

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

Občina Ormož

naslov ali poslovni naslov družbe

Ptujška cesta 6, 2270 Ormož

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP - II. faza

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE



NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

označiti vse ustrezne vrste gradnje

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

PZI

številka projekta

PRO K 24024

datum izdelave

1. 7. 2026

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

ekologika d.o.o.

naslov

Prešernova ulica 12, 3000 Celje

odgovorna oseba projektanta

Tomaž Oberžan

podpis odgovorne osebe projektanta



PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Tomaž Oberžan, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka

G-0521

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

ekologika d.o.o.

naslov

Prešernova ulica 12, 3000 Celje

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Tomaž Oberžan, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka

G-0521

podpis vodje projektiranja



PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

POOBlašČeni ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

Tomaž Oberžan, u.d.i.g., G-0521

navedba gradiv, ki so jih izdelali

2 Načrt s področja gradbeništva

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

Načrt gradbeništva

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP - II. faza

kratek opis gradnje

Lokacija projekta je območje imenovano Hardeška Šuma, severno nad mestom Ormož v istoimenski občini in sicer severno od državne ceste na območju zapuščenega glinokopa. Namen tega projekta je zagotoviti osnovno občinsko transportno/prenosno infrastrukturo za v prihodnosti načrtovano gospodarsko cono (drug projekt/investitor). Na tem degradiranem območju (zapuščen glinokop) v obstoječem stanju ni nobene komunalne ureditve, razen gramozne ceste in prepust za jarek. V pripravi je sprememba OPN ter formiranje OPPN, ki bosta urejala celotno predmetno območje za namen graditve gospodarske cone v prihodnosti. Za omenjena akta je bilo pripravljeno tudi okoljsko poročilo (Okoljsko poročilo za tretje spremembe in dopolnitve Občinskega prostorskega načrta občine Ormož) ter vrsta drugih hidroloških/geoloških poročil.

Ta projekt pa konkretno predvideva izgradnjo ceste širine 6 m in mešane površine širine 2,5 m za potrebe predvidene gospodarske cone (ni predmet tega projekta). Neposredno pod površino ceste so predvideni še nizkoelektrična kanalizacija, TK kanalizacija, CTV kanalizacija, vodovod, padavinska in komunalna kanalizacija ter javna razsvetljava. Vsi, razen padavinske kanalizacije, se priključujejo na vode, ki so v fazi načrtovanja/izvedbe po drugem projektu in sicer na južni strani parcele 134/5, k.o. 318 HARDEK. Padavinska kanalizacija se priključi na zadrževalnik.

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT



NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBNOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

PZI

številka projekta

PRO K 24024

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

Gradbeništvo

naziv načrta

Načrt gradbeništva

številka načrta

PRO K 24024

datum izdelave

1. 7. 2026

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

ekologika d.o.o.

naslov	Prešernova ulica 12, 3000 Celje	
odgovorna oseba projektanta načrta	Tomaž Oberžan	
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Tomaž Oberžan, univ.dipl.inž.grad.	
identifikacijska številka	G-0521	
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	ekologika d.o.o.
naslov	Prešernova ulica 12, 3000 Celje
odgovorna oseba projektanta	Tomaž Oberžan

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Tomaž Oberžan, univ.dipl.inž.grad.
---------------------	------------------------------------

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	PRO K 24024
datum izdelave	1. 7. 2026

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen krajinski arhitekti in pooblaščen inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	Tomaž Oberžan, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-0521
podpis vodje projektiranja	

ekologika
1000 / Prešernova ulica 12, 3000 Celje SI

odgovorna oseba projektanta	Tomaž Oberžan
podpis odgovorne osebe projektanta	

ekologika
1000 / Prešernova ulica 12, 3000 Celje SI

PRILOGA 2D

IZJAVA IZVAJALCA PREGLEDA PRI NEUPORABI PRIPOROČENE METODE V PZI

PODATKI O PROJEKTANTU PREGLEDA

projektant pregleda (naziv družbe)

naslov

odgovorna oseba projektanta pregleda

IN IZVAJALEC PREGLEDA

pooblaščen strokovnjak

identifikacijska številka

ali

drug strokovnjak ustreznega strokovnega znanja

strokovno področje

IZJAVLJAVA:

da se pri izdelavi projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta

datum izdelave

ni uporabila priporočena metoda:

navedba neuporabljene tehnične smernice, evrokodov oziroma zadnjega stanja gradbene tehnike

Izvedel se je pregled kontrole brezhibnosti in računske pravilnosti tistih sestavin zgoraj navedene projektne dokumentacije za izvedbo gradnje, s katerimi se dokazuje, da predložena projektna dokumentacija izpolnjuje ustrezno bistveno zahtevo z najmanj enakovredno ravno, kot če bi bila uporabljena priporočena metoda.

Zgoraj navedena projektna dokumentacija za izvedbo gradnje zagotavlja bistveno zahtevo, ki je bila predmet pregleda.

izvajalec pregleda

podpis izvajalca pregleda

odgovorna oseba projektanta pregleda

podpis odgovorne osebe projektanta pregleda

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP - II. faza

kratek opis gradnje

Lokacija projekta je območje imenovano Hardeška Šuma, severno nad mestom Ormož v istoimenski občini in sicer severno od državne ceste na območju zapuščenega glinokopa. Namen tega projekta je zagotoviti osnovno občinsko transportno/prenosno infrastrukturo za v prihodnosti načrtovano gospodarsko cono (drug projekt/investitor). Na tem degradiranem območju (zapuščen glinokop) v obstoječem stanju ni nobene komunalne ureditve, razen gramozne ceste in prepust za jarek. V pripravi je sprememba OPN ter formiranje OPPN, ki bosta urejala celotno predmetno območje za namen graditve gospodarske cone v prihodnosti. Za omenjena akta je bilo pripravljeno tudi okoljsko poročilo (Okoljsko poročilo za tretje spremembe in dopolnitve Občinskega prostorskega načrta občine Ormož) ter vrsta drugih hidroloških/geoloških poročil. Ta projekt pa konkretno predvideva izgradnjo ceste širine 6 m in mešane površine širine 2,5 m v dolžini 810 m za potrebe predvidene gospodarske cone (ni predmet tega projekta). Neposredno pod površino ceste so predvideni še nizkoelektrična kanalizacija (735 m), TK kanalizacija (712 m), CTV kanalizacija (710 m), vodovod (719 m), padavinska (728 m +61 m izven ceste) in komunalna kanalizacija (708 m) ter javna razsvetljava (737 m). Vsi, razen padavinske kanalizacije, se priključujejo na vode, ki so v fazi načrtovanja/izvedbe po drugem projektu in sicer na južni strani parcele 134/5, k.o. 318 HARDEK. Padavinska kanalizacija se slepo zaključi izven ceste, saj se po drugem projektu načrtuje priklop na novozgrajen zadrževalnik. Notranji premer padavinskih kanalov je med 1200 in 1500 mm, veja, ki vodi proti načrtovanemu zadrževalniku pa s premerom 1800 mm.

navedba objektov in njihovih značilnosti

glavni objekt, če je določen

cesta

klasifikacija objekta po CC-SI

21121 Lokalne ceste in javne poti, ne kategorizirane ceste in gozdne ceste

pripadajoči objekti

komunalna infrastruktura (elektro, TK, CTV, vodovod, padavinska in komunalna kanalizacija)

naštej

objekt z vplivi na okolje

NE

kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja

izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja

kratek opis pripravljalnih del

izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljala dela

PROSTORSKI AKT

prostorski akt

Občinski prostorski načrt občine Ormož (Uradni vestnik Občine Ormož, št. 4/2013). V pripravi pa Občinskega prostorskega načrta Občine Ormož, spremembe in dopolnitve št. 3 - OPNSD3) ter OPPN za del enote urejanja prostora HA 7 (OPPN HA 7 – del 1)

EUP

HA 7 in HA 5, po sprejetju spremembe OPN pa le HA 7

namenska raba

O - okoljska infrastruktura in LN - površine nadzemnega pridobivalnega prostora, po sprejetju spremembe OPN pa bo to IG - gospodarska cona

URBANISTIČNI KAZALCI*Samo za stavbe v DGD.*

a) površine pod stavbami

b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe

c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

e) površine raščenega dela

velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)

zazidana površina

bruto tlorisna površina vseh stavb

faktor prekritih površin (FPP)

faktor raščenih površin (FRP)

faktor utrjenih zunanjih površin (FU)

faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)

faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)

faktor zazidanosti (FZ)

faktor izrabe (FI)

drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostor

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA*izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno***SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

OBČINA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO NARAVE

NARAVOVARSTVENO MNENJE

VARSTVO VODA

VODNO MNENJE

VARSTVO GOZDOV

MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD

MNENJE

ELEKTRIKA

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

PLIN

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

FEKALNE VODE

MNENJE

METEORNE VODE

MNENJE

KOMUNIKACIJSKI VODI

MNENJE

JAVNE CESTE

MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST

KOMUNIKACIJSKI VODI2

MNENJE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD

MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

ELEKTRIKA

MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

FEKALNE VODE

MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

KOMUNIKACIJE

MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

KOMUNIKACIJSKI VODI2

MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta
(stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Cesta s komunalno infrastrukturo
kratek opis objekta	Predvidena asfaltna cesta je skupne dolžine 686,2 m, širine 6 m + 2,5 m mešane površine. Vsi predvideni vodi (komunalna kanalizacija, padavinska kanalizacija, TK, CTV, vodovod, elektro) so locirani pod cesto.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	21121 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste
glavni ali pripadajoči objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	6 m + 2,5 m mešane površine
globina	
dolžina	686,2 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m ²	0,0 m ²
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
318 Hardek	134/5	63037,0 m ²	5100,0 m ²
318 Hardek	131	12969,0 m ²	12,0 m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

*po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje***0,0 m2****GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC**

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

*po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje***0,0 m2****ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ***samo v DGD in PZI*

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

*po potrebi dodati vrstico***GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 2***rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej***OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU**

imenovanje objekta	Zadrževalni bazen
kratek opis objekta	Padavinska kanalizacija se priključi na zadrževalnik.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	21520 Jezovi, vodne pregrade in drugi vodni objekti
glavni ali pripadajoči objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	84 m
globina	
dolžina	62 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE*Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.*

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA*samo v DGD*

velikost gradbene parcele m2

4000,0 m2

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
318 Hardek	134/5	63037,0 m2	4000,0 m2

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

4000,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenege dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opreми, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	318 Hardek
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m²

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
318 Hardek	131		
318 Hardek	134/5		
318 Hardek	129		
318 Hardek	130		

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m2

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

PLIN

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
KOMUNIKACIJSKI VODI			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

ZBIRANJE KOM. ODPADKOV

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema

po potrebi dodati vrstice

DRUGO (NAVEDI)

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV*navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda*

vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A*izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje*

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti*

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

TEHNIČNO POROČILO

- 1 UVOD in OBSTOJEČE STANJE
- 2 PREDVIDENA UREDITEV
- 3 TEHNIČNI OPIS IZVEDBE
 - 3.1 IZKOPI IN ZASIPI
 - 3.2 ODMIKI MED PREDVIDENMI VODI
- 4 NADOMESTNI HABITATI
- 5 KOMUNALNA IN PADAVINSKA KANALIZACIJA
 - 5.1 REVIZIJSKI JAŠKI
 - 5.2 PREIZKUS VODOTESNOSTI
- 6 CESTA
- 7 VODOVOD
- 8 OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA
 - 8.1 PROSTORSKI AKTI
 - 8.2 NAMENSKA in DEJANSKA RABA ter ENOTE UREJANJA PROSTORA NA OBMOČJU POSEGA
- 9 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NA NEPOSREDNO OKOLICO
 - 9.1 EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK
 - 9.2 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV
 - 9.3 EMISIJE SNOVI V VODE
 - 9.4 ODLAGANJE/IZPUSTI SNOVI V TLA
 - 9.5 NASTAJANJE ODPADKOV
 - 9.6 HRUP
 - 9.7 RADIOAKTIVNO SEVANJE
 - 9.8 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE
 - 9.9 SEVANJE SVETLOBE V OKOLICO
 - 9.10 SEGREVANJE OZRAČJA/VODE
 - 9.11 SMRAD
 - 9.12 VIDNA IZPOSTAVLJENOST
 - 9.13 VIBRACIJE
 - 9.14 SPREMEMBA RABE TAL
 - 9.15 SPREMEMBA VEGETACIJE

- 9.16 EKSPLOZIJE
- 9.17 FIZIČNA SPREMEMBA/PREOBLIKOVANJE POVRŠINE
- 9.18 RABA VODE
- 10 ZAKLJUČEK

1 UVOD in OBSTOJEČE STANJE

Občina Ormož načrtuje ureditev ter izgradnjo osnovne komunalne infrastrukture za nadaljnji razvoj in gradnjo gospodarske infrastrukture na območju Hardeške Šume, kjer je nekdanj deloval sedaj opuščen glinokop. Hardeška šuma je degradirano območje severno od mesta Ormož, sedaj delno v zarasti (drevesne in grmovne vrste).

Namen tega projekta je zagotoviti osnovno občinsko transportno/prenosno infrastrukturo za v prihodnosti načrtovano gospodarsko cono (drug projekt/investitor). Na tem degradiranem območju (zapuščen glinokop) v obstoječem stanju ni nobene komunalne ureditve, razen gramozne ceste in prepust za jarek. V pripravi je sprememba OPN ter formiranje OPPN, ki bosta urejala celotno predmetno območje za namen graditve gospodarske cone v prihodnosti. Za omenjena akta je bilo pripravljeno tudi okoljsko poročilo (Okoljsko poročilo za tretje spremembe in dopolnitve Občinskega prostorskega načrta občine Ormož) ter vrsta drugih hidroloških/geoloških poročil.

Glinokop ne obratuje več, območje pa je degradirano, a se predvsem na severni strani predvidenega posega zarašča - tu je dejanska raba opredeljena kot "drevesa in grmičevje". Drugod je dejanska raba definirana kot "pozidano in sorodno zemljišče". Namenska raba na mestu posega je O - okoljska infrastruktura in LN - površine nadzemnega pridobivalnega prostora. V pripravi je sprememba OPN ter formiranje OPPN, ki bosta urejala celotno predmetno območje za namen graditve gospodarske cone v prihodnosti. Po predvidem OPN bosta ti dve namenski rabi združeni v eno samo - IG - gospodarska cona. Za omenjena akta je bilo pripravljeno tudi okoljsko poročilo (Okoljsko poročilo za tretje spremembe in dopolnitve Občinskega prostorskega načrta občine Ormož) ter vrsta drugih hidroloških/geoloških poročil, so predvidela tudi odvodnjo padavinskih voda v potok ter možnost omejenega ponikanja te vode. Geološka poročila so pokazala, da zemeljski izkop na mestu posega ni oneznažen z nevarnimi snovmi v taki meri, da bi se po zakonu moral uvrstiti med nevarne odpadke. Območje posega ni varovano ali zavarovano po nobenem kriteriju (ni EPO, ni NATURA2000, ni varovalnega gozda, ni vodovarstvenega območja...).

V obstoječem stanju prav tako ni nobene javne infrastrukture, razen gramozna cesta, ki se vije od juga proti severu ter več razvejanih manjših poti, nekdanj v rabi za obratovanje glinokopa. Stanovanjskih ali gospodarskih objektov tudi ni.



Slika 1: Obravnavano območje – območje nekdanjega glinokopa v Hardeški šumi, severno nad naseljema Ormož in Hardek, ki se delno zarašča.

2 PREDVIDENA UREDITEV

Ta projekt konkretno predvideva izgradnjo ceste širine 6 m in mešane površine širine 2,5 m v dolžini 536 m za potrebe predvidene gospodarske cone (ni predmet tega projekta).

Neposredno pod površino ceste so predvideni še nizkoelektrična kanalizacija (496 m), TK in CATV kanalizacija (493 m), vodovod (493 m), padavinska (542 m, od tega 40 m izven ceste) in komunalna kanalizacija (498 m) ter javna razsvetljava (529 m). Vsi, razen padavinske kanalizacije, se priključujejo na vode, ki so v fazi načrtovanja/izvedbe po drugem projektu in sicer na južni strani parcele 134/5, k.o. 318 HARDEK. Dva padavinska kanala notranjega premer 1000 mm pa se stekata v predviden zadrževalnik efektivnega volumna 6.000 m³, kjer se viški vode zadržujejo in po cevi premera 800 mm odvajajo v neimenovani, občasen potok, severno nad zadrževalnikom, tik pred vtokom potoka v vodotok Rakovnjak.

Območje posega se ne nahaja na naravovarstvenem ali vodovarstvenem območju, prav tako ne na poplavnem. V dolžini 57 metrov pa odtočna cev iz zadrževalnika (DN 800 mm) seže v 5-metrski obvodni pas.

Vodovodni sistem Ormož se oskrbuje z dotokom vode iz občine Ormož. Sistem se bo navezal na obstoječ podaljšek trase, ki je bil izveden v I. fazi komunalne ureditve območja, navezava bo iz VRS – T spoja.

3 TEHNIČNI OPIS IZVEDBE

Zemeljska dela

- Trase cevovodov so usklajene z obstoječimi površinami in obstoječimi komunalnimi vodi.
- Obvezna je višinska kontrola dna izkopenega jarka in objektov.
- Dno jarka mora biti očiščeno in planirano po projektirani niveleti.
- Na dnu jarka je potrebno izvesti peščeno posteljico v debelini 10 cm in komprimirati.
- Po položitvi cevovoda je obvezen kontrolni nivelman, ki ga izvede za ta dela pristojna organizacija. Nivelman je potrebno predložiti investitorju, nadzoru in je sestavni del tehnične dokumentacije za tehnični pregled.
- Zasutje cevovoda se vrši do višine 30 cm nad temenom cevi ročno. Zasip je potrebno izvajati s sejanim materialom od izkopa ali se ga pripelje od drugod. Komprimiranje se vrši strojno do 95 SPP.
- Nad ročnim zasipom se izvrši strojni zasip v plasteh po 30 cm z izkopanim materialom in vsako plast se komprimira do zbitosti 98 %. Zasip se izvrši do raščenega terena ali do spodnjega ustroja vozniških površin. V območju prometnic se nad zasip izvrši cestno telo.
- Pri zasipavanju cevovoda se pusti vsa spojna mesta nezasipana. Zasipa se jih po izvedeni tlačni preizkušnji.
- Tlačna preizkušnja se izvaja za vsak odsek posebej.
- Vse površine izven prometnic je po končanih zemeljskih delih potrebno obvezno humusirati in posejati s travo.
- Pred polaganjem cevovoda je potrebno izvesti betonske bloke lokov, lomov in težnostne sidrne bloke, ki se jih po položitvi cevovodov izvede preko cevi. Izvesti jih je potrebno po priloženih detajlih iz betona C 12/15.

Označba cevovoda

Označbe trase cevovoda mora postaviti izvajalec vzdolž trase cevovoda.

Pri zasipavanju cevovodov je potrebno 0.5 m nad temenom cevi polagati signalni trak.

Pregled, čiščenje, dezinfekcija in prevzem v primeru vodovoda

Vsa vozlišča morajo biti nezasipana. Vozlišče in loke je potrebno pred tlačno preizkušnjo sidrati z betonskimi sidrnimi bloki po priloženih detajlnih načrtih.

Izvajalec mora dati na razpolago vse črpalke za tlačni preizkus, kontrolne točke, manometre vključno z delovno silo, potrebno za montiranje kontrolnega instrumentarija.

V kolikor se pokažejo napake ali okvare, mora izvajalec pomanjkljivosti takoj odstraniti in ponovno kontrolirati cevovod.

Manometri in registrirni manometri morajo biti predani skupaj s potrdili o nastavitvi za vsak instrument posebej. Potrdila lahko izda samo pristojni urad.

Izvajalec mora imeti na razpolago ves čas pregledovanja kateregakoli odseka zadostno število radiokomunikacijskih aparatov, s katerimi se lahko poveže vsa mesta merjenja pritiska in ostala mesta s krajem polnjenja.

Izvajalec mora zagotoviti varnost vseh oseb, ki so zaposlene pri pregledovanju in kontroli tako, da ne more priti do poškodb pri nobenem testu.

Izvajalec mora pred pričetkom testiranja podati svoj predlog o načinu dela. V tem predlogu morajo biti naslednji podatki:

ime in priimek ter reference vseh oseb, ki bodo vodile testiranje;

popis opreme

črpalke za polnjenje - vrsta in kapaciteta

tlačne črpalke - vrsta in kapaciteta

instrumenti - vrste, merno območje, kapaciteta.

Na vsakem odseku cevovoda, podvrženem pregledu in testiranju, morajo biti naslednji instrumenti in oprema:

- registrirni manometri in navadni pokazni kontrolni manometer obseg od 0-30 barov. Po en manometer je potrebno montirati na vsako stran odseka, ki se ga kontrolira;
- registrirni termometer z obsegom od -10 do +50 stopinj C. Termometer se mora nastaviti pred polnjenjem cevovoda z vodo na mestu tlačnega preizkusa na cev. Točnost termometra mora biti do 1 stopinje C tako, da se lahko oceni 0.5 stopinj C.
- termometer z istimi lastnostmi kot zgoraj navedeni za merjenje temperature polnilne vode, temperature okolice med testiranjem in za kontrolo registrirnih termometrov med njihovo montažo.

Izvajalec mora napisati izčrpno poročilo testiranja in predložiti diagrame iz registrirnih instrumentov, zapis o merjenju, temperature cevi in okolice in končno vsa obvestila o lomih, puščanju cevovoda ter po končanem testiranju predati en izvod dokumentov nadzornemu organu.

Izvajalec mora popraviti vse napake na cevovodu, ki so jih ugotovili v času testiranja, po navodilih nadzornega.

Vodo za preizkuse - tlačanje - zagotovi izvajalec kjerkoli, vendar mora biti izvor vode odobren od nadzora.

Polnilne črpalke morajo biti prenosne in brezhibne. Morajo imeti zadovoljivo kapaciteto pri potrebnem tlaku, ki je odvisen od dolžine premera in profila cevovoda na sektorju, katerega se testira.

Tlačna črpalka mora biti prenosna in dimenzionirana na tlak 30 barov. Kapaciteta mora biti najmanj 50 l/min. Zahteva se tudi minimalna kapaciteta, ki mora biti 15 l/min. in manj pri maksimalnem tlaku 32 barov.

Za zagotovitev uspešnega hidrostaticnega tlačnega testiranja mora v času polnjenja cevovoda z vodo iz tega izhajati zrak. Izvajalec se mora dogovoriti z nadzorom za odgovarjajoči postopek polnjenja vsakega odseka v odvisnosti od dolžine in hidravlične višine.

Ko se odsek predviden za testiranje, napolni z vodo in odstrani ves prosti zrak, se lahko prične s tlačnim testiranjem. Preizkusni manometer in registrator pritiska morajo biti vgrajeni na najnižji točki odseka, kjer so napetosti največje. Takoj, ko se doseže zahtevani tlak, se mora črpalko izključiti.

Do izvajanja predpreizkusa mora biti cevovod napolnjen z vodo in pod tlakom MDP = 7,0 bar neprekinjeno 24 ur,

Pred preizkus se izvaja tako, da se tlak dvigne na STP in se pri ceveh DN<400 v 30 minutnih razmakih merita padec tlaka in količina dodane vode za ponovno vzpostavitev STP. Pri ceveh DN>400 znaša interval meritev 60 minut. Postopek se ponavlja, dokler zveznica med dvema točkama v diagramu $Q = f(g)$ ne seka abcise v točki STP,

Čas glavnega preizkušanja naj bo 1 ura. Preizkus je uspešen, če v tem času tlak STP ne pade za več kot 0,2 bar,

Zapisnik o tlačnem preizkusu naj bo napisan na obrazec, prirejen po DIN 4279, del 9.

Če se opazi velik padec tlaka v času testiranja ali če se pojavijo znaki, po katerih se lahko sklepa, da cevovod pušča, mora izvajalec lokalizirati in odstraniti vse napake, zaradi katerih cevovod pušča in to na zahtevo nadzora.

Po končanih popravilih se mora testiranje ponavljati, dokler dobljeni rezultati ne zadovoljijo nadzoru.

Tlak v cevi ne pade, če cevovod tesni.

Vodo iz tlačnega preizkusa je dovoljeno ponikati v teren po izvršeni nevtralizaciji dezinfekcijskega sredstva.

V predmetnem elaboratu se tlačni preizkusi vršijo ločeno za posamezne odseke.

Dezinfekcija

Po končani tlačni preizkušnji vseh odsekov, se vodovod kompletira z vsemi armaturami in spojnimi vari tako, da je v celotni dolžini povezan. Nato se izvede dezinfekcija cevovoda s sredstvom, ki ga določi sanitarni inšpektor. Po zaključku gradnje je treba vodovode in priključke dezinficirati. Dezinfekcija se mora izvajati po določilih poglavja 11 (dezinfekcija) standarda SIST EN 805, navodilih DVGW W 291 in po navodilih, potrjenih od IVZ.

Vsi vgrajeni materiali, ki so v stiku s pitno vodo, morajo imeti dokazilo o zdravstveni ustreznosti skladno s Pravilnikom o zdravstveni ustreznosti pitne vode (Ur. List RS, št. 19/2004).

Skladno s 33.čl. istega zakona morajo biti vsi deli javne oskrbe z vodo urejeni tako, da se prepreči onesnaževanje vode in da je zagotovljena čim boljša zdravstvena ustreznost pitne vode in varnost oskrbe s pitno vodo.

Dezinfekcijo izvaja pooblaščen organizacija. V primeru, ko se že z spiranjem s pitno vodo dosežejo zadovoljivi rezultati, dezinfekcija s sredstvom za dezinfekcijo ni potrebna.

V primeru, ko se že z spiranjem s pitno vodo dosežejo zadovoljivi rezultati, dezinfekcija s sredstvom za dezinfekcijo ni potrebna.

Po opravljeni dezinfekciji se izvede dvakratno vzorčenje za mikrobiološko in fizikalno – kemično analizo v primernem časovnem presledku. O uspešno opravljeni dezinfekciji se izda potrdilo. Na osnovi tega potrdila se vodovod sme vključiti v obratovanje.

Po končanih vseh preizkusih in dezinfekciji ter popravilih se vozlišča zasipa in teren vzpostavi v prvotno stanje.

Vodo iz sistema z dezinfekcijskim sredstvom je možno ponikati v podtalje po izvršeni nevtralizaciji dezinfekcijskega sredstva.

Izvedbeni pogoji

1. Pred pričetkom del za posamezne odseke se je podrobno operativno dogovoriti glede terminov in načina izvajanja del z vsemi izvajalci na kompletnem objektu.
2. Pri izvajanju gradbenih in montažnih del je potrebno zagotoviti vse zaščitne ukrepe, ki jih za tovrstna dela zahteva veljavna zakonodaja o varstvu pri delu.
3. Za vse vgrajene materiale in kontrolne preizkuse je potrebno investitorju predložiti ateste.
4. Izvajanje in zavarovanje del mora biti v soglasju z varstvenimi predpisi in jih morajo izvajalci upoštevati pri organizaciji, izgradnji in popisu del.
5. Morebitne spremembe zaradi nepredvidenih ovir ali konstruktivno boljših rešitev je potrebno izdelati soglasju s projektantom in investitorjem.

6. Pri izvajanju gradbenih del na objektih in montažnih del na cevovodih se mora izvajalec ravnati po navodilih za izvajanje gradnje in tehnično izvedbo cevovodov.
7. Poleg tega mora upoštevati tudi vsa navodila proizvajalcev opreme in vso obstoječo gradbeno zakonodajo.
8. Izvajalec del je dolžan pred pričetkom gradnje predložiti terminski plan gradnje v presojo, uskladitev in potrditev upravljavcu vodovoda.
9. Prevezavo cevovodov na obstoječe cevovode v vozliščih je potrebno posebej skrbno načrtovati in izvesti na hitro v dogovoru z upravljavcem vodovoda izvajalcem, nadzornikom in naročnikom.

3.1 IZKOPI IN ZASIPI

Gradbišče je treba zavarovati z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu. Zavarovanje gradbišča je postaviti na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev, kolesarjev in motornih vozil.

Pri izvedbi globokih jarkov kanalizacije in vodovoda in revizijskih jaškov, globine > 2 m, se predvidi zaščito gradbene jame (opaž, razpiranje). Predvidena je uporaba jeklenih opažev, sistem z vodili.

Strojni izkop bo možno izvajati na celotni trasi kanala, razen pri križanju in približevanju obstoječim komunalnim vodom se uporabi ročni izkop.

Zavarovanje gradbene jame je na trasi kanala se predvidi široki izkop. Predvidena je uporaba jeklenih opažev, sistem z vodili.

Gradbeno jamo mora vzdolž celotne trase pregledati in prevzeti geomehanik. Če se pri izkopu dna jarka ugotovi slabo nosilna tla je potrebno dno jarka poglobiti in zamenjati temeljne plasti s primernim materialom. Debelina zamenjave sloja se določi s posvetovanjem geomehanika in odgovornega projektanta.

Po izvedbi kanala se gradbeno jamo zasipa z novim oz. izkopanim materialom, ki se ga utrjuje v plasteh in komprimira do naravne komprimacijske stopnje, do nivelete spodnjega ustroja ceste.

Zasip v coni cevovoda

S polaganjem cevi v material posteljice se ustvari razbremenilni bočni tlak zemljine na cev.

Cev mora biti zasuta v plasteh po največ 30 cm z zemljino, ki je primerna za zasip in je v našem primeru novi peščeni material granulacije 8-16 mm.

Vsako plast je potrebno utrjevati istočasno na obeh straneh cevi, da se prepreči njeno premikanje. Za utrjevanje priporočamo uporabo lahkih vibracijskih nabijačev (maksimalna delovna teža 0,3 kN) ali lahkih vibracijskih plošč (maksimalna delovna teža 0,1 kN).

Pri materialu za zasip je potrebno upoštevati sledeče zahteve:

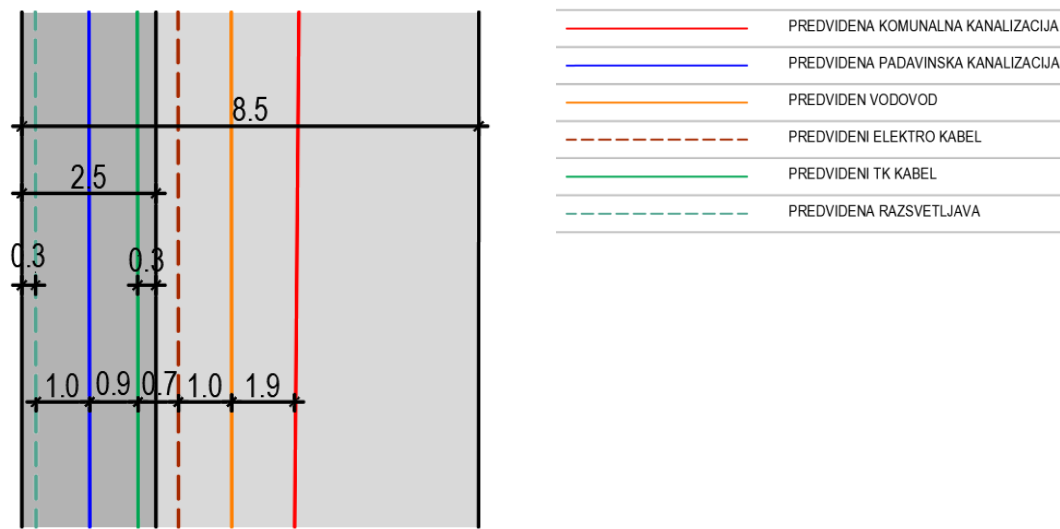
- Ne uporabi se izkopani material, ampak se le-ta nadomesti z novim granulacije 8-16mm
- naj bo dobro stisljiv, nekoheziven in naj zadovoljivo prenaša obtežbe
- če je zbit na 95% po standardnem Proctorjevem postopku, mora doseči minimalno nosilnost 4N/mm^2 .

Zasip izven cone cevovoda se izvede z izkopanim materialom (če le ta ustreza ali ga zamenjamo z ustreznim materialom, ki naj bo granulacije 0-200mm) v slojih debeline 30cm in se utrdi do naravne komprimacijske stopnje (97% po Proctorju).

Tudi pri izvedbi zasipa kanala se je potrebno posvetovati z geomehanikom.

3.2 ODMIKI MED PREDVIDENMI VODI

Odmiki med predvidenimi vodi so kot detajl vključeni v risbo 01.03.01 ter kot kotiranja prikazani tudi v spodnji sliki:



4 NADOMESTNI HABITATI

Iz dokumentacije Nadomestni habitat za dvoživke Ormož – idejna zasnova krajinske arhitekture, september 2025, izhaja potreba po ureditvi nadomestnih habitatov za dvoživke, ki so predmet izvedbe po tej dokumentaciji.

Pri pripravi **DGD za komunalno ureditev območja Glinokopa – 2. faza** je bila upoštevana dokumentacija *Nadomestni habitat za dvoživke Ormož – idejna zasnova krajinske arhitekture*, september 2025. Dokument predvideva ureditev nadomestnih vodnih in kopenskih habitatov na vzhodnem delu območja nekdanjega glinokopa, ob potoku Rakovnjak, pri čemer se v strugo vodotoka ne posega in se upošteva najmanj petmetrski obrežni pas.

Na območju je predvidena izvedba **devetih mlak različnih velikosti in globin**, in sicer šestih manjših mlak velikosti od 25 do 50 m², dveh mlak velikosti od 100 do 150 m² ter ene večje mlake s površino približno 300 m² (**ta je že bila izvedena**). Mlake bodo imele položne in razgibane brežine ter različne globinske pasove, s čimer bodo zagotovljeni ustrezni pogoji za mrestenje in razvoj različnih vrst dvoživk. Največje globine bodo glede na tip mlake znašale od približno 1 do 2 m.

Izvedba mlak bo časovno in tehnično usklajena ter bo potekala **pred investicijo komunalne ureditve Glinokopa – 2. faza**. Dela bodo obsegala odstranitev zarasti, oblikovanje terena in kotanj, po potrebi tesnjenje dna z ustrezno plastjo glinice oziroma drugim neprepustnim materialom ter napolnitev mlak z vodo. Ob mlakah se bodo uredile tudi ekstenzivne travniške površine in ohranili oziroma vzpostavili posamezni pasovi lesne in grmovne vegetacije, ki bodo zagotavljali kopenske habitate, skrivališča in migracijske povezave za dvoživke.

4.1 UREDITVE

Na petih območjih se vzpostavi travniške površine. V obstoječem stanju ta območja preraščajo robide, invazivne rastlinske vrste in posamične avtohtone drevesne in grmovne vrste. Potrebno je odstraniti obstoječo vegetacijo, posamezna drevesa, ki naj se jih ohrani, pa se bo opredelilo med odstranjevanjem vegetacije, saj trenutno zaradi gostega robidovja dostop ni mogoč. Z namenom zagotavljanja površin z avtohtonimi lesnimi in grmovnimi rastlinskimi vrstami bomo na zemljiščih ohranili ali zasadili posamezna drevesa ali linijske strukture dreves – npr. mejice (linijska zasaditev lesne vegetacije, ki svojo polno funkcijo doseže v obdobju 10 let in takrat obsega širino 10 m).

Odstrta tla se zastre z 10 cm debelo humuzno plastjo zemlje. Območje sanacije se naknadno zatravi z mešanico lokalnega travniškega semena (glej poglavje o zelenih površinah).

Humuziranje odstrtega terena v debelini 10 cm – nekontaminirana organska plast zemlje.

Vzpostavijo se skladnjaki v okolici mlak.

Način izkopa skladnjakov:

- V tla izkoplremo vsaj pol metra globoko luknjo velikosti približno 2x2 m
- V luknjo naložimo izkopani material, pomešan s kamenjem, lubjem, lesnim odrezom ali odmrlim lesom. Vkopljemo lahko tudi večji štor. Z vkopanim materialom skladnjak pozimi služi tudi kot prezimovališče živali, poleti pa skrivališče ali mesto za odlaganje jajc plazilcev.
- Na vrh naložimo večje skale in kose lesa, ki bodo nudili primerna mesta za sončenje.

Zaradi velike količine robide in možnosti, da se ne bo v celoti odstranila, je potrebno nujno vsaj trikrat letno kositi območja zatratitve okoli mlak. Tujerodne invazivne vrste rastlin, je potrebno odstraniti med posegi in še vsaj 3 leta po končanih gradbenih delih, dokler se ne vzpostavi sklenjena vegetacija ali ustrezno podaljša, v kolikor bo iz spremljanja pojavljanja tujerodnih vrst in uspešnosti njihovega odstranjevanja razviden neuspeh odstranjevanja ali njihov ponovni pojav. Odstranjujejo naj se predvsem sledeče vrste: kanadska/orjaška zlata rozga (*Solidago canadensis/gigantea*), enoletna suholetnica (*Erigeron annuus*), žlezava nedotika (*Impatiens glandulifera*), vrste iz skupine dresnikov (*Fallopia* agg.), navadna barvilnica (*Phytolacca americana*), na območju vzpostavitve nadomestnih habitatov za dvoživke in plazilce pa tudi robinjo (*Robinia pseudacacia*). Glede na to, da je potrebno redno skrbeti za primerno kvaliteto in količino vode, preprečevanje zaraščanja mlake (redno odstranjevanje odvečne vegetacije, invazivnih vrst in podobno), preprečevanje vnosa rib in ribolova, vzdrževanje mlake v ustreznem sukcesijskem stadiju (glede na ekološke zahteve ciljnih vrst dvoživk), me zanima, komu je bilo naloženo vzdrževanje območja.

V sklopu projekta ureditve habitata se vgradi začasna ograja za dvoživke (montažna/demontažna), ki preprečuje prehod dvoživk nazaj na prvotno območje. Ograja je lahko narejena po meri ali se uporabi namenske ograje.

Ustrezna ograja ima naslednje značilnosti:

- folija mora biti skupno visoka 60 cm (10 cm vkopano v tlak, 40 cm ograje in 10 cm previsa proti habitatu, stran od industrijske cone);
- spodnjih 10 cm se bodisi vkoplje v tla ali pokrije s prstjo, tako da je med folijo in tlemi tesen stik brez rež
- ograja mora biti iz popolnoma nepropustne in neprozorne folije, brez odprtin (mreža ni ustreza, saj bodo živali plezale po njeni ali skozi njo). Namesto folije lahko uporabimo zelo gosto pleteno plastično mrežo, ki se uporablja za ograjevanje teniških igrišč. Odprtine nikakor ne smejo biti večje od 5 mm.
- folijo vpnemo v tla s kovinskimi klini ali lesenimi količki, ki so med seboj (glede na trdnost folije), oddaljeni 2-5 m

- folija mora biti tesno vpeta med količki in se ne sme povešati
- na koncu odseka vodimo folijo v obliki črke U, da dvoživke usmerimo v smer vzdolž ograje.

Zasaditve iz krajinske arhitekture:

- posadi se 65 kos dreves kvalitete 200-250 CM BR
- posadi se 43 kos dreves kvalitete 0+1 150-200 CM (gozdarske sadike)
- posadi se 243 kos grmovnic kvalitete 1+1 40-60 CM
- seje se 4.940 m² površine s semensko mešanico za pačnike (t.j. 30g/m² = 148 kg)

Pri načrtovanju in pri izvedbi nadomestnih habitatov bo sodeloval **strokovnjak biolog** z izkušnjami iz načrtovanja in urejanja habitatov za dvoživke, ki podrobneje predpiše lokacijo, dimenzije in čas gradnje mlak, upravljanje z vodnimi in kopenskimi habitatami in tudi izvajanje monitoringa

5 KOMUNALNA IN PADAVINSKA KANALIZACIJA

V sklopu kanalizacijskega sistema, v tej projektni dokumentaciji, je predvideno ločeno javno kanalizacijsko omrežje za odvod odpadnih komunalnih voda in padavinskih voda.

Padavinska kanalizacija je premera DN 1000 mm in se gravitacijsko vodi (naklon 2%) proti zadrževalniku iz obeh glavnih krakov.

Zadrževalnik je dimenzioniran na efektivni volumen 6000 m³, vanj pa se torej stakata dve cevi DN 1000 mm. Iz zadrževalnika je predvideno speljana cev DN 800 mm v potok.

Zaradi spremenjenih pretočnih razmer v neimenovanem potoku in vodotoku Rakovnjak takrat, ko bo zgrajena predvidena ekonomsko-poslovna cona Glinokop in bodo komunalni vodi operativni, so v okviru projekta izgradnje ekonomsko-poslovne cone predvideni tudi omilitveni ukrepi na vodotokih.

Trasa padavinske kanalizacije je predvidena v cesti, razen tisti del, ki vodi do in iz zadrževalnika.

Komunalna kanalizacija je iz dveh kanalov, ki skupno merita 590,8 m. Po teh kanalih se bodo v prihodnje stakale komunalne odpadne vode iz načrtovane ekonomsko-poslovne cone Glinokop. Ta kanala pa to odpadno vodo gravitacijsko vodita do obstoječe komunalne kanalizacije in končno do čistilne naprave.

Trasa komunalne kanalizacije je v celoti predvidena v predvidenem cestnem telesu s predpisanimi odmiki od ostalih komunalnih vodov.

Zahteva se visoka natančnost polaganja cevovodov. Sprejemljiva odstopanja v niveleti so ± 0.01 m.

5.1 REVIZIJSKI JAŠKI

Revizijski jaški, ki se vgradijo za potrebe čiščenja kanala in periodičnih pregledov so tipski, montažni.

Jaški so sestavljeni iz baze DN 1000 mm, telesa jaška in AB talno in krovno ploščo ter LTŽ povoznimi pokrovi premera 600 mm (z odprtinami za zračenje) in nosilnosti 400 kN (pokrov jaška je skladen s SIST EN 124).

Jašek se izvede na naslednji način:

- pripravi se utrjena posteljica debeline 30 cm, granulacije 4-8 mm (zbitost 95% po Proctorju).
- izvede se AB peta/temeljna plošča jaška debeline 10 cm, premera DN 2000 mm, ali plošča dim. 2,0×2,0 m.

- v jašku se izvede podlitje v dno jaška tako, da se jašek obrne.
- jašek se postavi na peto in pritrdi
- izvede se obsutje in utrjevanje v plasteh po 30 cm ob telesu jaška
- nad jašek se postavi AB krovna plošča.
- v okvir pokrova vgrajenega v AB ploščo se vgradi pokrov

AB krovna plošča C16/20 prenaša prometno obtežbo na zasipni material (zasipni material ne sme vsebovati velikih, težkih delov, ki bi lahko poškodovali telo jaška pri njegovem zasipavanju). Nasip okoli jaška se zaključi tako, da se pri montaži doseže odmik krovne plošče od samega telesa jaška 5 cm.

Kote pokrovov je treba prilagoditi niveleti vozišča.

Stiki posameznih elementov revizijskega jaška morajo biti vodotesno izvedeni. Pri tem je potrebno uporabljati ustrezne tesnilne materiale.

5.2 PREIZKUS VODOTESNOSTI

Preizkus vodotesnosti se izvede med revizijskimi jaški delno zasutega kanala tako, da so preizkušani stiki vidni. Prav tako se preizkusijo sami revizijski jaški. Preizkus se izvede po metodi preizkusa tesnosti z zrakom ali z vodo, kot ga podaja standard SIST EN 1610.

5.3 TRASA KANALA IN NIVELETA

Predviden je komunalni kanal:

- **K1 - gravitacijski vod** (l = 498 m), začne se v koordinati K1-1 (X=588711, Y=143141), poteka po sredini cestišča in konča v koordinati K1.8 (X=589057, Y=142964), kota nivelete pri K1-1 je 234,00, kota nivelete na koncu pri K1-8 pa 232,20.

Predvidena sta dva padavinska kanala:

- **G1 – gravitacijski vod** (l = 209 m), začne se v koordinati G1-1 (X=559054, Y=142967), poteka po sredini cestišča in konča v koordinati Z-2 (X= 589026, Y= 143166), kota nivelete pri G1-1 je 231,20, kota iztoka v zadrževalnik pa 229,00.
- **G2 – gravitacijski vod** (l = 333 m), začne se v koordinati G2-1 (X= 588711, Y= 143142), poteka po sredini cestišča in konča v koordinati Z-1 (X= 589024, Y= 143167), kota nivelete pri G2-1 je 232,10, kota iztoka v zadrževalnik pa 229,00.

6 CESTA

Predvidena je izgradnja ceste širine 6 m in mešane površine širine 2,5 m v dolžini 536 m za potrebe predvidene gospodarske cone (ni predmet tega projekta). Površina ceste s pločnikom je 5311 m².

Plasti posameznih delov ceste:

Cesta:

- Bitumenski beton AC 11 surf PmB 45/80-65, A2 ... 4 cm
- Bitumiziran drobljenec AC 16 bin PmB 45/80-65, A2 ... 6 cm
- Bitumiziran drobljenec AC 32 base B 50/70, A2 ... 8 cm
- Nevezana nosilna plast D32 ... 25 cm
- Zmrzljivo odporen material D120 ... 50 cm

Pločnik:

- Bitumenski beton AC 8 surf B 70/100, A5 ... 4 cm
- Nevezana nosilna plast D32 ... 20 cm
- Zmrzljivo odporen material ... 30 cm

Nosilnost ustroja mora biti skladna s TSC 06.100 (Kamnita posteljica in povozni plato) oz. TSC 06.200 (Nevezane nosilne in obrabne plasti). Skladno z obema tehničnima specifikacijama je potrebno opravljati sprotne meritve dosežene nosilnosti.

Zahtevane nosilnosti posameznih plasti:

- Nosilnost nevezane nosilne plasti 100 MN/m²
- Nosilnost na planumu kamnite posteljice 80 MN/m²
- Nosilnost na planumu povoznega platoja 50 MN/m²

Zahtevana zgoščenost posameznih plasti:

- Zgoščenost za kamnito posteljico 98% SPP
- Zgoščenost za povozni plato 95% SPP

Pri vgradnji je potrebno upoštevati TSC standarde za posamezne plasti.

7 VODOVOD

Predvideni vodovod bo potekal vzporedno s predvideno kanalizacijo na razdalji cca. 1m od osi kanalizacije. Projektiran cevovodov poteka v javnih površinah, predvsem v projektirani javni dostopni cesti, ki je predmet gradnje ureditve EPC – GLINOKOP – II. Faza.

Vodovod zajema izgradnjo novega vodovodnega cevovoda v skupni dolžini 493 m. Cevovod bo grajen iz Duktilnih cevi trdnosti C30 in C40 predvidenih dimenzij DN 200 za glavno linijo ter DN 80 za odcepe Hidratnega omrežja.

7.1 MATERIALI CEVOVODOV

Za primarne cevovode so predvidene Duktilne cevi dimenzije DN 200 , vsi pripadajoči fazonski kosi morajo ustrezati minimalni tlačni stopnji PN 16. Hidratno omrežje ki bo umeščeno izven cestnega telesa, bo dimenzije DN 80 in mora prav tako ustrezati zgoraj zahtevanim standardom.

Za priključke DN 32 se uporabijo cevi iz oplaščenega polietilena (PE 100) oz. polietilena, ki je visoko odporen proti točkovnim obremenitvam (možnost zasipa cevi z materialom granulacije do 60 mm), katerega je dovoljeno spajati z materiali za brezvijačni sistem spajanja, oziroma se dovoljuje samo uporaba ustreznih hitrih spojev (npr. +GF, Plasim, ZAK, ali spoje za elektrofuzijsko varjenje). PE cevi morajo biti izdelane iz materiala PE100 RC z integriranim zaščitnim slojem, ki je neločljivo spojen z osnovno cevjo, SDR11, PN16. Odgovarjati morajo tipu 2, klasifikacije PAS 1075, primerne za zasip brez peščene posteljice – z izkopanim materialom. 10% zunanega sloja je v barvi medija. Označene so v skladu s standardom SIST EN 12201. Cevi morajo biti dobavljive v kolutu 100 m do DN 125 in pri manjših dimenzijah tudi 50 m (ostale dolžine po potrebah naročnika po predhodnem dogovoru) in v palicah 6 ali 12 m od dimenzije 32 dalje.

Fazonski kosi morajo biti izdelani iz duktilne litine GGG 400 v skladu z EN 545:2010, z zunanjo in notranjo epoksi zaščito min. debeline 70 mikronov. Opremljeni morajo biti z odgovarjajočimi tesnili v skladu z EN 681-1. Prirobnični fazonski kosi standardne izvedbe morajo imeti vrtljivo prirobico. EV zasuni morajo biti izdelani iz litine GGG400, z epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Klin zasuna je zaščiten z EPDM elastomerno gumo. Vreteno zasuna je izdelano iz nerjavečega jekla in ga je možno menjati brez izvleka klina iz ohišja. Tesnjenje na vretenu je izvedeno z dvema "O" tesniloma iz NBR.

Na obeh straneh klina so pravokotna teflonska vodila. Spoj telesa in pokrova mora biti izveden brez vijakov in zagozd. Ustrezati morajo standardu EN 1074 in ISO 7259. Telo nadzemnega hidranta mora biti iz INOX, glava iz nodularne litine z dvema "C" priključkoma ter enim "B" priključkom. Hidrant mora biti opremljen z izpustno odprtino po kateri odteče stoječa voda iz hidranta, ter mora biti lomljive izvedbe. Telo zračnika je izdelano iz duktilne litine z epoxy zaščito minimalno 250 mikronov, plovci so iz ABS, šoba malega plovka je iz polyamida, tesnilo

glavnega plovka pa EPDM. Mreža za zaščito pred nesnago in pokrov sta iz INOX jekla. Delovno območje tlaka obsega $0,1 \div 25$ bar. V ohišje je vgrajen dodatni odzračni ventil za kontrolo delovanja.

Nastavki za zasune morajo biti zavarovani z montažnimi podložnimi ploščami. Cestne kape morajo biti nameščene na končno niveleto. Na zaporne ventile na magistralne, primarne in sekijske cevovode je potrebno vgraditi cestne kape DN 200 (npr. Hawle tip 200V) za ventile hišnih priključkov pa cestne kape DN 125 (npr. Hawle tip 180V). Vse cestne kape s konusnim zapiranjem in prašno barvanim pokrovom. Označevalne table za zaporne elemente se vgrajujejo samo na magistralnih, primarnih in sekundarnih zapornih elementih. Vse cestne kape, ki niso v asfaltiranih površinah (zelenica, makadam, bankine,...) je potrebno na vrhu obbetonirati z betonskim vencem min. 25 x 25 cm.

Nastavki za zasune morajo biti zavarovani z montažnimi podložnimi ploščami. Cestne kape morajo biti nameščene na končno niveleto. Za zaporne ventile na magistralne, primarne in sekijske cevovode je potrebno vgraditi cestne kape DN 200 (npr. Hawle tip 200V), za ventile hišnih priključkov pa cestne kape DN 125 (npr. Hawle tip 180V). Vse cestne kape s konusnim zapiranjem in prašno barvanim pokrovom.

Na vseh odcepih za sekundarne vode in za priključne vode morajo biti vgrajeni zaporni elementi.

Zaradi razgibanosti terena bo na nekaterih sekundarnih vodih potrebna redukcija tlaka skladno s Pravilnikom o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav. V kolikor bo pri posameznih objektih tlak večji od 0,55 MPa, si mora stranka za vodomero (na interni inštalaciji), če želi imeti manjši tlak, vgraditi ventil za zmanjševanje in regulacijo tlaka. Pri objektih, pri katerih bo statični tlak manjši od 0,25 MPa, si mora stranka za vodomero (na interni inštalaciji), če želi imeti višji tlak, vgraditi napravo za povečanje tlaka preko proste gladine.

Vodomer za vsak objekt posebej v tipskem vodomernem jašku 1 x DN, glede na izračun priključne moči, vendar min. DN 20, izven objekta v nepovozni površini, v bližini parcelne meje. Vodomer mora biti v skladu s Pravilnikom o meroslovnih zahtevah za vodomere za hladno vodo, ki lahko nosijo oznake in znake EEC (Uradni list RS, številka 76/01, 42/06 in 16/13) in Pravilnikom o meroslovnih zahtevah za vodomere (Uradni list RS, številka 26/02, 42/06 in 16/13). Vgrajujejo se lahko samo vodomeri metrološkega razreda C. Vsi predvideni materiali morajo biti v skladu s standardi SIST, oziroma Evropskimi (EN, CEN...) ali mednarodnimi (ISO) - v tem zaporedju.

Vsa križanja, varovanja in odmike vodovoda od drugih komunalnih vodov in trajno grajenih objektov je potrebno projektirati in izvesti v skladu z Odlokom o oskrbi s pitno vodo v občini Ormož.

7.2 POLAGANJE CEVOVODOV, OZNAČBA IN DEZINFEKCIJA

Na območju kjer poteka cevovod izven vozišča ceste, se izvede poševni izkop z nagibom brežin 75 stopinj. Minimalna globina cevovoda od nivoja terena do temena cevi znaša 1,20 m. Dno jarka za polaganje cevi bo izravnano po dani niveleti z natančnostjo ± 2 cm. Cevi se polagajo na peščeno posteljico debeline 10 cm ter obsipajo ter prekrijejo v debelini 20 cm nad temenom s peskom debeline 0-8 mm. Območje cevovoda se komprimira z lahkimi komprimizacijskimi sredstvi do zbitosti 40 MN/m². Nad območjem cevovoda se jarek zasuje z izkopnim materialom, ter strojno komprimira v plasteh po 20 cm. Jarek se na koncu humusira v debelini 20 cm ter zatravi oz. uredi v prvotno stanje.

Nivelete cevovodov so podane v vzdolžnih profilih. Odvečni predvideni material, ki se ne bo porabil za zasip jarkov, se sprotno odvaža na deponijo gradbenih odpadkov.

Vse posege in prevezave na obstoječe vodovodno omrežje izvede upravljalec vodovoda.

Označba vodovoda

Označbe trase cevovoda mora postaviti izvajalec pri vseh podzemnih zasunih, zračnikih, hidrantih, prečkanjih potoka, jarkov itd. Pri zasipanju cevovoda je potrebno 50 cm nad temenom cevovoda položiti opozorilni trak z jekleno indikacijo – VODOVOD. Po izvedenih delih je potrebno narediti katastrski posnetek komunalne infrastrukture v skladu z zbirnim katastrom podzemnih komunalnih vodov. Podatke je potrebno posredovati upravljalcu javnega kanalizacijskega omrežja vsaj 14 dni pred razpisom tehničnega pregleda objekta.

Dezinfekcija vodovoda

V skladu z zahtevami sistema kakovosti HACCP, je potrebno na novozgrajenih ali saniranih cevovodih po opravljenem delu vedno izvesti dezinfekcijo, ki se izvede pred navezavo na obstoječi cevovod.

Pred priključitvijo cevovoda v uporabo je potrebno izvesti intenzivno izpiranje cevovoda z vodo iz vodovodnega omrežja. Uspešnost izpiranja se preveri z meritvijo motnosti, ki mora biti nižja od 1 NTU. Šele nato se lahko izvede dezinfekcija s primernim dezinfekcijskim sredstvom, v skladu z veljavnim Pravilnikom o pogojih, načinu in sredstvih za izvajanje dezinfekcije, dezinfekcije in deratizacije (Ur.l. RS) ter dobro prakso pri dezinfekcijah. Minimalni zadrževalni čas dezinfekcijske raztopine v cevovodu je 8 ur. Po opravljeni dezinfekciji se izvede izpiranje cevovoda, hkrati z nevtralizacijo dezinfekcijskega sredstva, če je koncentracija prostega klora višja kot je dovoljena vrednost za izpust. Cevovod se nato napolni s svežo vodo iz vodovodnega omrežja, izmeri se prosti klor in motnost ter odvzame vzorec za mikrobiološko analizo. Če je vzorec skladen z zahtevami veljavnega Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS) se izda Poročilo o opravljeni dezinfekciji vodovodne napeljave.

8 OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

8.1 PROSTORSKI AKTI

- Občinski prostorski načrt občine Ormož (Uradni vestnik Občine Ormož, št. 4/2013). V pripravi pa Občinski prostorski načrt Občine Ormož, spremembe in dopolnitve št. 3 - OPNSD3) ter OPPN za del enote urejanja prostora HA 7 (OPPN HA 7 – del 1)

8.2 NAMENSKA in DEJANSKA RABA ter ENOTE UREJANJA PROSTORA NA OBMOČJU POSEGA

Dejanska raba na območju posega:

- Drevesa in grmičevje
- Pozidano in sorodno zemljišče

Namenska raba na območju posega:

- O - okoljska infrastruktura in LN - površine nadzemnega pridobivalnega prostora, po sprejetju spremembe OPN pa bo to IG - gospodarska cona

Enote urejanja prostora na območju posega (EUP):

- HA 7 in HA 5, po sprejetju spremembe OPN pa le HA 7

9 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NA NEPOSREDNO OKOLICO

Pred posegom je potrebno posekati grmičevje in drevesa, ki se zaraščajo na delu zapuščenega glinokopa. Pred gradnjo je potrebno zakoličiti vse obstoječe vode na jugu (kamor se predmetni vodi priključijo). Predvidena komunalna infrastruktura deloma poteka tudi po trasi obstoječe gramozne ceste. Na površini celotnega posega se opravi izkop (gradbena jama), kamor se umesti vse naštete vode (praviloma vsi potekajo vzporedno), nato pa se za potrebe ceste izvede spodnji in zgornji ustroj.

9.1 EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK

Zaradi izvajanja zemeljskih in gradbenih del, uporabe gradbene in transportne mehanizacije se bodo občasno povečale emisije prasnih delcev zrak na območju gradbišča in v njegovi okolici ter na in ob transportnih poteh, vendar bo povečanje teh emisij časovno in lokalno omejeno. Prašenje bo povečano predvsem v obdobju suhega in vetrovnega vremena. Za omilitev vpliva so predvideni naslednji ukrepi:

- uporaba brezhibnih delovnih naprav in gradbenih strojev, ki so izdelani v skladu z emisijskimi normami, opremljenimi z napravami za odstranjevanje prahu-uporaba brezhibnih prevoznih sredstev in delovnih strojev,
- prekrivanje sipkih tovorov med prevozom na lokacijo za odlaganje-protiprašna zaščita vozniških površin gradbiščnih poti,
- omejitev hitrosti vožnje na območju gradbišča na najmanj 10 km/h,-redno vlaženje transportnih poti na gradbiščih in lokacijah odlaganja,
- preprečevanje raznosa materiala z gradbišča na javne prometne površine s čiščenjem vozil (koles),
- omejitev intenzivnosti odlaganja v obdobjih izrazito neugodnih razmer (izkopni material z nizko vlažnostjo, daljše obdobje brez padavin, močan veter, ...),
- izvedba gradbiščnih varovalnih ograj, ki omejujejo povečevanje koncentracije delcev z gradbiščnih platojev in poti

V času obratovanja bodo povečane emisije onesnaževal v zrak zaradi emisije tovornih vozil, ko bo industrijska cona izgrajena.

9.2 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV

Obravnavani posegi so locirani in časovno tako omejeni, da na emisije toplogrednih plinov ne bodo imeli bistvenega vpliva. Gradbeni stroji morajo biti redno vzdrževani in servisirani, da se v največji možni meri prepreči izpust toplogrednih plinov med njihovim obratovanjem.

Emisije tovornih vozil bodo, ko bo industrijska cona izgrajena in pa v primeru delovnih nesreč.

9.3 EMISIJE SNOVI V VODE

Potencialno nevarnost onesnaženja voda in tal predstavlja:

- Možnost izlitja goriv in maziv iz gradbenih strojev in začasnih skladišč,
- Izpiranje nepravilno skladiščenih odpadkov.

V primeru nezgod je treba zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodo.

Med obratovanjem je možno uhajanje fekalij v primeru poškodovanih cevi v prihodnosti, pri čemer je predvidena takojšnja sanacija. Sicer pa so predvidena redna vzdrževalna dela za zagotavljanje brezhibnosti in vodotesnosti. Padavinske vode bodo ustrezno prečiščene.

9.4 ODLAGANJE/IZPUSTI SNOVI V TLA

Trajno odlaganje in izpusti v tla niso predvideni. Izvajanje del bo imelo vpliv na tla zaradi odstranjevanja vrhnje plasti tal in izkopov za potrebe gradnje, ker bodočasne deponije izkopanega materiala. Zaradi povečanja emisij prašnih delcev bo vpliv na tla in rastline v bližini transportnih poti, prav tako pa tudi na območjih pretakališč in parkirišč gradbene mehanizacije. Za zmanjšanje teh vplivov so predvideni naslednji omilitveni ukrepi:

- uporaba brezhibne mehanizacije in transportnih vozil, ki ne sme puščati olj in maziv ter drugih nevarnih ali strupenih snovi
- izkopani materiali so predvideni za odvoz in skladiščenje na ustrezni deponiji
- v primeru nesreče je potrebno tla takoj sanirati, odpadke pa predati pooblaščenim organizacijam za zbiranje nevarnih odpadkov
- območja, kjer so predvideni posegi je potrebno ustrezno zaščititi pred erozijo, po gradnji je potrebno odstraniti vse odvečne in odpadne materiale prizadeta zemljišča pa ustrezno urediti (zatravitve izven pozidanih območij...)

Med obratovanjem je možno uhajanje fekalij v primeru poškodovanih cevi v prihodnosti, pri čemer je predvidena takojšnja sanacija. Sicer pa so predvidena redna vzdrževalna dela za zagotavljanje brezhibnosti in vodotesnosti.

9.5 NASTAJANJE ODPADKOV

Gradbena dela: Odpadki, ki bodo nastali pri gradnji komunalne ureditve zaselka Strane pri Planini, bodo pretežno nenevarni gradbeni odpadki iz skupine 17 klasifikacijskega seznama odpadkov, predvsem:

- 17 01 01 - Beton;
- 17 05 06 - Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05.

V največjih količinah se pričakuje material od izkopov, ki bo odpadek v delu, ki ga ne bo mogoče uporabiti v zasilu na območju gradbišč. Predelave odpadkov na gradbiščih ne bo. Količine nevarnih odpadkov bodo po pričakovanjih ne bo. Nastali gradbeni odpadki se bodo na gradbiščih zbirali ločeno in oddajali pooblaščenim zbiralcem ali obdelovalcem tovrstnih odpadkov

9.6 HRUP

Območje gradnje se glede na Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (U.I. RS števil. 43/18, 59/19 in 44/22-ZVO-2), nahaja v IV. stopnji varstva pred hrupom. V času gradnje bo prišlo do povečane ravni hrupa, zaradi obratovanja mehanizacije in transportnih sredstev na območju izvajanja posegov in njegovi okolici ter na območju in v bližini transportnih poti.

Neposredne bližine poselitve sicer ni.

Predvideni so naslednji omilitveni ukrepi:

- gradnja v skladu z zadnjim stanjem gradbene tehnike,
- potrebno je uporabljati brezhibno mehanizacijo in prevozna sredstva, ki ob obratovanju ne presegajo predpisane vrednosti hrupa,
- optimiziranje obratovalnega časa strojev iz prejšnje točke na gradbišču,
- zavarovanje posameznih objektov z varovalnimi protihrupnimi zasloni, kjer se pričakujejo večje vrednosti hrupa od dovoljenih,
- izvajanje lastnega ocenjevanja hrupa v skladu s predpisom, ki ureja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje z ocenjevanjem kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$, L_{dvn} in oceno kazalcev hrupa L_{eq} , L_1 in L_99 ,
- rezultati ocenjevanja hrupa iz prejšnje točke so ob normalnih pogojih delovanja merilne opreme ves čas dostopni javnosti.

V času obratovanja bo povečan hrup predvsem zaradi tovornih vozil. Kanali so podzemni.

9.7 RADIOAKTIVNO SEVANJE

Na širšem območju obravnavane lokacije ni prisotnih virov radioaktivnega sevanja. V času gradbenih del in obratovanja viri radioaktivnega sevanja ne bodo uporabljeni - vpliva ne bo.

9.8 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE

Gradbena dela: Območje posega se bo v času gradbenih del napajalo iz obstoječih elektro priključkov. Novih virov elektromagnetnega sevanja na območju v času gradnje ne bo. Vpliv emisij elektromagnetnega valovanja v času gradnje se tako ocenjuje kot manj pomemben.

Obratovanje: S posegom so predvideni novi viri elektromagnetnega sevanja, vendar so vplivi v času obratovanja zanemarljivi.

9.9 SEVANJE SVETLOBE V OKOLICO

Gradbena dela: Izvajanje gradbenih del bo potekalo v dnevnem času, zato razsvetljava gradbišča ne bo potrebna. Vpliva posega na emisije svetlobe v okolico oz. na svetlobno onesnaženje okolja v času gradnje ne bo.

Obratovanje: Vir emisij svetlobe v času obratovanja ne bo. Vpliv posega na emisije svetlobe v okolico oz. na svetlobno onesnaženje okolja v času obratovanja se tako ocenjuje kot nepomemben.

9.10 SEGREVANJE OZRAČJA/VODE

Gradbena dela: Zaradi značilnosti območja posega in značilnosti gradbenih del ocenjujemo, da emisij toplote v površinske in podzemne vode in ozračje ne bo.

Obratovanje: Emisije toplote v vode pri obravnavanem posegu ne bo.

9.11 SMRAD

Gradbena dela: Smradu je malo, vendar bolj zaradi izpuhov iz gradbenih strojev in kratkotrajni izpuhi asfaltnih mešanic v času njihove neposredne vgradnje. Kanalizacija je vodotesna.

V času obratovanja je predviden smrad zaradi emisij tovornih vozil.

9.12 VIDNA IZPOSTAVLJENOST

Zaradi gradbenih panojev in mehanizacije, podrhtih dreves.

9.13 VIBRACIJE

Gradbena dela: Pri posegu bodo v času gradnje bodo občasno prisotne vibracije kot posledica izvajanja nekaterih del, kot npr. utrjevanje zasipov in terena z vibracijskimi stroji ali valjarji, in podobno, in kot posledica tovornega prometa, povezanega z gradnjo. Razstreljevanje pri gradnji ni predvideno. Ker bo gradnja potekala le v dnevnem času in ker pri tovrstnih linijskih objektih gradnja poteka po odsekih in relativno hitro, gre za začasen vpliv oz. začasno motnjo v bivalnem ali naravnem okolju in ni pričakovati bistvenega poslabšanja bivalnih kakovosti ali poškodb objektov in bistvenega poslabšanja življenjskih pogojev za prosto živeče živali v naravnem okolju.

Vpliv vibracij kot posledice gradnje se ocenjuje kot manj pomemben.

Obratovanje: V času obratovanja poseg ne bo vir vibracij.

9.14 SPREMEMBA RABE TAL

V času gradnje bo v fazi pripravljalnih del prišlo do trajne spremembe rabe tal na območju izvajanja posegov ter začasne na območju ureditve gradbiščnih cest in lokacij začasnih deponij materiala.

- Predvideni so naslednji omilitveni ukrepi:
- organizacija gradbišča in izvajanja del tako, da bodo območja gradbiščnih cest in začasnih deponij čim manjša in jih bo čim manj,
- izkopani materiali se bodo ločevali po vrstah na začasnih deponijah na gradbišču in bodo čim prej odpeljani na trajno skladiščenje na ustrezni deponiji v skladu z veljavno zakonodajo,
- v primeru kakršne koli nesreče je potrebno tla takoj sanirati, odpadke pa predati pooblaščen organizaciji za zbiranje nevarnih odpadkov,
- po gradnji je potrebno odstraniti vse odvečne in odpadne materiale prizadeta zemljišča pa ustrezno urediti, oz. povrniti v prvotno stanje.

Trajna sprememba tal - v asfaltno površino (cca 6000 m²), na mestu zadrževalnika pa zatravljeno površino. Gramozno cesto deloma nadomesti asfaltna, prav tako bo asfalt tudi na mestu trenutne grmovne in drevesne vegetacije v zaraščanju.

9.15 SPREMEMBA VEGETACIJE

V času gradnje bo v fazi pripravljalnih del prišlo do trajne spremembe rabe tal na območju izvajanja posegov ter začasne na območju ureditve gradbiščnih cest in lokacij začasnih deponij materiala.

Predvideni so naslednji omilitveni ukrepi:

- organizacija gradbišča in izvajanja del tako, da bodo območja gradbiščnih cest in začasnih deponij čim manjša in jih bo čim manj,
- izkopani materiali se bodo ločevali po vrstah na začasnih deponijah na gradbišču in bodo čim prej odpeljani na trajno skladiščenje na ustrezni deponiji v skladu z veljavno zakonodajo,
- v primeru kakršne koli nesreče je potrebno tla takoj sanirati, odpadke pa predati pooblaščenim organizaciji za zbiranje nevarnih odpadkov,
- po gradnji je potrebno odstraniti vse odvečne in odpadne materiale prizadeta zemljišča pa ustrezno urediti, oz. povrniti v prvotno stanje.

Trajna sprememba tal - v asfaltno površino (cca 6000 m²), na mestu zadrževalnika pa zatravljeno površino. Gramozno cesto deloma nadomesti asfaltna, prav tako bo asfalt tudi na mestu trenutne grmovne in drevesne vegetacije v zaraščanju.

9.16 EKSPLOZIJE

V času gradbenih del in obratovanja pri obravnavanem posegu ni predvidena uporaba eksplozivnih sredstev, vpliva torej ne bo.

9.17 FIZIČNA SPREMEMBA/PREOBlikOVANJE POVRŠINE

Zaradi izvajanja del, ureditve gradbišča in transportnih poti, začasnih skladišč materiala in odpadkov bo v času gradnje prišlo do fizičnih sprememb, oz. do preoblikovanja površine.

Na površini cca 6000 m² asfalt, na površini 1820 m² pa zatravitev (podzemne padavinske cevi in zadrževalnik izven ceste)

9.18 RABA VODE

Gradbena dela: V času gradbenih del se bo voda uporabljala predvsem za potrebe gradbenih del iz obstoječega javnega vodovodnega omrežja. Predvidena poraba ni znana, vendar glede na predvideni obseg del ocenjujemo, da bodo količine zanemarljive. Vpliv na rabo vode se tako ocenjuje kot nepomemben.

10 ZAKLJUČEK

Projekt je izdelan v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ki jih je potrebno upoštevati pri izdelavi dokumentacije faze DGD.

S predvideno izgradnjo komunalne infrastrukture se zagotovi osnovne povezave za potrebe načrtovane ekonomsko-poslovne cone Glinokop.

Sestavil:

Tomaž Oberžan u.d.i.g.

KOMUNALNA UREDITEV EPC - GLINOKOP - II. Faza**REKAPITULACIJA**

KOMUNALNA UREDITEV EPC - GLINOKOP - II. Faza	
1.0 CESTA	0,00 EUR
2.0 PADAVINSKA KANALIZACIJA	0,00 EUR
3.0 ZADRŽEVALNI BAZEN	0,00 EUR
4.0 KRAJINSKA ARHITEKTURA	0,00 EUR
5.0 ELEKTROINSTALACIJE	0,00 EUR
SKUPAJ:	0,00 EUR
Nepredvidena dela v vrednosti 10% vseh del	0,00 EUR
SKUPAJ brez DDV:	0,00 EUR
22 % DDV	0,00 EUR
SKUPAJ z DDV:	0,00 EUR

KOMUNALNA UREDITEV EPC - GLINOKOP - II. Faza	
6.0 KOMUNALNA KANALIZACIJA	0,00 EUR
7.0 VODOVOD 2.FAZA	0,00 EUR
SKUPAJ:	0,00 EUR
Nepredvidena dela v vrednosti 10% vseh del	0,00 EUR
SKUPAJ brez DDV:	0,00 EUR

1.0 CESTA

Zap. št	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
	I./ PREDEDELA				
I./1	Posek grmovja vključno z drevesi do fi 30, komplet odvoz, ruvanje panjev in razrez, odvoz do 10 km.	m ²	3.000,00		0,00
I./2	Zavarovanje gradbišča s postavitvijo ustrezne signalizacije.	kpl.	1,00		0,00
I./3	Izdelava elaboratačasne prometne ureditve, postavitve in vzdrževanje prometne zapore..	kpl.	1,00		0,00
I./4	Zavarovanje mejnikov v sporazumu in sodelovanju z geodetsko upravo.	kom	1,00		0,00
I./5	Zakoličba osi ceste	m	536,00		0,00
I./6	Zakoličba in postavitve prečnih profilov z niveliranjem in zavarovanjem.	kos	25,00		0,00
I./	PREDEDELA SKUPAJ:				0,00

	II./ ZEMELJSKA in ASFALTERSKA DELA				
	<i>OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo material velja, da je potrebno v ceni za enoto vkalkulirati nabavno ceno, prevoz, razkladanje, prenos do mesta vgraditve ter vgrajevanje ali polaganje.</i>				
	<i>OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo izkop velja, da je potrebno v ceni za enoto izkopa vkalkulirati tudi strošek črpanja talne vode.</i>				
	<i>OPOMBA: Vsi izkopi se obračunavajo v raščenem stanju, zasipi pa v vgrajenem! Pri izkopih obvezno ločevati gramozne (nekoherentne) materiale od zemlje in glinenih (koherentnih materialov).</i>				
II./1	Široki strojni izkop humusa v deb. 20cm. Odriv v gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo.	m ³	8,50		0,00
II./2	Široki strojni izkop obstoječih umetnih nasipov - mešani zemeljski materiali z nakladanjem in odvozom .	m ³	425,00		0,00
II./3	Planiranje in komprimiranje planuma raščenih tal Me=50 Mpa.	m ²	6.587,00		0,00
II./4	Dobava in polaganje ločilnega geotekstila (natezne trdnosti min. 12 kN/m)	m ²	6.587,00		0,00
II./5	Dobava nevezanega kamnitega materiala in izdelava kamnite posteljice iz zmrzliniskoodpornega materiala D120. Nanašanje, planiranje in komprimiranje. Povprečna debelina 50 cm. Me = 80 MN/m2. Zgoščenost za kamnito posteljico 98% SP	m ³	3.018,50		0,00
II./6	Transport in vgradnja nasipnega materiala in izvedba nasipa iz ustreznega odloženega materiala v oddaljenosti 200m. Komprimiranje v plasteh. Nosilnost na planumu povoznega platoja 50 MN/m2. Zgoščenost za povozni plato 95% SPP	m ³	14.574,55		0,00
II./7	Sedelovanje geomehanika ob izvedbi spodnjega in zgornjega ustroja, vključno z geomehanskimi meritvami, rešitvami in poročilom.	kom	1,00		0,00
II./8	Dobava in vgrajevanje drobljenca D32mm za tampon deb, 25 cm. Planiranje in komprimacija Me=100 MN/m2	m ³	1.646,75		0,00
II./9	Dobava, vgradnja in izdelava nosilne plasti - cesta in priključki, bitumiziran drobljenec AC 32 base B 50/70, A2 v debelini 8 cm	m ²	4.170,00		0,00
II./10	Dobava, vgradnja in izdelava nosilne plasti - cesta in priključki, bitumiziran drobljenec AC 16 bin PmB 45/80-65, A2 v debelini 6 cm	m ²	4.170,00		0,00

II./11	Čiščenje površine in pobrizg z emulzijo (0,50 kg/m ²).	m ²	4.170,00		0,00
II./12	Dobava, vgradnja in izdelava obrabne plasti - cesta in priključki, bitumenski beton AC 11 surf PmB 45/80-65, A2 v debelini 4 cm	m ²	4.170,00		0,00
II./13	Dobava, vgradnja in izdelava obrabne plasti - hodnik za pešce, bitumenski beton AC 8 surf B 70/100, A5 v debelini 4 cm	m ²	1.250,00		0,00
II./14	Dobava in vgrajevanje betonskih robnikov 15/25 cm, dvignjena in pogreznjena izvedba. Vključno z izkopom in temeljem.	m	1.072,00		0,00

II./15	Dobava in vgraditev v betonski temelj predfabriciranega potopljenega robnika iz cementnega betona s prerezom 5/30 cm	m	536,00		0,00
II./16	Dobava peščenega materiala in dosutje bankine v deb. 17 cm, z uvaljanjem.	m ²	1.823,00		0,00
II./	ZEMELJSKA IN ASFALTERSKA DELA SKUPAJ:				0,00

III./ OSTALA DELA					
	<i>OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo material velja, da je potrebno v ceni za enoto vkalkulirati nabavno ceno, prevoz, razkladanje, prenos do mesta vgraditve ter vgrajevanje ali polaganje.</i>				
III./1	Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.	ur	16,00		0,00
III./2	Projektantski nadzor in usklajevanje projekta z dejansko ugotovljenim stanjem na terenu.	ur	60,00		0,00
III./3	Pleskanje talnih označb ločilna črta, bela, š=0,12, prekinjena.	m	536,00		0,00
III./4	Pleskanje talnih označb robna črta, bela, š=0,12, prekinjena.	m	536,00		0,00
III./5	Dobava in montaža prometnega znaka.	kom	1,00		0,00
III./6	Dobava in postavitve kovinskega droga vključno s temeljem za prometni znak. drog dolžine H=2,00m	kom	1,00		0,00
III./7	Planiranje površin zelenic in dvakratna setev travnega semena.	m ²	1.000,00		0,00
III./8	Geodetski posnetek priključkov - od mesta priključitve na glavni vod do objekta z vsemi zahtevanimi lomi, objekti in atributi po navodilih izdelave elaborata upravljavca (pregledna situacija, vzdolžni profili, vezalne sheme in topografije, ukinjeni vodi in objekti..) in predpisov za vris v zbirni kataster. Elaborat se odda v papirni in elektronski obliki upravljavcu. Obračun za 1 m1 priključka. Geodetski posnetek izvedenega stanja vodovoda z vsemi zahtevanimi lomi, objekti in atributi po navodilih izdelave elaborata upravljavca *(pregledna situacija, vzdolžni profili, vezalne sheme in topografije, ukinjeni vodi in objekti..) in predpisov za vris v zbirni kataster. Elaborat se odda v papirni in elektronski obliki upravljavcu. Obračun za 1 m1 priključka.	m	536,00		0,00
III./9	Čiščenje površin po končanih delih.	kompl.	1,00		0,00
III./10	Izdelava dokumentacije PID. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih .	kompl.	1,00		0,00
III./	OSTALA DELA SKUPAJ:				0,00

1.0	CESTA - skupaj				0,00
------------	-----------------------	--	--	--	-------------

2.0 PADAVINSKA KANALIZACIJA

kanal G1

Zap. št	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
I./ PREDEDELA					
I/1	priprava gradbišča na celotnem odseku kanala, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja	kpl	1,00		0,00
I/2	zakoličba osi kanala, trasna in višinska navezava količkov	m	209,00		0,00
I/3	postavitev gradbenih profilov	kos	10,00		0,00
I/4	upravljalni nadzor pri gradbenih delih v območju obstoječe komunalne in energetske infrastrukture in določitev dodatnih varovalnih ukrepov pri odmikih, manjših od predpisanih	ur	40,00		0,00
I/5	izdelava, namestitve in po koncu gradnje odstranitev obvestilne table z nosilnim panojem na gradbišču-komplet	kos	1,00		0,00
I	I./ PREDEDELA			skupaj:	0,00
II./ ZEMELJSKA DELA					
II/1	strojni izkop materiala III.ktg v opaženem izkopu jarka z nakladanjem in odvozom materiala na začasno deponijo	m ³	2.265,00		0,00
II/2	geološki pregled in prevzem gradbene jame ter geomehanski nadzor v času gradnje	ur	40,00		0,00
II/3	razpiranje gradbene jame z opaži širine 1.20m (dvostransko opaženje)	m ²	2.063,00		0,00
II/4	ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame	m ²	409,00		0,00
II/5	dobava, transport in vgradnja peščenega materiala granulacije 0-8mm za izdelavo peščene posteljice-opažen izkop in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do 95% SPP	m ³	131,00		0,00
II/6	dobava, transport in vgradnja peščenega materiala granulacije 8-16mm za zasip cevi v coni cevovoda-opažen izkop, v plasteh deb. 15cm in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do 95% SPP	m ³	307,00		0,00
II/7	dobava, dovoz materiala in zasip cevi izven cone cevovoda-opaženi izkop (z izkopanim materialom, če je primeren), v plasteh deb. 20cm in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal	m ³	1.369,00		0,00
II/8	nakladanje in odvoz viška materiala z začasne deponije na trajno deponijo v oddaljenosti do 15km in razplaniranje, količina materiala je definirana v raščenem stanju, koeficient razrahljanja upoštevati v ceni/enoto	m ³	667,00		0,00
II/9	črpanje talne vode iz gradbene jame v času izvajanja del v talni vodi	ur	40,00		0,00
	II./ ZEMELJSKA DELA			skupaj:	0,00
III./ GRADBENA DELA					
III/1	dobava, transport in montaža AB cevi DN 1000 na peščeno posteljico vključno s tesnili, nakladanje in prenos do mesta vgraditve	m	209,00		0,00

III/2	dobava, transport in vgradnja montažno revizijskih in priključnih jaškov iz ABC DN 1000mm, vključno s povoznimi pokrovi (nosilnosti 400kN), muldami, vtoki in iztoki, podložnim betonom C 12/15; višina jaška do 6,50m	kos	9,00		0,00
III/3	Nabava, transport, namestitvev in montaža prefabriciranih AB jaškov (požiralnikov) premera 60 cm, globine do 1,5 m s peskolovom in nastavkom z gumijastim tesnilom za PE cevi DN/OD 250 mm. V ceni upoštevati dodatni izkop na mestih jaškov, planiranje in utrjevanje dna, izdelava bet. ležišča C12/15 d=15 cm. Nabava in montaža betonskega okvirja z LTŽ robniško rešetko 40/40 cm (nosilnosti 400 kN) SIST EN 124-2-2015. (vgradnja v muldo). Betonski venci se morajo obbetonirati.	kos	6,00		0,00
III/4	dobava, transport in vgradnja izpustne glave krožnega prerEza DN1000 z nepovratno loputo iz nerjavnega materiala, vključno z oblogo dna iztočne glave s kamnom deb. 15-20cm, kamnito muldo šir. 0.50m ter zavarovanje brežine na območju iztoka s kamnom deb. 20-25cm vtisnjenim v bet. podlogo	KOS	1,00		0,00
III./ GRADBENA DELA				skupaj:	0,00
IV./ OSTALA DELA					
IV/1	čiščenje gradbišča po končanih delih	m ²	409,00		0,00
IV/2	izdelava geodetskega posnetka izvedene kanalizacije v elektronski obliki in vris v kataster GJI, vključno s potrdilom vpisa	m	209,00		0,00
IV/3	snemanje izgrajene kanalizacije z video kamero	m	209,00		0,00
IV/4	preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610	m	209,00		0,00
IV/5	preizkus tesnosti revizijskega jaška DN1000mm po standardu SIST EN 1610	kos	9,00		0,00
IV/6	projektantski nadzor	ur	24,00		0,00
IV/7	dokumentacija PID v treh tiskanih in enem elektronskem izvodu				0,00
IV./ OSTALA DELA				skupaj:	0,00
kanal G1				SKUPAJ:	0,00

2.0 PADAVINSKA KANALIZACIJA

kanal G2

Zap. št	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
I./ PREDELA					
I/1	priprava gradbišča na celotnem odseku kanala, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja	kpl	1,00		0,00
I/2	zakoličba osi kanala, trasna in višinska navezava količkov	m	333,00		0,00
I/3	postavitev gradbenih profilov	kos	16,00		0,00
I/4	upravljalni nadzor pri gradbenih delih v območju obstoječe komunalne in energetske infrastrukture in določitev dodatnih varovalnih ukrepov pri odmikih, manjših od predpisanih	ur	40,00		0,00
I/5	izdelava, namestitvev in po koncu gradnje odstranitev obvestilne table z nosilnim panojem na gradbišču-komplet	kos	1,00		0,00
I./ PREDELA				skupaj:	0,00
II./ ZEMELJSKA DELA					
II/1	strojni izkop materiala III.ktg v opaženem izkopu jarka z nakladanjem in odvozom materiala na začasno deponijo	m ³	3.250,00		0,00
II/2	geološki pregled in prevzem gradbene jame ter geomehanski nadzor v času gradnje	ur	40,00		0,00
II/3	razpiranje gradbene jame z opaži širine 1.20m (dvostransko opaženje)	m ²	3.315,00		0,00
II/4	ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame	m ²	665,00		0,00
II/5	dobava, transport in vgradnja peščenega materiala granulacije 0-8mm za izdelavo peščene posteljice-opažen izkop in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do 95% SPP	m ³	210,00		0,00
II/6	dobava, transport in vgradnja peščenega materiala granulacije 8-16mm za zasip cevi v coni cevovoda-opažen izkop, v plasteh deb. 15cm in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do 95% SPP	m ³	492,00		0,00
II/7	dobava, dovoz materiala in zasip cevi izven cone cevovoda-opaženi izkop (z izkopanim materialom, če je primeren), v plasteh deb. 20cm in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal	m ³	2.054,00		0,00
II/8	nakladanje in odvoz viška materiala z začasne deponije na trajno deponijo v oddaljenosti do 15km in razplaniranje, količina materiala je definirana v raščenem stanju, koeficient razrahljanja upoštevati v ceni/enoto	m ³	1.067,00		0,00
II/9	črpanje talne vode iz gradbene jame v času izvajanja del v talni vodi	ur	40,00		0,00
II./ ZEMELJSKA DELA				skupaj:	0,00
III./ GRADBENA DELA					
III/1	dobava, transport in montaža AB cevi DN 1200 na peščeno posteljico vključno s tesnili, nakladanje in prenos do mesta vgraditve	m	333,00		0,00

III/2	dobava, transport in vgradnja montažno revizijskih in priključnih jaškov iz ABC DN 1000mm, vključno s povoznimi pokrovi (nosilnosti 400kN), muldami, vtoki in iztoki, podložnim betonom C 12/15; višina jaška do 6,50m	kos	9,00		0,00
III/3	Nabava, transport, namestitvev in montaža prefabriciranih AB jaškov (požiralnikov) premera 60 cm, globine do 1,5 m s peskolovom in nastavkom z gumijastim tesnilom za PE cevi DN/OD 250 mm. V ceni upoštevati dodatni izkop na mestih jaškov, planiranje in utrjevanje dna, izdelava bet. ležišča C12/15 d=15 cm. Nabava in montaža betonskega okvirja z LTŽ robniško rešetko 40/40 cm (nosilnosti 400 kN) SIST EN 124-2-2015. (vgradnja v muldo). Betonski venci se morajo obbetonirati.	kos	6,00		0,00
III/4	dobava, transport in vgradnja izpustne glave krožnega prerEza DN1000 z nepovratno loputo iz nerjavnega materiala, vključno z oblogo dna iztočne glave s kamnom deb. 15-20cm, kamnito muldo šir. 0.50m ter zavarovanje brežine na območju iztoka s kamnom deb. 20-25cm vtisnjenim v bet. podlogo	KOS	1,00		0,00
III./ GRADBENA DELA				skupaj:	0,00
IV./ OSTALA DELA					
IV/1	čiščenje gradbišča po končanih delih	m ²	665,00		0,00
IV/2	izdelava geodetskega posnetka izvedene kanalizacije v elektronski obliki in vris v kataster GJI, vključno s potrdilom vpisa	m	333,00		0,00
IV/3	snemanje izgrajene kanalizacije z video kamero	m	333,00		0,00
IV/4	preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610	m	333,00		0,00
IV/5	preizkus tesnosti revizijskega jaška DN1000mm po standardu SIST EN 1610	kos	9,00		0,00
IV/6	projektantski nadzor	ur	24,00		0,00
IV/7	dokumentacija PID v treh tiskanih in enem elektronskem izvodu				0,00
IV./ OSTALA DELA				skupaj:	0,00
kanal G2				SKUPAJ:	0,00

3.0 ZADRŽEVALNI BAZEN

št.	opis dela	mer. en.	količina	cena na enoto (EUR)	skupaj (EUR)
1.1	PRIPRAVLJALNA DELA				
1	Prevzem dokumentacije in preučitev PZI projekta, priprava gradbišča, transport materialov in osebja, zavarovanje gradbišča	kpl	1,00		0,00
2	Priprava gradbišča na celotnem gradbišču, odstranitev eventuelnih ovir in ureditev delovnega platoja ter potrebnih dovozov; po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti prvotno stanje	kpl	1,00		0,00
3	Izdelava, namestitvev in po koncu gradnje odstranitev obvestilne table z nosilnim panojem na gradbišču	kos	1,00		0,00
4	Zakoličba objekta z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe	ur	6,00		0,00
5	Izdelava, postavitvev in demontaža gradbenih profilov	kos	12,00		0,00
	SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA				0,00
1.2	ZEMELJSKA DELA				
1	Strojni odziv humusa v debelini 20 cm na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo	m3	885,00		0,00
2	Strojni široki izkop materiala II. ktg za gradbeno jamo zadrževalnega bazena z odlaganjem materiala ob rob gradbene jame	m3	6.637,50		0,00
3	Ročno planiranje in stojno utrjevanje dna gradbene jame ter brežin v naklonu 1:1.5	m2	2.406,00		0,00
4	Strojno nakladanje in odvoz odvečnega materiala na deponijo k registriranemu zbiralcu tovrstnih odpadkov vključno s plačilom vseh potrebnih okoljskih dajatev	m3	457,50		0,00
	SKUPAJ ZEMELJSKA DELA				0,00
1.3	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA				
1	Dobava, transport in vgradnja vključno z zemeljskimi deli (izkop, posteljica, zasip) in vsem materialom priključitve cevi ABC DN 1000 mm (G1) na zadrževalni bazen v dolžini l=32.70 m	m	33,00		0,00
2	Dobava, transport in vgradnja vključno z zemeljskimi deli (izkop, posteljica, zasip) in vsem materialom priključitve cevi ABC DN 1200 mm (G2) na zadrževalni bazen v dolžini l=26.97 m	m	27,00		0,00
3	Dobava, transport in vgradnja lomljenca do fi80 cm; kot ureditev vtoka v zadrževalni bazen ter preliva zadrževalnega bazena	m3	93,08		0,00
4	Dobava, transport in vgradnja ploščatega lomljenca; deb. 25 cm, a=0.25 m2; kot ureditev utrjene mulde skozi zadrževalni bazen	m3	22,38		0,00
5	Dobava, transport in vgradnja podloženega betona (C25/30)	m3	24,00		0,00
6	Dobava, transport in vgradnja lesenih pilotov (macesen/bor) fi150 mm; l=3.5 m; kot ureditev iztoka	kos	26,00		0,00
7	Dobava, transport in vgradnja vključno z zemeljskimi deli (izkop, posteljica, zasip) in vsem materialom iztočne cevi ABC DN 800 mm zadrževalnega bazena v dolžini l=98.5 m	m	99,00		0,00

8	Dobava, transport in vgradnja montažno revizijskega in priključnega jaška ABC DN 1500 mm na iztočnem kanalu fi800 mm vključno s pokrovom (nosilnosti 250kN), muldami, vtoki in iztoki in podložnim betonom C25/30. V jašek se vgradi jeklena predelna stena, ki je pritrjena na steno jaška in zatesnjena s trajno elastičnim kitom. Na dnu jeklene stene je privarjena jeklena cev DN 410 mm, dolžine 700 mm.	kom	1,00		0,00
9	Dobava in vgradnja ultrazvočnega merilca gladine, vključno z napajanjem (sončne celice) in modemom za prenos podatkov.	kom	1,00		0,00
	SKUPAJ GRADBENA DELA				0,00
1.4	TUJE STORITVE				
1	Čiščenje gradbišča po končanih delih	m2	700,00		0,00
2	Projektantski nadzor; sodelovanje projektanta v postopku gradnje vključno s pregledom in potrjevanjem opreme, detajlov ter udeležbo na koordinacijskih sestankih ter tehničnem svetovanjem	ur	27,00		0,00
3	Izdelava projekta izvedenih del (PID), v skladu z Zakonom o graditvi objektov in Pravilnikom o projektni dokumentaciji.				0,00
	SKUPAJ TUJE STORITVE				0,00
SKUPAJ ZADRŽEVALNI BAZEN					0,00

4.0 NADOMESTNI HABITATI ZA DVOŽIVKE

št.	opis dela	mer. en.	količina	cena na enoto (EUR)	skupaj (EUR)
A.	PRIPRAVLJALNA DELA				
1.	Pripravljalna dela, izdelava varnostnega načrta z načrtom ureditve gradbišča, označitev in ograditev gradbišča, ureditev gradbiščnih priključkov s stroški porabe, ureditev gradbiščnih objektov in deponij, druga pripravljalna in zaključna dela.	kpl	1,00	0,00	0,00
2.	Zakoličba vseh elementov zunanje ureditve, pozicij dreves, sadik in površin ter ostalih elementov v sodelovanju s krajinskim arhitektom. Vključno z zavarovanjem zakoličbe, s prenosom vseh višin in osi, za celotno dobo gradnje.	kpl	1,00	0,00	0,00
3.	Stroški za izvedbo ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje degradacije tal, z izdelavo predloga za izvedbo dostopov, deponij, parkirišč mehanizacije, ki ga potrdi krajinski arhitekt, s stroški odrida, s stroški izvedbe poti, s stroški sanacije degradiranih tal in izpostavitvijo prvotnega stanja.	kpl	1,00	0,00	0,00
4.	Dobava materiala in potrebno delo za zaščito obstoječih dreves, ki se ohranjajo, po standardu SIST DIN 18920:2019, s premično zaščitno ograjo, obračun po zaščitenem drevesu.	kos	20,00	0,00	0,00
5.	Dobava materiala in potrebno delo za zaščito gozdnega roba, po standardu SIST DIN 18920:2019, s premično zaščitno ograjo, obračun po m1.	m1	500,00	0,00	0,00
6.	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov, zakoličba s strani upravljalcev.	kpl	1,00	0,00	0,00
B.	ZEMELJSKA DELA				
7.	Odstranitev pionirske zarasti na območju mlak z uporabo freze za nadzemne dele ter odriv podzemne plasti zemlje v globini 20,0 cm s koreninami vred, obračun po m3 izkopa. Z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo s plačilom takse in pridobitvijo evidenčnih listov.	m3	1.393,00	0,00	0,00
8.	Široki izkop terena za oblikovanje mlak, v zemljini III.-IV. kategorije. Z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo s plačilom takse in pridobitvijo evidenčnih listov.	m3	655,00	0,00	0,00
9.	Planiranje in utrjevanje planuma izkopa.	m2	865,00	0,00	0,00
10.	Dobava in vgradnja gline na dno mlak, sloj debeline 40,0 cm, s planiranjem in oblikovanjem dna mlake.	m3	346,00	0,00	0,00
11.	Dobava in vgradnja kvalitetnega humusa za sanacijo odstrtega terena izven mlak, v debelini 10,0 cm, z utrjevanjem in planiranjem, kvaliteta zemljine in priprava površin po navodilih iz tehničnega poročila, obračun po m2 površin. Humus za sadilne jame mora biti zajet v cenah zasaditev.	m2	6.100,00	0,00	0,00

12.	Dobava materiala in izdelava skladnjakov, velikosti 200x200 cm in globine min. 50 cm, z izkopom, nakladanjem in odvozom izkopanega materiala na trajno deponijo s plačilom takse in pridobitvijo evidenčnih listov, vgradnja mešanice izkopanega materiala pomešanega s kamenjem, lubjem, lesnim odrezom ali odmrlim lesom ali štorom drevesa, po potrjeni mešanici s strani krajinskega arhitekta, z ostalimi potrebnimi deli in obdelavami.	kos	8,00	0,00	0,00
C.	ZELENICE				
13.	Dobava materiala in zatravitev travnikov, s pripravo terena, z rahljanjem, z odstranitvijo zbitih mest, s planiranjem, sejanjem travne mešanice (poraba 40 g/m2) kot npr. Granarium topmix pašnik, vključno z izdelavo zastirke iz senenega drobirja iz lokalnega sena, z vzdrževanjem.	m2	4.940,00	0,00	0,00
D.	ZASADITVE				
14.	Presaditev zaščitene rastlinskih vrst v območje mlake, perunike ipd., količina se določi na lokaciji z navodili krajinskega arhitekta, postavka se določi na podlagi dejansko porabljenega časa vrtnarjev s strani nadzora v gradbenem dnevniku.	ur	100,00	0,00	0,00
15.	Zaščita in ohranitev višjih dreves z ročnim izkopom in odstranitvo robidovja, zgornji stroj se prekoplje in razrahlja, v premeru 150-300 cm glede na višino drevesa.	kos	20,00	0,00	0,00
16.	Dobava sadik, velikosti in kvalitete po opisu v tehničnem poročilu, z izkopom sadilne jame in z odvozom viška materiala, z dobavo sadilne zemlje, z vsemi vrtnarskimi deli po navodilih iz tehničnega poročila, s postavitvijo zaščite pred divjadjo, s količki in ostalimi elementi:				
16.1.	Ag, Alnus glutinosa - črna jelša, 200-250 cm, BR	kos	11,00	0,00	0,00
16.2.	Bp, Betula pendula - navadna breza, 0+1, 150-200 cm	kos	26,00	0,00	0,00
16.3.	Cb, Carpinus betulus - navadni beli gaber, 0+1, 150-200 cm	kos	17,00	0,00	0,00
16.4.	Ca, Corylus avellana - leska, 1+1, 40-60 cm	kos	68,00	0,00	0,00
16.5.	Cs, Cornus sanguinea - rdeči dren, 1+1, 40-60 cm	kos	76,00	0,00	0,00
16.6.	Ee, Euonymus europaeus - trdoleska, 1+1, 40-60 cm	kos	102,00	0,00	0,00
16.7.	Pt, Populus tremula - jerebika, 200-250 cm, BR	kos	10,00	0,00	0,00
16.8.	Sa, Salix alba - bela vrba, 200-250 cm, BR	kos	33,00	0,00	0,00
16.9.	Sc, Salix caprea - iva, 200-250 cm, BR	kos	16,00	0,00	0,00
E.	OPREMA				
17.	Dobava in postavitve začasne ograje za dvoživke, montažno demontažna, s folijo višine 60 cm, 10 cm se vkoplje v tlak, 40 cm ograje in 10 cm previsa proti habitatu, z neprepustnimi stiki, neprozorna, s kovinskimi klini ali lesenimi količki..	m1	305,00	0,00	0,00
F.	RAZNA DELA				

18.	Polnjenje mlak z vodo, cisterne / gasilci, z vsemi pripadajočimi stroški.	m3	650,00		0,00
19.	Projektantski nadzor nad izvedbo del.	kos	5,00	0,00	0,00
20.	Projekt izvedenih del				0,00
Skupaj krajinska arhitektura:					0,00
1	Zakoličba kabske trase	m	530		0,00
2	Zavarovanje trase	m	530		0,00
3	Izkop jarka za temelje kandelabrov ter izvedba in montaža betonskih temeljev (800x800x1200 mm), vključno z naknadnim zasipom in odvozom odvečnega materiala	kom	20		0,00
4	Izkop in zasip jarka III. ktg 0,4 x 0,8 m	m	530		0,00
5	Izdelava kabske blazine iz mivke, vključno s prevozom za jarek dimenzije 0,40 x 0,80 m	m	530		0,00
6	Dobava in polaganje EPC cevi Ø 110 mm v kabski jarek	m	530		0,00
7	Obbetoniranje EPC cevi	m	60		0,00
8	Dobava in montaža kabskih končnikov in priključkov	kom	20		0,00
9	Priključna plošča z varovalkami 2 x 6 A za svetilko in 1 vtičnico na kandelabru	kom	20		0,00
10	Dobava in montaža vroče cinkanega stebra svetle višine nad temelj 8 m konusne izvedbe, debelina cinka vsaj 100 um, za natik svetilke, korozijska zaščita, premaz vijakov v zemlji z bitumenom, komplet	kom	20		0,00
11	Dobava in montaža svetilke v LED izvedbi, moči vsaj 50 W in s svetlobnim tokom nad 6877 lm, barve svetlobe 3000-4000 K (barvo svetlobe uskladiti z upravljalcem glede na obstoječe okoliške svetilke), svetlobna učinkovitosti svetilke nad 130 lm/W, avtomatska redukcija brez krmilnega voda, kot naprimer SH2	kom	20		0,00
12	Konzola za montažo svetilk. eno kraka	kom	20		0,00
13	Dobava in montaža vtičnice na kandelabru, 1p-230V, zaščite IP 65, vsak drugi kandelaber	kom	10		0,00
14	Dobava in montaža nosilca za zastavo - vsak drugi kandelaber	kom	10		0,00
15	Dobava pripadajoče sponke z varovalko, IP54, IK08, možnost 2 varovalk, ustrezna za priklop 3 dovodnih kablov	kom	20		0,00
16	Dobava križnih sponk in izdelava križnih stikov z bitumiziranjem spoja	kom	20		0,00
17	Izvedba priključka ozemljitve na kandelaber - pocinkani valjanec na kandelaber	m	20		0,00
18	Dobava in polaganje kabla NAYY-J 4x16 mm ²	m	650		0,00
19	Dobava in polaganje pocinkanega valjanca FeZn 25x4 mm	m	650		0,00
20	Dobava in polaganje opozorilnega traku	m	530		0,00
21	Dobava in instalacija kablov v kandelaber NYM 3x2,5 mm ²	m	17		0,00
22	Meritve zaščite proti udaru el. toka, izolacijske trdnosti vodnika, galvanskih povezav in ponikalne upornosti	kpl.	1		0,00
23	Pregled in preizkus cestne razsvetljave	kpl.	1		0,00
24	Drobni material	%	3		0,00
SKUPAJ					0,00
a	Projektantski nadzor	ur	48		

b	Izdelava PID-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih.				0,00
---	---	--	--	--	------

5.0 ELEKTROINSTALACIJE

I. NIZKO NAPETOSTNO OMREŽJE

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
1	Zakoličba kabelske trase	m	610		0,00
2	Zavarovanje trase	m	610		0,00
3	Izkop in zasip jarka III. ktg 0,4 x 0,8 m	m	610		0,00
4	Izdelava kabelske blazine iz mivke, vključno s prevozom za jarek dimenzije 0,40 x 0,20 m	m	610		0,00
5	Dobava in vgradnja predfabriciranega tipskega betonskega jaška fi 120 s povoznim litoželeznim pokrovom NN, vključno izkop	kpl.	20		0,00
6	Dobava in polaganje EPC cevi ϕ 160 mm	m	2800		0,00
7	Obbetoniranje zaščitne cevi	m	610		0,00
8	Dobava in polaganje pocinkanega valjanca FeZn 25x4 mm	m	610		0,00
9	Križna sponka	kom	7		0,00
10	Dobava in polaganje opozorilnega traku	m	610		0,00
11	Nadzor s strani elektro distribucije	kpl.	1		0,00
12	Drobni material	%	3		0,00
SKUPAJ					0,00

II. TELEKOMUNIKACIJSKO OMREŽJE

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
1	Zakoličba kabelske trase	m	610		0,00
2	Zavarovanje trase	m	610		0,00
3	Dobava in polaganje 2x PEHD cevi ϕ 50 mm	m	1220		0,00
4	Izkop in zasip jarka III. ktg 0,4 x 0,8 m	m	610		0,00
5	Obbetoniranje kabelske kanalizacije	m	610		0,00
6	Dobava in polaganje opozorilnega traku	m	610		0,00
7	Dobava in vgradnja predfabriciranega tipskega prehodnega betonskega jaška, fi 80 s povoznim litoželeznim pokrovom TK, vključno izkop	kom	40		0,00
8	Izdelava kabelske blazine iz mivke, vključno s prevozom za jarek dimenzije 0,40 x 0,20 m	m	610		0,00
9	Nadzor s strani Telekom	kpl.	1		0,00
10	Nadzor s strani United Fiber	kpl.	1		0,00
11	Drobni material	%	3		0,00
SKUPAJ					0,00

III. CESTNA RAZSVETLJAVA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
1	Zakoličba kabelske trase	m	530		0,00
2	Zavarovanje trase	m	530		0,00
3	Izkop jarka za temelje kandelabrov ter izvedba in montaža betonskih temeljev (800x800x1200 mm), vključno z naknadnim zasipom in odvozom odvečnega materiala	kom	20		0,00
4	Izkop in zasip jarka III. ktg 0,4 x 0,8 m	m	530		0,00
5	Izdelava kabelske blazine iz mivke, vključno s prevozom za jarek dimenzije 0,40 x 0,80 m	m	530		0,00

6	Dobava in polaganje EPC cevi Ø 110 mm v kabelski jarek	m	530		0,00
7	Obbetoniranje EPC cevi	m	60		0,00
8	Dobava in montaža kabelskih končnikov in priključkov	kom	20		0,00
9	Priključna plošča z varovalkami 2 x 6 A za svetilko in 1 vtičnico na kandelabru	kom	20		0,00
10	Dobava in montaža vroče cinkanega stebra svetle višine nad temelj 8 m konusne izvedbe, debelina cinka vsaj 100 um, za natik svetilke, korozijska zaščita, premaz vijakov v zemlji z bitumenom, komplet	kom	20		0,00
11	Dobava in montaža svetilke v LED izvedbi, moči vsaj 50 W in s svetlobnim tokom nad 6877 lm, barve svetlobe 3000-4000 K (barvo svetlobe uskladiti z upravljalcem glede na obstoječe okoliške svetilke), svetlobna učinkovitosti svetilke nad 130 lm/W, avtomatska redukcija brez krmilnega voda, kot naprimer SH2	kom	20		0,00
12	Konzola za montažo svetilk. eno kraka	kom	20		0,00
13	Dobava in montaža vtičnice na kandelabru, 1p-230V, zaščite IP 65, vsak drugi kandelaber	kom	10		0,00
14	Dobava in montaža nosilca za zastavo - vsak drugi kandelaber	kom	10		0,00
15	Dobava pripadajoče sponke z varovalko, IP54, IK08, možnost 2 varovalk, ustrezna za priklop 3 dovodnih kablov	kom	20		0,00
16	Dobava križnih sponk in izdelava križnih stikov z bitumiziranjem spoja	kom	20		0,00
17	Izvedba priključka ozemljitve na kandelaber - pocinkani valjanec na kandelaber	m	20		0,00
18	Dobava in polaganje kabla NAYY-J 4x16 mm ²	m	650		0,00
19	Dobava in polaganje pocinkanega valjanca FeZn 25x4 mm	m	650		0,00
20	Dobava in polaganje opozorilnega traku	m	530		0,00
21	Dobava in instalacija kablov v kandelaber NYM 3x2,5 mm ²	m	17		0,00
22	Meritve zaščite proti udaru el. toka, izolacijske trdnosti vodnika, galvanskih povezav in ponikalne upornosti	kpl.	1		0,00
23	Pregled in preizkus cestne razsvetljave	kpl.	1		0,00
24	Drobni material	%	3		0,00
SKUPAJ					0,00

a	Projektantski nadzor	ur	48		
b	Izdelava PID-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih.				0,00

6.0 KOMUNALNA KANALIZACIJA

kanal K1

Zap. št	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
I./ PREDELA					
I/1	priprava gradbišča na celotnem odseku kanala, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja	kpl	1,00		0,00
I/2	zakoličba osi kanala, trasna in višinska navezava količkov	m	498,00		0,00
I/3	postavitev gradbenih profilov	kos	20,00		0,00
I/4	upravljalški nadzor pri gradbenih delih v območju obstoječe komunalne in energetske infrastrukture in določitev dodatnih varovalnih ukrepov pri odmikih, manjših od predpisanih	ur	40,00		0,00
I/5	izdelava, namestitvev in po koncu gradnje odstranitev obvestilne table z nosilnim panojem na gradbišču-komplet	kos	1,00		0,00
I./ PREDELA				skupaj:	0,00
II./ ZEMELJSKA DELA					
II/1	strojni izkop materiala III.ktg v opaženem izkopu jarka z nakladanjem in odvozom materiala na začasno deponijo	m ³	1.395,00		0,00
II/2	geološki pregled in prevzem gradbene jame ter geomehanski nadzor v času gradnje	ur	40,00		0,00
II/3	razpiranje gradbene jame z opaži širine 1.20m (dvostransko opaženje)	m ²	2.535,00		0,00
II/4	ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame	m ²	672,00		0,00
II/5	dobava, transport in vgradnja peščenega materiala granulacije 0-8mm za izdelavo peščene posteljice-opažen izkop in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do 95% SPP	m ³	114,00		0,00
II/6	dobava, transport in vgradnja peščenega materiala granulacije 8-16mm za zasip cevi v coni cevovoda-opažen izkop, v plasteh deb. 15cm in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do 95% SPP	m ³	279,00		0,00
II/7	dobava, dovoz materiala in zasip cevi izven cone cevovoda-opaženi izkop (z izkopanim materialom, če je primeren), v plasteh deb. 20cm in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal	m ³	935,00		0,00
II/8	nakladanje in odvoz viška materiala z začasne deponije na trajno deponijo v oddaljenosti do 15km in razplaniranje, količina materiala je definirana v raščenem stanju, koeficient razrahljanja upoštevati v ceni/enoto	m ³	408,00		0,00
II/9	črpanje talne vode iz gradbene jame v času izvajanja del v talni vodi	ur	40,00		0,00
II./ ZEMELJSKA DELA				skupaj:	0,00
III./ GRADBENA DELA					
III/1	dobava, transport in montaža PVC cevi DN 200 SN8 na peščeno posteljico vključno s tesnili, nakladanje in prenos do mesta vgraditve	m	498,00		0,00

III/2	dobava, transport in vgradnja montažno revizijskih in priključnih jaškov iz ABC DN 1000mm na kanalu fi 250mm, vključno s povoznimi pokrovi (nosilnosti 400kN), muldami, vtoki in iztoki, podložnim betonom C 12/15; višina jaška do 4.54m	kos	8,00		0,00
III	III./ GRADBENA DELA			skupaj:	0,00
IV./ OSTALA DELA					
IV/1	čiščenje gradbišča po končanih delih	m ²	672,00		0,00
IV/2	izdelava geodetskega posnetka izvedene kanalizacije v elektronski obliki in vris v kataster GJI, vključno s potrdilom vpisa	m	498,00		0,00
IV/3	snemanje izgrajene kanalizacije z video kamero	m	498,00		0,00
IV/4	preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610	m	498,00		0,00
IV/5	preizkus tesnosti revizijskega jaška DN1000mm po standardu SIST EN 1610	kos	8,00		0,00
IV/6	projektantski nadzor	ur	24,00		0,00
IV/7	dokumentacija PID v treh tiskanih in enem elektronskem izvodu				0,00
	IV./ OSTALA DELA			skupaj:	0,00
	kanal K1			SKUPAJ:	0,00

7.0 VODOVOD 2.FAZA

Zap. št	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
	I./ PREDEDELA				
I./1	Izdelava varnostnega načrta za enostavnejši objekt. V izdelavo so vključeni vsi stroški. Koordinacija VZPD na gradbišču. V ceno je všteti tudi en obisk na gradbišču.	kom	1,00		0,00
I./2	Zakoličba osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznakami horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč in odcepih ter zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod. Postavitev gradbenih profilov na vzporedno os trase cevovoda in določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda. Obračun za 1 m'.	m	493,00		0,00
I./3	Priprava gradbišča v dolžini L =493 m. Odstranitev morebitnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno oziroma novo stanje po zunanji ureditvi območja. Ureditev začasnih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov iz lesenih plohov debeline 5 cm in ograjo. Priprava gradbišča, določitev deponije vodovodnega materiala in zavarovanje gradbene jame.	m	493,00		0,00
I./4	Ureditev cestnega režima v času gradnje z izdajo obvestil, zavarovanjem gradbišča s predpisano prometno signalizacijo, kot so letve, opozorilne vrvice, znaki in svetlobna telesa. Po končanih delih odstranitev le-te. , obračun je po dejanskih stroških. Naročila dodatnih elementov zapore in morebitne poškodbe zapore so stroški izvajalca.	kom	1,00		0,00
I./5	Postavitev in kasnejša odstranitev gradbenih profilov in nivelacija vzdolžnih padcev.	kom	13,00		0,00
I./	PREDDELA SKUPAJ:				0,00

II./ ZEMELJSKA DELA				
	OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo material velja, da je potrebno v ceni za enoto vkalkulirati nabavno ceno, prevoz, razkladanje, prenos do mesta vgraditve ter vgrajevanje ali polaganje.			
	OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo izkop velja, da je potrebno v ceni za enoto izkopa vkalkulirati tudi strošek črpanja talne vode.			
	OPOMBA: Vsi izkopi se obračunavajo v raščenem stanju, zasipi pa v vgrajenem! Pri izkopih obvezno ločevati gramozne (nekoherentne) materiale od zemlje in glinenih (koherentnih materialov).			
II./1	Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo uporabo pri humusiranju.	m ³	151,00	0,00
II./2	Strojni izkop jarka v zemljini III. - IV. ktg, vertikalni z razpiranjem in nalaganjem na vozilo ter odvozom na gradbiščno deponijo, vključno s stroški deponiranja.			
	globina 0-2 m	m ³	760,00	0,00
II./3	Zavarovanje in križanje trase vodovoda z obstoječimi in predvidenimi komunalnimi vodi. V ceni za enoto naj izvajalec predvidi ročni izkop pri odkrivanju voda, zaščito le-tega z zaščitno cevjo z obbetoniranjem in nadzor upravljalca; povprečna širina 3 m.	kom	2,00	0,00
II./4	Nabava, montaža in demontaža dvostranskega vertikalnega varovalnega opaža za razpiranje sten izkopa po tehnologiji izvajalca.	m ²	1528,00	0,00
II./5	Zavarovanje in križanje trase kanalizacije z obstoječimi in predvidebnimi komunalnimi vodi. V ceni za enoto naj izvajalec predvidi ročni izkop pri odkrivanju voda, zaščito le-tega z zaščitno cevjo z obbetoniranjem in nadzor upravljalca; povprečna širina 3 m.	kom	2,00	0,00
II./6	Ročna izravnava ter utrjevanje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po celotni širini jarka v predvidenem nagibu.	m ²	665,00	0,00
II./7	Dobava, transport peska in izdelava peščene posteljice iz dobavljenega materiala (4-8 mm) po navodilih nadzora, debeline 12 cm, v predvidenem nagibu, po celotni širini jarka	m ³	115,00	0,00
II./8	Dobava, transport ter strojno-ročni obsip cevi v coni cevovoda z dobro vezljivim, dobavljenim peščenim materialom (8-16mm) skladno s standardom SIST EN-1610, do višine 30 cm nad cevjo, z utrjevanjem do zbitosti (97% SPP)	m ³	284,00	0,00
II./9	Strojni zasip jarka z izkopanim materialom izven cone cevovoda z izločevanjem kamenja nad fi 45 mm oz. po navodilih nadzora, s komprimacijo v plasteh do predpisane zbitosti 95% asfaltne površine 92% zelene površine (po SPP). Upoštevati nakladanje in dovoz iz lokalne deponije.	m ³	301,00	0,00
II./10	Nalaganje in odvoz odvečnega materiala na začasni deponiji na stalno deponijo do 10 km vključno s stroški deponiranja.	m ³	417,00	0,00
II./11	Nalaganje in dovoz humusa ter humusiranje travnih površin s poprej odstranjenim humusom ter razplaniranje viška humusa ob trasi.	m ³	151,00	0,00
II./12	Planiranje zelenih površin, grabljenje kamenja, sejanje s travnim semenom in gnojenje.	m ²	755,00	0,00

II./	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:	0,00
------	------------------------	------

III./ MONTAŽNA DELA					
OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo material velja, da je potrebno v ceni za enoto vkalkulirati nabavno ceno, nakladanje, prevoz, razkladanje, prenos do mesta vgraditve ter vgrajevanje ali polaganje.					
III./1	Prenos, spuščanje in montaža cevi iz NL z VRS spoji DN200, NP 10, izdelane po EN 545:2010 z zunanjo zaščito Zn+Al deb. 400 g/m ² + epoksi premaz modre barve. Notranjost cevi je zaščiten s cementno malto.	m	493,00		0,00
III./2	Prenos, spuščanje in montaža fazonskih kosov iz NL litine NP10 v skladu z EN 545:2010, na zunanji in notranji strani zaščiteni z modrim epoksijem min. deb. 70 mikronov, vključno z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim nerjavečim materialom, opremljeni z odgovarjajočimi tesnili v skladu z EN 681-1. Prirobnični fazonski kosi standardne izvedbe morajo imeti vrtljivo prirobnico. Obojni fazonski kosi morajo imeti enak spoj kot cevi. Vsi obojni kosi morajo imeti VRS spoj.				
	-MMA kos DN 200mm/100mm	kom	7,00		0,00
	-MMK kos DN 200mm/90°	kom	1,00		0,00
	-MMK kos DN 200mm/45°	kom	1,00		0,00
	-MMK kos DN 200mm/11°	kom	4,00		0,00
	-E DN 200mm	kom	1,00		0,00
	-FFR kos DN 200/100mm	kom	1,00		0,00
	-FFR kos DN 100/80mm	kom	6,00		0,00
	-FF DN 80 mm/1000mm	kom	8,00		0,00
	-N DN 80mm	kom	6,00		0,00
	-vmesni kos DN 200mm	kom	1,00		0,00
III./3	Prenos, spuščanje in montaža armatur, vključno z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in pritrdilnim nerjavečim materialom iz NL, NP 10.				
	-EV ZASUN DN 80mm z vgradno garnituro	kom	6,00		0,00
	-NADZEMNI HIDRANT DN 80mm	kom	6,00		0,00
	-CESTNA KAPA ZA ZASUN+ ZRAČNIK	kom	8,00		0,00
III./4	Prenos, spuščanje in montaža zračnega ventila DN 100mm, vključno z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in pritrdilnim nerjavečim materialom iz NL, NP 10.	kom	2,00		0,00
III./5	Vgradnja cevovoda NL DUKTIL DN 200mm v zaščitno cev JC DN 250mm, na križanjih (2x)	kom	2,00		0,00
III./6	Obbetoniranje odcepov, hidrantov, odzračevalnih garnitur, lokov in podbetoniranje NL elementov s porabo betona do 0,15 - 0,20 m ³ /kos. Obračun za 1 obbetoniranje.	kom	13,00		0,00
III./7	Zavarovanje nastavkov zasunov, odzračevalnih garnitur in hidrantov z betonskimi montažnimi podložnimi ploščami ter namestitve novih cestnih kap na ustrezno nivoletno terena ali cestišča. Obračun za 1 kos.	kom	13,00		0,00
III./8	Obbetoniranje drogov signalnih tablic za označevanje zasunov. Poraba betona do 0,25 m ³ po komadu.	kom	6,00		0,00

III./9	Gradbena dela pri navezavi na obstoječi vodovod, vključno s pomožnimi deli za rezanje cev. Upoštevana je prekinitev dobave vode, zapora in praznitev cevovoda.	kom	1,00		0,00
III./	MONTAŽNA DELA				0,00

IV./ NABAVA MATERIALA

IV./1	Dobava cevi iz NL z VRS spoji DN200, NP 10, izdelane po EN 545:2010 z zunanjo zaščito Zn+Al deb. 400 g/m ² + epoksi premaz modre barve. Notranjost cevi je zaščitena s cementno malto.	m	493,00		0,00
IV./2	Dobava fazonskih kosov iz NL litine NP10 v skladu z EN 545:2010, na zunanji in notranji strani zaščiteni z modrim epoksijem min. deb. 70 mikronov, vključno z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim nerjavečim materialom, opremljeni z odgovarjajočimi tesnili v skladu z EN 681-1. Prirobnični fazonski kosi standardne izvedbe morajo imeti vrtljivo prirobnico. Obojni fazonski kosi morajo imeti enak spoj kot cevi. Vsi obojni kosi morajo imeti VRS spoj.				
	-MMA kos DN 200mm/100mm	kom	7,00		0,00
	-MMK kos DN 200mm/90°	kom	1,00		0,00
	-MMK kos DN 200mm/45°	kom	4,00		0,00
	-MMK kos DN 200mm/11°	kom	4,00		0,00
	-E DN 200mm	kom	10,00		0,00
	-FFR kos DN 200/100mm	kom	1,00		0,00
	-FFR kos DN 100/80mm	kom	6,00		0,00
	-FF DN 80 mm/1000mm	kom	8,00		0,00
	-N DN 80mm	kom	6,00		0,00
	-vmesni kos DN 200mm	kom	10,00		0,00
IV./3	Dobava armatur, vključno z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in pritrdilnim nerjavečim materialom iz NL, NP 10.				
	Vodovodni prirobnični zasun EV, za podzemno vgradnjo DIN 3202 F 4 PN10, DN 80	kom	6,00		0,00
	Vgradbena teleskopska garnitura, 1,3 - 1,8 m, za zasune DN 80	kom	6,00		0,00
	-EV ZASUN DN 80mm z vgradno garnituro	kom	6,00		0,00
	Nadzemni hidrant DN 80/1250N INOX VT z avtomatskim izpustom, vključno FF kos DN 80 za postavitve na ustrezno višino, nerjaveči vijačni in tesnilni material DN 80	kom	6,00		0,00
	Cestna zaščitna kapa ovalna z napisom voda v betonskem podstavku ali z zaščitnim betonskim kolačem in predpisano označevalno tablo	kom	8,00		0,00
IV./4	Dobava zračnega ventila DN 100 mm, vključno z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in pritrdilnim nerjavečim materialom iz NL, NP 10.	kom	2,00		0,00

IV./	NABAVA MATERIALA				0,00
------	------------------	--	--	--	------

	V./ OSTALA DELA				
	<i>OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo material velja, da je potrebno v ceni za enoto vkalkulirati nabavno ceno, prevoz, razkladanje, prenos do mesta vgraditve ter vgrajevanje ali polaganje.</i>				
V./1	Nadzor geologa nad gradnjo ter izdelava poročila s strani geologa.	ur	16,00		0,00
V./2	Projektantski nadzor in usklajevanje projekta z dejansko ugotovljenim stanjem na terenu.	ur	20,00		0,00
V./3	Tlačni preizkus cevovoda	m	493,00		0,00
V./4	Preizkus hidrantov s strani pooblaščne organizacije	kompl.	1,00		0,00
V./5	Dezinfekcija in izpiranje cevovoda	m	493,00		0,00
V./6	Dobava in polaganje signalnega traku nad cevovodom	m	493,00		0,00
V./7	Izdelava geodetskega posnetka vgrajenega cevovoda pred zasutjem v ACAD programu, topografija zasunov, izdelava elaborata za vpis objektov v kataster GJI in vpis objektov v kataster GJI, posnetki objektov, izvedbena dokumentacija	m	493,00		0,00
V./8	Izdelava PID-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih .				0,00
V./	OSTALA DELA SKUPAJ:				0,00
6.0	VODOVOD - skupaj				0,00

7.0 VODOVOD 2.FAZA

1.1 VODOVOD 2.FAZA - HIŠNI PRIKLJUČKI

Zap. št	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
	I./ PREDEDELA				
I./1	Določitev poteka trase vodovode z upravljalcem in lastnikom objekta.	m	40,00		-
I./2	Postavitev in kasnejša odstranitev gradbenih profilov in nivelacija vzdolžnih padcev.	kom	8,00		-
I./	PREDDELA SKUPAJ:				-

II./ ZEMELJSKA DELA				
	<i>OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo material velja, da je potrebno v ceni za enoto vkalkulirati nabavno ceno, prevoz, razkladanje, prenos do mesta vgraditve ter vgrajevanje ali polaganje.</i>			
	<i>OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo izkop velja, da je potrebno v ceni za enoto izkopa vkalkulirati tudi strošek črpanja talne vode.</i>			
	<i>OPOMBA: Vsi izkopi se obračunavajo v raščnem stanju, zasipi pa v vgrajenem! Pri izkopih obvezno ločevati gramozne (nekoherentne) materiale od zemlje in glinenih (koherentnih materialov).</i>			
II./1	Zemeljska dela za izvedbo hišnih priključkov in za postavitev hidrantov strojnega izkopa širine 50 cm in povprečne globine 1.2 m; Izvedba peščenega nasipa za izravnavo dna jarka debeline 10 cm in nasutje nad cevjo v višini 30 cm z 2 x sejanim peskom ter strojno zasutje z izkopanim materialom z utrjevanjem po slojih debeline 20 cm ter vzpostavitev prvotnega stanja. V ceno je všteta tudi rušitev asfalta ali tlakovcev, ponovno asfaltiranje ceste, obnova robnikov, pločnikov, dvorišč, vrtanje in preboji. Obračun za povprečno 19,60 m na posamezni hišni priključek.	kom	8,00	-
II./	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:			-

III./ MONTAŽNA DELA					
OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo material velja, da je potrebno v ceni za enoto vkalkulirati nabavno ceno, nakladanje, prevoz, razkladanje, prenos do mesta vgraditve ter vgrajevanje ali polaganje.					
III./1	Prenos, spuščanje in montaža armatur, vključno z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in pritrdilnim nerjavečim materialom iz NL, NP 10.				
	-CESTNA KAPA ZA HP	kom	8,00		-
III./2	Prenos, spuščanje in montaža vodovodne cevi PE 100 DN 32mm PN10 za hišni priključek (montaža v zaščitno cev, vključno s povezavo na ločno spojko pri zasunu in armaturo v merilnem mestu).	m	40,00		-
III./3	Dobava in vgrajevanje montažnih betonskih podpor za cestne kape z vsemi pomožnimi deli in prenosi do mesta vgraditve na končno niveleto ceste.	kom	8,00		-
III./4	Obbetoniranje drogov signalnih tablic za označevanje zasunov. Poraba betona do 0,25 m ³ po komadu.	kom	8,00		-
III./5	Prenos, spuščanje in montaža navrtanega oklepa za cevovod NL DN 80mm (DN 32) z montažo kolena, vgradne garniture, vključno z zmanjševalnim kosom in prehodnoločno spojko za PE cev.	kom	8,00		-
III./6	Zamenjava elementov v vodomernih mestih- demontaža, ponovna montaža vodomernih armatur, vodomernih ur in fittingov-obračun za komplet vodomerno mesto.	kom	8,00		-
III./7	Montaža tipskega PEHD zunanjega termo jaška DN 500, h = 100 cm, po detajlu iz projekta, vključno z vsemi zemeljskimi in montažnimi deli in potrebnim materialom. Obračun za 1 kos.	kom	8,00		-
III./	MONTAŽNA DELA				-

	IV./ NABAVA MATERIALA				
IV./1	Dobava armatur, vključno z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in pritrdilnim nerjavečim materialom iz NL, NP 10.				
	-CESTNA KAPA ZA HP	kom	8,00		-
IV./2	Dobava vodovodne cevi PE 100 DN 32mm PN10 za hišni priključek (montaža v zaščitno cev, vključno s povezavo na ločno spojko pri zasunu in armaturo v merilnem mestu).	m	40,00		-
IV./3	Dobava navrtanega oklepa za cevovod NL DN 200mm (DN 32) z montažo kolena, vgradne garniture, vključno z zmanjševalnim kosom in prehodnoločno spojko za PE cev.	kom	8,00		-
IV./4	Dobava elementov v vodomernih mestih- demontaža, ponovna montaža vodomernih armatur, vodomernih ur in fittingov-obračun za komplet vodomerno mesto.	kom	8,00		-
IV./5	Dobava tipskega PEHD zunanega termo jaška DN 500, h = 100 cm, po detajlu iz projekta, vključno z betonsko podložko.	kom	8,00		-
IV./	NABAVA MATERIALA				-

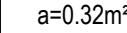
V./ OSTALA DELA					
	OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo material velja, da je potrebno v ceni za enoto vkalkulirati nabavno ceno, prevoz, razkladanje, prenos do mesta vgraditve ter vgrajevanje ali polaganje.				
V./1	Tlačni preizkus cevovoda hišnih priključkov	m	40,00		-
V./2	Dezinfekcija in izpiranje cevovoda hišnih priključkov	m	40,00		-
V./3	Dobava in polaganje signalnega traku nad cevmi hišnih priključkov	m	40,00		-
V./4	Geodetski posnetek priključkov - od mesta priključitve na glavni vod do objekta z vsemi zahtevanimi lomi, objekti in atributi po navodilih izdelave elaborata upravljavca (pregledna situacija, vzdolžni profili, vezalne sheme in topografije, ukinjeni vodi in objekti..) in predpisov za vris v zbirni kataster. Elaborat se odda v papirni in elektronski obliki upravljavcu. Obračun za 1 m1 priključka. Geodetski posnetek izvedenega stanja vodovoda z vsemi zahtevanimi lomi, objekti in atributi po navodilih izdelave elaborata upravljavca *(pregledna situacija, vzdolžni profili, vezalne sheme in topografije, ukinjeni vodi in objekti..) in predpisov za vris v zbirni kataster. Elaborat se odda v papirni in elektronski obliki upravljavcu. Obračun za 1 m1 priključka.	m	40,00		-
V./5	Izdelava PID-a ter dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v treh izvodih.				-
V./	OSTALA DELA SKUPAJ:				-



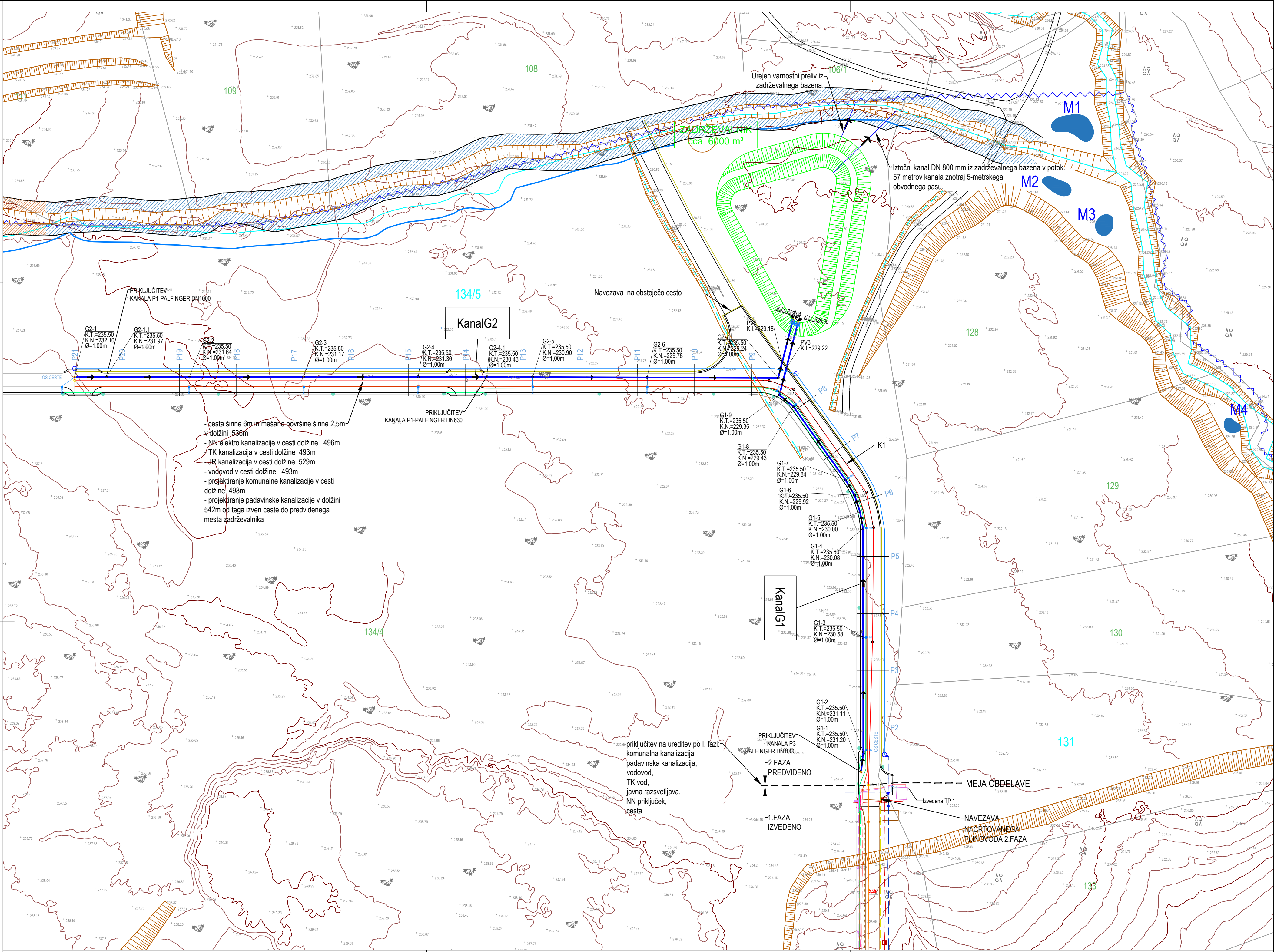
LEGENDA: 2. faza - predvideno

- PREDVIDENA KOMUNALNA KANALIZACIJA
- PREDVIDENA PADAVINSKA KANALIZACIJA
- PREDVIDEN VODOVOD

Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza	
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebina risbe: PREGLEDNA SITUACIJA	
	Ime in priimek:	Identif. štev.:	Podpis:	Datum pod.:	Merilo: M 1:2000
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026	
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026	
Obdelal:					
Preveril:					
Nosilec podatkov:		Datoteka:		Vrsta načrta: PZI	Številka načrta: PRO K 24024
		SI-K-PZI-24024_01.01.01_PREGLEDNA_SIT.dwg			Številka priloge: 01.01.01
Oznaka risbe:		Datum:		julij 2026	



Spremembe:		Opis spremembe:			Datum:		Podpis:	
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ					Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza			
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje					Vsebina risbe: SITUACIJA PREDVIDENEGA STANJA – KOMUNALNA KANALIZACIJA			
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Podpis:	Datum pod.:	Merilo: M 1:1000 Vrsta načrta: PZI Številka načrta: PRO K 24024 Številka priloge: 01.02.01			
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026				
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026				
Obdelal:								
Preverili:								
Nosilec podatkov:		Datum toka:			Št-K-PZ-24024.01.01.02_SIT_02.01.01-04_VKD.dwg			
Oznaka risbe:		Datum:			julij 2026			



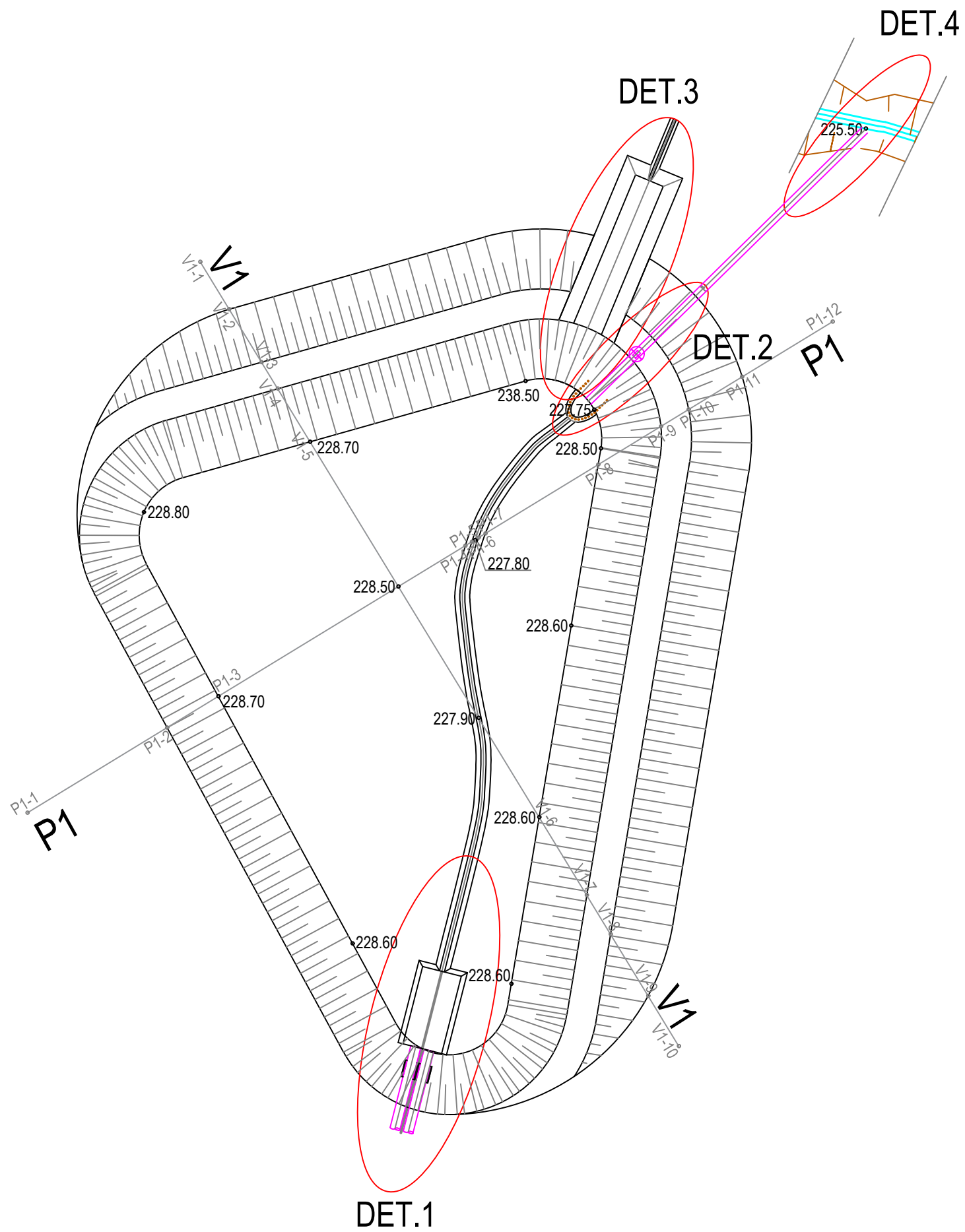
LEGENDA: 2. faza - predvideno

- PREDVIDENA KOMUNALNA KANALIZACIJA
- PREDVIDENA PADAVINSKA KANALIZACIJA
- PREDVIDEN VODOVOD
- PREDVIDENI ELEKTRO KABEL
- PREDVIDENI TK KABEL
- PREDVIDENA RAZSVETLJAVA
- PREDVIDENI PLINOVOD
- PREDVIDENA_CESTA

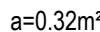
LEGENDA: 1. faza - izvedeno

- Vodovod
- Optika
- TK vod
- Elektrika SN
- Elektrika NN
- Kanalizacija - odpadne vode
- Javna razsvetljava
- Plinovod
- Cesta

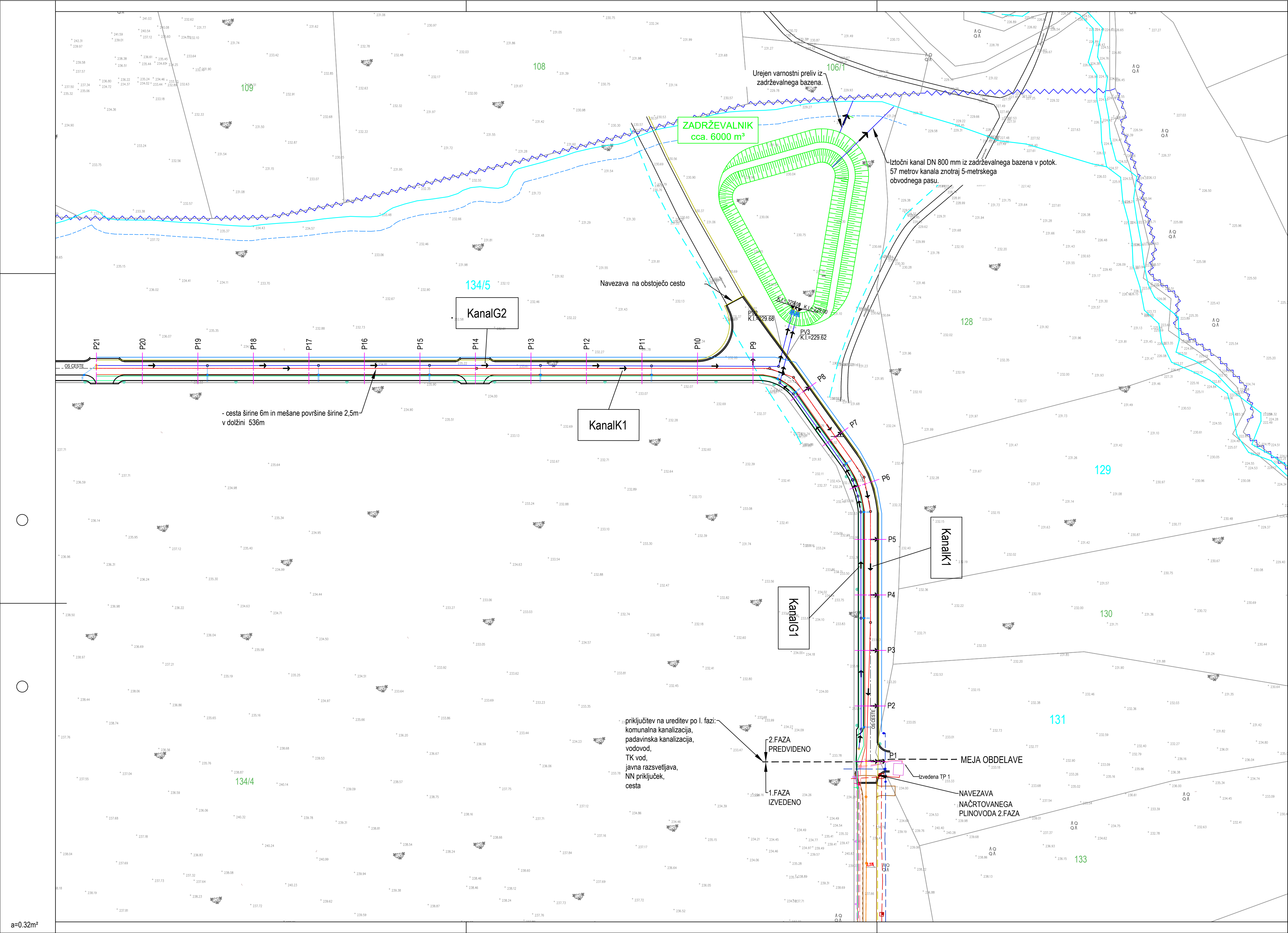
Spremembe:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ	Objekt:	KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza
Projektovno podjetje:	ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje	Vsebina risbe:	SITUACIJA PREDVIDENEGA STANJA – PADAVINSKA KANALIZACIJA
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	Identif. štev.:	G-0521
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	Podpis:	Podpis:
Obdelal:		Datum pod.:	2026
Preveril:		Datum pod.:	2026
Nosilec podatkov:		Datoteka:	S-K-P2-24024_01.01.02_01.02.01-04_V02.dwg
Oznaka risbe:		Datum:	2026
Vrsta načrta:	PZI	Številka načrta:	PRO K 24024
Številka priloge:			01.03.01



Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 Ormož				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II. faza	
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebina risbe: ZADRŽEVALNI BAZEN	
	Ime in priimek:	Identif. številka:	Podpis:	Datum podpis:	Merilo: M 1:500
Odgoj. oseba projektanta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026	
Pooblaščen inženir	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026	
Obdelal:					
Preveril:					Vrsta načrta: PZI Številka načrta: PRO K 24024 Številka priloge: 01.03.02
Nosilec podatkov:		Datoteka: SI-K-DGJ-24024_010301_SIT IN VZD_ZADRZEVALNI-BAZEN.dwg			
Oznaka risbe:		Datum: julij 2026			



Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza			
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebinska risbe:			
	Ime in priimek:	Identif. št.:	Podpis:	Datum podp.	SITUACIJA PREDVIDENEGA STANJA – VODOVOD		
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026			
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026			
Obdelal:					Merilo: M 1:1000		
Preverili:					Vrsta načrta:	Številka načrta:	
Nosilec podatkov:		Datum:			PZI	PRO K 24024	
		Šifra: PZI-24024_01.01.02_SF_02.01.01-04_VKD.dwg					
Oznaka risbe:	Datum:		julij 2026		Številka priloge:		
				01.04.01			



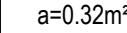
LEGENDA: 2. faza - predvideno

- PREDVIDENA KOMUNALNA KANALIZACIJA
- PREDVIDENA PADAVINSKA KANALIZACIJA
- PREDVIDEN VODOVOD
- PREDVIDENI ELEKTRO KABEL
- PREDVIDENI TK KABEL
- PREDVIDENA RAZSVETLJAVA
- PREDVIDENI PLINOVOD
- PREDVIDENA_CESTA

LEGENDA: 1. faza - izvedeno

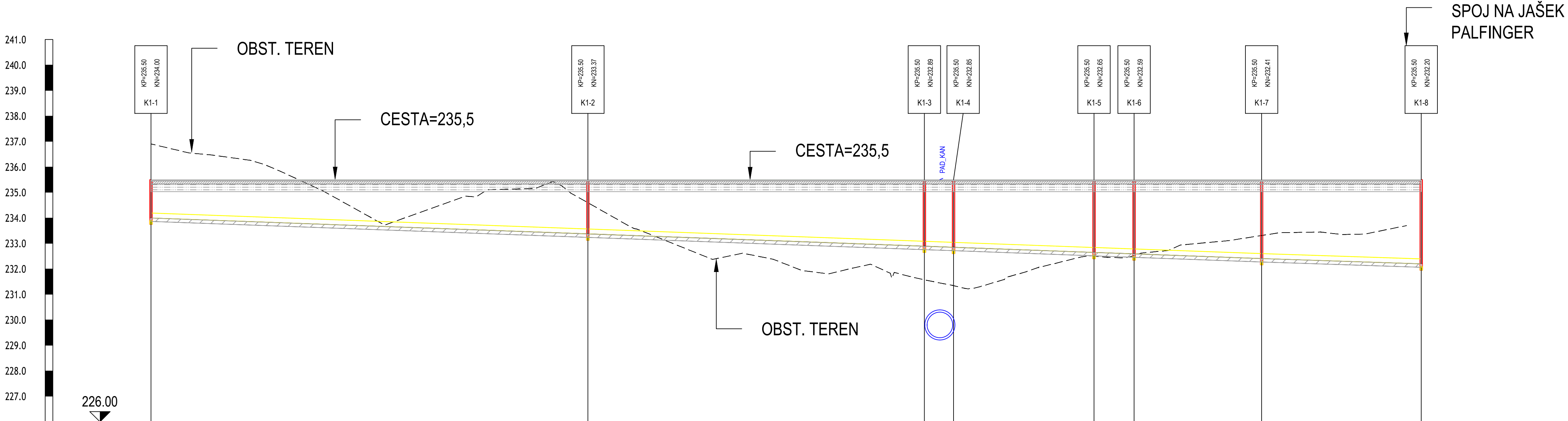
- Vodovod
- Optika
- TK vod
- Elektrika SN
- Elektrika NN
- Kanalizacija - odpadne vode
- Javna razsvetljava
- Plinovod
- Cesta

Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza	
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebina risbe:	
	Ime in priimek:	Identif. štev.:	Podpis:	Datum pod.:	SITUACIJA CESTE
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026	Merilo: M 1:1000
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026	
Obdelal:					
Preveril:					
Nosilec podatkov:		Datoteka:		Vrsta načrta:	Številka načrta:
		SI-K-PD-24024_03.01.01-04_PREDL_CESTE.dwg		PZI	PRO K 24024
Oznaka risbe:		Datum:		Številka priloge:	
		julij 2026		01.05.01	



Spremembe:		Opis spremembe:			Datum:		Podpis:	
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ					Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza			
Projektno podjetje: ekologia d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje					Vsebinsko risbe:			
Ime in priimek:		Identif. štov.:	Podpis:	Datum pod.:	ZAKOLIČBENA SITUACIJA			
Odg. vodja projekta:		Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521	julij 2026				
Odg. projektant:		Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521	julij 2026				
Obdelal:					Merilo: M 1:1000			
Preveril:					Vrsta natrta: PZI		Številka natrta: PRO K 24024	
Nosilec podatkov:		Datoteka: SI-K-PZI-24024_01.01.02_ST_ZW0008A.dwg					Številka priloge: 01.06.01	
Oznaka risbe:		Datum: julij 2026						

M:1:1000/100
K1



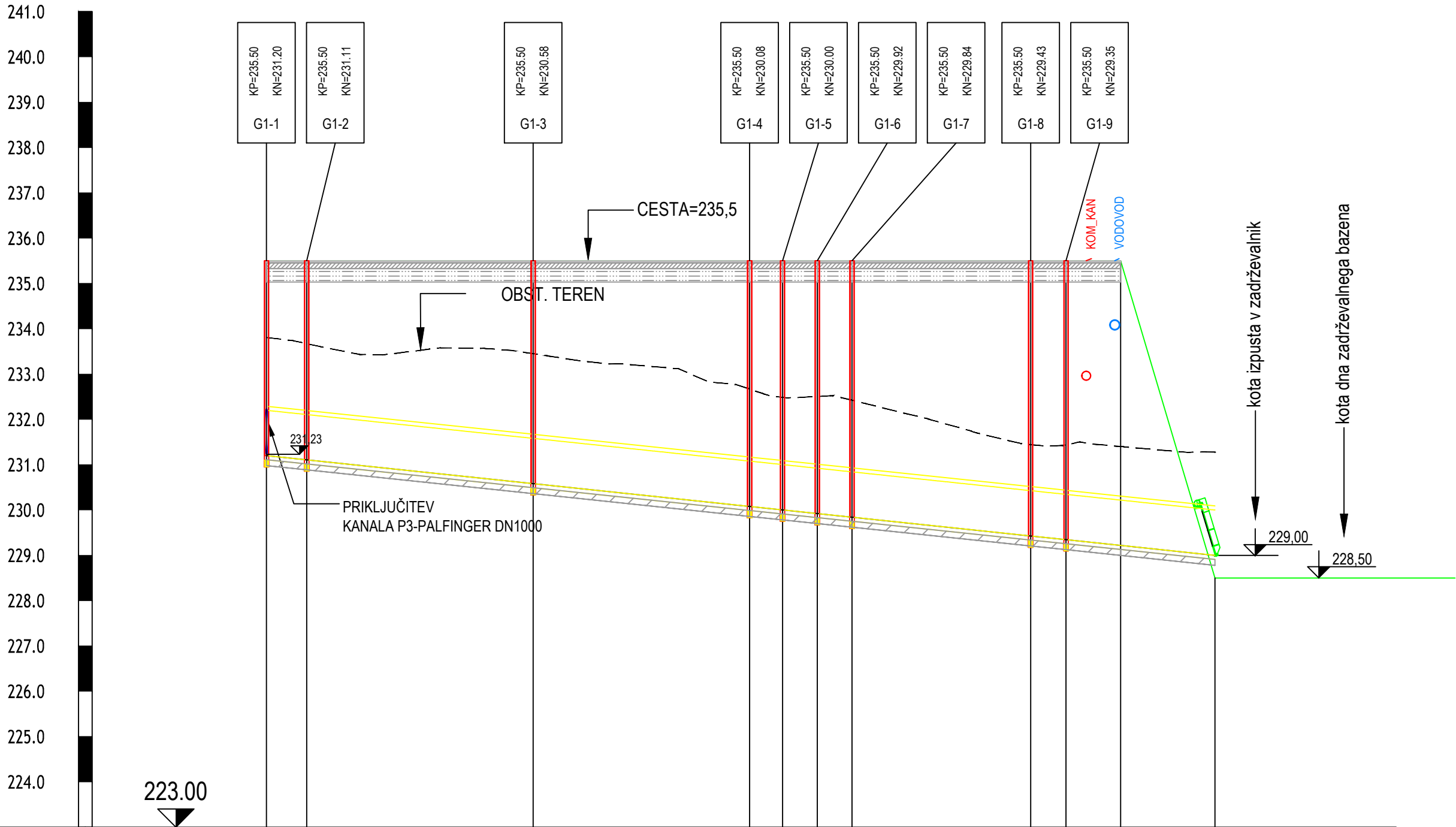
Ime jaška	K1-1		K1-2		K1-3		K1-4	K1-5		K1-6	K1-7		K1-8
Stacionaža	0+000.0		0+171.3		0+303.2		0+314.6	0+369.7		0+386.4	0+435.4		0+498.0
Kota terena	235.50		235.50		235.50		235.50	235.50		235.50	235.50		235.50
Kota nivelete	234.00		233.37		232.89		232.85	232.65		232.59	232.41		232.20
Globina nivelete	1.50		2.13		2.61		2.65	2.85		2.91	3.09		3.30
Dolžina / Padec					L=435.4m I=3.7‰			L=62.5m I=3.3‰					
Material/Profil cevi					PVC_cev_SN8 DN200								

Spremembe:		Opis spremembe:			Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ					Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza	
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje					Vsebina risbe:	
Ime in priimek:		Identif. štev.:	Podpis:	Datum pod.:	VZDOLŽNI PROFIL KOMUNALNEGA KANALA K1	
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G–0521		julij 2026	Merilo: M 1:1000/100	
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G–0521		julij 2026		
Obdelal:						
Preveril:						
Nosilec podatkov:		Datoteka:			Vrsta načrta:	Številka načrta:
		SI-K-PZJ-24024_01.01.02_SIT_02.01.01-04_VZD.dwg			PZI	PRO K 24024
Oznaka risbe:		Datum:			Številka priloge:	
		julij 2026			02.01.01	

a=0.28m²

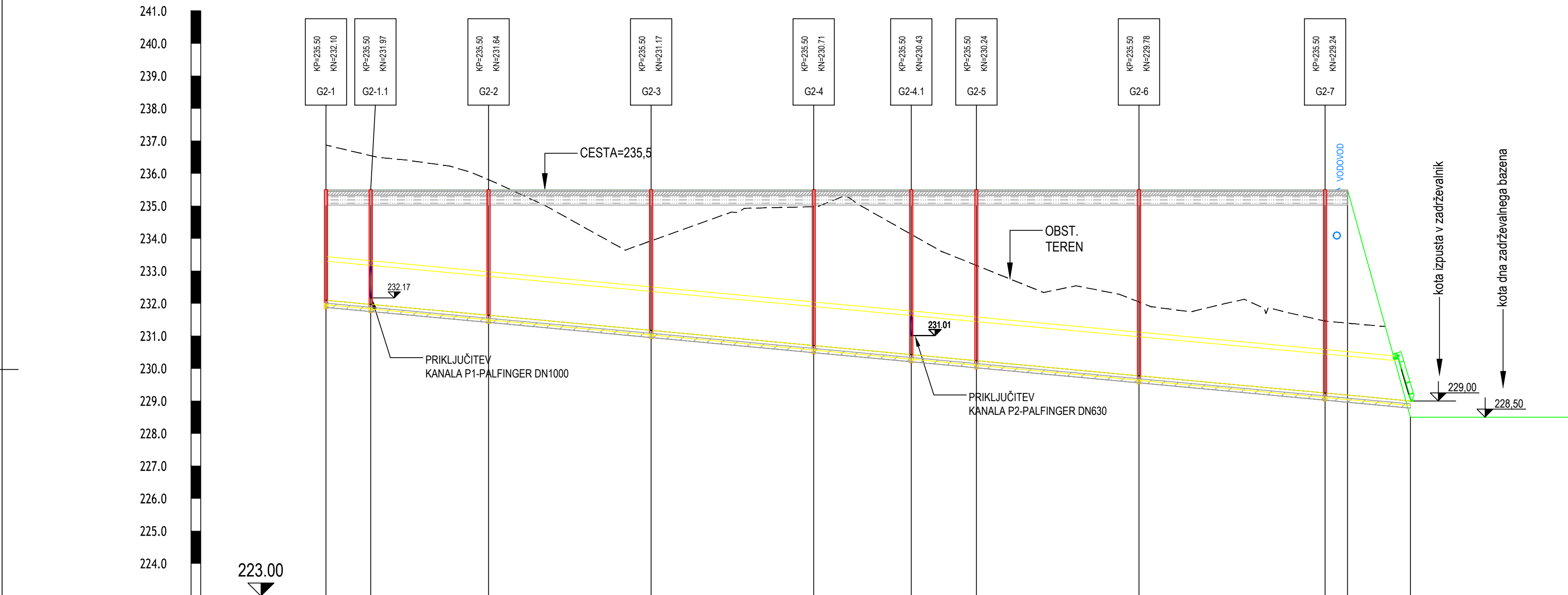


a=0.17m²



Ime jaška	G1-1 G1-2		G1-3	G1-4	G1-5	G1-6	G1-7	G1-8	G1-9	PV3	G1-10
Stacionaža	0+000.0 0+008.9		0+058.9	0+106.7	0+113.9	0+121.6	0+129.3	0+168.7	0+176.5	0+188.6	0+209.4
Kota terena	235.50 235.50		235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	228.50
Kota nivelete	231.20 231.11		230.58	230.08	230.00	229.92	229.84	229.43	229.35	229.22	229.00
Globina nivelete	4.30 4.39		4.92	5.42	5.50	5.58	5.66	6.07	6.15	6.28	-0.50
Dolžina / Padec				L=209.4m I=10.5‰							
Material/Profil cevi				Beton DN1000							

Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza	
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebina risbe:	
Ime in priimek:		Identif. štev.:	Podpis:	Datum pod.:	VZDOLŽNI PROFIL PADAVINSKEGA KANALA G1
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026	
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026	
Obdelal:					
Preveril:					Merilo: M 1:1000/100
Nosilec podatkov:		Datoteka: SI-K-PZI-24024_01.01.02_SIT_ZAKLJUČNA.dwg		Vrsta načrta: PZI	
Oznaka risbe:		Datum: julij 2026		Številka načrta: PRO K 24024	
				Številka priloge: 02.01.02	



Ime jaška	G2-1	G2-1.1	G2-2	G2-3	G2-4	G2-4.1	G2-5	G2-6	G2-7	PV2	G2-8
Stacionaža	0+000.0	0+013.8	0+050.0	0+100.0	0+150.0	0+180.0	0+200.0	0+250.0	0+307.2	0+314.1	0+333.5
Kota terena	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	228.50
Kota nivelete	232.10	231.97	231.64	231.17	230.71	230.43	230.24	229.78	229.24	229.18	229.00
Globina nivelete	3.40	3.53	3.86	4.33	4.79	5.07	5.26	5.72	6.26	6.32	-0.50
Dolžina / Padec	L=333.5m I=9.3‰										
Material/Profil cevi	Beton DN1200										

Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza	
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebina risbe:	
Ime in priimek:		Identif. štev.:	Podpis:	Datum pod.:	
Odg. vodja projekta: Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.		G-0521		julij 2026	
Odg. projektant: Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.		G-0521		julij 2026	
Obdelal:					
Preveril:					
Nosilec podatkov:		Datoteka: SI-K-PZI-24024_01.01.02_SIT_ZAKLJUČNA.dwg		Merilo: M 1:1000/100	
Oznaka risbe:		Datum: julij 2026		Vrsta načrta: PZI	
				Številka načrta: PRO K 24024	
				Številka priloge: 02.01.03	



a=0.28m²

242.00
241.00
240.00
239.00
238.00
237.00
236.00
235.00
234.00
233.00
232.00
231.00
230.00
229.00
228.00
227.00

226.00



PLATO=235,5

OBST. TEREN

PAD_KAN_Ø1200mm

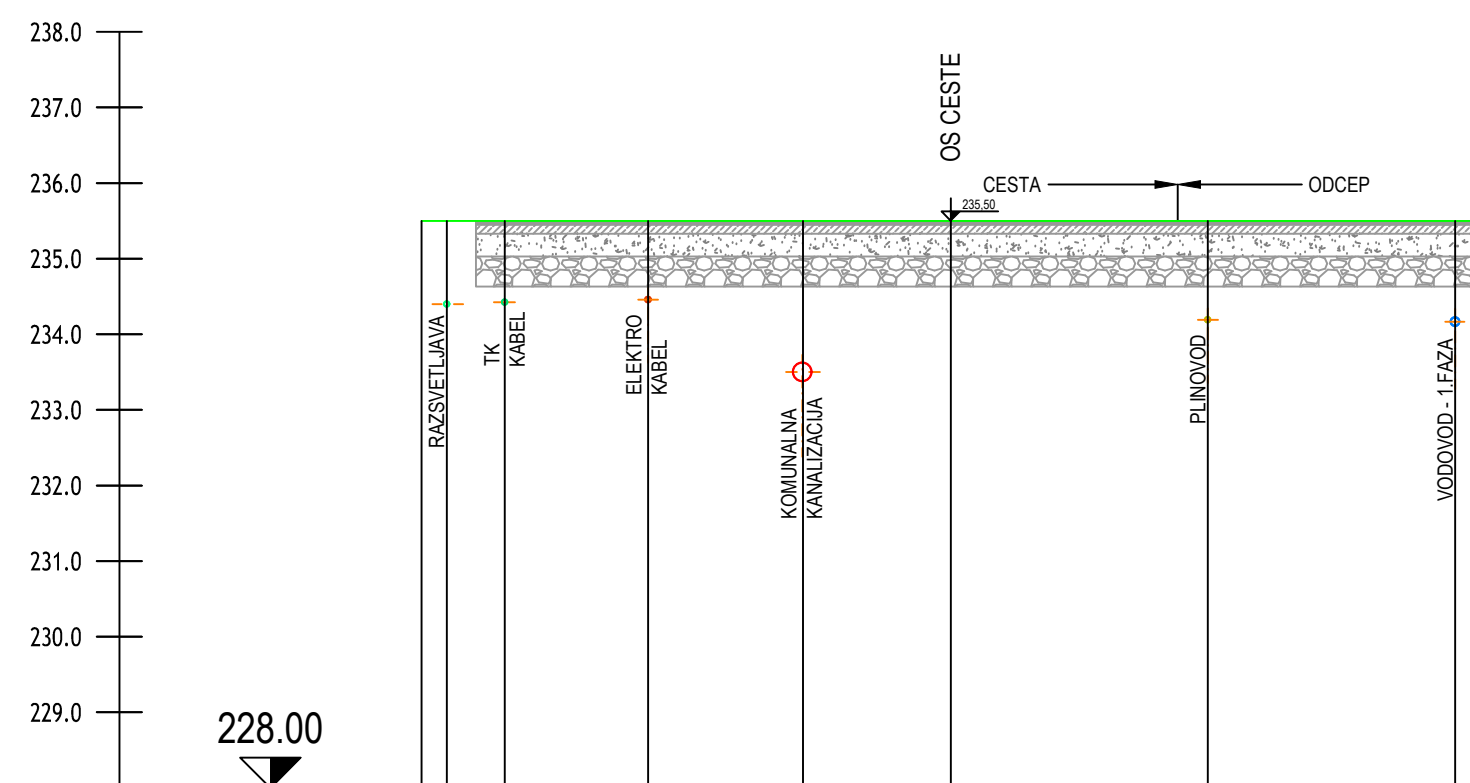
PAD_KAN_Ø1000mm

PROFIL	V1-1	V1-2	V1-3	V1-4	V1-5	V1-6	V1-7	V1-8	V1-9	V1-10	V1-11	V1-12	V1-13
STACIONAŽA	0+000.00	0+050.01	0+100.02	0+149.94	0+199.96	0+249.98	0+305.99	0+315.23	0+364.40	0+375.41	0+383.04	0+394.55	0+492.92
KOTA TERENA	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50	235.50
KOTA NIVELETE	234.30	234.25	234.20	234.15	234.10	234.05	233.99	233.98	233.93	233.92	233.91	233.90	233.80
GLOBINA IZKOPA	1.34	1.39	1.44	1.49	1.54	1.59	1.65	1.66	1.71	1.72	1.73	1.74	1.84
MATERIAL/PROFIL CEVI	Ductil, K10_200, L=492.92 m												
DOLŽINA ODSEKA/PADEC	492.92m I=1.01‰												
HORIZONTALNI KOT	0°												
VERTIKALNI LOM	0°												

Spremembe:		Opis spremembe:			Datum:		Podpis:	
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ					Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza			
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje					Vsebina risbe: VZDOLŽNI PROFIL VODOVODA V1			
Ime in priimek:		Identif. štev.:		Podpis:	Datum pod.:			
Odg. vodja projekta: Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.		G–0521			julij 2026			
Odg. projektant: Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.		G–0521			julij 2026			
Obdelal:						Merilo: M 1:1000/100		
Preveril:						Vrsta načrta: Številka načrta:		
Nosilec podatkov:		Datoteka:		SI-K-P2-24024_01.01.02_SF_ZAKLONBA.dwg		PRO K 24024		
Oznaka risbe:		Datum:		julij 2026		Številka priloge:		
						02.01.04		

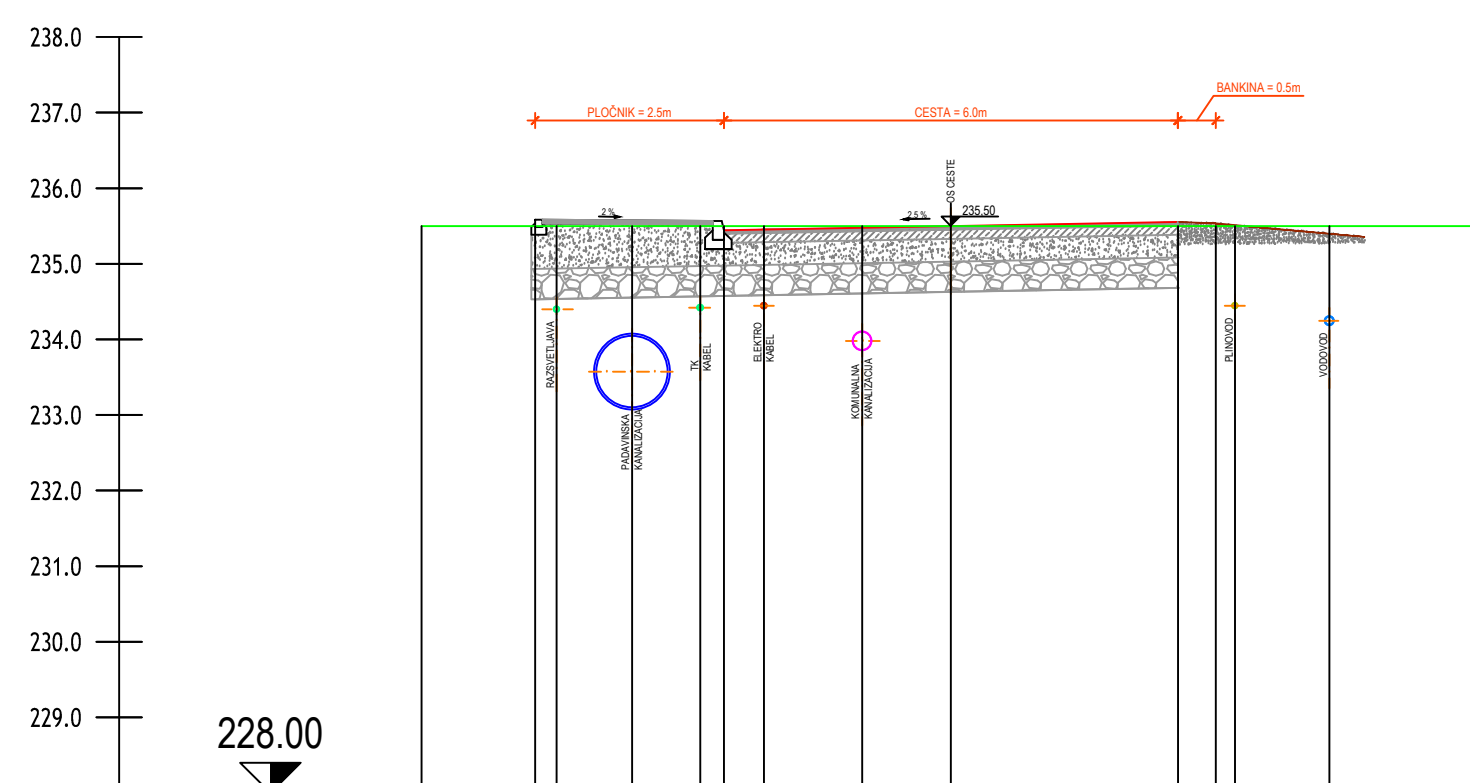
M 1:1000/100

M:1:100/100
P1



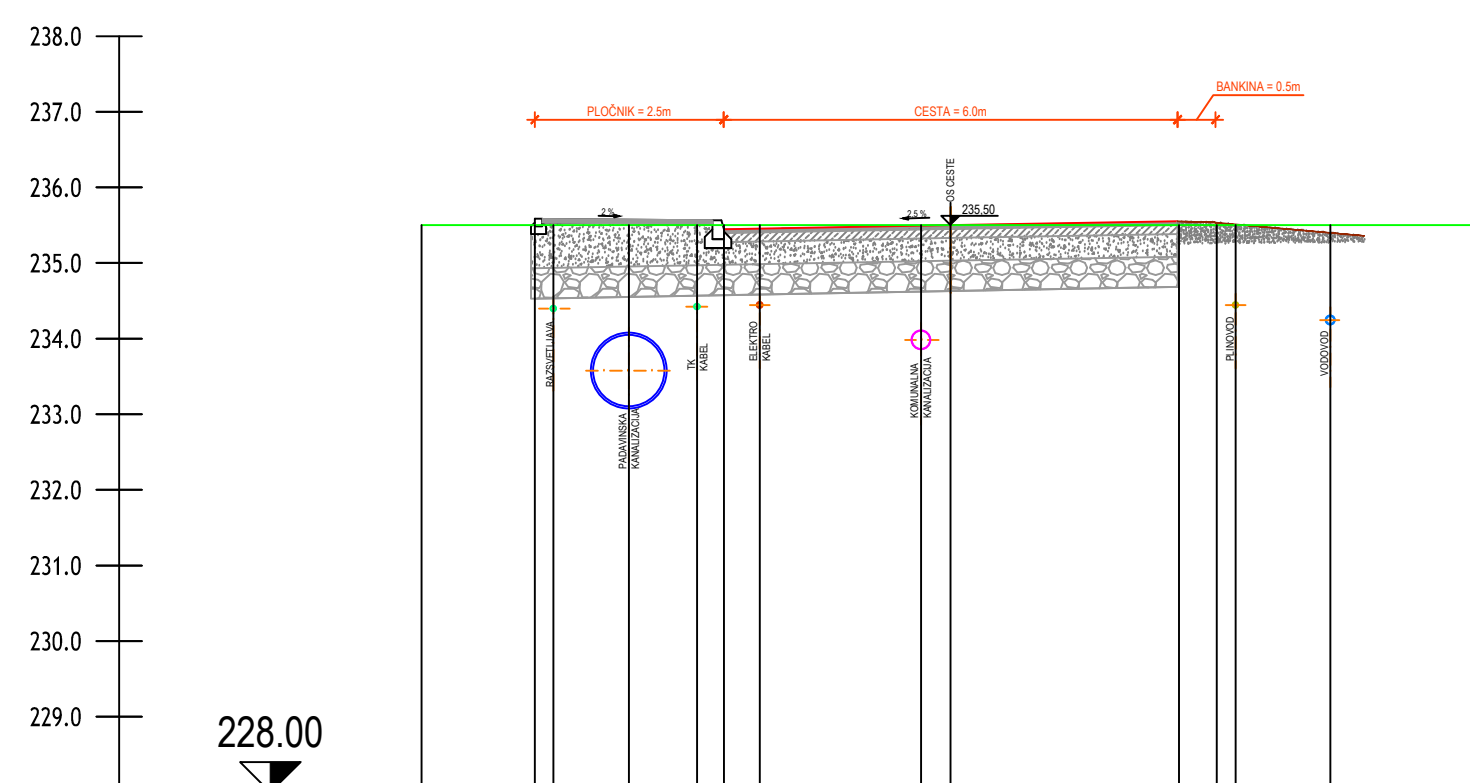
Ime	P1-1	P1-2	P1-3	P1-4	P1-5	P1-6	P1-7	P1-8
Stacionaža	0+000.0 0+000.3 0+001.1		0+003.0		0+005.0	0+007.0	0+010.4	0+013.7

M:1:100/100
P2



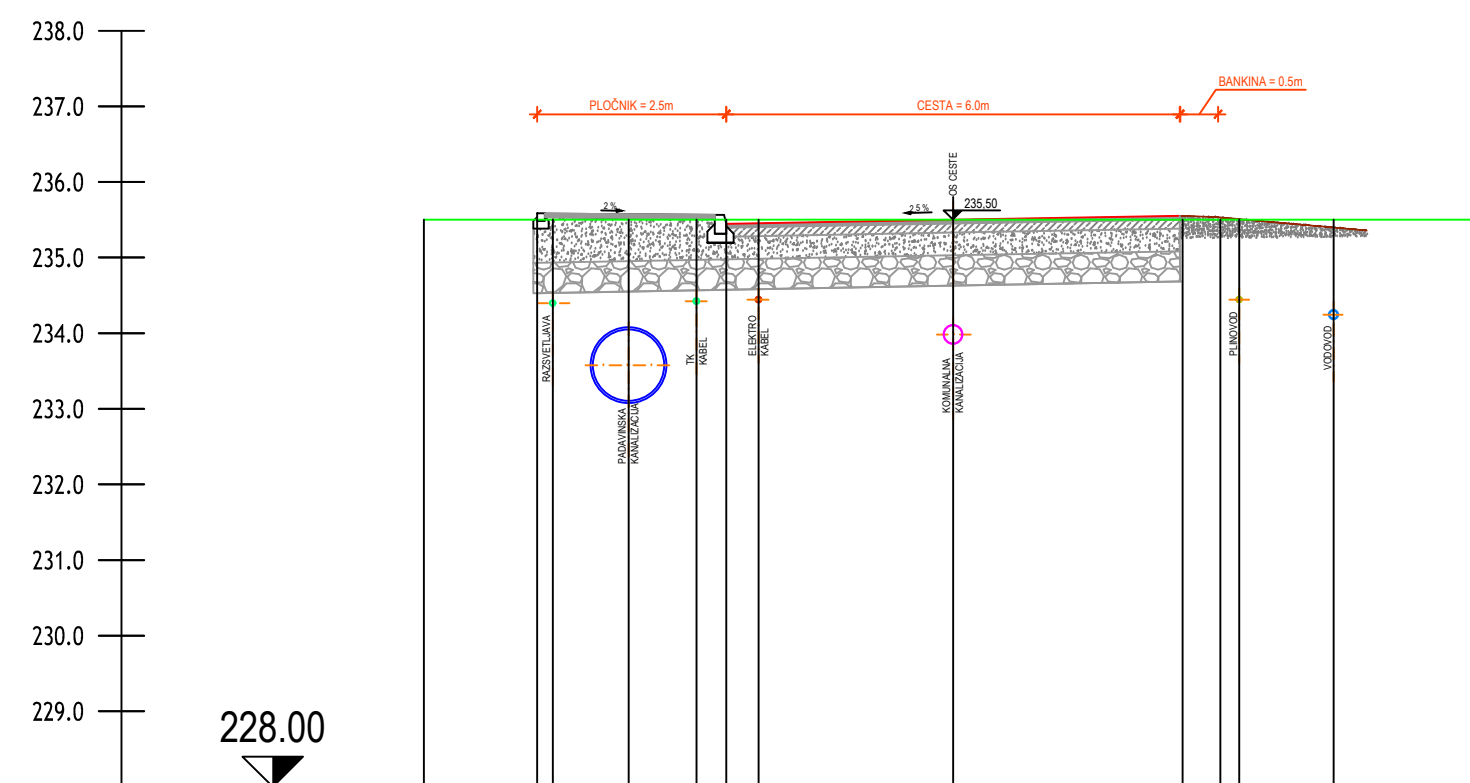
Ime	P2-1	P2-2	P2-3	P2-4	P2-5	P2-6	P2-7	P2-8	P2-9	P2-10	P2-11	P2-12	P2-13	P2-14
Stacionaža	+000.0	+001.5	+001.8	+002.8	+003.7	+004.0	+004.5	+005.8	+007.0	+010.0	+010.5	+010.8	+012.0	+012.0

M:1:100/100
P3



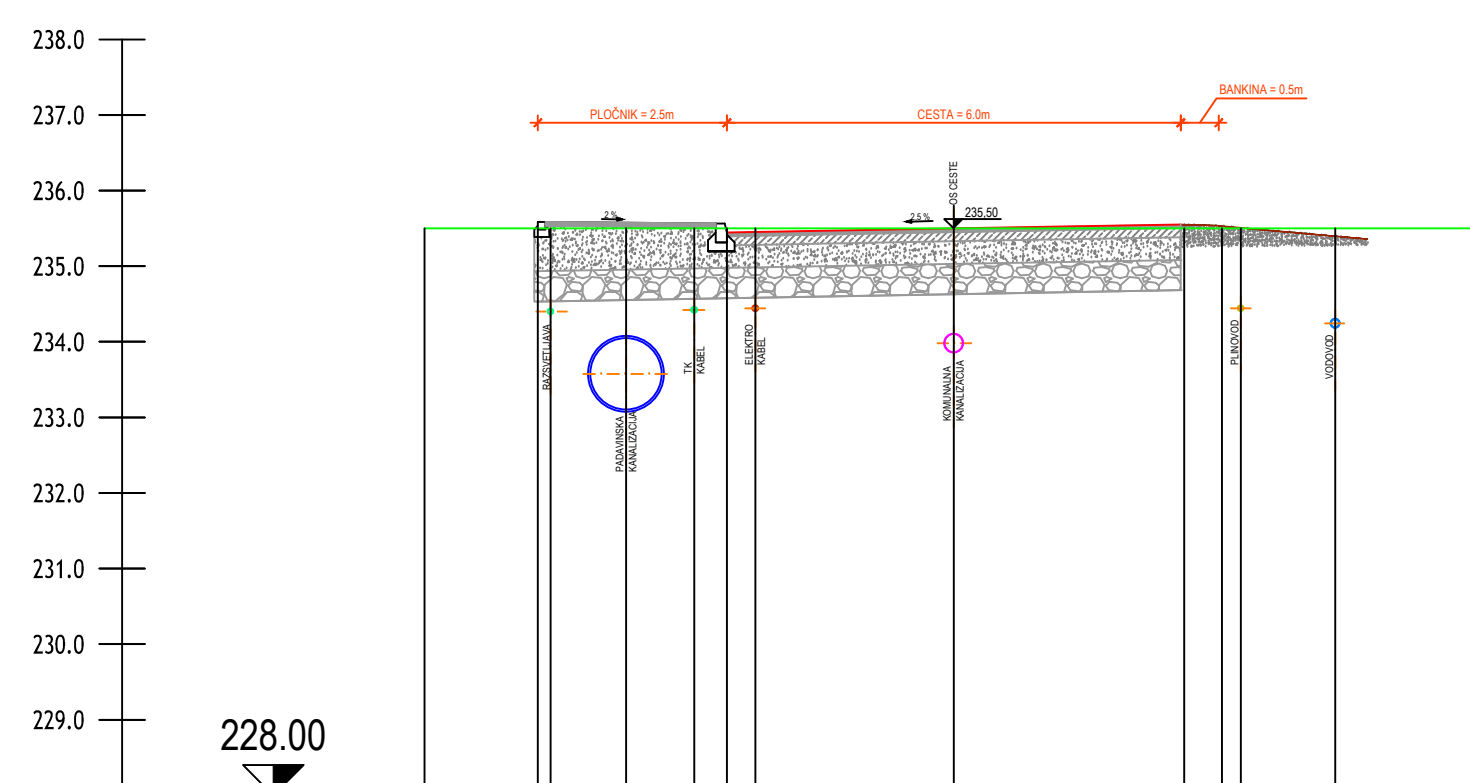
Ime	P3-1	P3-2	P3-3	P3-4	P3-5	P3-6	P3-7	P3-8	P3-9	P3-10	P3-11	P3-12	P3-13	P3-14
Stacionaža	+000.0	+001.5	+001.7	+002.7	+003.6	+004.0	+004.5	+006.6	+007.0	+010.0	+010.5	+010.8	+012.0	+012.0

M:1:100/100
P4



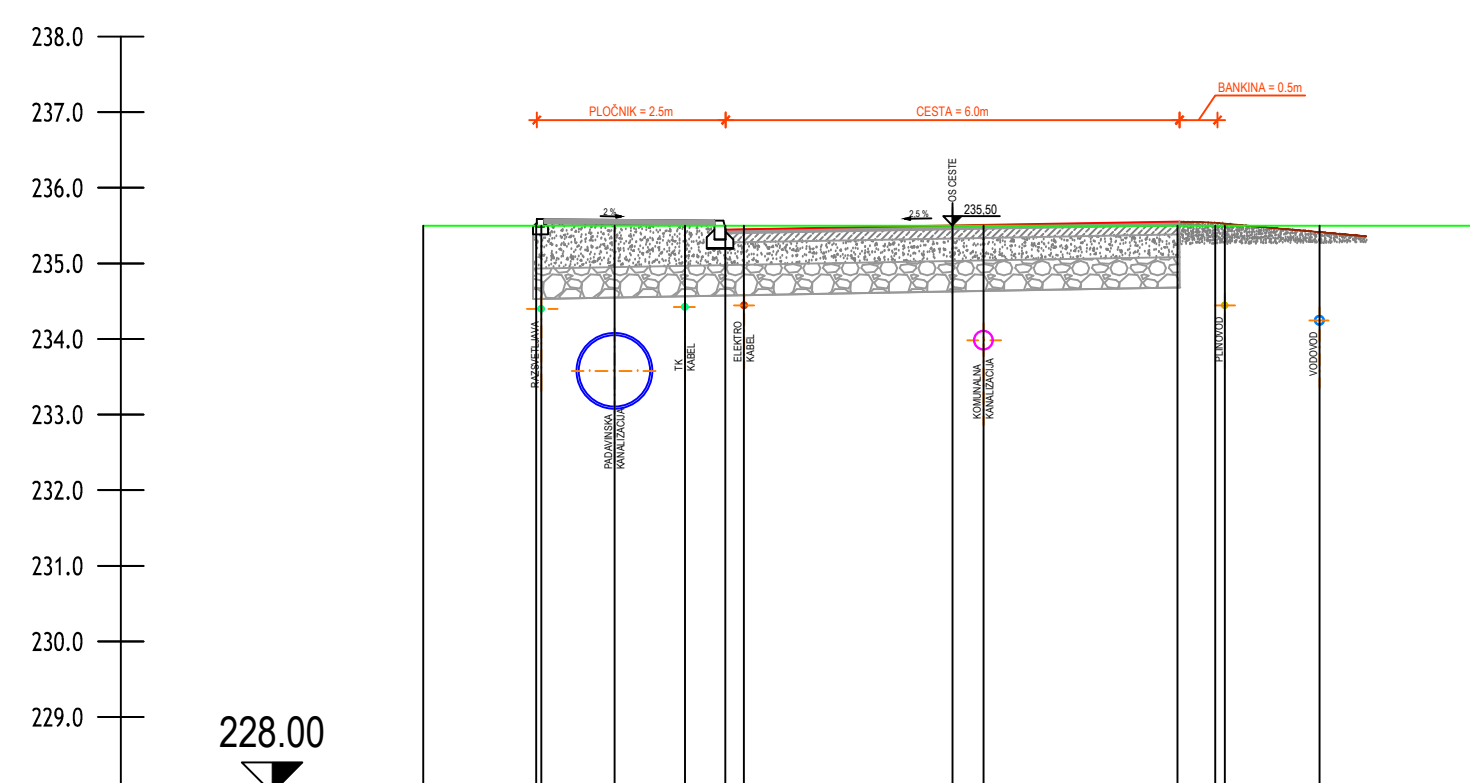
Ime	P4-1	P4-2 P4-3 P4-4	P4-5 P4-6 P4-7	P4-8	P4-9 P4-10 P4-11 P4-12	P4-13
Stacionaža	0+000.0	0+001.5 0+001.7	0+002.7 0+003.6	0+004.0 0+004.4	0+007.0	0+010.0 0+010.5 0+010.8 0+012.0

M:1:100/100
P5



Ime	P5-1	P5-2	P5-3	P5-4	P5-5	P5-6	P5-7	P5-8	P5-9	P5-10	P5-11	P5-12	P
Stacionaža	-000.0	-001.5	-001.7	-002.7	-003.6	-004.0	-004.4	-007.0	-010.0	-010.5	-010.8	-012.0	

M:1:100/100
P6

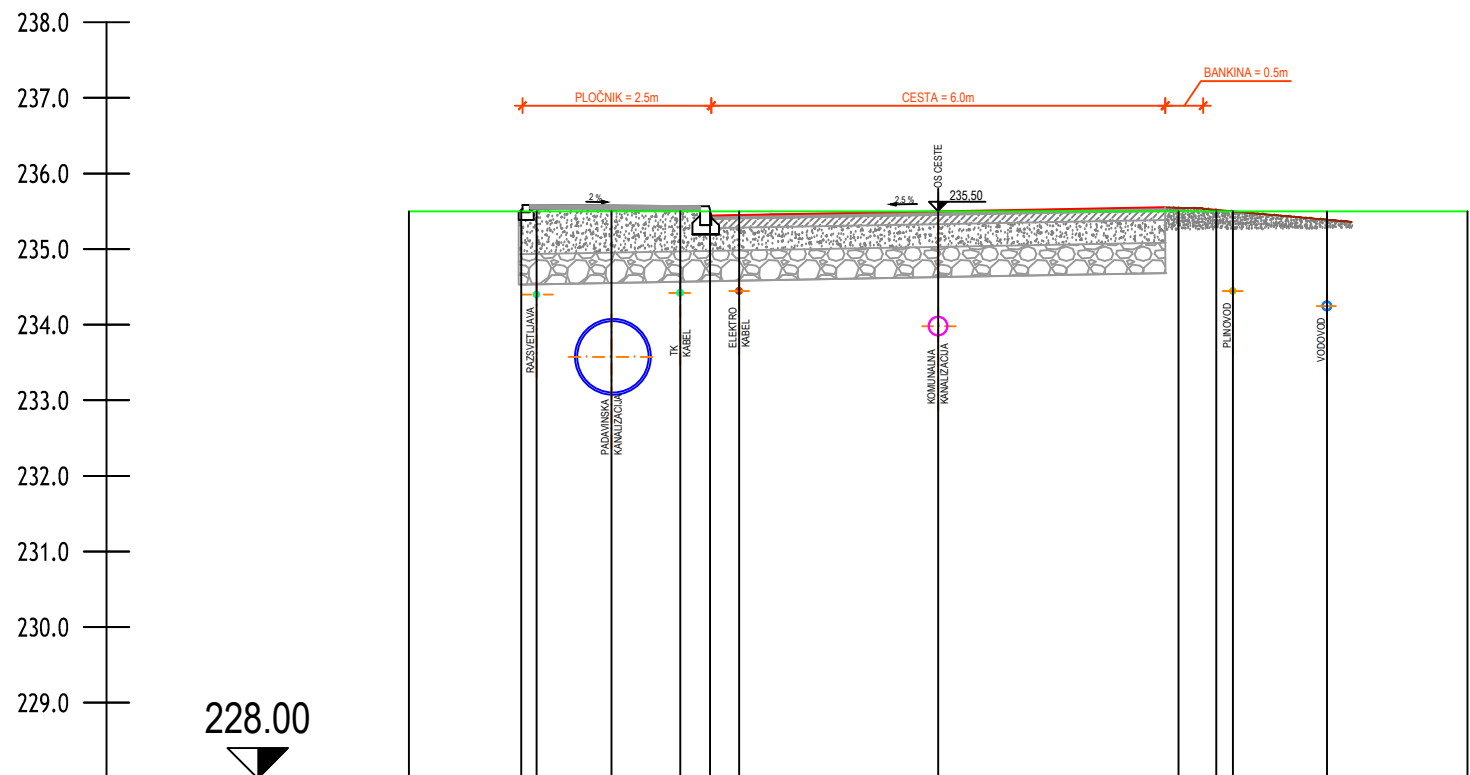


Ime	P6-1	P6-2	P6-3	P6-4	P6-5	P6-6	P6-7	P6-8	P6-9	P6-10	P6-11	P6-12	P6-13	P6-14
Stacionaža	+000.0	+001.5	+001.6	+002.5	+003.5	+004.0	+004.2	+007.0	+007.4	+010.0	+010.5	+010.6	+011.9	+012.0

Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 1220 ORMOŽ				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.faza			
Projektno podjetje: ekologia d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebina risbe:			
Ime in priimek:		Identif. štav.:		Podpis:		Datum posd.:	
Odg. vodja projekta: Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.		G-0521				julij 2026	
Odg. projektant: Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.		G-0521				julij 2026	
Obdelal:							
Preveril:							
Nastale dodatkov:		Datum:		Vrsta nočrta:		Številka nočrta:	
		S-4-PZ-2402_03.01.01-04_PREČNI_CESTE.dwg		PZI		PRO K 24024	
Oznaka risbe:		Datum:				Številka priloge:	
julij 2026		julij 2026				03.01.01	

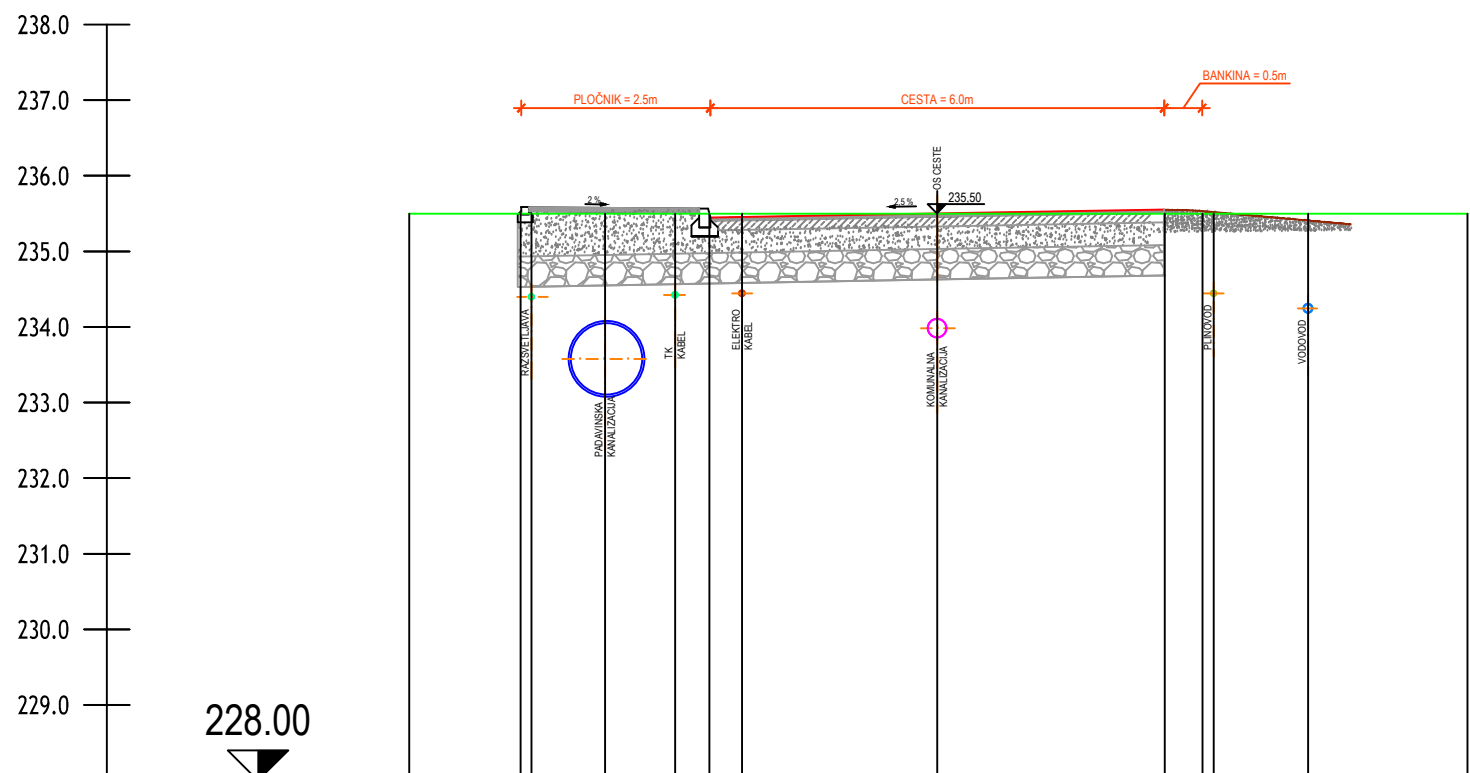
$$a=0.45\text{m}^2$$

M:1:100/100
P7



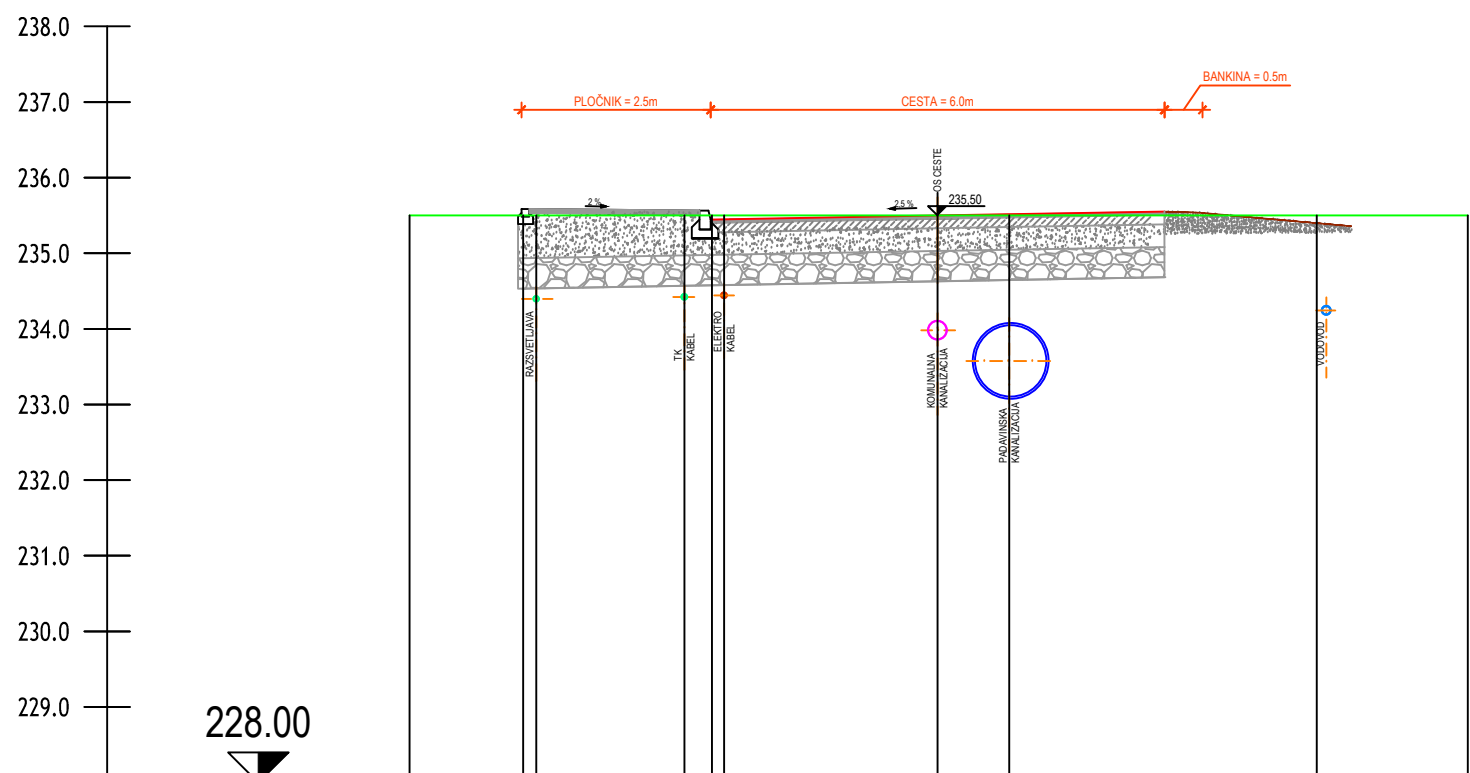
Ime	P7-1	P7-2 P7-3 P7-4	P7-5 P7-6 P7-7	P7-8	P7-9 P7-10 P7-11 P7-12	P7-13	
Stacionaža	0+000.0	0+001.5 0+001.7	0+002.7	0+003.6 0+004.0 0+004.4	0+007.0	0+010.2 0+010.7 0+010.9 0+012.1	0+014.0

M:1:100/100
P8



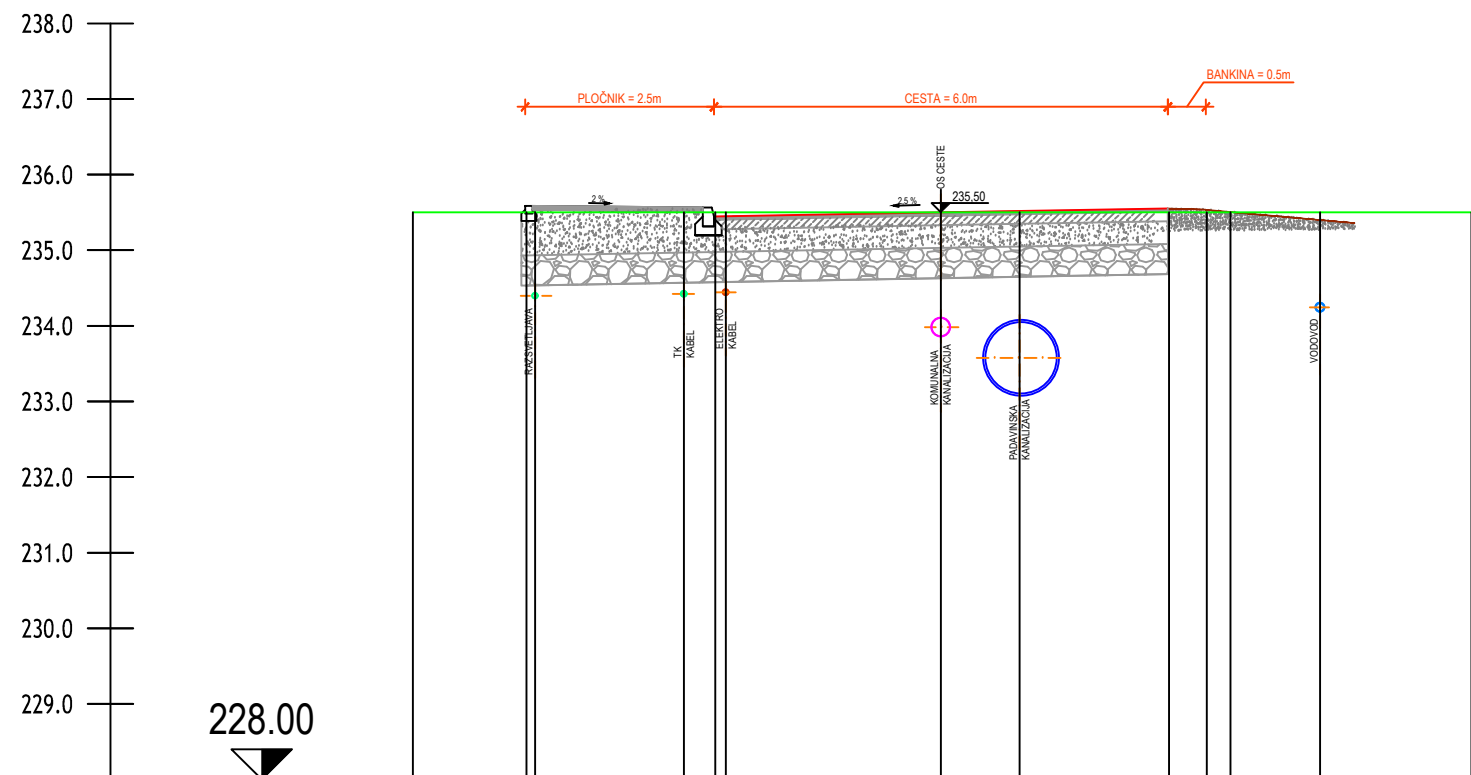
Ime	P8-1	P8-2 P8-3 P8-4	P8-5 P8-6 P8-7	P8-8	P8-9 P8-10 P8-11 P8-12	P8-13	
Stacionaža	0+000.0	0+001.5 0+001.6	0+002.6	0+003.5 0+004.0 0+004.4	0+007.0	0+010.0 0+010.5 0+010.6 0+011.9	0+014.0

M:1:100/100
P9



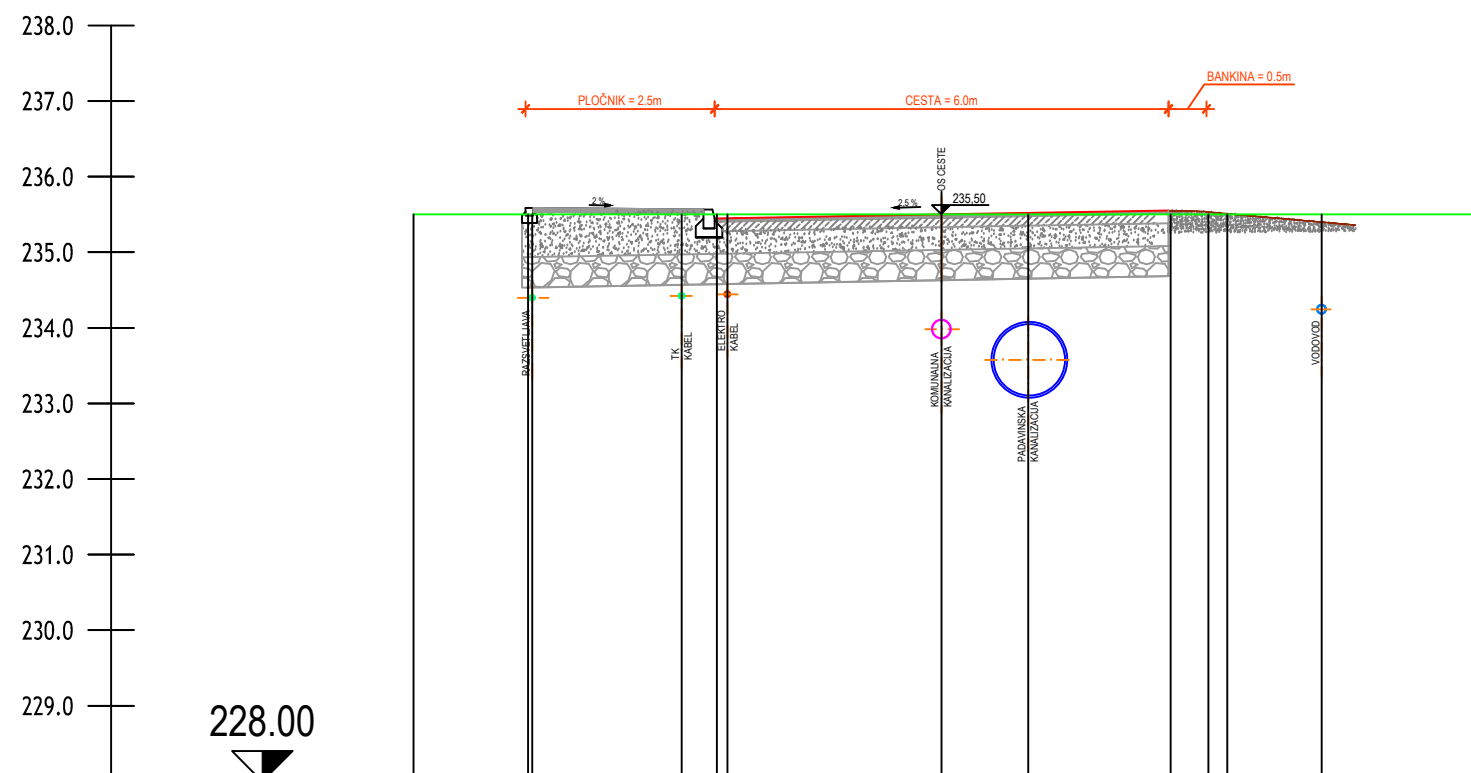
Ime	P9-1	P9-2 P9-3	P9-4 P9-5 P9-6	P9-7	P9-8	P9-9	P9-10
Stacionaža	0+000.0	0+001.5 0+001.7	0+003.6 0+004.2	0+007.0	0+007.9	0+012.0	0+014.0

M:1:100/100
P10



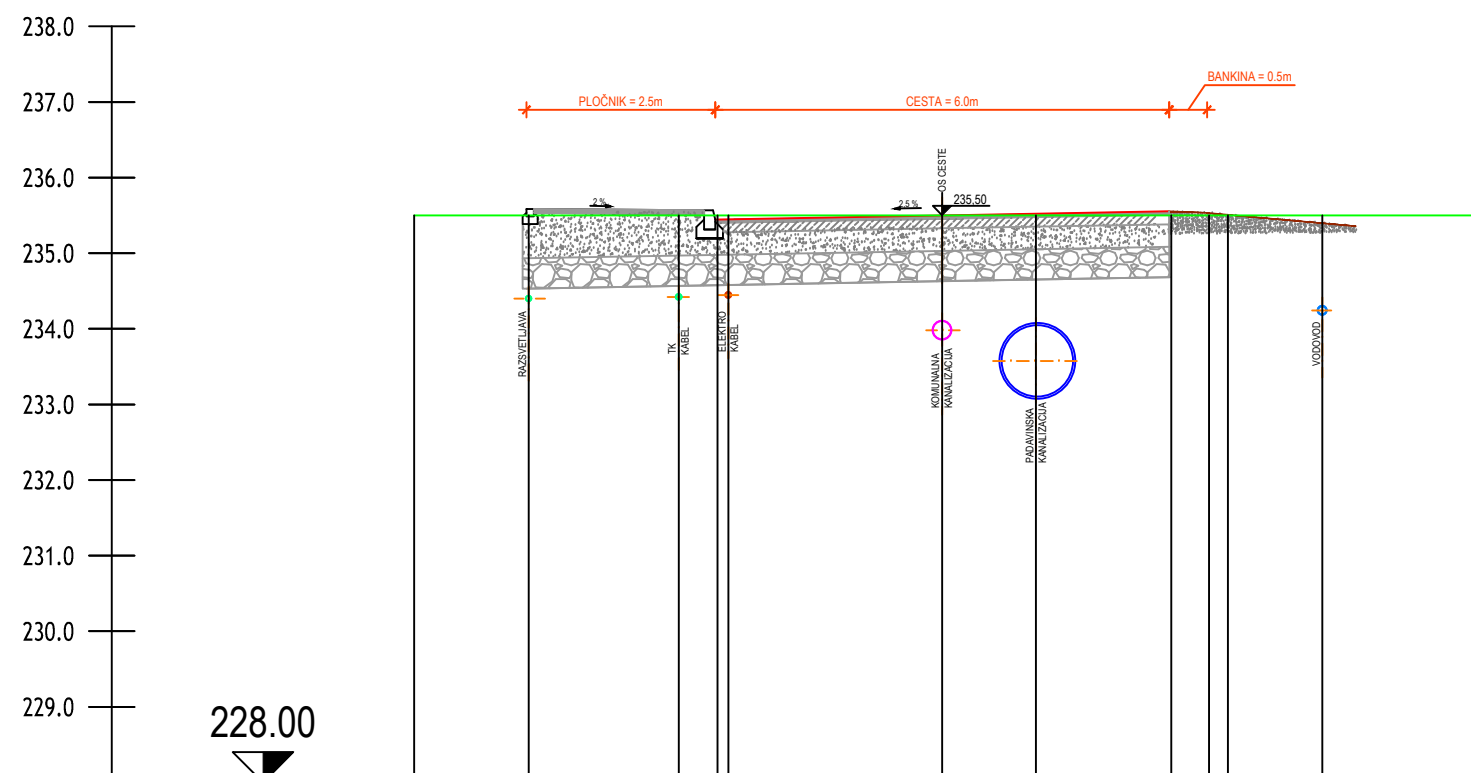
Ime	P10-1	P10-2 P10-3	P10-4 P10-5 P10-6	P10-7	P10-8	P10-9 P10-10 P10-11 P10-12	P10-13
Stacionaža	0+000.0	0+001.5 0+001.6	0+003.6 0+004.0 0+004.1	0+007.0	0+008.0	0+010.0 0+010.5 0+012.0	0+014.0

M:1:100/100
P11



Ime	P11-1	P11-2 P11-3	P11-4 P11-5 P11-6	P11-7	P11-8	P11-9 P11-10 P11-11 P11-12	P11-13
Stacionaža	0+000.0	0+001.5 0+001.6	0+003.5 0+004.0 0+004.2	0+007.0	0+008.1	0+010.0 0+010.5 0+012.0	0+014.0

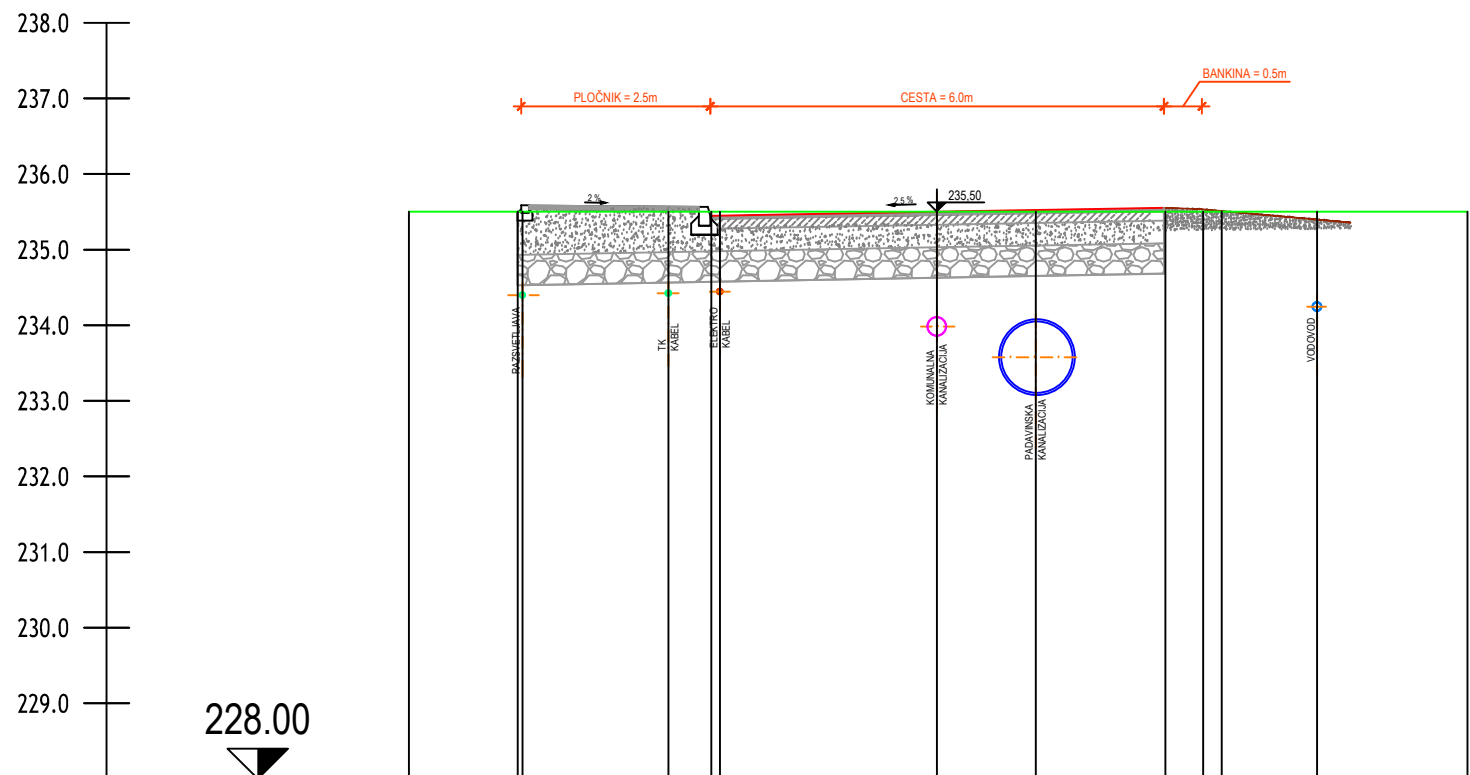
M:1:100/100
P12



Ime	P12-1	P12-2	P12-3 P12-4 P12-5	P12-6	P12-7	P12-8 P12-9 P12-10 P12-11	P12-12
Stacionaža	0+000.0	0+001.5	0+003.5 0+004.0 0+004.2	0+007.0	0+008.2	0+010.0 0+010.5 0+012.0	0+014.0

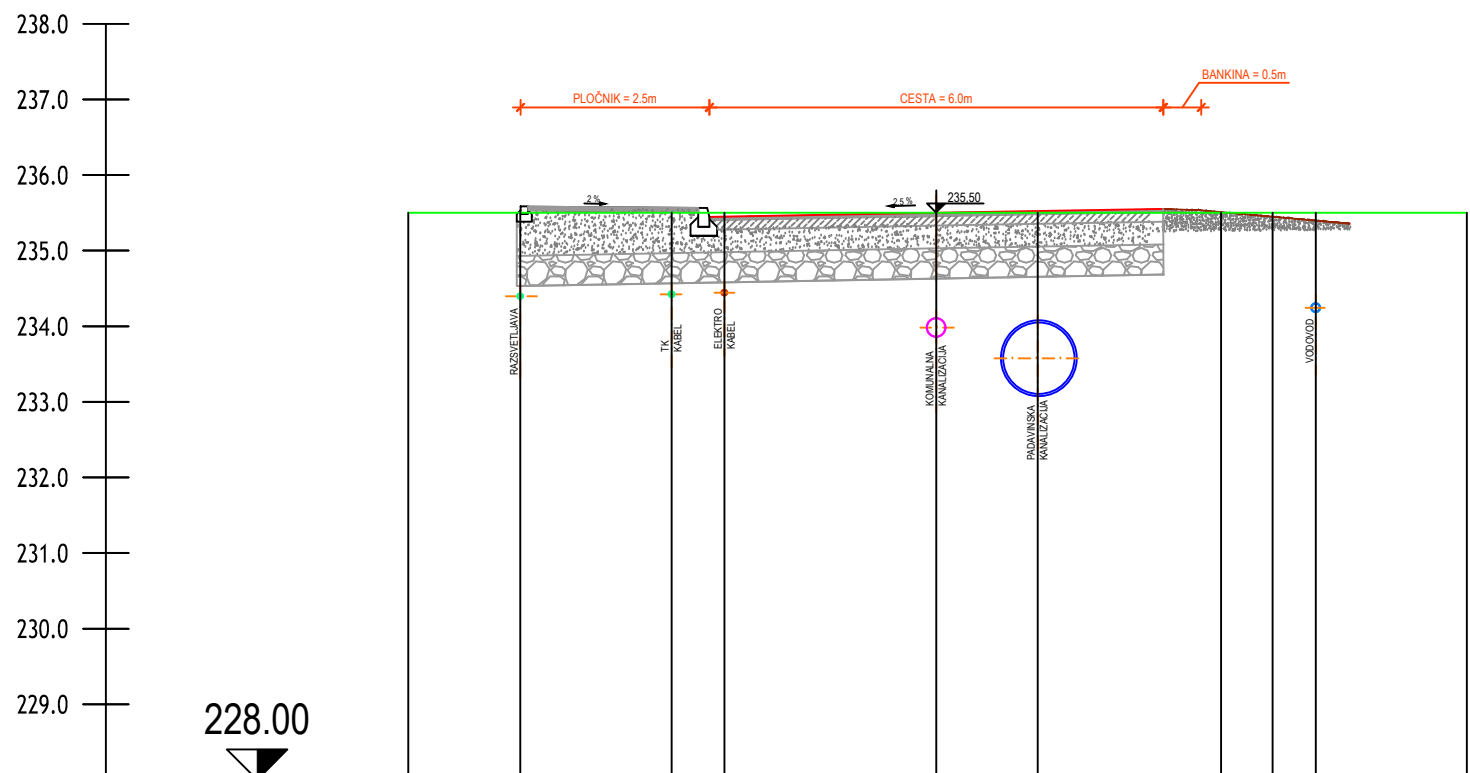
Spremembe:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ	Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza		
Projektno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje	Vsebina risbe: PREČNI PROFIL CESTE P7–P12		
Ime in priimek: Ogr. vodja projekta: Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	Identif. štev.: G–0521	Podpis: julij 2026	Merito: M 1:100/100
Ogr. projektant: Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G–0521	Julij 2026	Vrsta načrta: PRO K 24024
Obdelal:			Številka priloge: 03.01.02
Preveril:			
Nosilec podatkov:	Datoteka: S-4-P2-24024_0301.01-04_PREČNI_CESTE.dwg	Datum: julij 2026	
Oznaka risbe:			

M:1:100/100
P13



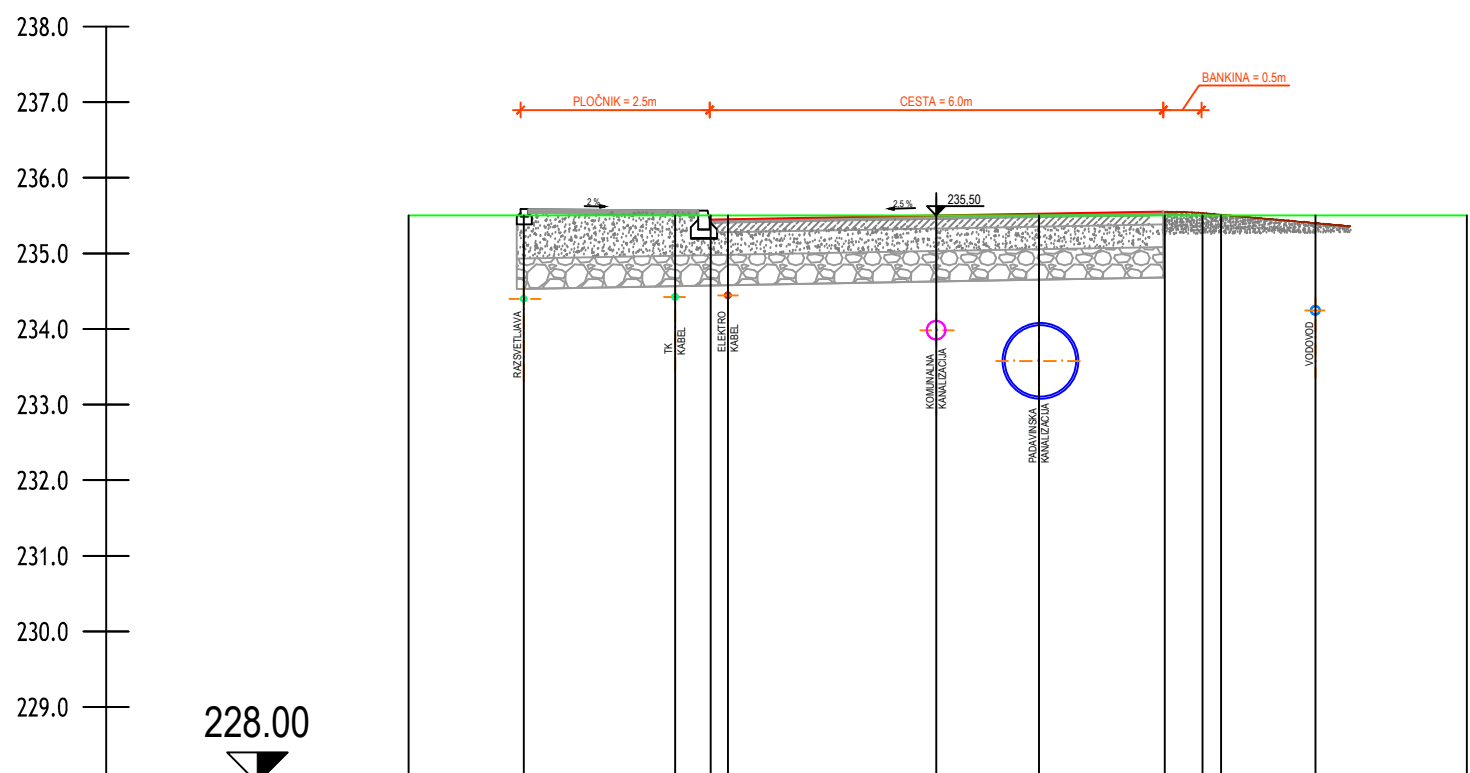
Ime	P13-1	P13-2	P13-3	P13-4	P13-5	P13-6	P13-7	P13-8	P13-9	P13-10	P13-11	P13-12	P13-13
Stacionaža	0+000.0	0+001.5	0+001.5	0+003.4	0+004.0	0+004.1	0+007.0	0+008.3	0+010.0	0+010.5	0+010.7	0+012.0	0+014.0

M:1:100/100
P14



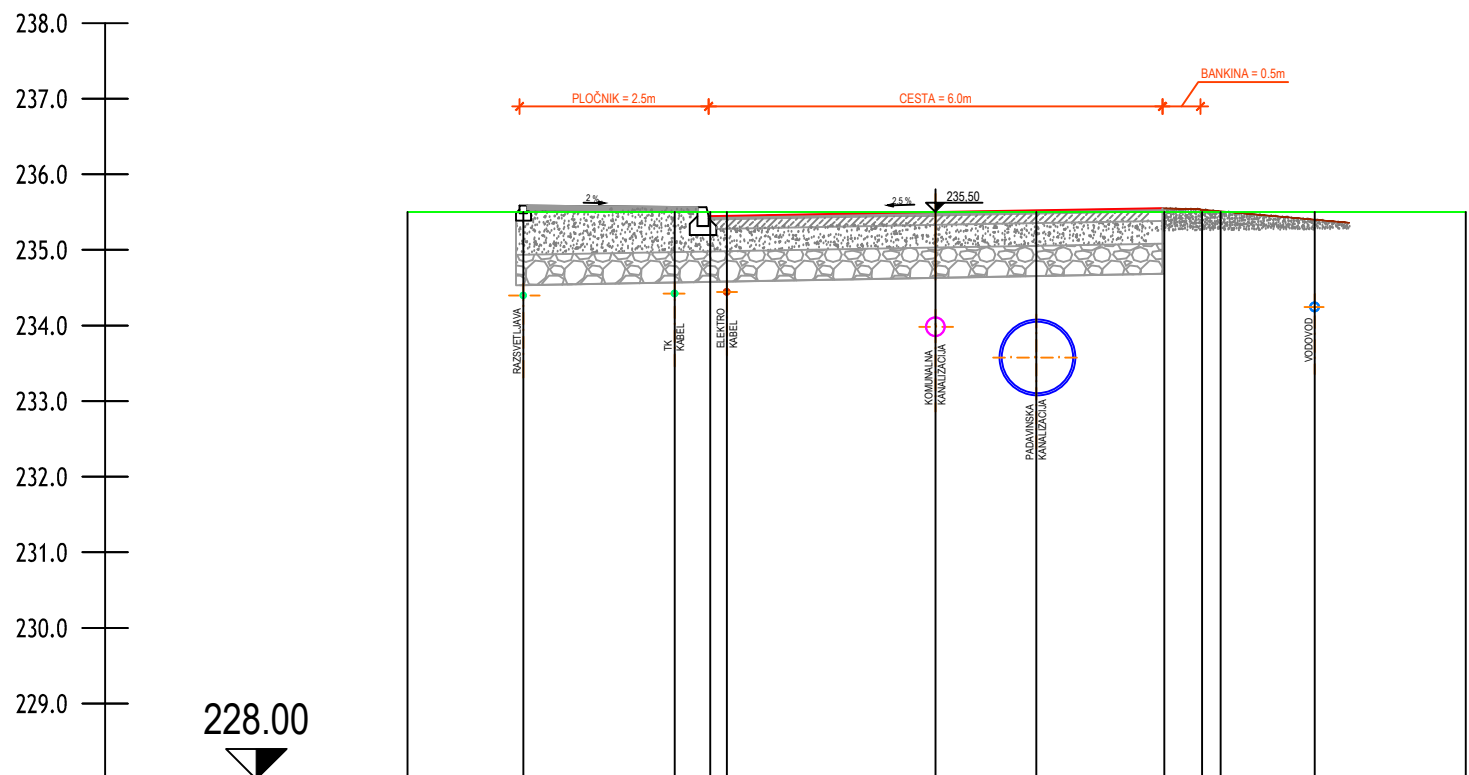
Ime	P14-1	P14-2	P14-3	P14-4	P14-5	P14-6	P14-7	P14-8	P14-9	P14-10
Stacionaža	0+000.0	0+001.5	0+003.5	0+004.2	0+007.0	0+008.3	0+010.8	0+011.4	0+012.0	0+014.0

M:1:100/100
P15



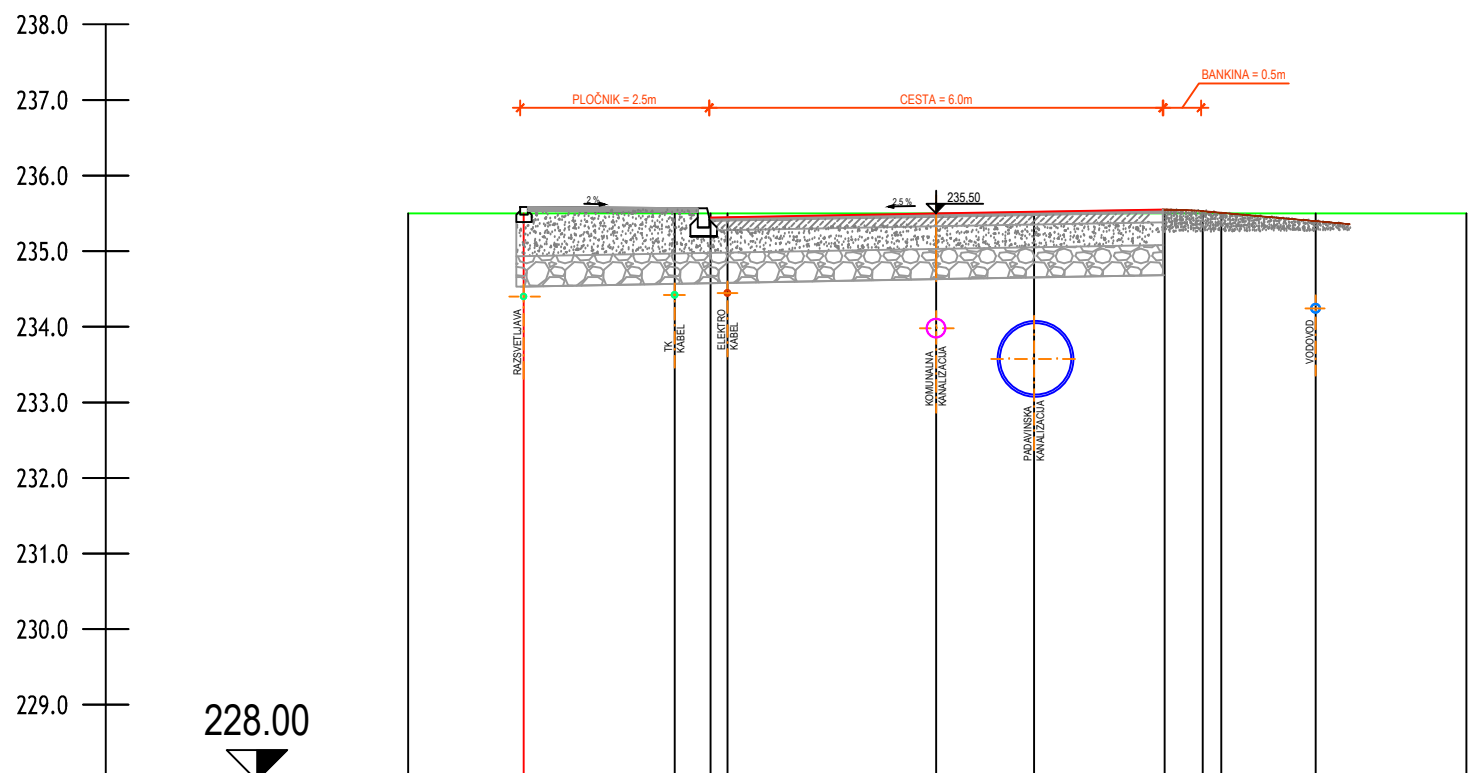
Ime	P15-1	P15-2	P15-3	P15-4	P15-5	P15-6	P15-7	P15-8	P15-9	P15-10	P15-11	P15-12
Stacionaža	0+000.0	0+001.5	0+003.5	0+004.0	0+004.2	0+007.0	0+008.3	0+010.0	0+010.5	0+010.7	0+012.0	0+014.0

M:1:100/100
P16



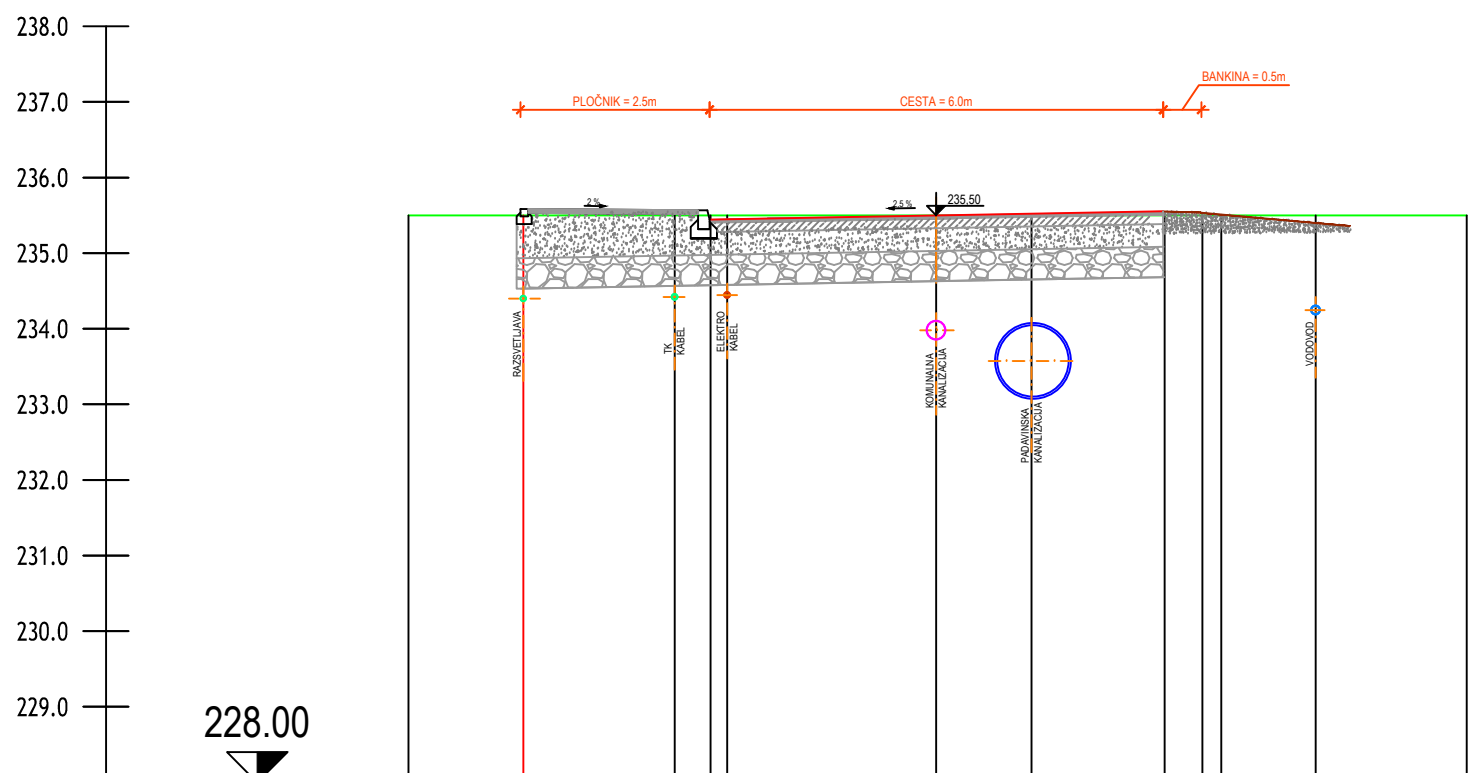
Ime	P16-1	P16-2	P16-3	P16-4	P16-5	P16-6	P16-7	P16-8	P16-9	P16-10	P16-11	P16-12
Stacionaža	0+000.0	0+001.5	0+003.5	0+004.0	0+004.2	0+007.0	0+008.3	0+010.0	0+010.5	0+010.8	0+012.0	0+014.0

M:1:100/100
P17



Ime	P17-1	P17-2	P17-3	P17-4	P17-5	P17-6	P17-7	P17-8	P17-9	P17-10	P17-11	P17-12
Stacionaža	0+000.0	0+001.5	0+003.5	0+004.0	0+004.2	0+007.0	0+008.3	0+010.0	0+010.5	0+010.8	0+012.0	0+014.0

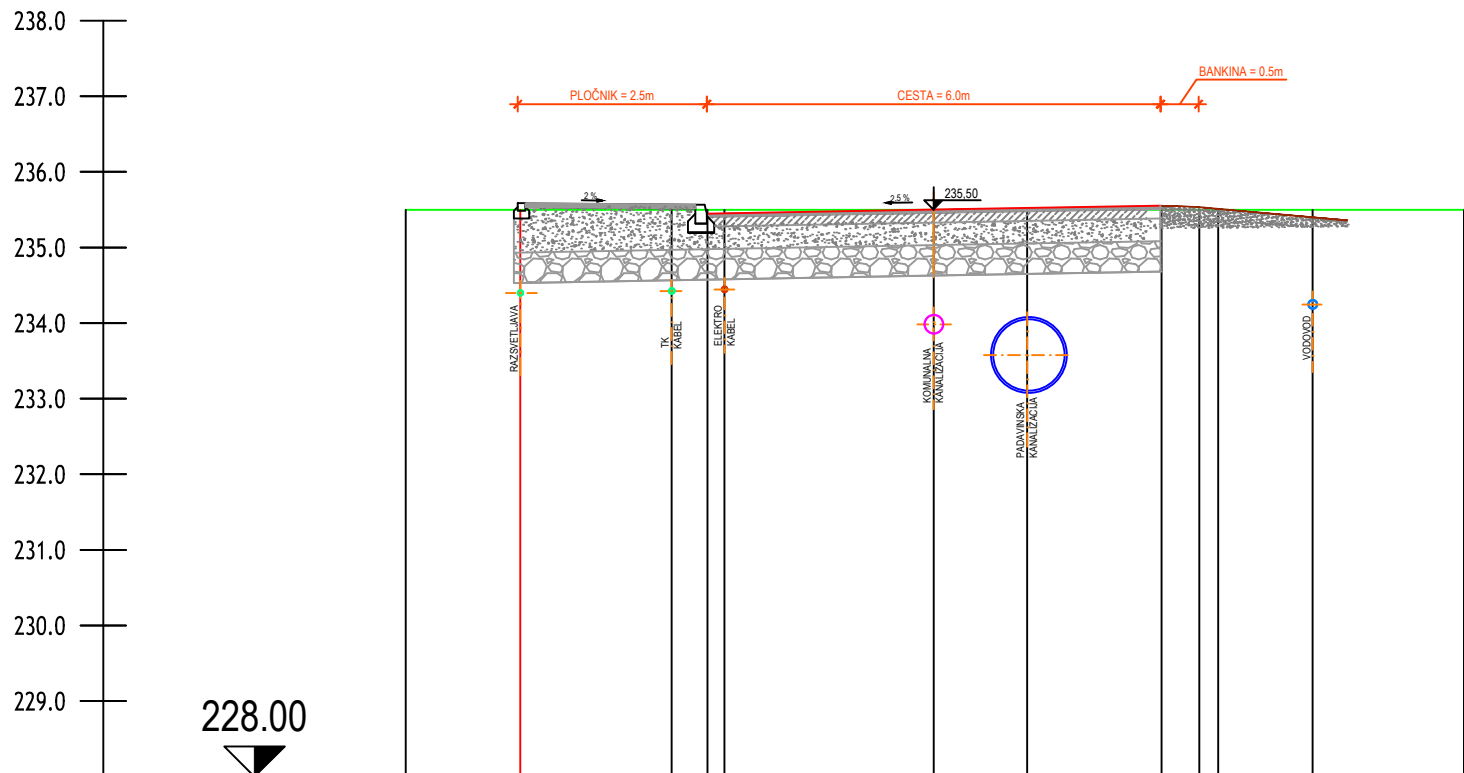
M:1:100/100
P18



Ime	P18-1	P18-2	P18-3	P18-4	P18-5	P18-6	P18-7	P18-8	P18-9	P18-10	P18-11	P18-12
Stacionaža	0+000.0	0+001.5	0+003.5	0+004.0	0+004.2	0+007.0	0+008.2	0+010.0	0+010.5	0+010.8	0+012.0	0+014.0

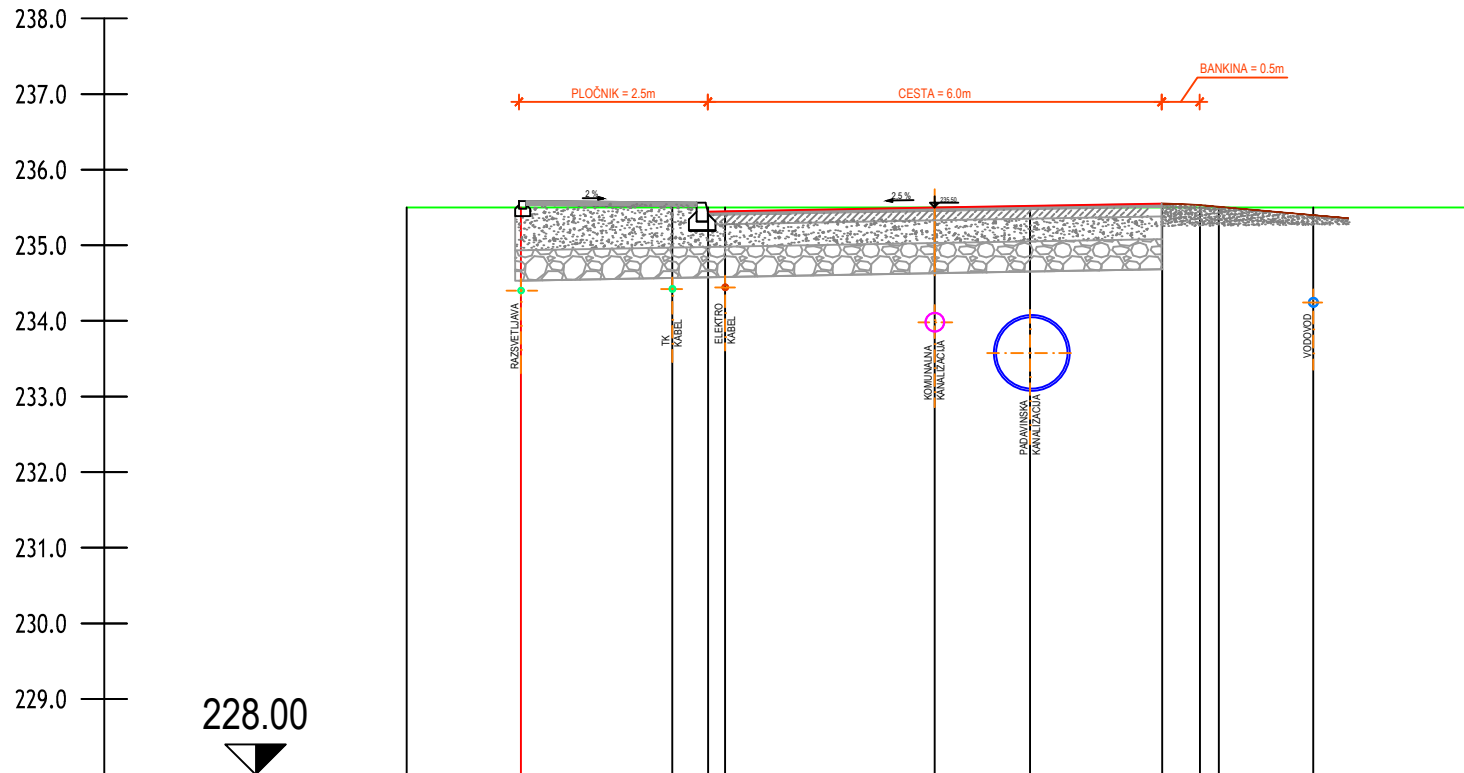
Spremembe:		Opis spremembe:			Datum:		Podpis:	
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ					Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza			
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje					Vsebina risbe:			
		Ime in priimek:		Identif. št.:	Podpis:	Datum pod.:		
Odg. vodja projekta:		Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.		G-0521		julij 2026		
Odg. projektant:		Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.		G-0521		julij 2026		
Obdelal:								
Preveril:								
Nosilec podatkov:				Datoteka: 9-K-P0-2402.03.01.01-04_PREČNI_CESTE.dwg				
Oznaka risbe:				Datum:		julij 2026		
Vrsta načrta:						Številka načrta:		
PZI						PRO K 24024		
						Številka priloge:		
						03.01.03		

M:1:100/100
P19



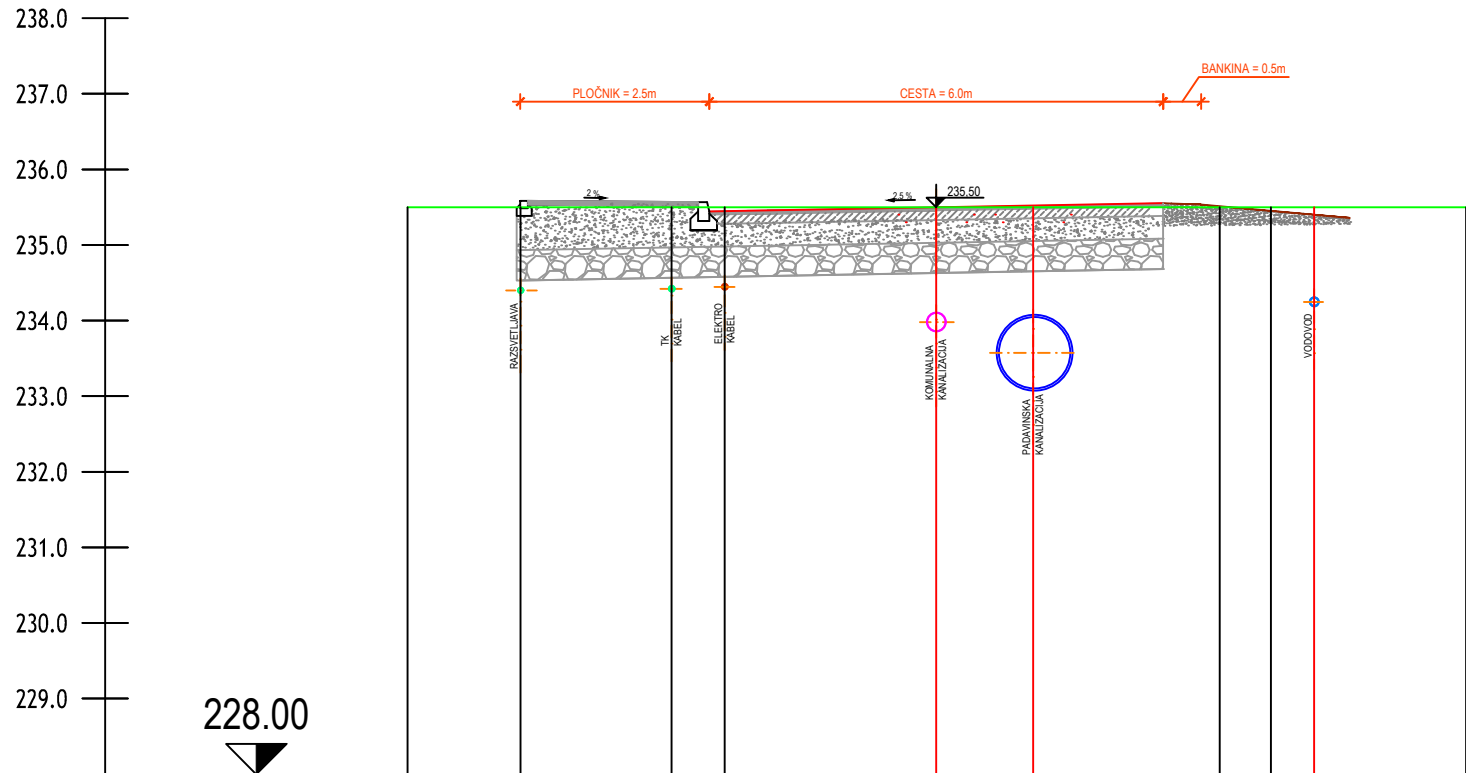
Ime	P19-1	P19-2	P19-3	P19-4	P19-5	P19-6	P19-7	P19-8	P19-9	P19-10	P19-11	P19-12
Stacionaža	0+000.0	0+001.5	0+003.5	0+004.0	0+004.2	0+007.0	0+008.2	0+010.0	0+010.5	0+010.7	0+012.0	0+014.0

M:1:100/100
P20



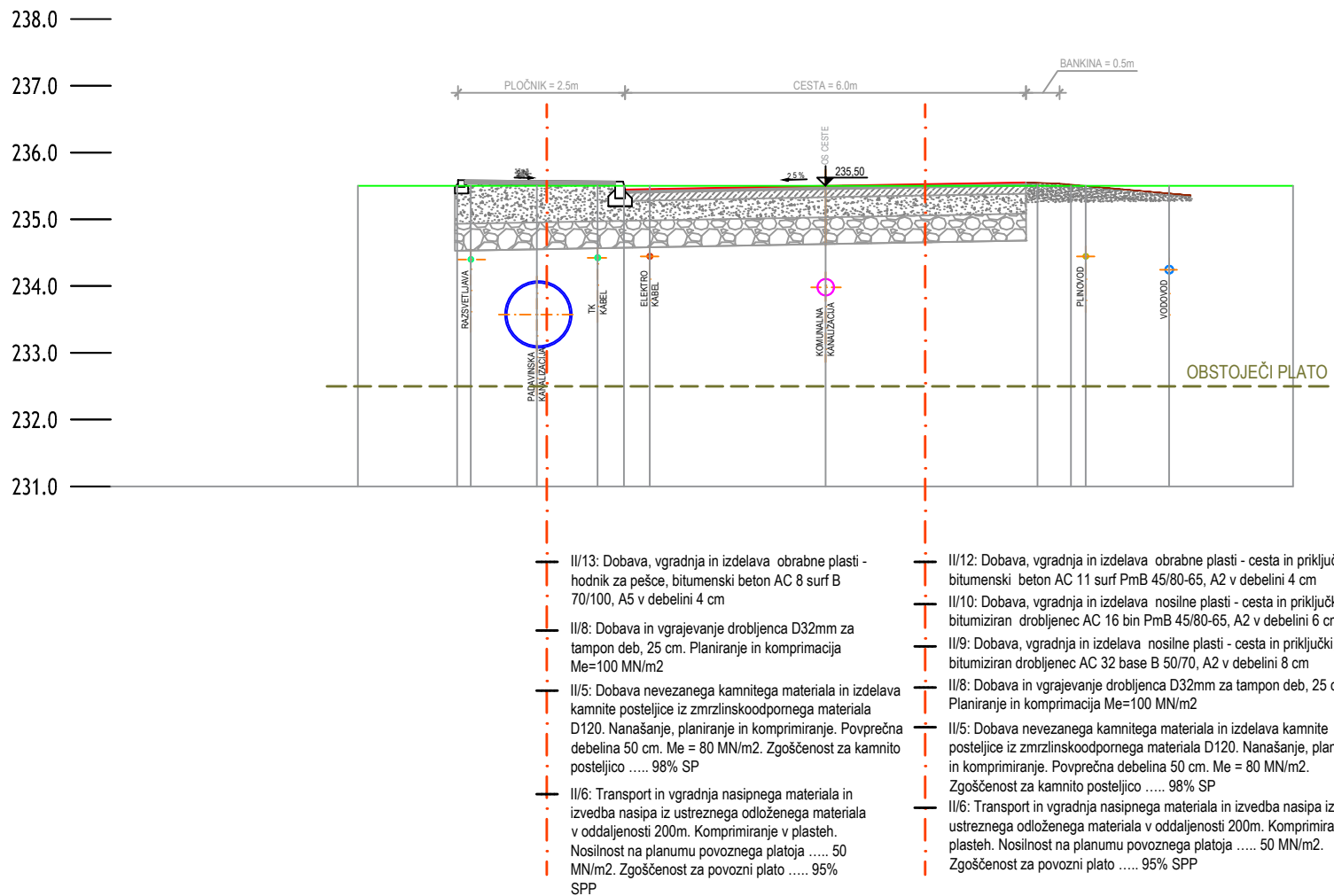
Ime	P20-1	P20-2	P20-3	P20-4	P20-5	P20-6	P20-7	P20-8	P20-9	P20-10	P20-11	P20-12
Stacionaža	0+000.0	0+001.5	0+003.5	0+004.0	0+004.2	0+007.0	0+008.2	0+010.0	0+010.5	0+010.7	0+012.0	0+014.0

M:1:100/100
P21



Ime	P21-1	P21-2	P21-3	P21-4	P21-5	P21-6	P21-7	P21-8	P21-9	P21-10
Stacionaža	0+000.0	0+001.5	0+003.5	0+004.2	0+007.0	0+008.3	0+010.7	0+011.4	0+012.0	0+014.0

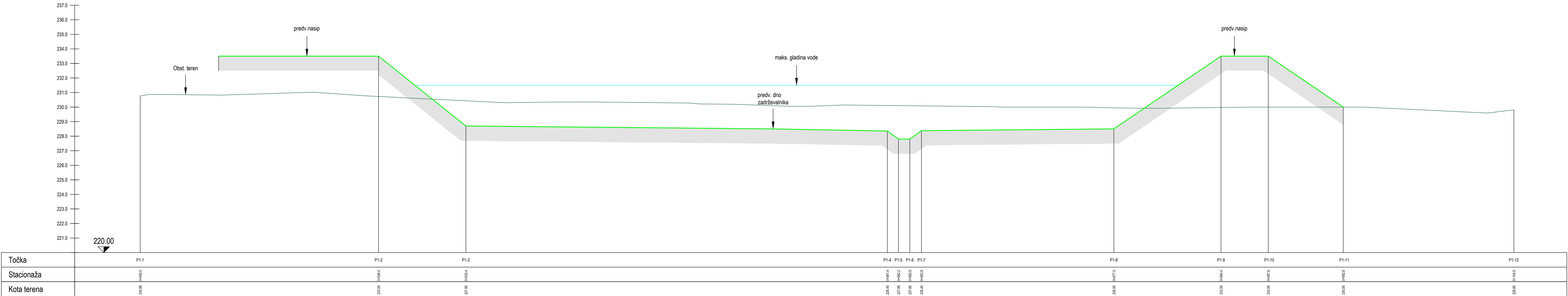
KARAKTERISTIČNI PROFIL CESTE



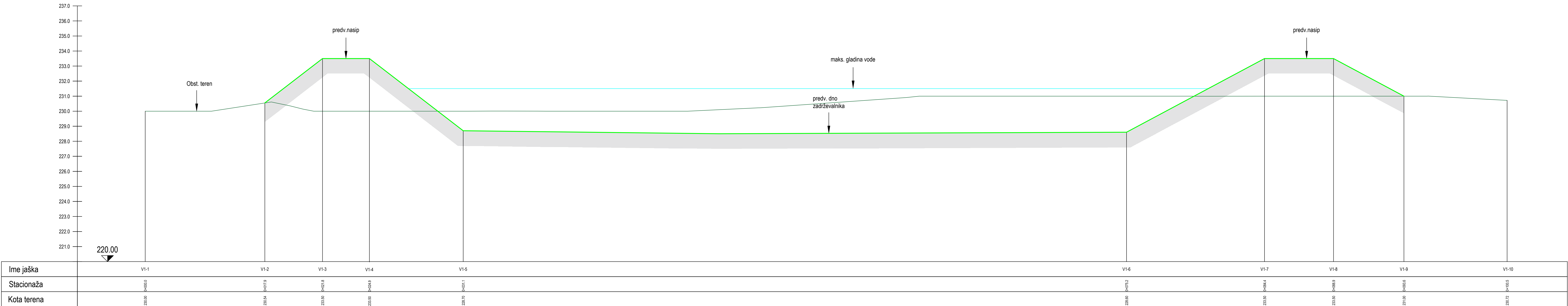
- II/13: Dobava, vgradnja in izdelava obrabne plasti - hodnik za pešce, bitumenski beton AC 8 surf B 70/100, A5 v debelini 4 cm
- II/8: Dobava in vgrajevanje drobljenca D32mm za tampon deb. 25 cm. Planiranje in komprimacija Me=100 MN/m2
- II/5: Dobava nevezanega kamnito materiala in izdelava kamnito postelje iz zmrzinskoodpornega materiala D120. Nanašanje, planiranje in komprimiranje. Povprečna debelina 50 cm. Me = 80 MN/m2. Zgoščenost za kamnito posteljo 98% SP
- II/6: Transport in vgradnja nasipnega materiala in izvedba nasipa iz ustreznega odloženega materiala v oddaljenosti 200m. Komprimiranje v plasteh. Nosilnost na planumu povoznega platoja 50 MN/m2. Zgoščenost za povozni plato 95% SPP
- II/12: Dobava, vgradnja in izdelava obrabne plasti - cesta in priključki, bitumenski beton AC 11 surf PmB 45/80-65, A2 v debelini 4 cm
- II/10: Dobava, vgradnja in izdelava nosilne plasti - cesta in priključki, bitumiziran drobljenec AC 16 bin PmB 45/80-65, A2 v debelini 6 cm
- II/9: Dobava, vgradnja in izdelava nosilne plasti - cesta in priključki, bitumiziran drobljenec AC 32 base B 50/70, A2 v debelini 8 cm
- II/8: Dobava in vgrajevanje drobljenca D32mm za tampon deb. 25 cm. Planiranje in komprimacija Me=100 MN/m2
- II/5: Dobava nevezanega kamnito materiala in izdelava kamnito postelje iz zmrzinskoodpornega materiala D120. Nanašanje, planiranje in komprimiranje. Povprečna debelina 50 cm. Me = 80 MN/m2. Zgoščenost za kamnito posteljo 98% SP
- II/6: Transport in vgradnja nasipnega materiala in izvedba nasipa iz ustreznega odloženega materiala v oddaljenosti 200m. Komprimiranje v plasteh. Nosilnost na planumu povoznega platoja 50 MN/m2. Zgoščenost za povozni plato 95% SPP

Spremembe:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ	Objekt:	KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza
Projektivno podjetje:	ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje	Vsebina risbe:	PREČNI PROFIL CESTE P19–P21
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	Identif. štev.:	G–0521
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	Podpis:	
Obdelal:		Datum pod.:	
Preveril:			
Nosilec podatkov:	Datoteka: S-K-PD-24024_03.01.01-04_PREČNI_PROFIL.dwg	Vrsta načrta:	PZI
Oznaka risbe:	Datum: julij 2026	Številka načrta:	PRO K 24024
		Številka priloge:	03.01.04

M:1:100/100
P1

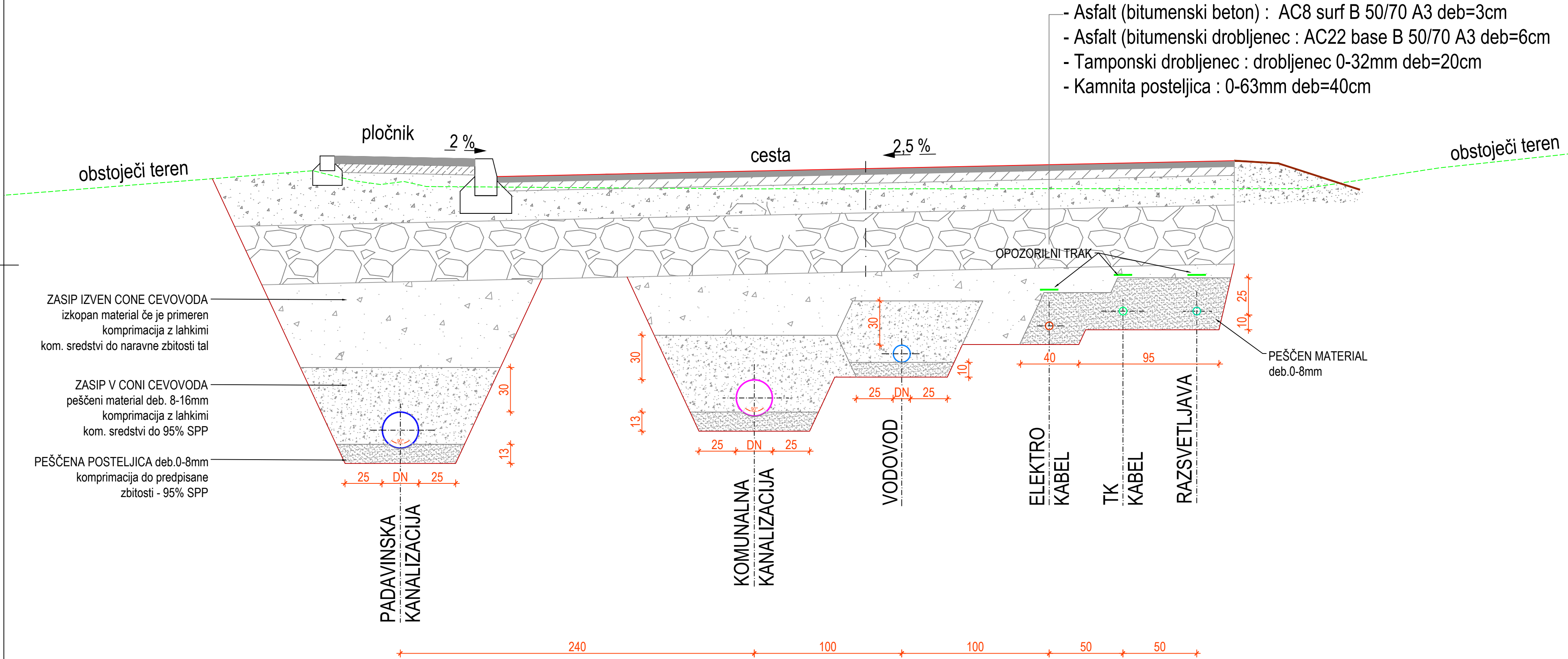


M:1:100/100
P1



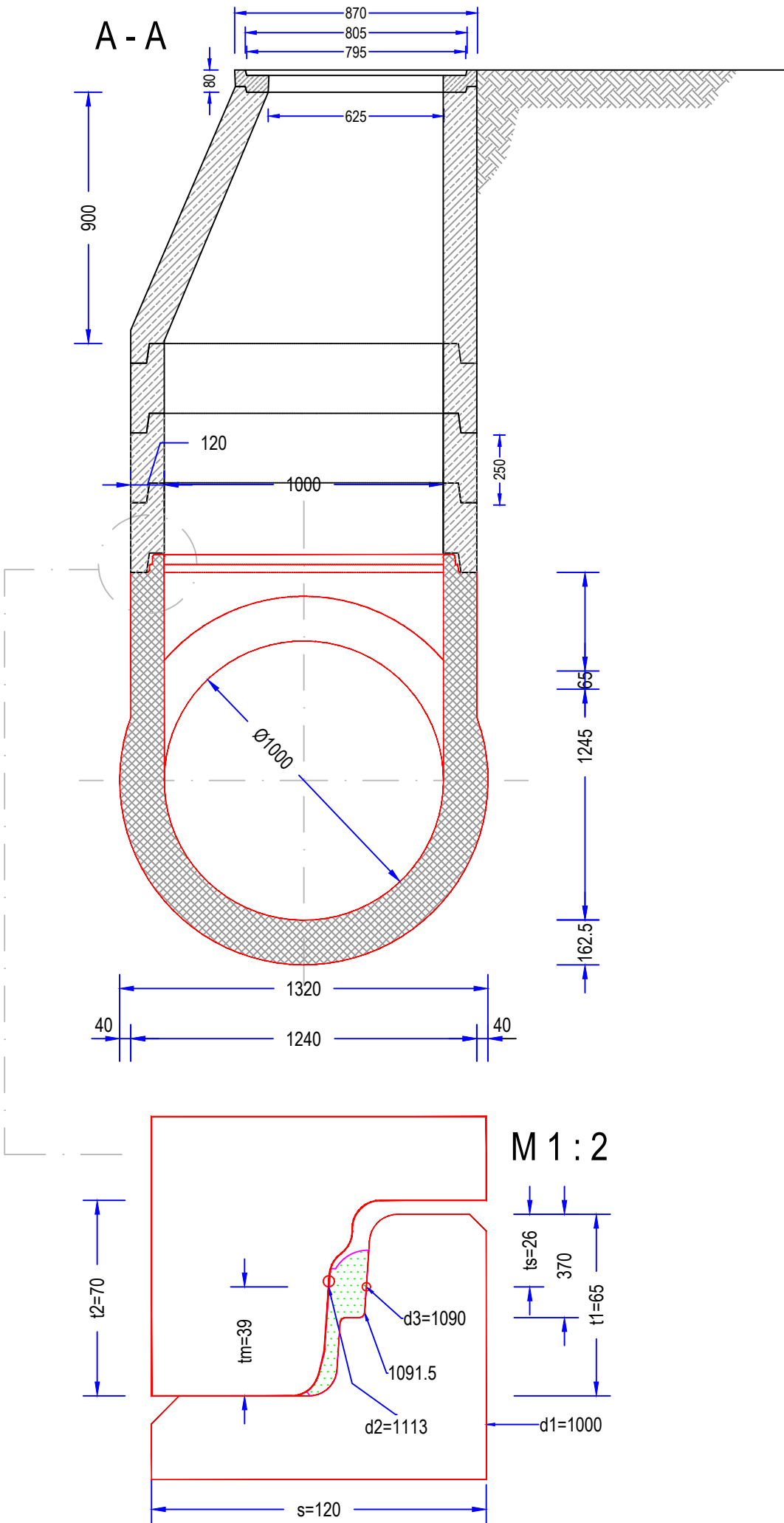
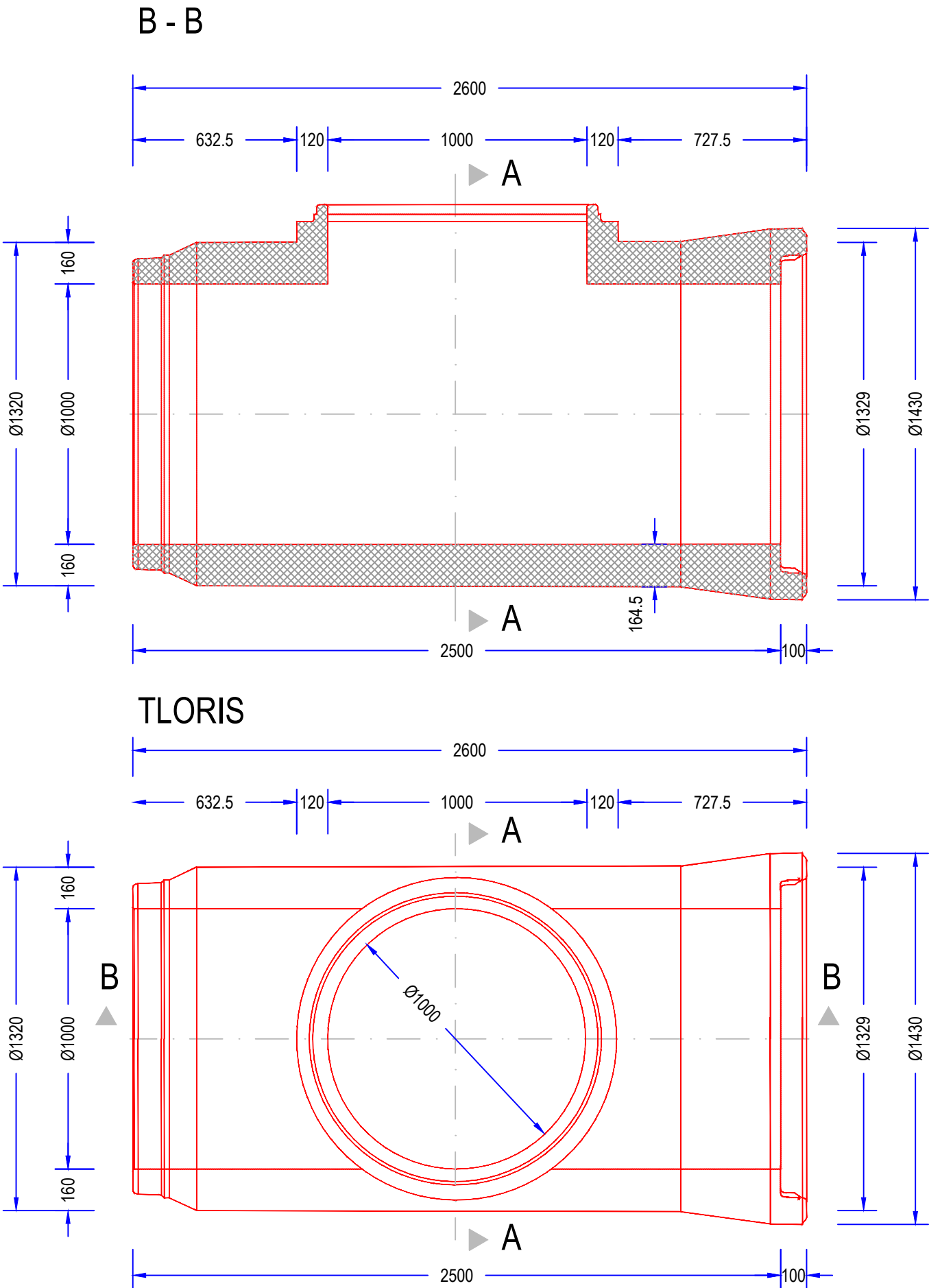
Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Investor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 Ormož				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II. faza			
Projektirano podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebinski nadzor:			
Ime in priimek:		Identif. št.	Podpis	Datum podpisa:			
Odg. sodba projektanta:		Tomaz OBERŽAN, u.d.g.	G-0521	juj 2026			
Podpisani:		Tomaz OBERŽAN, u.d.g.	G-0521	juj 2026			
Obdelal:				M 1:100/100			
Preveril:				Vrsta nabora: P21			
Nasled. podizdel:		Datum:		Številka nabora: PRO K 24024			
Oznaka risbe:		Datum:		Številka priloge: 03.02.01			

DETAJL POLAGANJA KOMUNALNIH VODOV



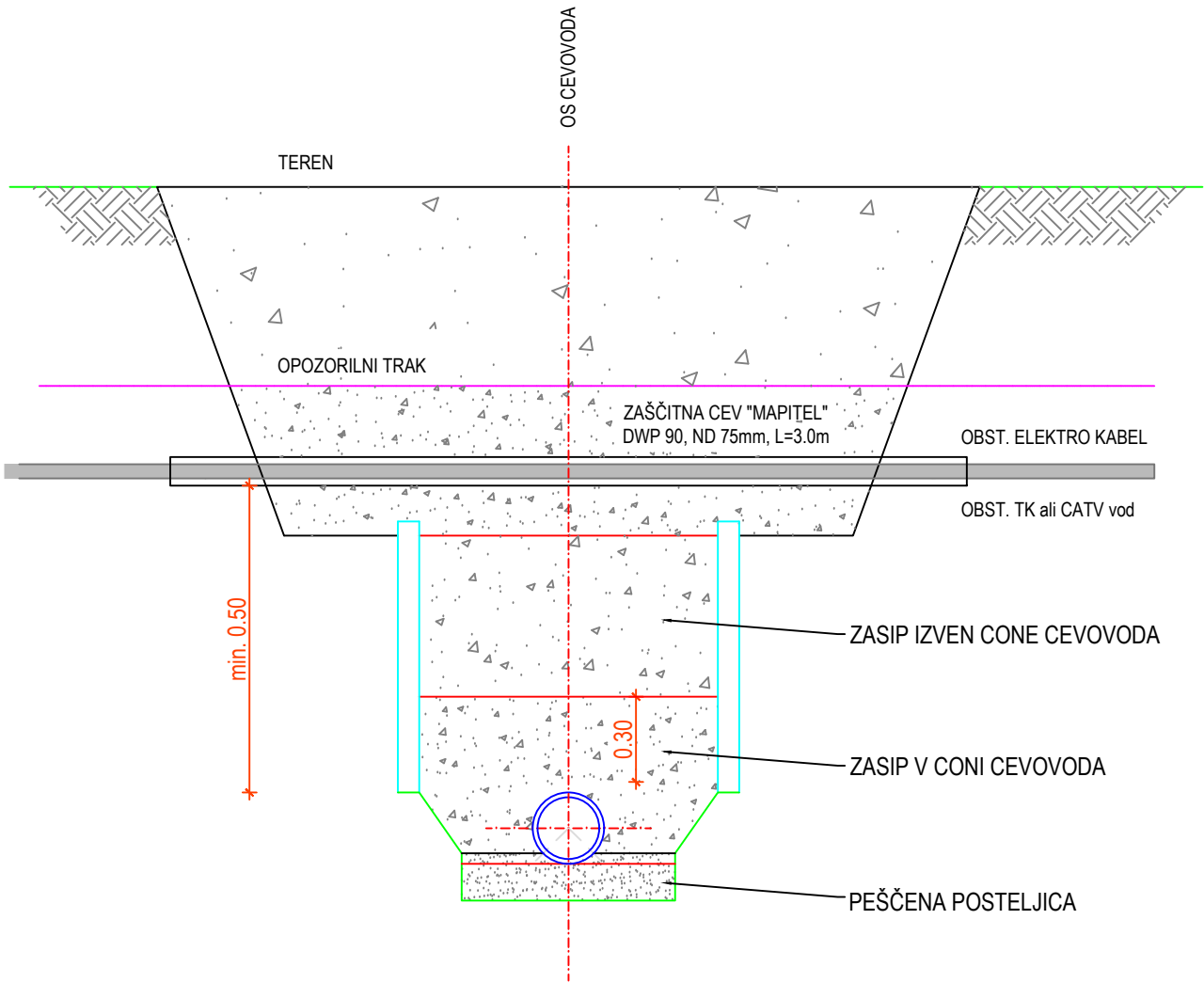
Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ		Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje		Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza	
Vsebine risbe:		Ime in priimek:		Identif. štev.:	Podpis:
Objekt:		Datum pod:		DETAJL POLAGANJA KOMUNALNIH VODOV	
Merilo:		Vrsta načrta:		Številka načrta:	
M 1:25		PZI		PRO K 24024	
Nosilec podatkov:		Datoteka:		Številka priloge:	
Oznaka risbe:		Datum:		04.01.01	

DETAJL REVIZIJSKEGA AB JAŠKA na cevi DN1000



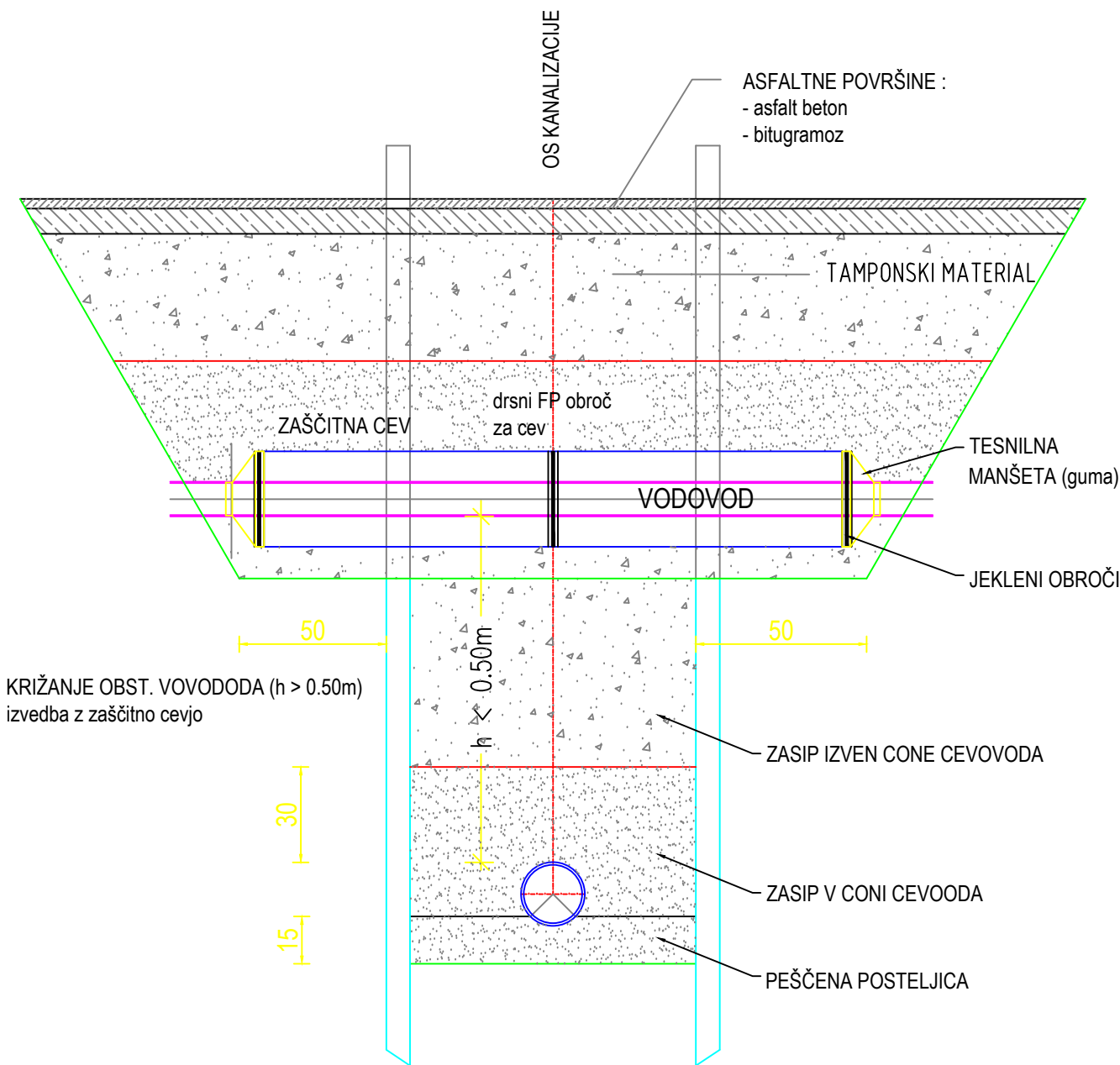
Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza	
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebina risbe: DETAJL REVIZIJSKEGA AB JAŠKA na CEVI DN1000	
	Ime in priimek:	Identif. štev.:	Podpis:	Datum pod.:	Merilo: M 1:20
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026	
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026	
Obdelal:					
Preveril:					
Nosilec podatkov:		Datoteka: DE-K-PZI-24024_04.01.02_DET_AB_JAŠKA_na_cevi_DN1000.dwg			Vrsta načrta: PZI
Oznaka risbe:		Datum: julij 2026			
					Številka načrta: PRO K 24024
					Številka priloge: 04.01.02

DETAJL KRIŽANJA KOMUNALNIH VODOV



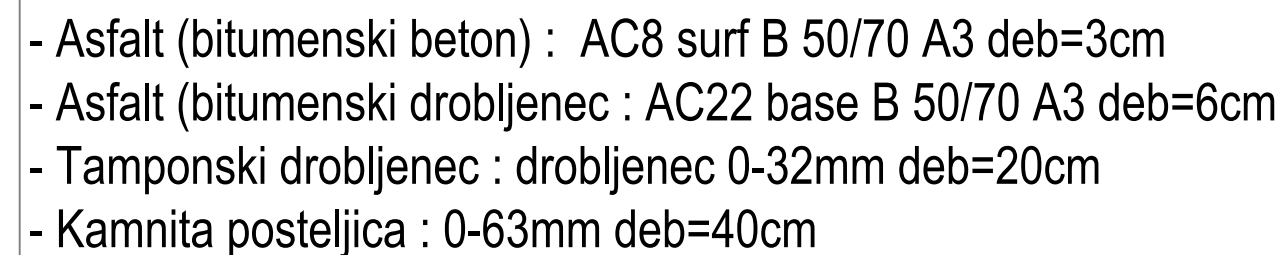
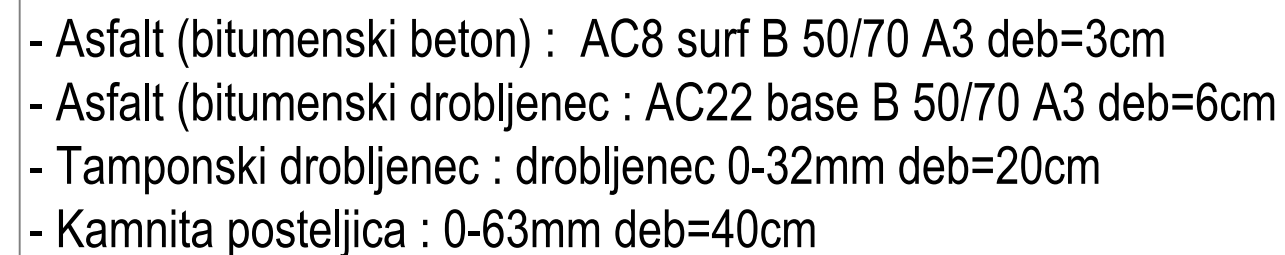
Spremembe:		Opis spremembe:			Datum:	Podpis:	
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujska cesta 6 2270 ORMOŽ					Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza		
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje					Vsebina risbe: DETAJL KRIŽANJA EL. , TK in CATV VODOV Merilo: M 1:25		
	Ime in priimek:	Identif. šte.:	Podpis:	Datum pod.:			
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026			
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026			
Obdelal:							
Preveril:					Vrsta načrta: PZI		
Nosilec podatkov:		Datoteka: DE-K-PZI-24024_04.01.03_DET_KRIŽANJA_KOM_VODOV.dwg					Številka načrta: PRO K 24024
Oznaka risbe:		Datum: julij 2026					

DETAJL KRIŽANJA VODOVODA Z KANALIZACIJO

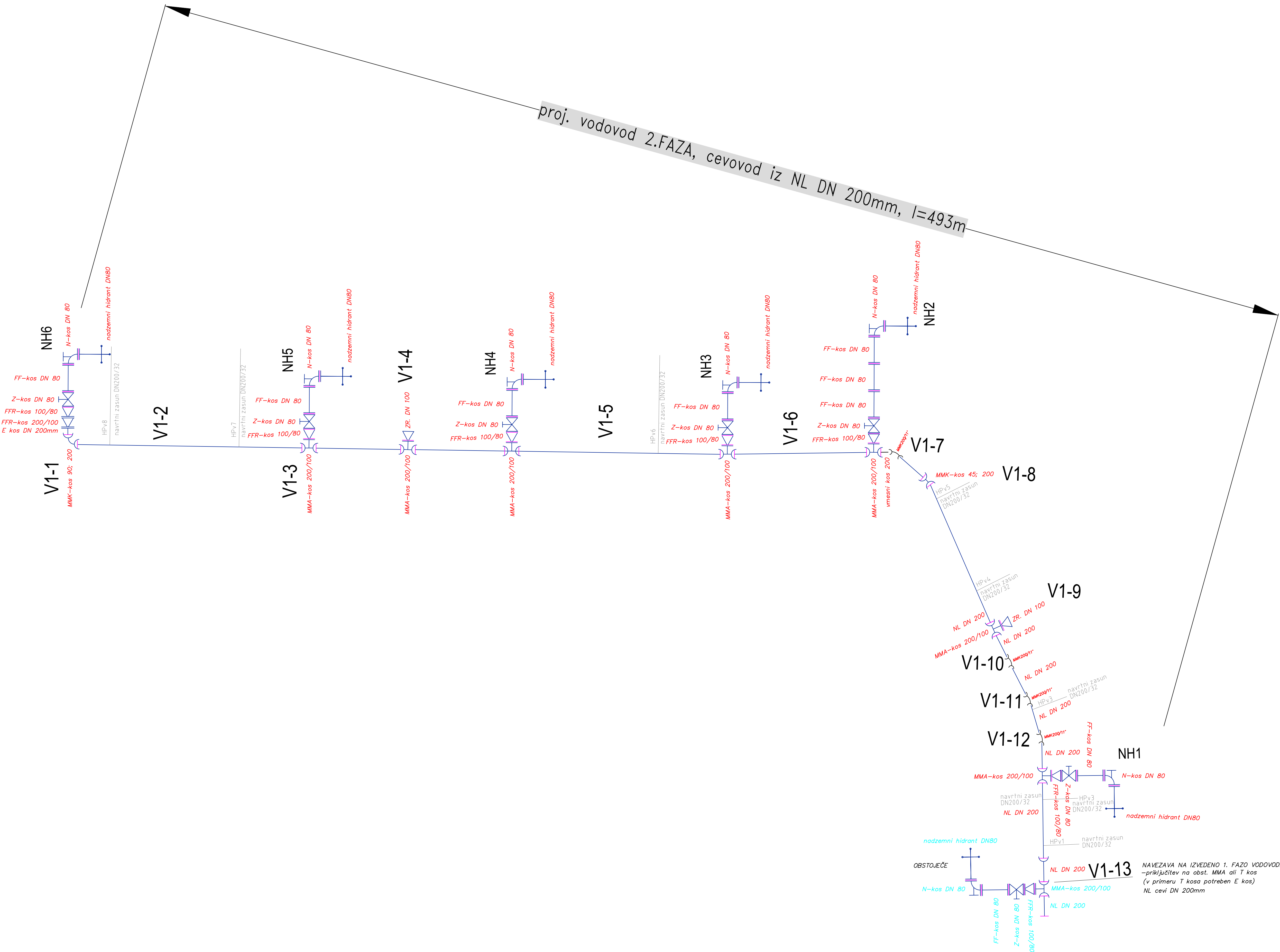


Spremembe:		Opis spremembe:			Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujska cesta 6 2270 ORMOŽ					Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza	
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje					Vsebina risbe: DETAJL KRIŽANJA VODOVODA S KANALIZACIJO Merilo: M 1:20	
	Ime in priimek:	Identif. številka:	Podpis:	Datum pod.:		
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026		
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026		
Obdelal:						
Preveril:					Vrsta načrta: PZI	
Nosilec podatkov:		Datoteka: DE-K-PZI-24024_04.01.04_DET_KRIŽANJA_VODOVODA.dwg			Številka načrta: PRO K 24024	
Oznaka risbe:		Datum: julij 2026			Številka priloge: 04.01.04	

Prerez A-A

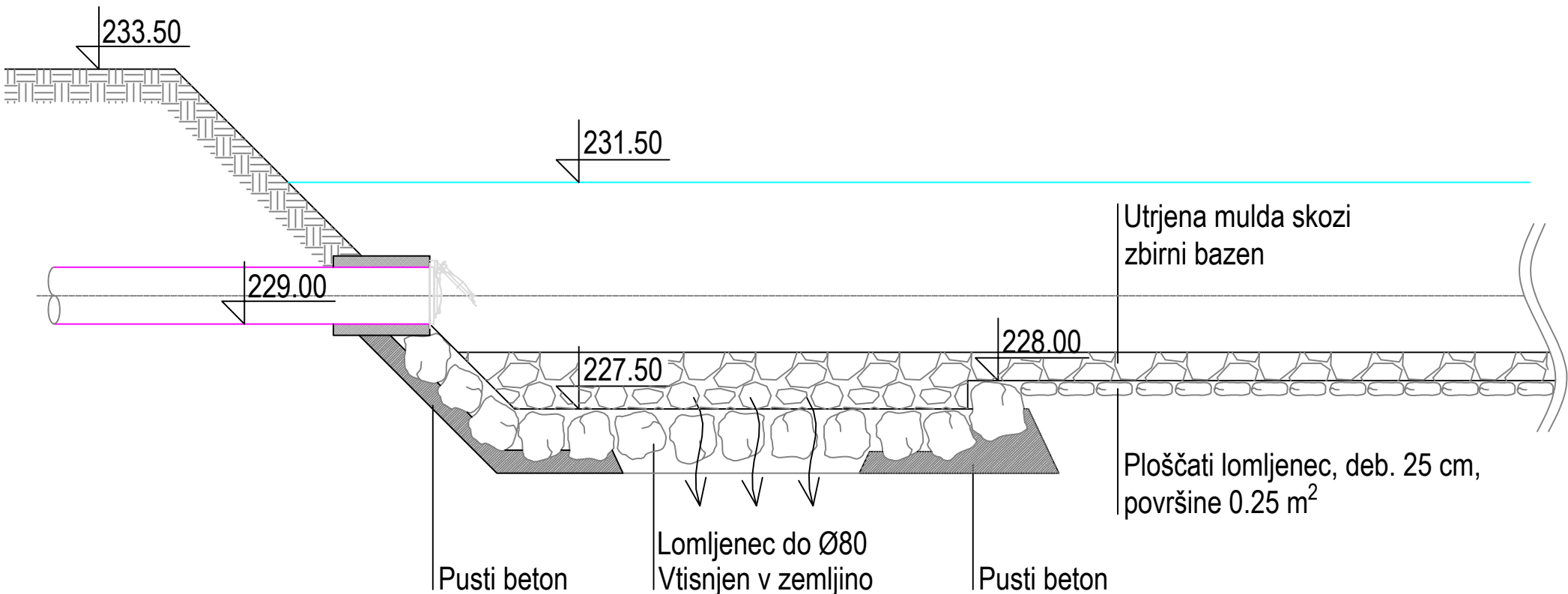


Spremembe:		Opis spremembe:				Datum:	
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ		Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza					
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje						Vsebine risbe:	
	Ime in priimek:	Identif. štev.:	Podpis:	Datum pod.:		DETAJL POŽIRALNIKA Z ROBNO REŠETKO	
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026			
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026			
Obdelal:						Merilo: M 1:2	
Preveril:						Vrsta načrta: Številka načrta: PZI PRO K 2402	
Nosilec podatkov:		Datoteka: DE-K-PZI-2402A_04.01.05_DET_POZ_Z_ROBNO_RESETKO.dwg				Številka priloge: 04.01.05	
Oznaka risbe:		Datum: julij 2026					

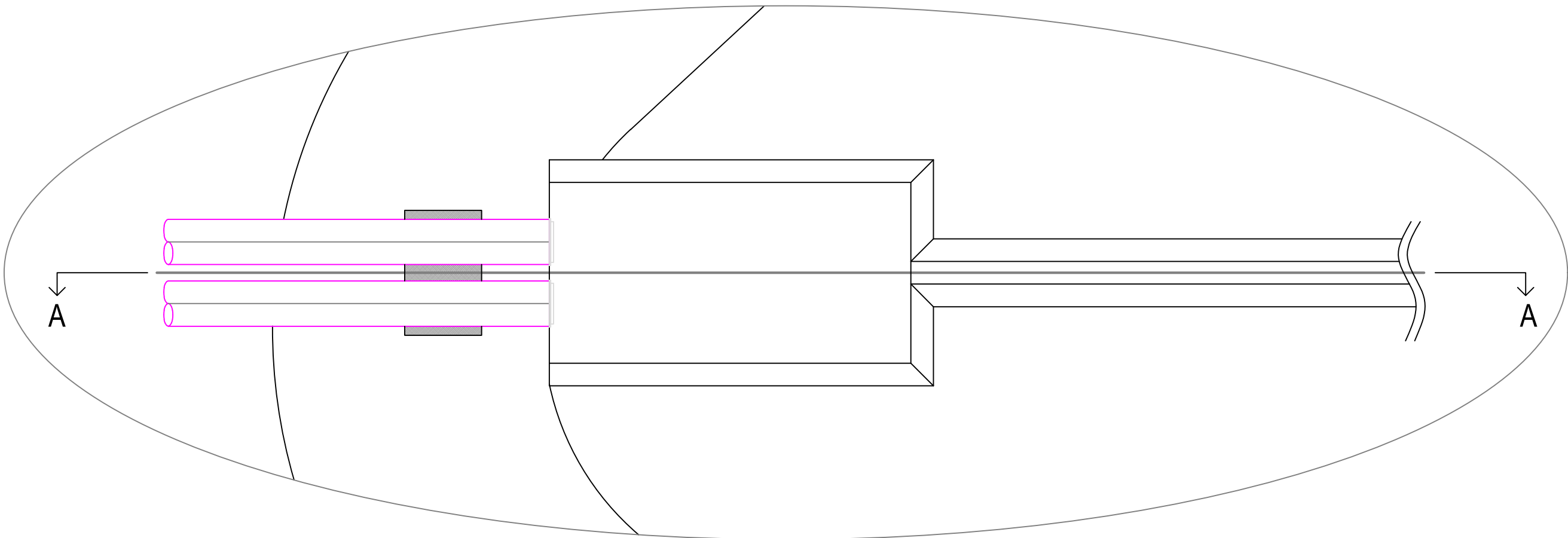


Spremembe:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 ORMOŽ	Objekt:	KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II.Faza
Projektirno podjetje:	ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje	Vsebinska risba:	MONTAŽNA SHEMA VODOVODA
Odg. vodja projekta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	Identif. števil:	G-0521
Odg. projektant:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	Podpis:	Podpis:
Obdelal:		Datum pod:	2026
Preveril:		Merilo:	M 1:1000
Nosilec podatkov:		Vrsta načrta:	PZI
Številka risbe:		Številka prilož:	PRO K 24024
			04.01.06

Detajl vtoka v zadrževalni bazen (DET.1)
Prerez A - A, M 1:100

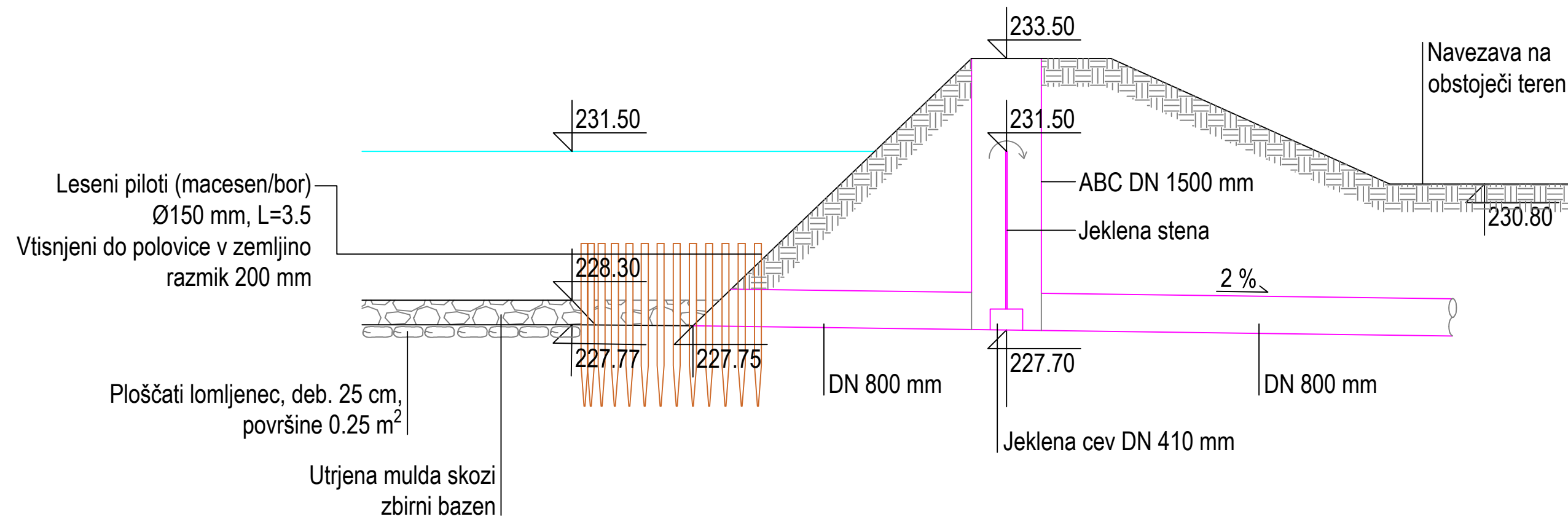


Detajl vtoka v zadrževalni bazen (DET.1)
Tloris, M 1:100

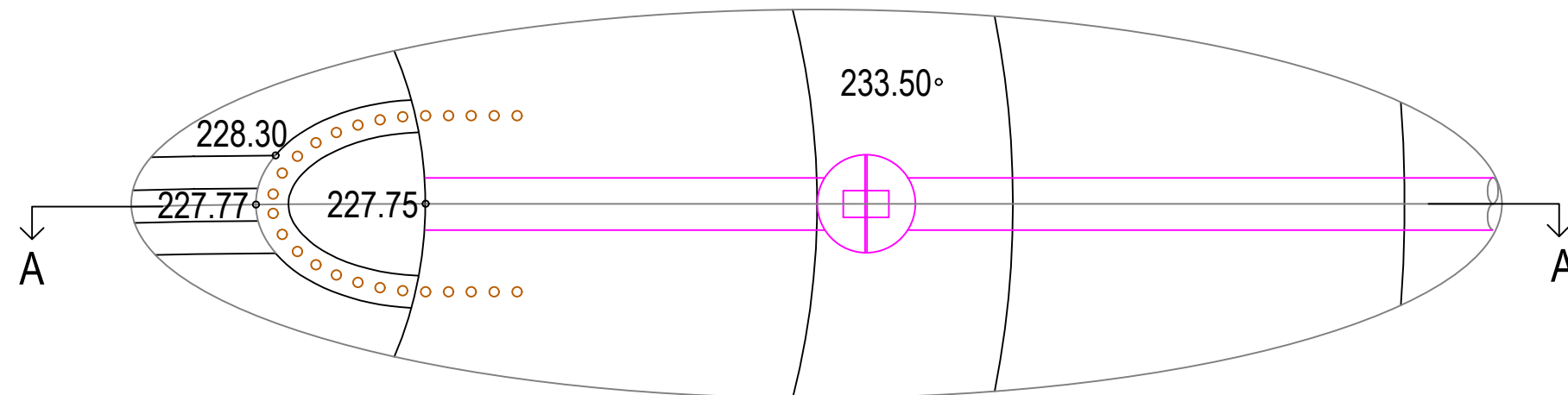


Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 Ormož				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II. faza			
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebina risbe:			
	Ime in priimek:	Identif. štev.:	Podpis:	Datum pod.:	DETAJL VTOKA V ZADRŽEVALNI BAZEN (DET.1)		
Odg. oseba projektanta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026	Merilo: M 1:100		
Pooblaščen inženir	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521		julij 2026			
Obdelal:							
Preveril:					Vrsta načrta: Številka načrta: PZI PRO K 24024		
Nosilec podatkov:	Datoteka: SI-K-DGD-24024_010301_SIT IN VZD_ZADRZEVALNI-BAZEN.dwg						
Oznaka risbe:	Datum:		julij 2026		Številka priloge: 04.01.07		

Detalji iztoka iz zadrževalnega bazena (DET.2)
Prerez A - A, M 1:100

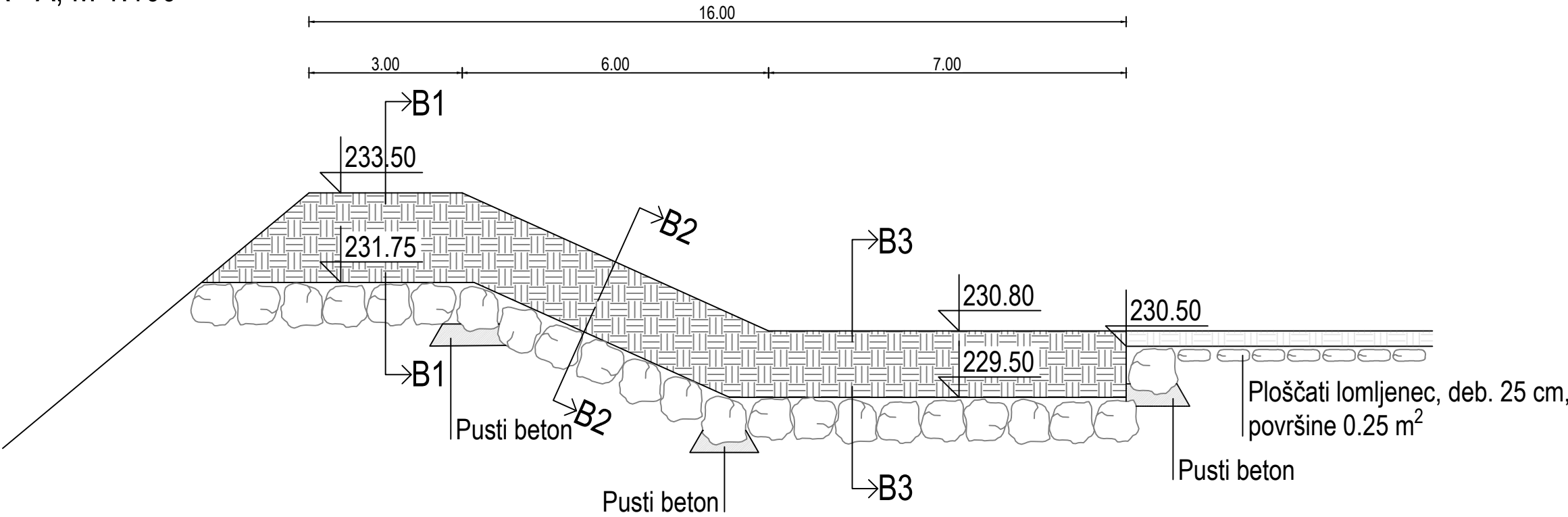


Detajl iztoka iz zadrževalnega bazena (DET.2)
Tloris, M 1:100

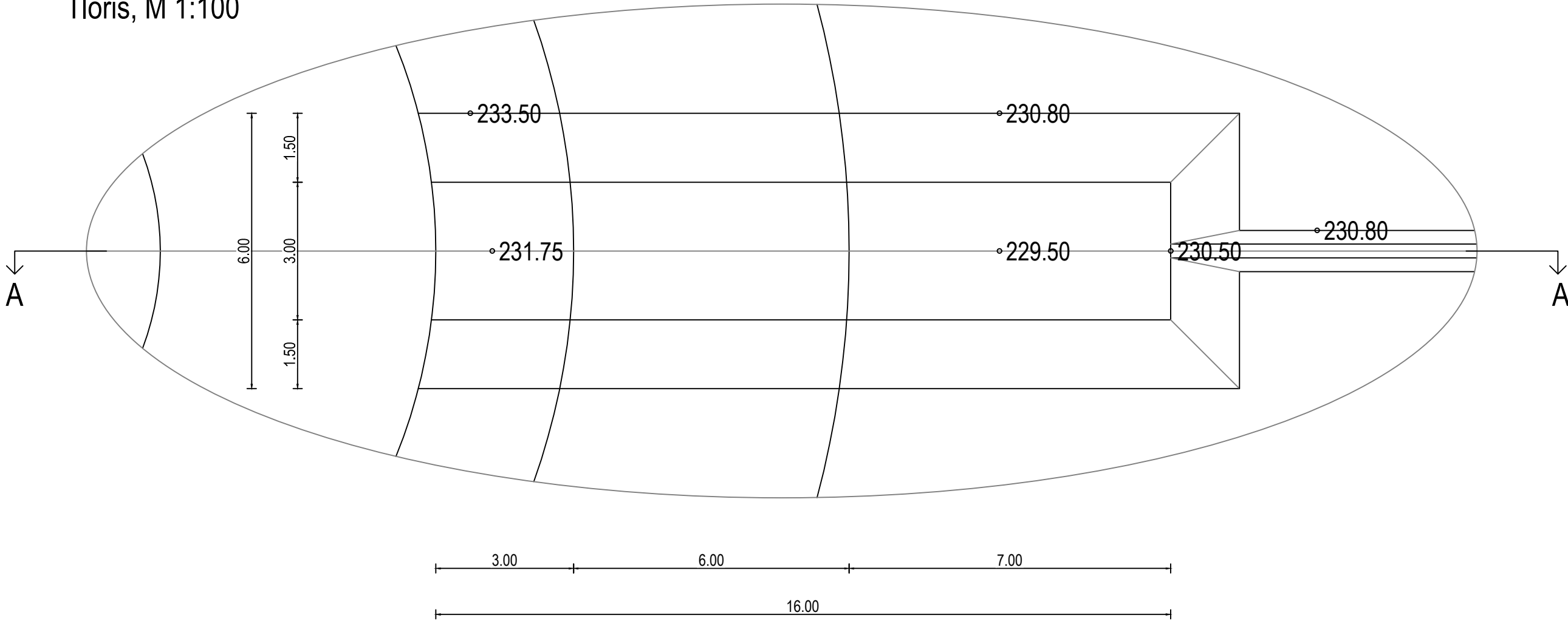

$$a=0.17\text{m}^2$$

Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 Ormož				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II. faza			
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebina risbe:			
Ime in priimek:		Identif. štev.:	Podpis:	Datum pod.:	DETAJL IZTOKA IZ ZADRŽEVALNEGA BAZENA (DET.2)		
Odg. oseba projekta:		Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521	julij 2026	Merilo:		
Pooblaščen inženir		Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G-0521	julij 2026	M 1:100		
Obdelal:					Vrsta načrta:		
Preveril:					PZI	Številka načrta:	
Nosilec podatkov:		Datoteka: SI-K-DGD-24024_010301_SIT IN VZD_ZADRZEVALNI-BAZEN.dwg			PRO K 24024		
Oznaka risbe:		Datum:			Številka priloge:		
		julij 2026			04.01.08		

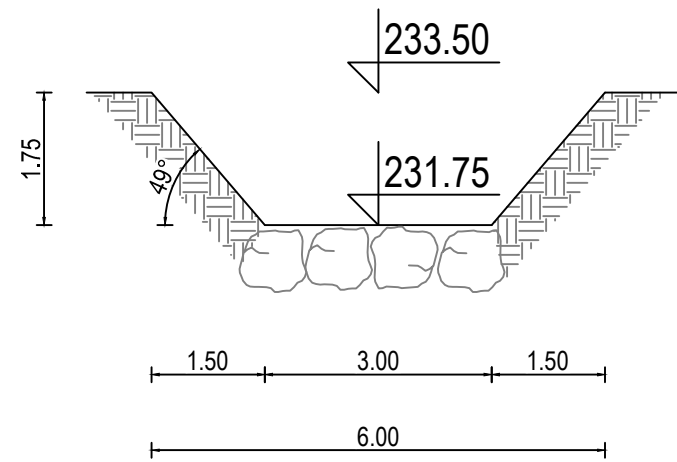
Detajl preliva iz zadrževalnega bazena (DET.3)
Prerez A - A, M 1:100



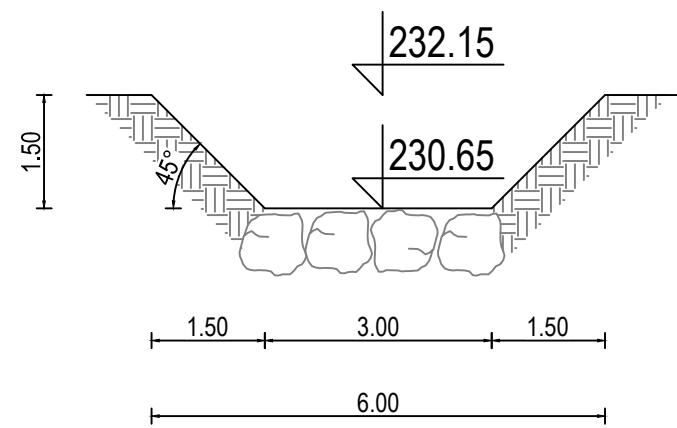
Detajl preliva iz zadrževalnega bazena (DET.3)
Tloris, M 1:100



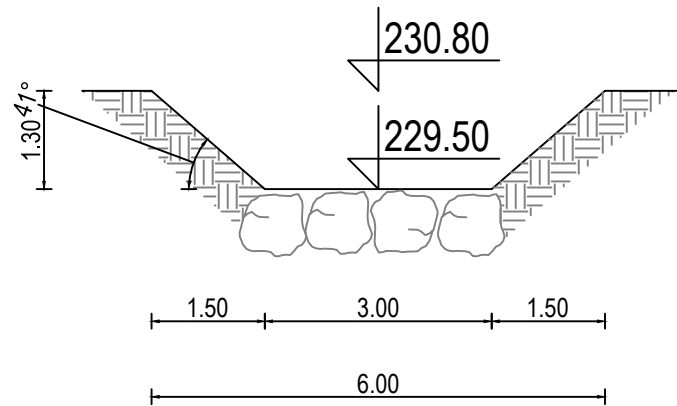
Detajl preliva iz zadrževalnega bazena (DET.3)
Prerez B1 - B1, M 1:100



Prerez B2 - B2, M 1:100

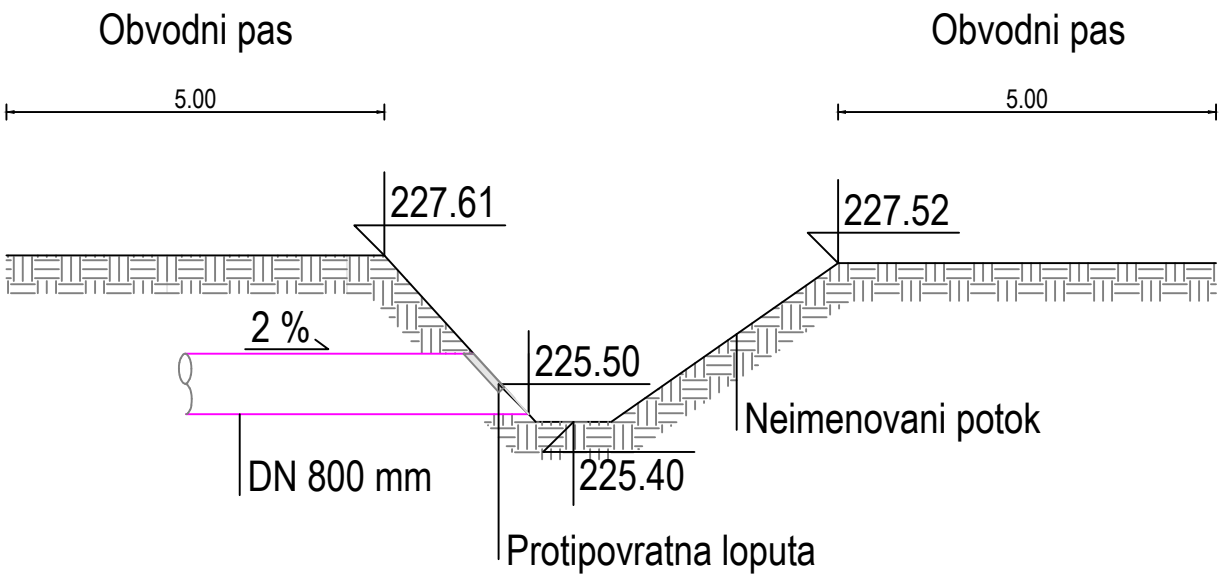


Prerez B3 - B3, M 1:100



Spremembe:		Opis spremembe:			Datum:		Podpis:	
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 Ormož					Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II. faza			
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje					Vsebina risbe: DETAJL PRELIVA IZ ZADRŽEVALNEGA BAZENA (DET.3) Merilo: M 1:100			
P111 ProjektLOCO BAZA.DWG.dwg								
Ime in priimek:		Identif. štev.:	Podpis:	Datum pod.:	Vrsta načrta: PZI Številka priloge: 04.01.09			
Odg. oseba projektanta:		Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G–0521	julij 2026				
Pooblaščen inženir		Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G–0521	julij 2026				
Obdelal:								
Preveril:								
Nosilec podatkov:			Datoteka: S-K-000-24024_010301_SIT IN VZD_ZADRŽEVALN-BAZEN.dwg		Številka načrta: PRO K 24024			
Oznaka risbe:			Datum: julij 2026					

Detajl odvajanja vode iz zadrževalnega bazena v neimenovani potok (DET.4)
M 1:100



Spremembe:		Opis spremembe:		Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ORMOŽ Ptujška cesta 6 2270 Ormož				Objekt: KOMUNALNA UREDITEV EPC GLINOKOP – II. faza	
Projektivno podjetje: ekologika d.o.o. Prešernova ulica 12, 3000 Celje				Vsebina risbe:	
	Ime in priimek:	Identif. šte.v:	Podpis:	Datum pod.:	DETAJL ODVAJANJA VODE IT ZADRŽEVALNEGA BAZENA V NEIMENOVANI POTOK (DET.4)
Odg. oseba projektanta:	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G–0521		julij 2026	Merilo: M 1:100
Pooblašćeni inženir	Tomaž OBERŽAN, u.d.i.g.	G–0521		julij 2026	
Obdelal:					
Preveril:					Vrsta načrta: Številka načrta: PZI PRO K 24024 Številka priloge: 04.01.10
Nosilec podatkov:		Datoteka: SI-K-DG3-24024_010301_SIT IN VZD_ZADRŽEVALNI-BAZEN.dwg			
Oznaka risbe:		Datum: julij 2026			