zidu
T16	432686.404	107820.831	408.49	krona zidu
T17	432687.009	107820.782	408.49	krona zidu
T18	432687.502	107820.743	406.69	kota vtoka v prepust
T19	432688.001	107820.702	408.49	krona zidu
T20	432688.599	107820.654	408.49	krona zidu

P4

P5

P6

P7

P8

0.5+60.90

0.5+60.00

0+045.314

0+037.882

0+035.820

0+033.854

0+027.854

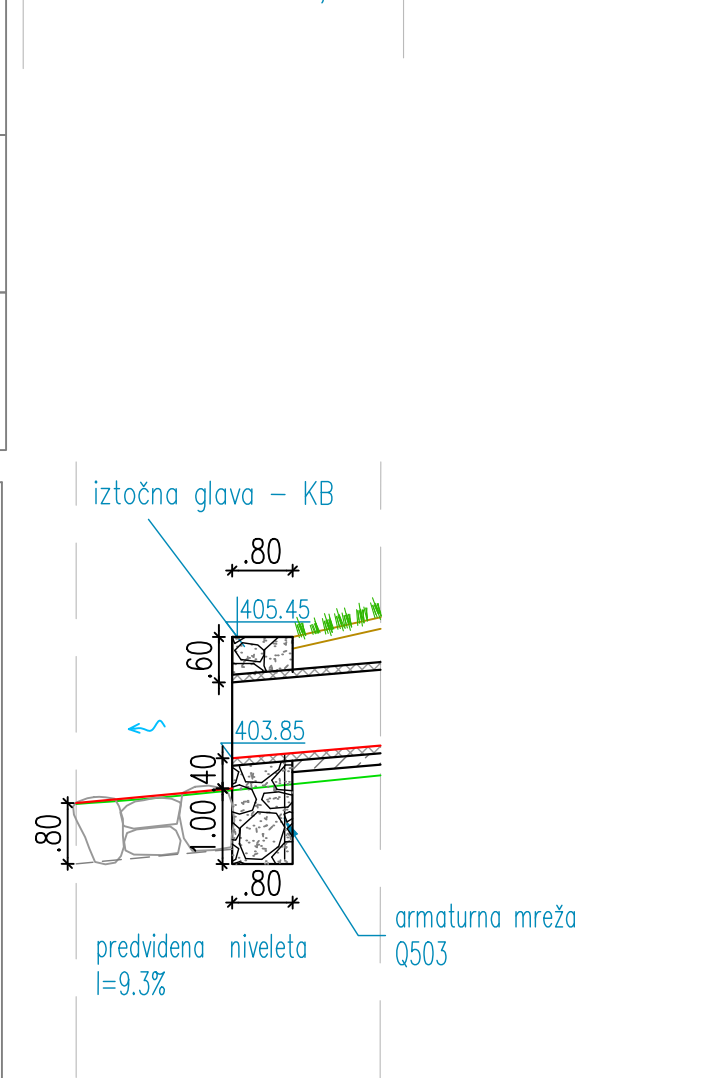
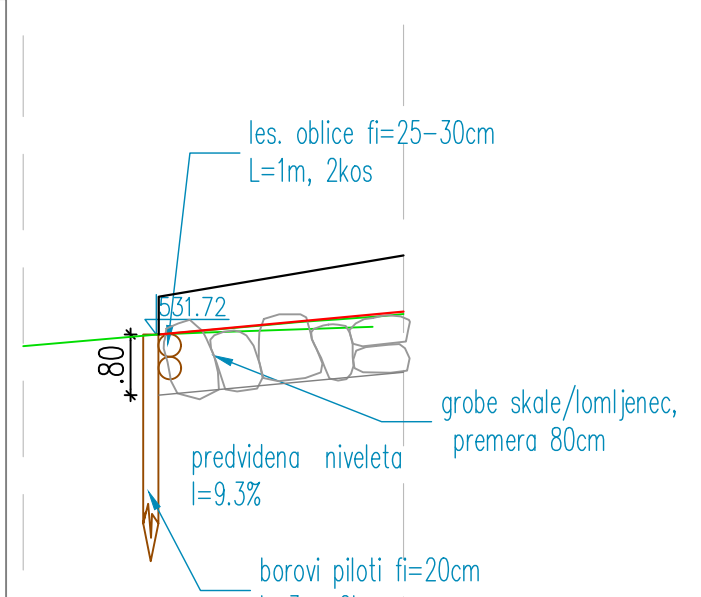
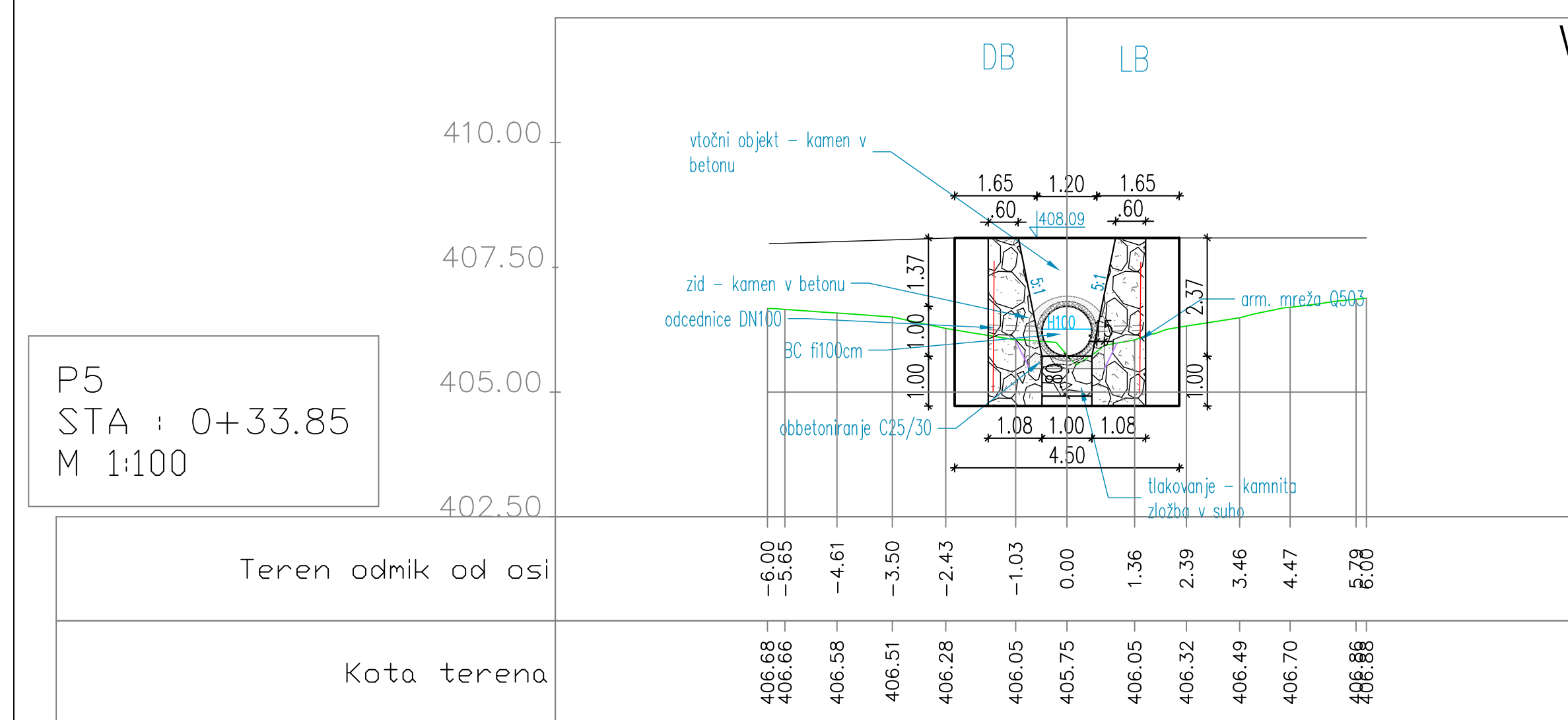
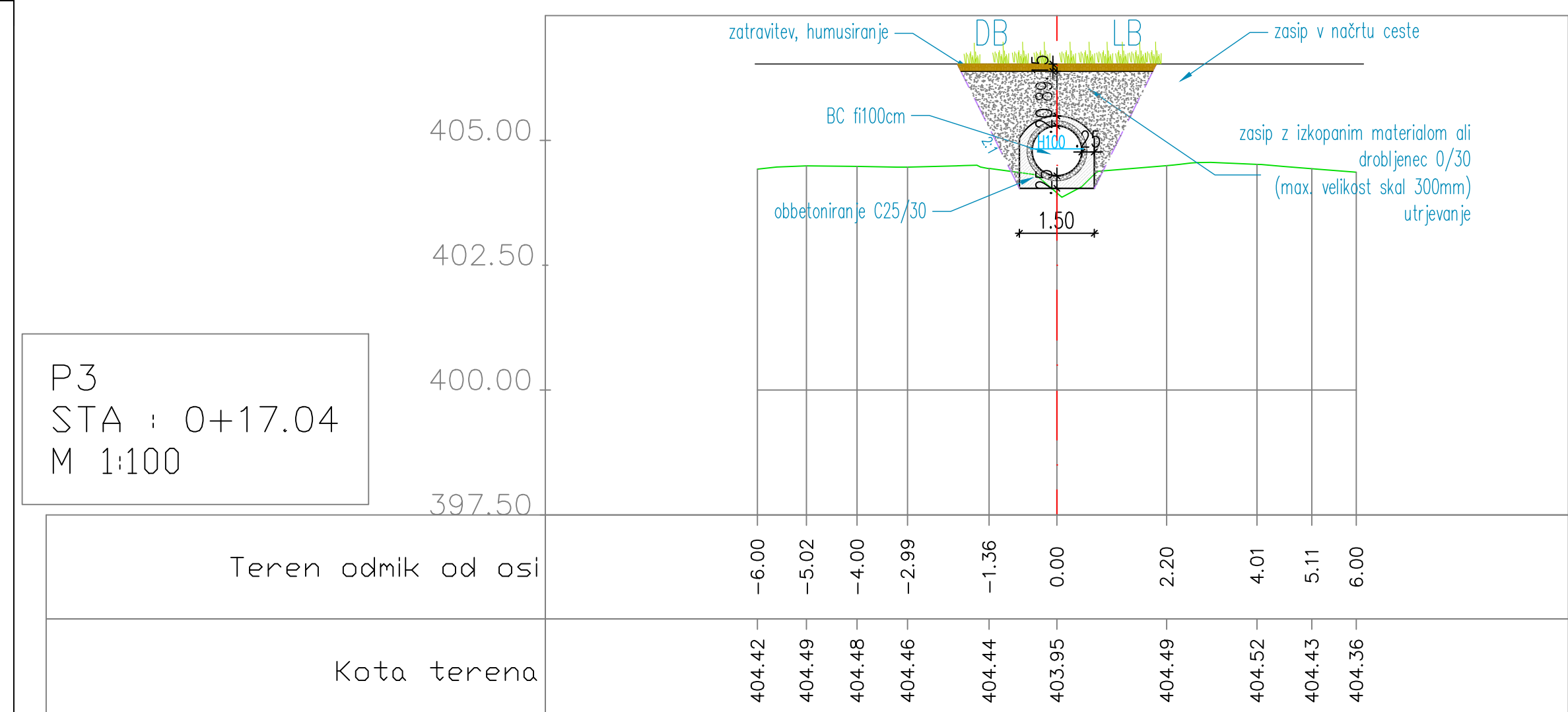
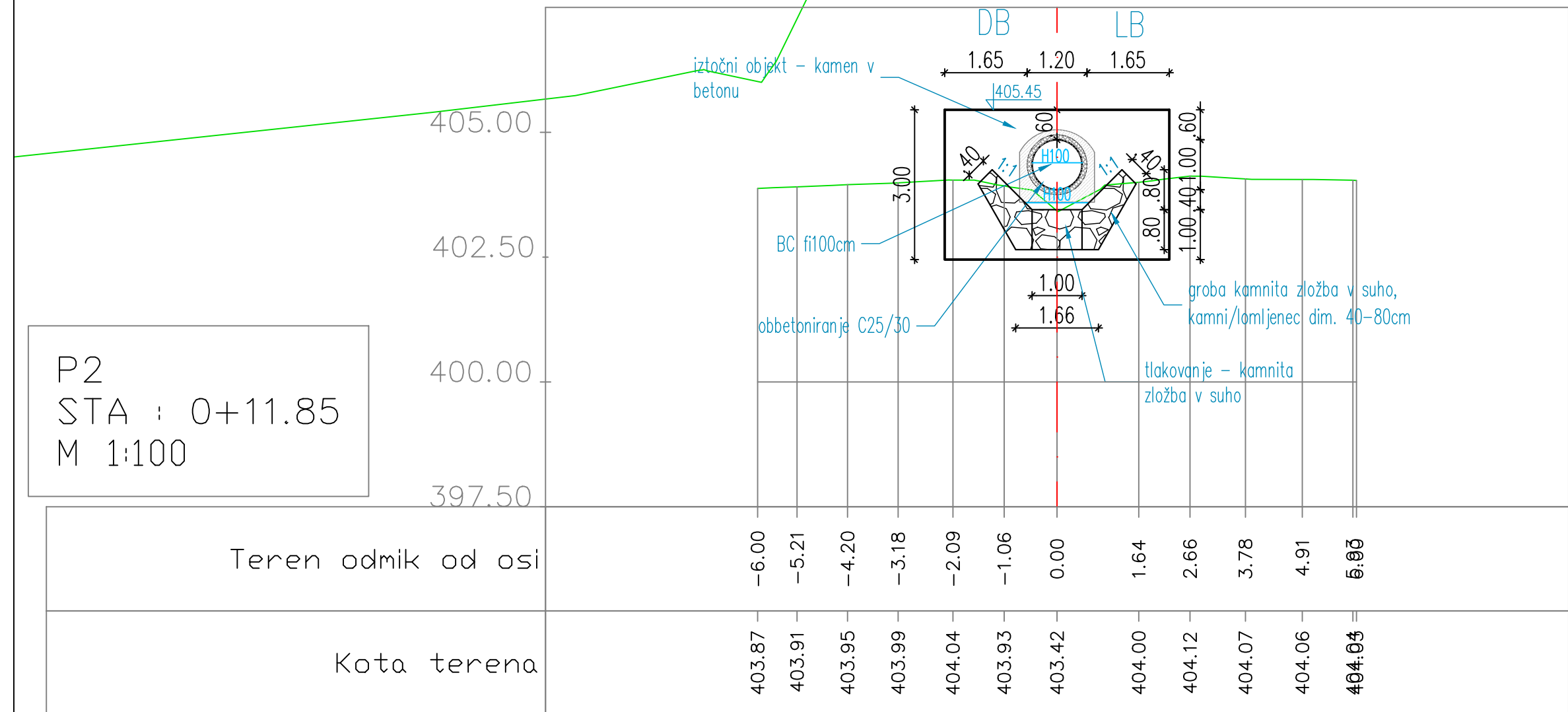
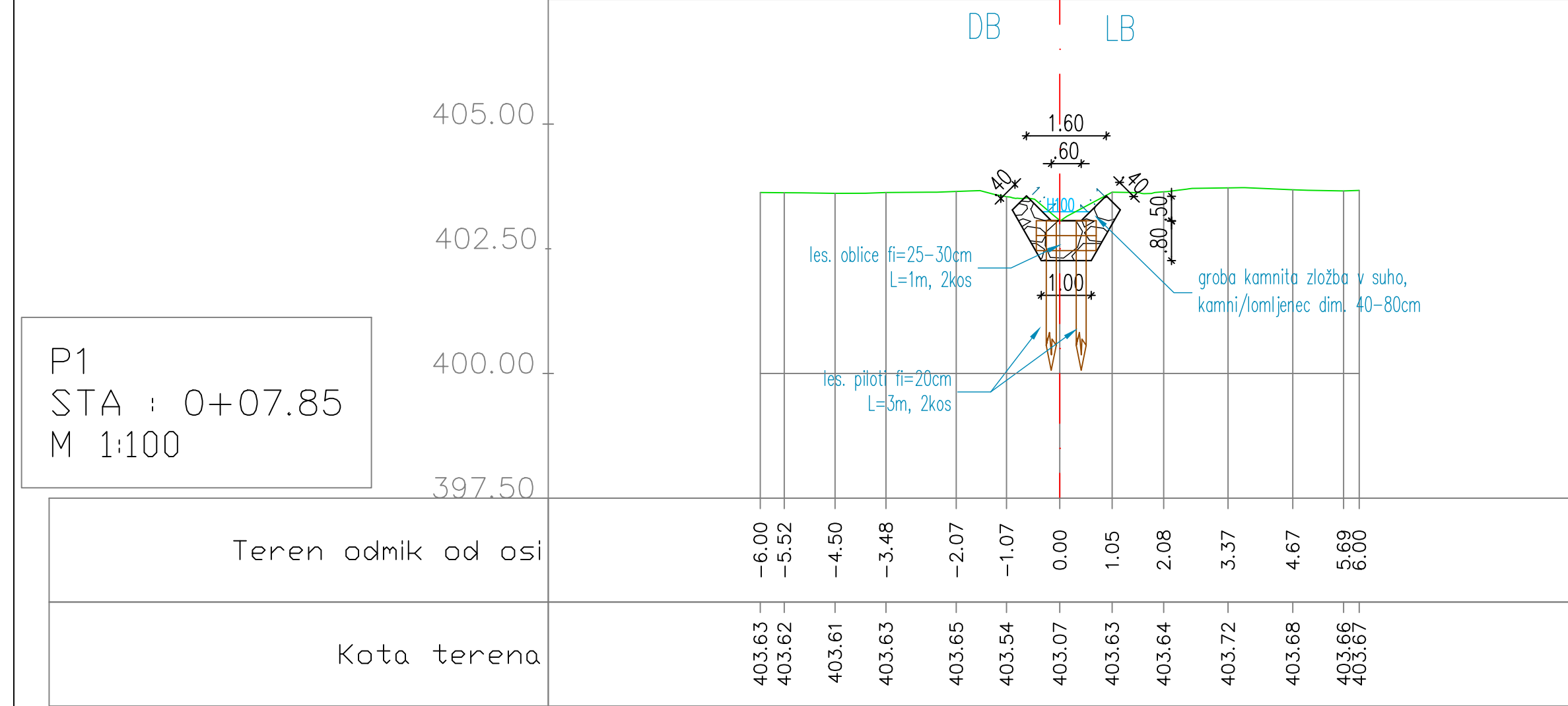
0+017.039

0+011.854

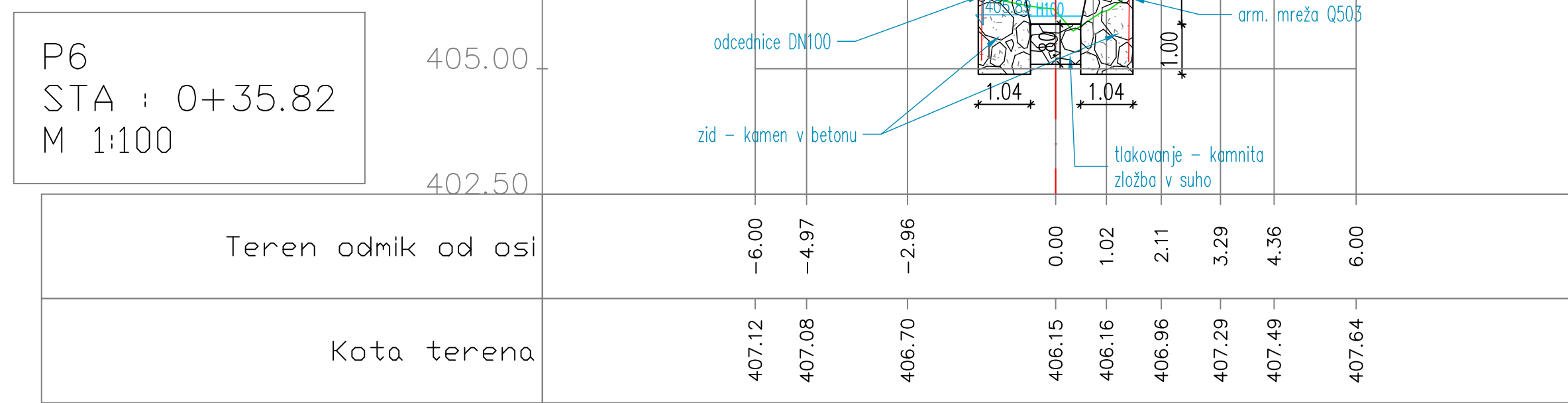
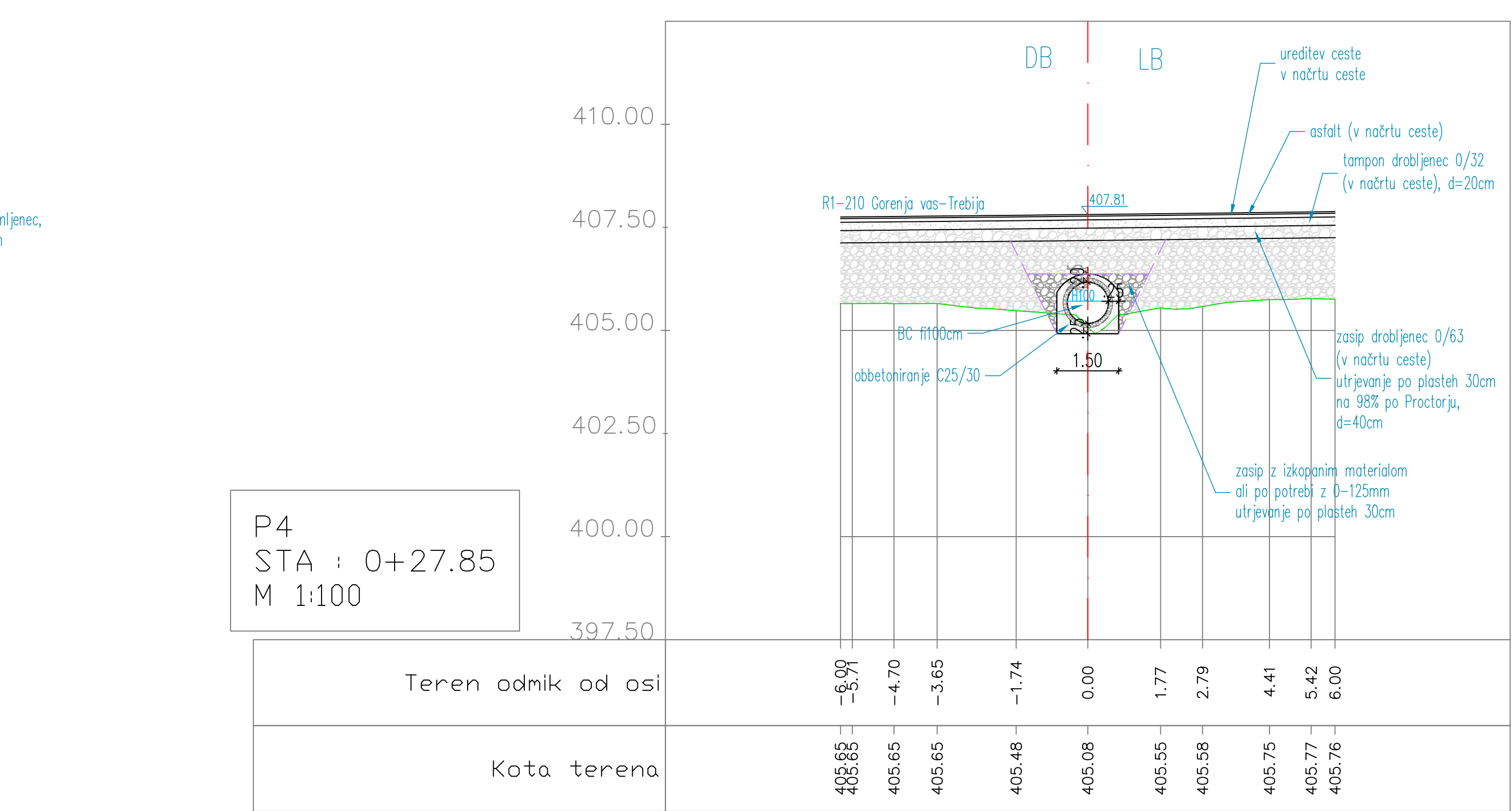
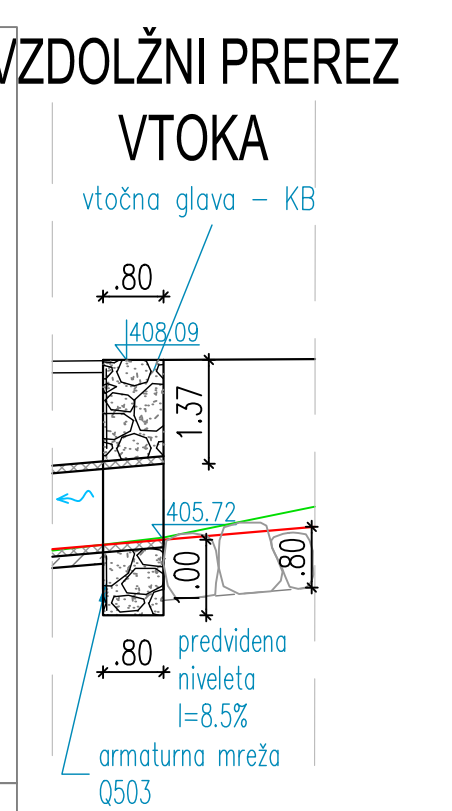
P2

P1

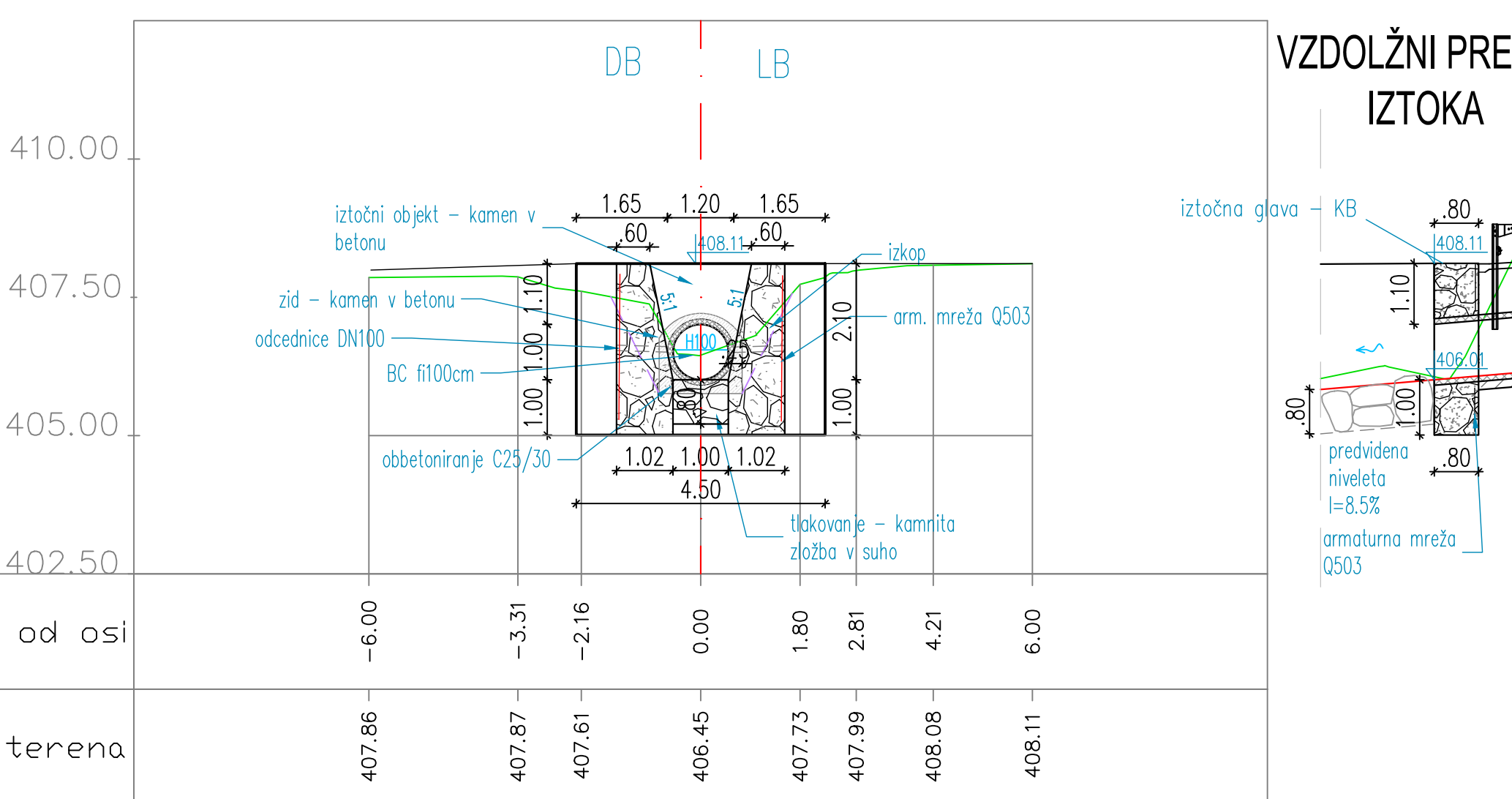
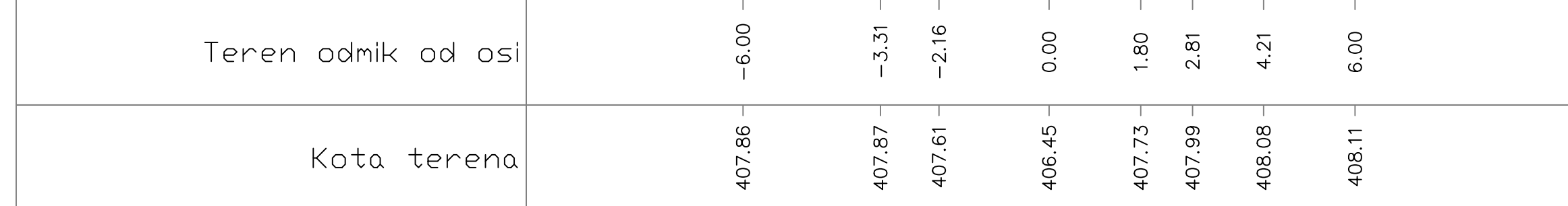
investitor/naročnik  Direkcija Republike Slovenije za ceste		objekt Regionalna cesta R1-210 1111 Gorenja vas-Trebija	
pododsek KM 0.6+60.00 DO KM 2.0+60.00			
projektant  Ljubljana d.o.o. projekt niske gradnje		vrsta proj. PZI	
načrt 2/5-NAČRT UREDITVE PREPUSTOV		št. proj. PNG-743/20	
vrsta načrta PZI		št. načrta 132/2022	
vsebina risbe CEVNI PREPUST NA VODOTOKU 3		apis risbe ZAKOLIČBENA SITUACIJA	
vodja projekta Damijan Govekar, u.d.i.g.		ident. št. IZS G-2277	
projektant - podizvajalec  okoljsko gradbeništvo		št. odseka 1111	
pooblaščen inženir načrta dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad.		ident. št. IZS G-2812	
sodelavci Urška Maček, mag.inž.ok.grad.		ident. št. IZS	
št. priloge G.3.2		avtor risbe TEMPOS d.o.o.	
ident. št. risbe 132/2022.G.206.3.2		šifra risbe G.206	



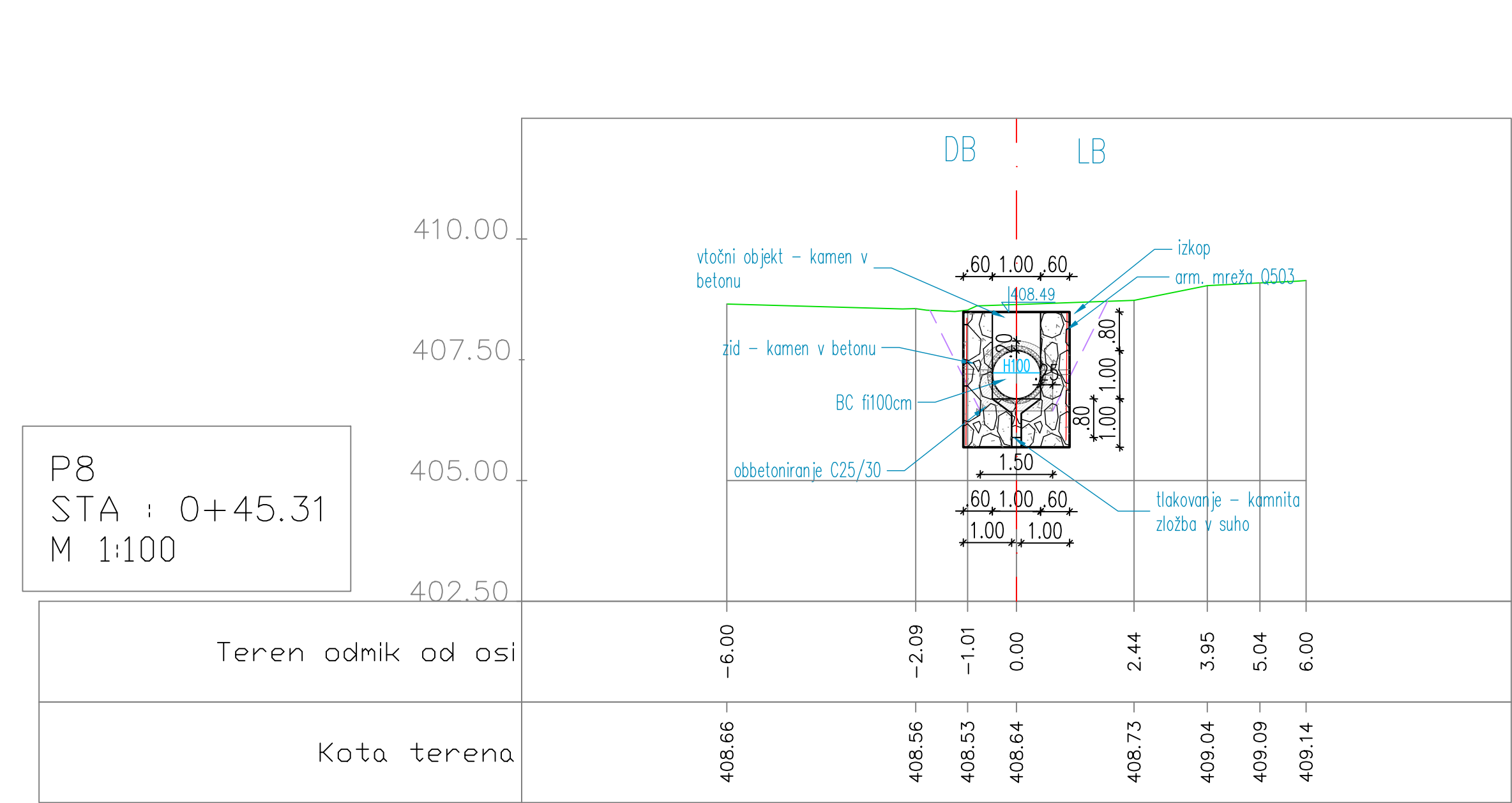
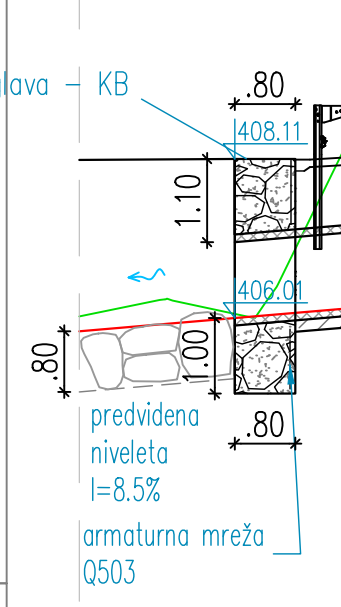
VZDOLŽNI PREREZ IZTOKA



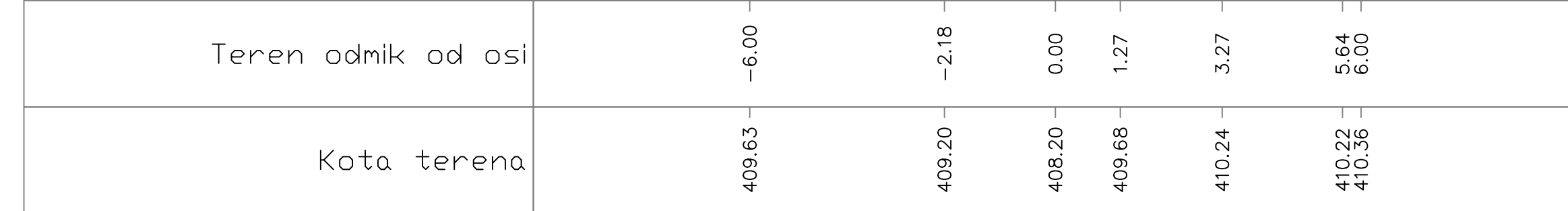
P7
STA : 0+37.88
M 1:100



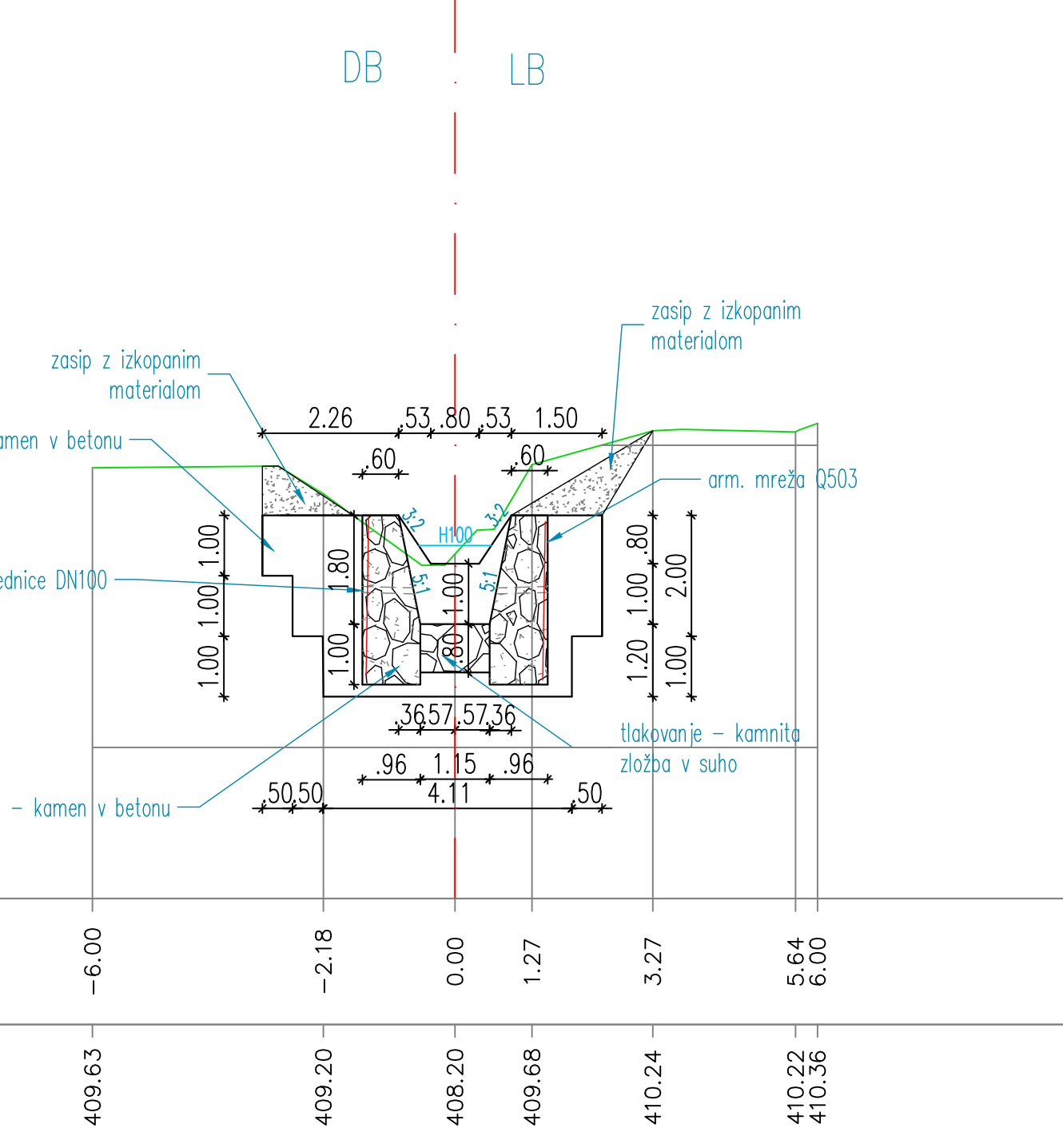
VZDOLŽNI PREREZ IZTOKA



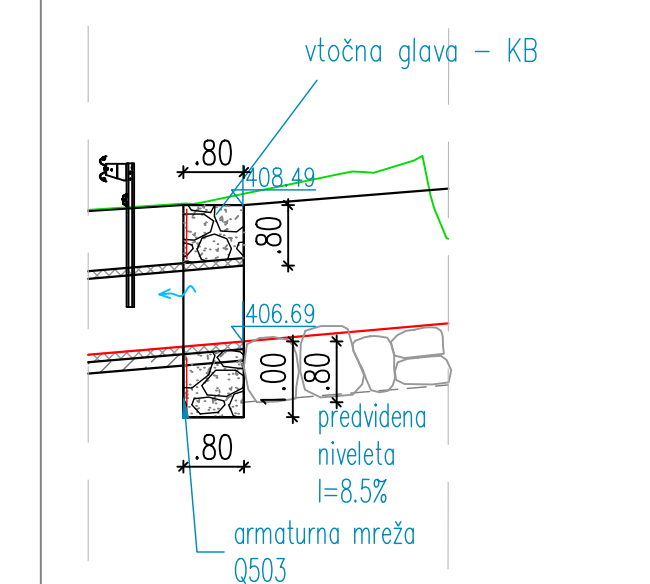
P9
STA : 0+49.42
M 1:100



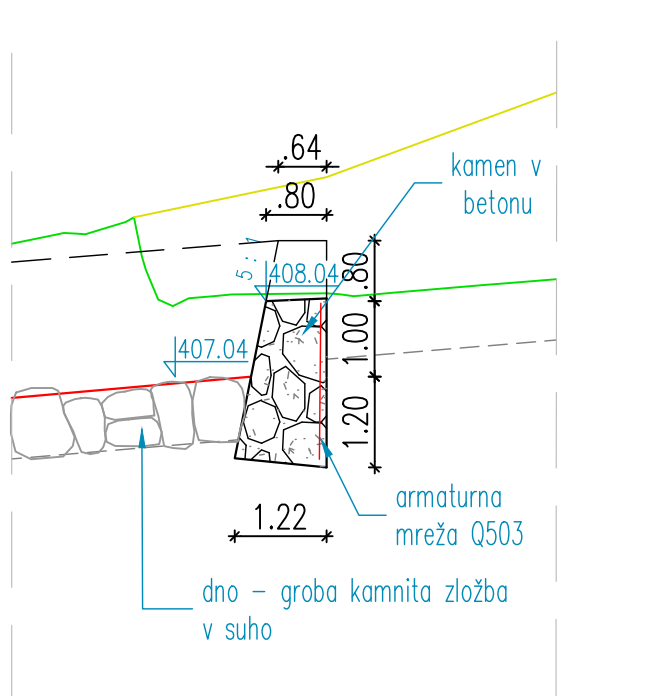
USEDALNIK IN UVAJALNI PRAG S STOPNJO 1.0m



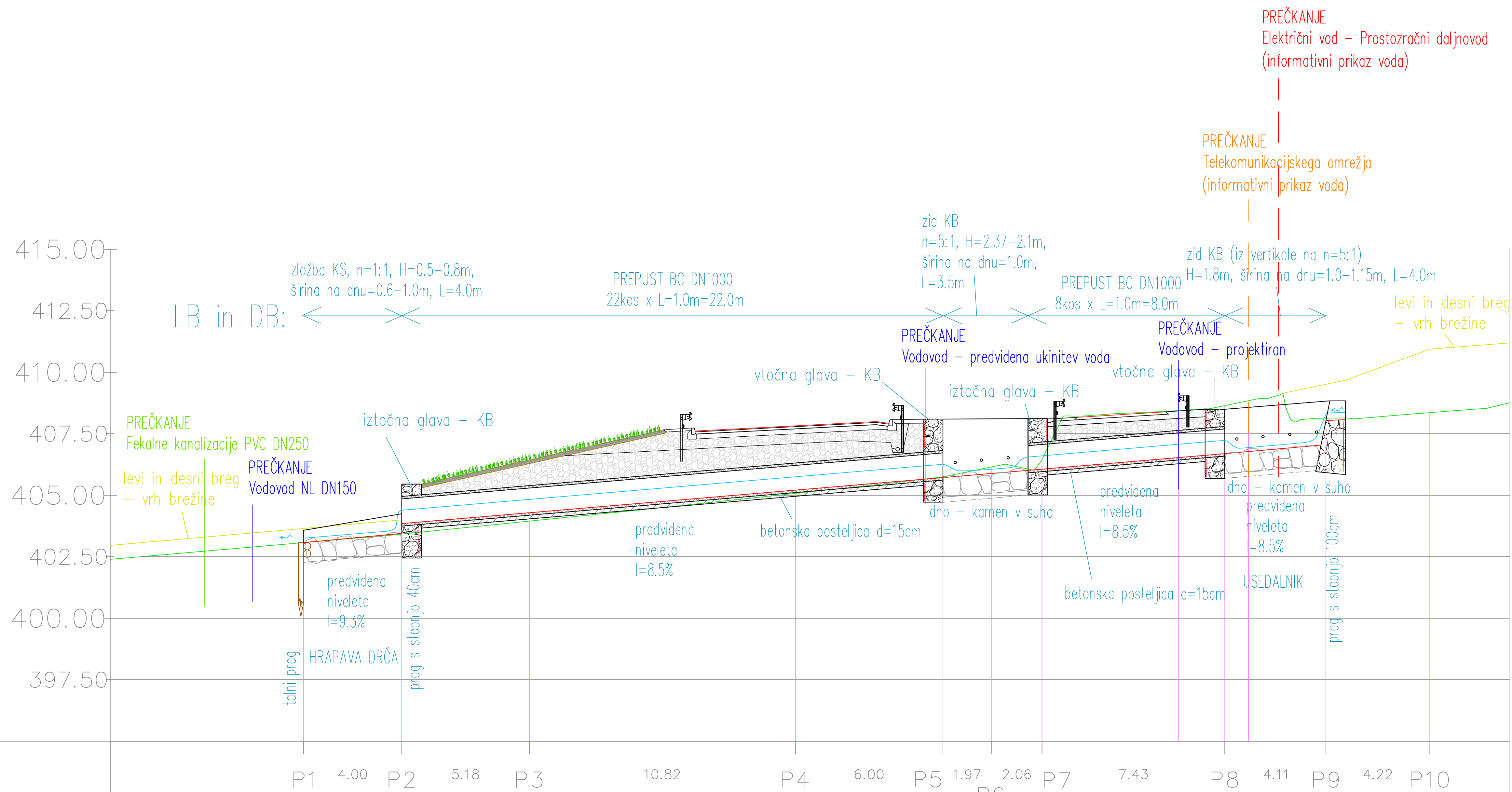
VZDOLŽNI PREREZ VTOKA



VZDOLŽNI PREREZ PRAGU



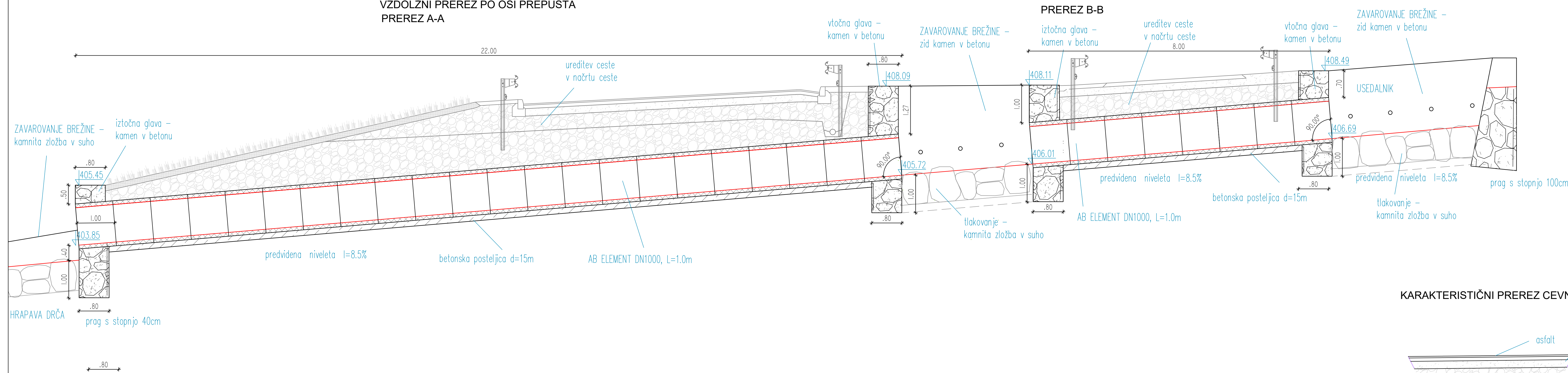
investitor/naročnik Direkcija Republike Slovenije za ceste	objekt Regionalna cesta R1-210 1111 Gorenja vas-Trebiča podobek KM 0.6+60.00 DO KM 2.0+60.00
projektant projektiranje inženiring	vzeta proj. PZI št. proj. PNG-743/20
vođa projekta Damijan Govekar, u.d.i.g. ident. št. izs. G-2277	načrt 2/5-NAČRT UREDITVE PREPUSTOV št. načrta 132/2022
projektant - podizvajalec Tempos okoljsko gradbeništvo	vzeta načrta PZI št. načrta 132/2022
podoblastni inženir načrta dr. Jošt Sodnik univ.dipl.inž.grad. ident. št. izs. G-2812	vsebinska risba CEVNI PREPUST NA VODOTOKU 3 opis risbe PREČNI PROFILI
sodelavci Urška Močnik mog.inž.ok.grad. ident. št. izs.	merilo 1 : 100 datum september 2022
pooblaščen inženir načrta dr. Jošt Sodnik univ.dipl.inž.grad. ident. št. izs. G-2812	št. odseka 1111 arhivska št. 0032.00 faza/projekt 004.2161 šifra risbe G.232
št. priloge G.3.3 avtor risbe TEMPOS d.o.o. ident. št. risbe 132/2022.G.232.3.3	



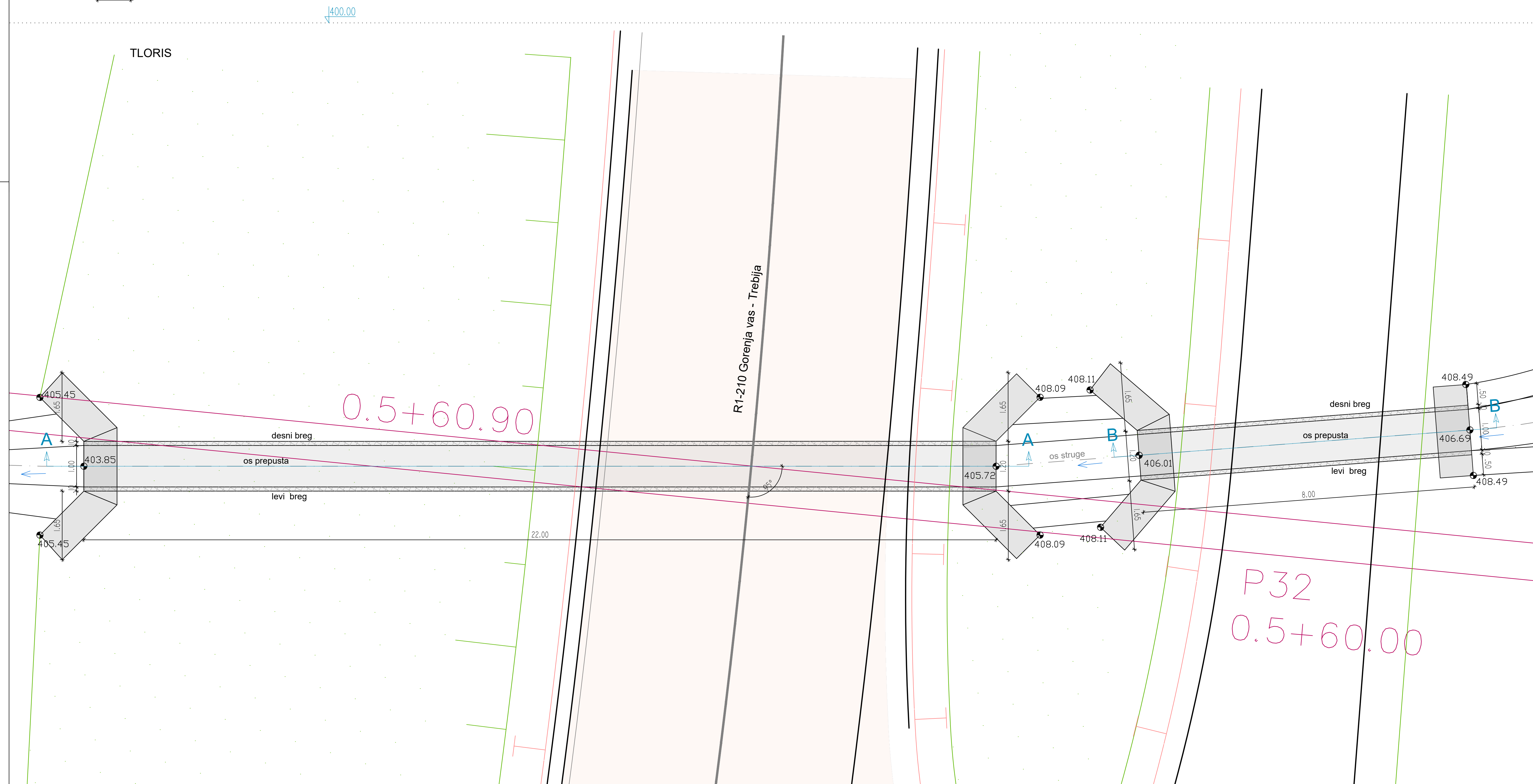
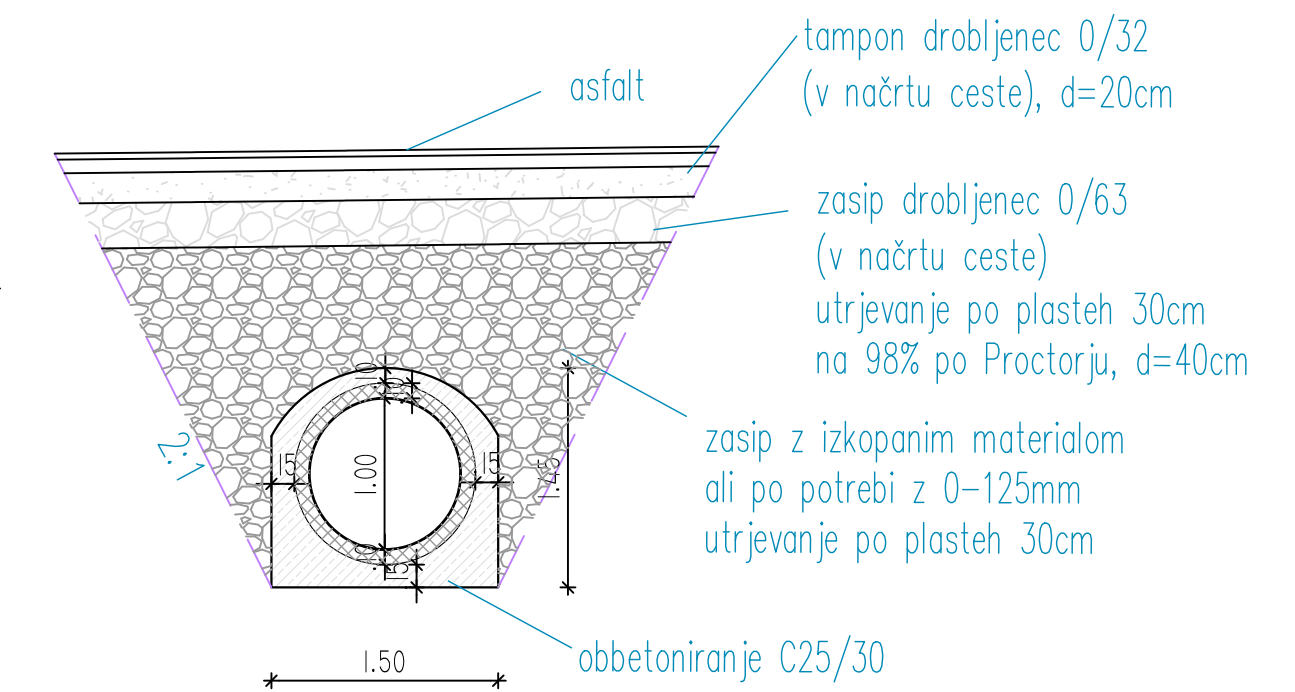
OZNAKE PROFILOV	P1	4.00	P2	5.18	P3	10.82	P4	6.00	P5	1.97	2.06	P7	7.43	P8	4.11	P9	4.22	P10
STACIONAŽE	0+07.85		0+11.85		0+17.04		0+27.85		0+33.85	0+35.82	0+37.88		0+45.31		0+49.42		0+53.65	
KOTE TERENA	403.07		403.42		403.95		405.08		405.75	406.15	406.45		408.64		408.20		408.36	
KOTE NIVELETE	403.07		403.45 403.85		404.29		405.17		405.72	405.89	406.01 406.06		406.69		407.04 408.04			
KOTE H100 predv.			404.39		404.83		405.71		406.26	406.05	406.55		407.23		408.34			

investitor/naročnik  Direkcija Republike Slovenije za ceste		objekt Regionalna cesta R1-210 1111 Gorenja vas-Trebija		pododsek KM 0.6+60.00 DO KM 2.0+60.00	
projekant  PNG Projekt niske gradnje		vrsta proj.	PZI	št. proj.	PNG-743/20
vodja projekta		načrt	2/5-NAČRT UREDITVE PREPUSTOV		
Damijan Govekar, u.d.i.g.		vrsta načrta	PZI	št. načrta	132/2022
		vsebina risbe	CEVNI PREPUST NA VODOTOKU 3		
		opis risbe	VZDOLŽNI PROFIL		
		šifra CC			
projekant – podizvajalec		merilo	1 : 100	datum	september 2022
 Tempos okoljsko gradbeništvo					
pooblašteni inženir načrta		ident. št. IZS	1111	0032.00	004.2161
dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad.		G-7812	G.242		
sodelavci		ident. št. IZS			
Urška Maček, mag.inž.ok.grad.					
		št. priloge	G.3.4	avtor risbe	TEMPOS d.o.o.
				ident. št. risbe	132/2022.G.242.3.4

VZDOLŽNI PREREZ PO OSI PREPUSTA
PREREZ A-A



KARAKTERISTIČNI PREREZ CEVNEGA PREPUSTA BC DN1000



investitor/naročnik  Direkcija Republike Slovenije za ceste		objekt Regionalna cesta R1-210 1111 Gorenja vas-Trebbja podposedek KM 0.6+60.00 DO KM 2.0+60.00																													
projektant  PNG Ljubljana d.o.o. projekt niške gradnje		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">vrsta proj.</td> <td style="width: 30%;">PZI</td> <td style="width: 20%;">št. proj.</td> <td style="width: 20%;">PNG-743/20</td> </tr> <tr> <td>načrt</td> <td colspan="3">2/5-NAČRT UREDITVE PREPUSTOV</td> </tr> <tr> <td>vrsta načrta</td> <td>PZI</td> <td>št. načrta</td> <td>132/2022</td> </tr> <tr> <td>vesnina risbe</td> <td colspan="3">CEVNI PREPUST NA VODOTOKU 3</td> </tr> <tr> <td>opis risbe</td> <td colspan="3">OPAZNI NAČRT</td> </tr> <tr> <td>šifra CC</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>merilo</td> <td>1 : 50</td> <td>datum</td> <td>september 2022, po recenziji november 2023</td> </tr> </table>		vrsta proj.	PZI	št. proj.	PNG-743/20	načrt	2/5-NAČRT UREDITVE PREPUSTOV			vrsta načrta	PZI	št. načrta	132/2022	vesnina risbe	CEVNI PREPUST NA VODOTOKU 3			opis risbe	OPAZNI NAČRT			šifra CC				merilo	1 : 50	datum	september 2022, po recenziji november 2023
vrsta proj.	PZI	št. proj.	PNG-743/20																												
načrt	2/5-NAČRT UREDITVE PREPUSTOV																														
vrsta načrta	PZI	št. načrta	132/2022																												
vesnina risbe	CEVNI PREPUST NA VODOTOKU 3																														
opis risbe	OPAZNI NAČRT																														
šifra CC																															
merilo	1 : 50	datum	september 2022, po recenziji november 2023																												
vodja projekta Damijan Govekar, u.d.g. G-2277		ident. št. izs G-2277																													
projektant – podizvajalec 																															
pooblašteni inženir načrta dr. Jošt Sodnik, univ.dipl.inž.grad		ident. št. izs G-2812																													
sodelavci Urška Mažek, mag.inž.ok.grad.		ident. št. izs G-2812																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">št. odseka</td> <td style="width: 20%;">arhivska št.</td> <td style="width: 20%;">faza/objekt</td> <td style="width: 40%;">šifra risbe</td> </tr> <tr> <td>1111</td> <td>0032.00</td> <td>004.2161</td> <td>G.206</td> </tr> <tr> <td colspan="4">črtna koda</td> </tr> <tr> <td colspan="2">št. priloge</td> <td>avtor risbe</td> <td>TEMPOS d.o.o.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>ident. št. risbe</td> <td>132/2022.G.206.3.5</td> </tr> </table>				št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe	1111	0032.00	004.2161	G.206	črtna koda				št. priloge		avtor risbe	TEMPOS d.o.o.			ident. št. risbe	132/2022.G.206.3.5								
št. odseka	arhivska št.	faza/objekt	šifra risbe																												
1111	0032.00	004.2161	G.206																												
črtna koda																															
št. priloge		avtor risbe	TEMPOS d.o.o.																												
		ident. št. risbe	132/2022.G.206.3.5																												