PROINFRA
INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:	**Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.** Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj
Naziv gradnje:	**Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas**
Vrsta gradnje:	Novogradnja, rekonstrukcija
Vrsta dokumentacije:	**DGD**
Številka projekta:	**272**

Podatki o izdelovalcu načrta:

Ime in priimek pooblaščenega inženirja: **PI-Aljaž Vesenjak, dipl. inž. grad.**
G-2606

ALJAŽ VESENJAK
dipl.inž.grad.
IZS G-2606

Podatki o projektantu:

Projektant: **PROINFRA inženirski biro d.o.o.**
Gosposvetska cesta 84
2000 Maribor

Odgovorna oseba projektanta: Aljaž Vesenjak, direktor

PROINFRA d.o.o.
INŽENIRSKI BIRO
Gosposvetska cesta 84
SI - 2000 Maribor

Vodja projektiranja: Aljaž Vesenjak, dipl. inž. grad.
G-2606

ALJAŽ VESENJAK
dipl.inž.grad.
IZS G-2606

Kraj in datum izdelave: Maribor, december 2025

Izvod: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

		009.2251	**S.1.1**	

ŠTEVILKA PROJEKTA:	VRSTA DOKUMENTACIJE
272	**DGD**

S.1.2 NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE (PRILOGA 1A)

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**Mestna občina Kranj**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Slovenski trg 1, 4000 Kranj**
INVESTITOR 2		
ime in priimek ali naziv družbe		**Občina Šenčur**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Kranjska cesta 11, 4208 Šenčur**
INVESTITOR 3		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
VRSTE GRADNJE	☑	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)		**DGD (projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja)**
številka projekta		**272**
datum izdelave		**december 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**PROINFRA inženirski biro d.o.o.**
naslov		**Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor**
odgovorna oseba projektanta		**Aljaž Vesenjak, direktor**
podpis odgovorne osebe projektanta		PROINFRA d.o.o. INŽENIRSKI BIRO Gosposvetska cesta 84 SI - 2000 Maribor
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Aljaž Vesenjak, diplomirani inženir gradbeništva**
identifikacijska številka		**G-2606**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**PROINFRA inženirski biro d.o.o.**
naslov		**Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Aljaž Vesenjak, diplomirani inženir gradbeništva**
identifikacijska številka		**G-2606**
podpis vodje projektiranja		ALJAŽ VESENJAK dipl.inž.grad. IZS G-2606

ŠTEVILKA PROJEKTA:	VRSTA DOKUMENTACIJE
272	**DGD**

S.2 UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU (PRILOGA 1B)

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	**Aljaž Vesenjak, dipl. inž. Grad., G-2606**
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.

VSEBINA NAČRTA

DGD
Št. projekta: 272

S SPLOŠNI DEL

S.1.1 Naslovna stran
S.1.2 Naslovna stran projektne dokumentacije (Priloga 1A)
S.2 Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju (Priloga 1B)
S.3.2 Vsebina načrta
S.4 Projektna naloga
S.5.A Splošni podatki o gradnji (Priloga 4A)
S.5.B Podatki o objektih (Priloga 4B)
S.5.C Podatki o zemljiščih (Priloga 4C)
S.5.1 Izjava projektanta in vodje projektiranja v DGD (Priloga 2A)
S.5.2 Prejeta mnenja in soglasja

T TEHNIČNI DEL

T.1 Tehnični opisi in izračuni
T.1.1 Tehnično poročilo

G Risbe / Grafični prikazi

	Lokacijski prikazi		
G.301	Pregledna situacija	M 1:10 000	list 1
G.302.1-15	Gradbena in ureditvena situacija	M 1:500	list 2.1-15
G.304.1-15	Prikaz komunalne infrastrukture	M 1:500	list 3.1-15
G.304.1-11	Prikaz kulturnih in naravnih območij	M 1:500	list 4.1-11
	Tehnični prikazi		
G.302.16-30	Gradbena situacija	M 1:500	list 5.1-15
G.305.1-15	Katastrska situacija	M 1:500	list 6.1-15
G.342.1-18	Vzdolžni profil	M 1:500/100	list 7.1-18
	Detajli		
G.351	Detajli		

		009.2251	**S.3.2**	

ŠTEVILKA PROJEKTA:	VRSTA DOKUMENTACIJE
272	**DGD**

S.4 PROJEKTNA NALOGA

Komunala Kranj

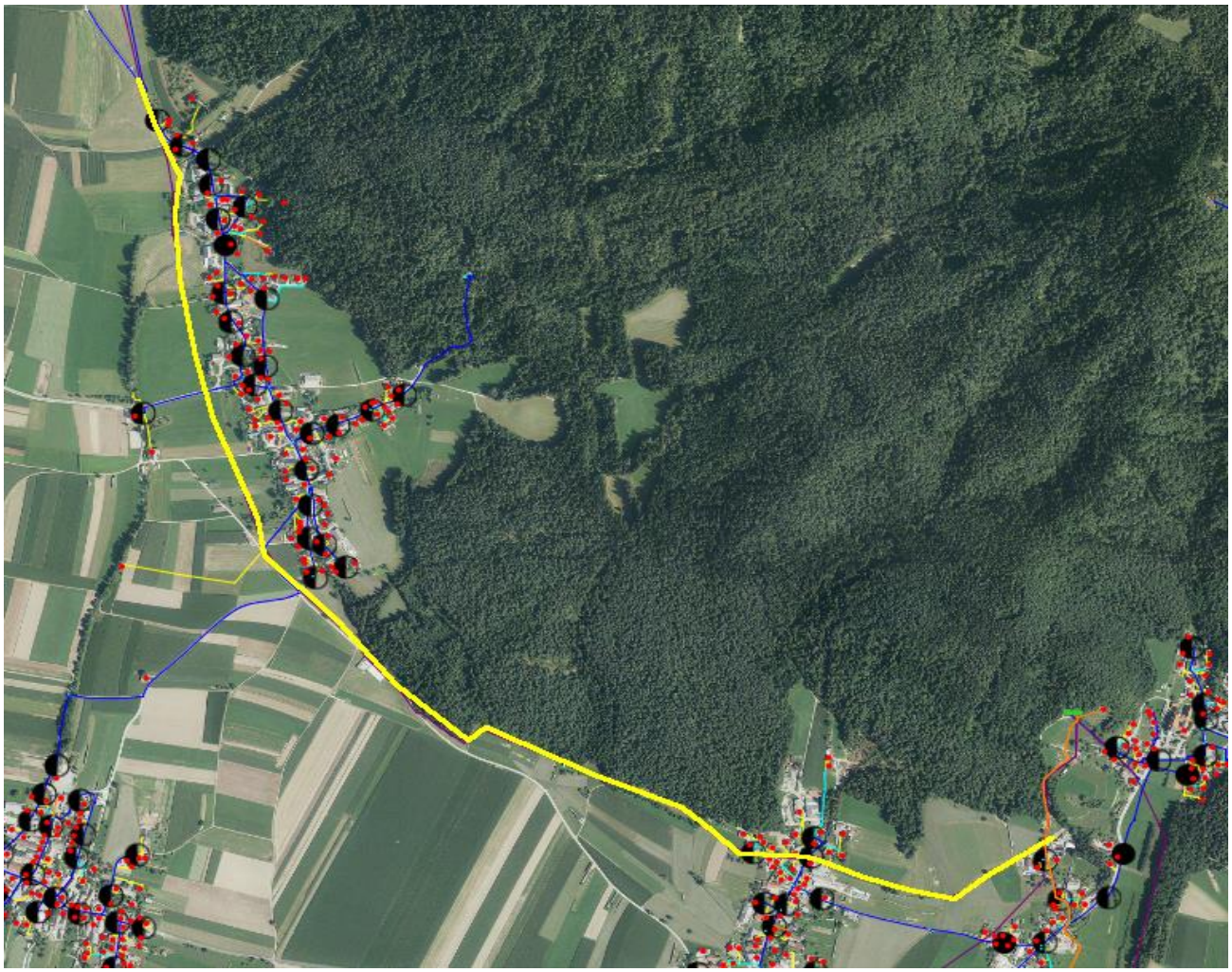
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o., Ul. Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj
tel.: + 386 (0) 4 28 11 300, faks: + 386 (0) 4 28 11 301, E-pošta: info@komunala-kranj.si, www.komunala-kranj.si

PROJEKTNA NALOGA

za izdelavo DPP, DGD in PZI projektne dokumentacije za rekonstrukcijo magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

1. CILJ PROJEKTNE NALOGE

Cilj projektne naloge je pridobitev funkcionalno ustrezne in stroškovno racionalne projektne rešitve rekonstrukcije magistralnega vodovoda.



***Slika 1**: Predvidena trasa rekonstrukcije magistralnega vodovoda.*

2. UVOD

Javno podjetje Komunala Kranj želi obnoviti obstoječi in dotrajani magistralni vodovod, ki bi omogočal nadaljnjo nemoteno povezavo vodohranov Tupaliče in Adergas.

3. NAMEN NALOGE

Namen projektne naloge je izdelava projektne dokumentacije za pridobitev projektnih in drugih pogojev (DPP),

projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD) in projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) skladno z:

- veljavno zakonodajo in standardi s področja gradbeništva,
- Pravilnikom za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo javnega vodovodnega omrežja Komunale Kranj,
- drugimi veljavnimi predpisi in
- dodatnimi zahtevami naročnika, ki so opredeljene v nadaljevanju predmetne projektne naloge.

Izdelana projektna dokumentacija bo naročniku služila za potrebe pridobitev vseh soglasji/mnenj k predvideni obnovi vodovoda, pripravo razpisne dokumentacije, izvedbo investicije in predajo zgrajenega omrežja v obratovanje.

4. OBSTOJEČE STANJE

Obstoječi magistralni vodovod od vodohrana Tupaliče poteka po cesti med stanovanjskimi objekti in se nadaljuje ob robu gozda preko kmetijskih površin pod vasjo Olševek, skozi severni del vasi Velesovo do vodohrana Adergas. Vodovod je bil zgrajen leta 1976 iz azbestno-cementnih cevi (AC) premera DN 250. Iz obstoječega vodovoda je izveden odcep za napajanje sekundarnega vodovoda v naselju Velesovo in en hišni priključek. Na vodovodu se zaradi starosti vgrajenega materiala pojavljajo okvare, ki povzročajo prekinitve oskrbe s pitno vodo.

5. OBSTOJEČA DOKUMENTACIJA

Izdelana je dokumentacija *Sprememba poteka magistralnih vodovodov MV 6, MV 7, MV 8 in MV 9 po opustitvi vodohrana Tupaliče (izgradnja preostalih odsekov za dokončanje po projektu december 2018)*, izdelovalca PHCE, d.o.o., Ulica bratov Učakar 108, Ljubljana. Druge dokumentacije ni.

6. SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE IN IZVEDBO OSTALIH PROJEKTANTSKIH STORITEV

6.1. SMERNICE ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Predvidi se vodovod iz nodularne litine (NL) dimenzije DN 250. Predvidena rekonstrukcija magistralnega vodovoda se:

- pred vasjo Olševek naveže na že sprojektirani vodovod iz nodularne litine (NL) premera DN 250 po projektni dokumentaciji *Sprememba poteka magistralnih vodovodov MV 6, MV 7, MV 8 in MV 9 po opustitvi vodohrana Tupaliče (izgradnja preostalih odsekov za dokončanje po projektu december 2018)*, izdelovalca PHCE, d.o.o., Ulica bratov Učakar 108, Ljubljana.
- v vasi Trata pri Velesovem (hišna številka 5) naveže na obnovljeni vodovod iz nodularne litine (NL) premera DN 250.

Na novem odcepu na sekundarni vodovod v Velesovem se predvidi vodovodni jašek z merilno opremo (pretok in tlak), ki je povezana v SCADA sistem upravljavca vodovoda.
Projektant mora uskladiti potek vseh infrastrukturnih vodov na obravnavanem območju in predvideti morebitne prestavitev drugih vodov z namenom umestitve predvidenega vodovodnega omrežja.

Potrebno je zagotoviti funkcionalnost vodovoda v vseh fazah izvedbe.

6.2. SPLOŠNO

Projektant mora na podlagi pooblastila naročnika ob upoštevanju veljavnega Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22) in druge veljavne zakonodaje:

- pri projektiranju upoštevati določila prostorskih načrtov,
- pridobiti ter pri projektiranju upoštevati projektne in druge pogoje pristojnih mnenjedajalcev,

- pridobiti vsa pozitivna mnenja in soglasja pristojnih mnenjedajalcev.

V projektu (tehničnem poročilu) je potrebno povzeti pridobljene projektne in druge pogoje, mnenja in soglasja, ki jih bodo podali pristojni mnenjedajalci in opisati, kako so se le-ta upoštevala pri izdelavi projekta.

Pri projektiranju je potrebno upoštevati vse veljavne zakone in podzakonske akte. Rešitve morajo biti racionalne in ekonomsko upravičene.

6.3. PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE

Za potrebe projektiranja je potrebno izdelati geodetski načrt. Geodetski načrt izdela Komunala Kranj.

6.4. NAČRT VODOVODA

V situaciji vodovoda (M= 1:500) mora biti prikazan potek vodovodov, z vpisanimi dimenzijami in dolžinami cevi. Prikazane naj bodo tudi posamezne točke in vozlišča. V vzdolžnem profilu vodovoda v merilu 1:500/100 naj bo prikazan niveletni potek vodovoda z vsemi višinskimi kotami in globinami dna cevi. V vzdolžnih profilih morajo biti označene posamezne točke in vozlišča z višinskimi kotami. Na vzdolžnih profilih se izriše prečni profili za vsako karakteristično točko vodovoda. Na vsakem prečnem profilu se označi:

- karakteristike izkopa (kot izkopa, kota dna in vrha, širina izkopa ob dnu in na terenu),
- količina izkopov, zasipov, obsipa,
- masna črta izkopov, zasipov, obsipa.

Posamezna vozlišča se prikaže v shematskem montažnem načrtu vozlišč, vključno z opisi posameznih fazonskih kosov in armatur v posameznem vozlišču.

6.5. VARNOSTNI NAČRT

Varnostni načrt je obvezna priloga projektne dokumentacije. Izdelan mora biti skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 3/02, 57/03, 83/05 in 43/11 – ZVZD-1).

6.6. NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Skladno z veljavno Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22) je potrebno izdelati načrt gospodarjenja z odpadki. V primeru, da načrta ni potrebno izdelati, mora projektant v projektni dokumentaciji to strokovno utemeljiti in navesti pravno podlago.

6.7. POPIS DEL IN PREDRAČUNSKI ELABORAT

V okviru izdelave PZI projektne dokumentacije je potrebno izdelati popis del s predizmerami ter predračunski elaborat. V popisu del in predračunskem elaboratu je potrebno zajeti celotno vrednost investicije, vse stroške vezane na komunalne vode, deponije materiala, izdelavo potrebnih elaboratov v fazi gradnje, PID dokumentacije in morebitne potrebne nadzore upravljalca, geomehanika, projektantov in drugih strokovnjakov. Ločeno po posameznih upravljalcih je potrebo prikazati vse stroške povezane s komunalnimi vodi ter opremo za zavarovanje prometa med gradnjo.

Postavke v popisih morajo biti usklajene in cene poenotene znotraj vsakega sklopa del, prav tako naj se količine in dela v popisih ne podvajajo. V predračunskem elaboratu je potrebno zajeti tudi oceno stroškov projektantskega nadzora ter ceno dodatnih stroškov zaradi dela pod prometom (v kolikor je potrebno). Vsi popisi morajo biti združeni v enem aktivnem dokumentu, prav tako morajo imeti vsi popisi enotno obliko.

6.8. KATASTRSKI ELABORAT

Katastrski elaborat mora vsebovati katastrski načrt in seznam parcel, na katerih se izvajajo posegi (služnosti, odkup, služnost v fazi gradnje) s podatki - poseg na zemljišče, katastrska občina, številka parcele, podatki o lastniku, skupna površina parcele (m^2), površina potrebna za gradnjo načrtovane posamezne ureditve oz. za posamezne posege v času gradnje, površina potrebna za pridobitev služnosti – komunalni vodi (m^2).

Katastrska situacija mora biti prikazana v merilu 1:500 in mora vsebovati vse ureditve. Vsaka prizadeta parcelna številka mora biti ustrezno označena.

7. OSTALI POGOJI

V ponudbi naj bo zajeto:

- izdelava seznama vseh potencialnih lastnikov zemljišč, s površino potrebno za izvedbo projekta,
- zastopanje naročnika pri pridobivanju gradbenega dovoljenja,
- oddaja vloge za gradbeno dovoljenje na upravno enoto in sodelovanje pri upravnem postopku in ustni obravnavi,
- sodelovanje in usklajevanje projekta z zunanjimi upravljavci infrastrukturnih vodov.

Morebitno dodatni potrebni elaborati, raziskave, poročila in študije, ki jih lahko zahtevajo posamezni mnenjedajalci ali upravna enota (geološko-geomehansko poročilo, hidrotehnično poročilo, hidrološke ali hidravlične študije in meritve, prometna študija, elaborat zapore ceste, PVO, rušitveni elaborati in načrti, …) niso del te projektne dokumentacije in njihovo naročilo naročnik potrjuje ločeno med potekom projekta.

Pridobivanje služnosti in s tem povezani stroški soglasij lastnikov zemljišč oz. odškodnine za vpis bremena služnosti v zemljiško knjigo ni del projektne naloge.

8. PREDAJA DOKUMENTACIJE

Projekti morajo biti izdelani skladno s *Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)*.

Izvajalec preda naročniku:

- DPP: v treh (3) tiskanih izvodih ter 3x v digitalni obliki in
- DGD in PZI: v štirih (4) tiskanih izvodih ter 3x v digitalni obliki.

Izvajalec je dolžan popraviti oz. dopolniti projektno dokumentacijo po zahtevah naročnika, skladno z roki iz 9. poglavja. Popravljeno in dopolnjeno projektno dokumentacijo, skupaj s stališči do pripomb, je dolžan dostaviti v dogovorjenem roku. Priložiti mora tudi dokazilo o opravljenem pogodbenem delu t.j. uradni dopis, v katerem projektant izjavlja, da je opravil vse dopolnitve in popravke po zahtevah naročnika.

V digitalni obliki (USB ključek) se mora nahajati zapis celotnega projekta tako, da so na njih narejene mape s posameznimi načrti, v katerih je:

- tekst v formatu .pdf, .doc, .docx;
- risbe v formatu .dwg in tudi v formatu .pdf;
- ocena vrednosti investicije v formatu .xls;
- celotni elaborat s pravilnim vrstnim redom vsebin v eni skupni datoteki v .pdf formatu.

Vse mora biti v nezaklenjeni obliki.

Po zaključku naročenih del in plačilnih obveznosti se naročnik in izdelovalec projektne dokumentacije strinjata, da ima naročnik v nadaljnjih postopkih neomejeno pravico do reproduciranja, uporabe, predelave oz. spreminjanja projektne dokumentacije.

9. ROKI

- DPP: v roku 30 dni po podpisu pogodbe.
- DGD: v roku 30 dni po pridobitvi vseh služnosti in mnenj.
- PZI: v roku 30 dni po pridobitvi pravnomočnega gradbenega dovoljenja.

Šteje se, da so pogodbena dela iz posamezne faze dokončna, ko jih naročnik potrdi. Potrditev naročnika mora izvajalec pridobiti v teku pogodbenega roka.

10. ZAKLJUČEK

Vsi deli projekta morajo biti med seboj usklajeni.

Pripravila:

Matic Zakotnik,
strokovni sodelavec operative I
SE Vodovod

Boštjan Dobrovoljc
vodja SE Vodovod

Miha Tallarini,
upravljavec modelov
SE Vodovod

ŠTEVILKA PROJEKTA:	VRSTA DOKUMENTACIJE
272	**DGD**

S.5.A SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI (PRILOGA 4A)

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas**
kratek opis gradnje	**Predvidena je gradnja novega magistralnega vodovoda dimenzije DN 250. skupna dolžina znaša cca. 4400 m**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**Vodovod**
klasifikacija objekta po CC-SI	**22121 Daljinski (transportni) vodovodi**
pripadajoči objekti	
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 pripravljalna dela	

PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	**Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Preddvor številka 8/2014** **Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Šenčur (uradno prečiščeno besedilo) št. 58/2017** **Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Cerklje na Gorenjskem št. 4, 16**
EUP	**NBR 01, KE-12, OL-03, OL-04, OL-05, VS12, VS12/1, VS1, VS13 in TR1**
namenska raba	**K1, PC, ZS, SK, SKs, CDi**

URBANISTIČNI KAZALCI	
Samo za stavbe v DGD.	
a) površine pod stavbami	**0.0 m2**
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	**0.0 m2**
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	**0.0 m2**
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	**0.0 m2**
e) površine raščenega dela	**0.0 m2**
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	**0.0 m2**
zazidana površina	**0.0 m2**
bruto tlorisna površina vseh stavb	**0.0 m2**
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 prostora	**0**

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 KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	**KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG**
VARSTVO NARAVE	**NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO VODA	**VODNO MNENJE**
VARSTVO GOZDOV	**MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU**
RIBIŠKI OKOLIŠ	**MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA**
DRUGO (NAVEDI)	**MNENJE**

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
VODOVOD	**MNENJE**
ELEKTRIKA	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
PLIN	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
JAVNE CESTE	**MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

DRUGA MNENJA

ŠTEVILKA PROJEKTA:	VRSTA DOKUMENTACIJE
272	**DGD**

S.5.B PODATKI O OBJEKTIH (PRILOGA 4B)

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**Magistralni vodovod**
kratek opis objekta	**Predvidena je gradnja magistralnega vodovoda v skupni dolžini cca 4400, s cevjo NL DN 250**

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

klasifikacija po CC-SI	**22121 Daljinski (transportni) vodovodi**
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 INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	/
širina	**širina izkopa do 1 m**
globina	**povprečna globina 1.6 m, maks 3.5 m**
dolžina	**4400 m**
nosilni razpon	/
bruto tlorisna površina	/
bruto prostornina	/
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**DN 250**

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	**uporaba drugih pravil**
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	**6996 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

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0.0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
OLŠEVEK	**1112/1**	**929.0 m2**	**6.7 m2**
OLŠEVEK	**1113**	**1908.0 m2**	**7.1 m2**
OLŠEVEK	**1114**	**1461.0 m2**	**6.2 m2**

OLŠEVEK	1116/1	1328.0 m2	5.3 m2
OLŠEVEK	1117/1	769.0 m2	4.2 m2
OLŠEVEK	1118/5	3613.0 m2	14.3 m2
OLŠEVEK	1119	574.0 m2	33.8 m2
OLŠEVEK	1120/6	2753.0 m2	144.0 m2
OLŠEVEK	1131/1	1875.0 m2	5.1 m2
OLŠEVEK	1131/3	185.0 m2	3.4 m2
OLŠEVEK	1137/1	999.0 m2	441.6 m2
OLŠEVEK	1138/4	6.0 m2	0.3 m2
OLŠEVEK	1139/49	2294.0 m2	71.9 m2
OLŠEVEK	1139/50	23.0 m2	23.3 m2
OLŠEVEK	1139/52	8629.0 m2	757.8 m2
OLŠEVEK	145	3603.0 m2	15.2 m2
OLŠEVEK	158	4712.0 m2	106.8 m2
OLŠEVEK	159	6922.0 m2	141.8 m2
OLŠEVEK	160	12808.0 m2	117.4 m2
OLŠEVEK	162	2587.0 m2	20.5 m2
OLŠEVEK	163	2860.0 m2	22.9 m2
OLŠEVEK	164	15274.0 m2	63.0 m2
OLŠEVEK	165	5070.0 m2	76.6 m2
OLŠEVEK	167/1	19213.0 m2	296.6 m2
OLŠEVEK	167/2	368.0 m2	32.8 m2
OLŠEVEK	168/2	51.0 m2	35.5 m2
OLŠEVEK	169/1	7938.0 m2	61.2 m2
OLŠEVEK	169/2	140.0 m2	76.6 m2
OLŠEVEK	185	7840.0 m2	112.5 m2
OLŠEVEK	186	3261.0 m2	33.5 m2
OLŠEVEK	187	1444.0 m2	18.0 m2
OLŠEVEK	188	4633.0 m2	63.4 m2
OLŠEVEK	189	5121.0 m2	69.9 m2
OLŠEVEK	190	4029.0 m2	51.6 m2
OLŠEVEK	193	2915.0 m2	40.0 m2
OLŠEVEK	194	10091.0 m2	105.8 m2
OLŠEVEK	195/2	532.0 m2	48.0 m2
OLŠEVEK	196/2	1292.0 m2	52.0 m2
OLŠEVEK	196/3	3005.0 m2	129.2 m2
OLŠEVEK	269/2	1022.0 m2	11.8 m2
OLŠEVEK	290/2	88.0 m2	61.0 m2
OLŠEVEK	291/4	117.0 m2	82.3 m2
OLŠEVEK	372	5086.0 m2	110.4 m2
OLŠEVEK	42/5	119.0 m2	30.5 m2
OLŠEVEK	43/6	119.0 m2	31.7 m2
OLŠEVEK	48/2	37.0 m2	9.1 m2
OLŠEVEK	49/2	29.0 m2	1.9 m2
OLŠEVEK	50/2	28.0 m2	1.6 m2
OLŠEVEK	51/2	38.0 m2	8.4 m2
OLŠEVEK	52/2	63.0 m2	4.6 m2
TUPALIČE	892	4253.0 m2	381.8 m2
TUPALIČE	983	51227.0 m2	9.2 m2
TUPALIČE	986	2091.0 m2	4.9 m2
VELESOVO	102/2	18.0 m2	0.2 m2
VELESOVO	1774/1	3616.0 m2	7.5 m2
VELESOVO	1775/7	6792.0 m2	484.6 m2

VELESOVO	**1778/1**	**680.0 m2**	**281.3 m2**
VELESOVO	**1778/2**	**13.0 m2**	**2.8 m2**
VELESOVO	**1781/2**	**3.0 m2**	**0.3 m2**
VELESOVO	**1781/3**	**2761.0 m2**	**521.6 m2**
VELESOVO	**1781/5**	**36.0 m2**	**14.8 m2**
VELESOVO	**1784/4**	**1855.0 m2**	**158.5 m2**
VELESOVO	**187**	**2955.0 m2**	**194.9 m2**
VELESOVO	**207/4**	**239.0 m2**	**42.0 m2**
VELESOVO	**208/2**	**48.0 m2**	**7.7 m2**
VELESOVO	**209/2**	**55.0 m2**	**0.9 m2**
VELESOVO	**210/2**	**23.0 m2**	**2.6 m2**
VELESOVO	**211/4**	**289.0 m2**	**74.8 m2**
VELESOVO	**211/7**	**111.0 m2**	**29.4 m2**
VELESOVO	**216**	**3718.0 m2**	**5.6 m2**
VELESOVO	**245**	**4772.0 m2**	**224.6 m2**
VELESOVO	**246**	**901.0 m2**	**120.8 m2**
VELESOVO	**45742**	**62.0 m2**	**1.1 m2**
VELESOVO	**35/2**	**122.0 m2**	**56.9 m2**
VELESOVO	**741**	**26125.0 m2**	**320.1 m2**
VELESOVO	**742/2**	**12730.0 m2**	**51.6 m2**
VELESOVO	**756**	**3605.0 m2**	**150.3 m2**
VELESOVO	**818**	**6064.0 m2**	**47.2 m2**
VELESOVO	**821/3**	**121.0 m2**	**42.7 m2**
VELESOVO	**822/2**	**215.0 m2**	**85.9 m2**
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**6996 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 SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
po potrebi dodati vrstico		

ŠTEVILKA PROJEKTA:	VRSTA DOKUMENTACIJE
272	**DGD**

S.5.C PODATKI O ZEMLJIŠČIH (PRILOGA 4C)

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
velikost gradbene parcele m^2	**6996**		
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0.0 m2**
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
OLŠEVEK	**1112/1**	**929.0 m2**	**6.7 m2**
OLŠEVEK	**1113**	**1908.0 m2**	**7.1 m2**
OLŠEVEK	**1114**	**1461.0 m2**	**6.2 m2**
OLŠEVEK	**1116/1**	**1328.0 m2**	**5.3 m2**
OLŠEVEK	**1117/1**	**769.0 m2**	**4.2 m2**
OLŠEVEK	**1118/5**	**3613.0 m2**	**14.3 m2**
OLŠEVEK	**1119**	**574.0 m2**	**33.8 m2**
OLŠEVEK	**1120/6**	**2753.0 m2**	**144.0 m2**
OLŠEVEK	**1131/1**	**1875.0 m2**	**5.1 m2**
OLŠEVEK	**1131/3**	**185.0 m2**	**3.4 m2**
OLŠEVEK	**1137/1**	**999.0 m2**	**441.6 m2**
OLŠEVEK	**1138/4**	**6.0 m2**	**0.3 m2**
OLŠEVEK	**1139/49**	**2294.0 m2**	**71.9 m2**
OLŠEVEK	**1139/50**	**23.0 m2**	**23.3 m2**
OLŠEVEK	**1139/52**	**8629.0 m2**	**757.8 m2**
OLŠEVEK	**145**	**3603.0 m2**	**15.2 m2**
OLŠEVEK	**158**	**4712.0 m2**	**106.8 m2**
OLŠEVEK	**159**	**6922.0 m2**	**141.8 m2**
OLŠEVEK	**160**	**12808.0 m2**	**117.4 m2**
OLŠEVEK	**162**	**2587.0 m2**	**20.5 m2**
OLŠEVEK	**163**	**2860.0 m2**	**22.9 m2**
OLŠEVEK	**164**	**15274.0 m2**	**63.0 m2**
OLŠEVEK	**165**	**5070.0 m2**	**76.6 m2**
OLŠEVEK	**167/1**	**19213.0 m2**	**296.6 m2**
OLŠEVEK	**167/2**	**368.0 m2**	**32.8 m2**
OLŠEVEK	**168/2**	**51.0 m2**	**35.5 m2**
OLŠEVEK	**169/1**	**7938.0 m2**	**61.2 m2**
OLŠEVEK	**169/2**	**140.0 m2**	**76.6 m2**
OLŠEVEK	**185**	**7840.0 m2**	**112.5 m2**
OLŠEVEK	**186**	**3261.0 m2**	**33.5 m2**

OLŠEVEK	**187**	**1444.0 m2**	**18.0 m2**
OLŠEVEK	**188**	**4633.0 m2**	**63.4 m2**
OLŠEVEK	**189**	**5121.0 m2**	**69.9 m2**
OLŠEVEK	**190**	**4029.0 m2**	**51.6 m2**
OLŠEVEK	**193**	**2915.0 m2**	**40.0 m2**
OLŠEVEK	**194**	**10091.0 m2**	**105.8 m2**
OLŠEVEK	**195/2**	**532.0 m2**	**48.0 m2**
OLŠEVEK	**196/2**	**1292.0 m2**	**52.0 m2**
OLŠEVEK	**196/3**	**3005.0 m2**	**129.2 m2**
OLŠEVEK	**269/2**	**1022.0 m2**	**11.8 m2**
OLŠEVEK	**290/2**	**88.0 m2**	**61.0 m2**
OLŠEVEK	**291/4**	**117.0 m2**	**82.3 m2**
OLŠEVEK	**372**	**5086.0 m2**	**110.4 m2**
OLŠEVEK	**42/5**	**119.0 m2**	**30.5 m2**
OLŠEVEK	**43/6**	**119.0 m2**	**31.7 m2**
OLŠEVEK	**48/2**	**37.0 m2**	**9.1 m2**
OLŠEVEK	**49/2**	**29.0 m2**	**1.9 m2**
OLŠEVEK	**50/2**	**28.0 m2**	**1.6 m2**
OLŠEVEK	**51/2**	**38.0 m2**	**8.4 m2**
OLŠEVEK	**52/2**	**63.0 m2**	**4.6 m2**
TUPALIČE	**892**	**4253.0 m2**	**381.8 m2**
TUPALIČE	**983**	**51227.0 m2**	**9.2 m2**
TUPALIČE	**986**	**2091.0 m2**	**4.9 m2**
VELESOVO	**102/2**	**18.0 m2**	**0.2 m2**
VELESOVO	**1774/1**	**3616.0 m2**	**7.5 m2**
VELESOVO	**1775/7**	**6792.0 m2**	**484.6 m2**
VELESOVO	**1778/1**	**680.0 m2**	**281.3 m2**
VELESOVO	**1778/2**	**13.0 m2**	**2.8 m2**
VELESOVO	**1781/2**	**3.0 m2**	**0.3 m2**
VELESOVO	**1781/3**	**2761.0 m2**	**521.6 m2**
VELESOVO	**1781/5**	**36.0 m2**	**14.8 m2**
VELESOVO	**1784/4**	**1855.0 m2**	**158.5 m2**
VELESOVO	**187**	**2955.0 m2**	**194.9 m2**
VELESOVO	**207/4**	**239.0 m2**	**42.0 m2**
VELESOVO	**208/2**	**48.0 m2**	**7.7 m2**
VELESOVO	**209/2**	**55.0 m2**	**0.9 m2**
VELESOVO	**210/2**	**23.0 m2**	**2.6 m2**
VELESOVO	**211/4**	**289.0 m2**	**74.8 m2**
VELESOVO	**211/7**	**111.0 m2**	**29.4 m2**
VELESOVO	**216**	**3718.0 m2**	**5.6 m2**
VELESOVO	**245**	**4772.0 m2**	**224.6 m2**
VELESOVO	**246**	**901.0 m2**	**120.8 m2**
VELESOVO	**45742**	**62.0 m2**	**1.1 m2**
VELESOVO	**35/2**	**122.0 m2**	**56.9 m2**
VELESOVO	**741**	**26125.0 m2**	**320.1 m2**
VELESOVO	**742/2**	**12730.0 m2**	**51.6 m2**
VELESOVO	**756**	**3605.0 m2**	**150.3 m2**
VELESOVO	**818**	**6064.0 m2**	**47.2 m2**
VELESOVO	**821/3**	**121.0 m2**	**42.7 m2**
VELESOVO	**822/2**	**215.0 m2**	**85.9 m2**
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**6996 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 seštevek **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	**Navezava na obstoječ / predviden vodovod**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
DN 250	**Na obstoječo cev**	**Velesovo, Tupaliče**	**741, 892**
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	**Velesovo, Tupaliče**		
parc. št.	**741, 892**		

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.			

po potrebi dodati vrstice

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.			

po potrebi dodati vrstice

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.			

po potrebi dodati vrstice

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.			
po potrebi dodati vrstice			
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.			
po potrebi dodati vrstice			
KOMUNIKCACIJSKI 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.			
po potrebi dodati vrstice			

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	

ŠTEVILKA PROJEKTA:	VRSTA DOKUMENTACIJE
272	**DGD**

S.5.1 IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V DGD (PRILOGA 2A)

PRILOGA 2A

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V DGD

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**PROINFRA inženirski biro d.o.o.**
naslov	**Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor**
odgovorna oseba projektanta	**Aljaž Vesenjak, direktor**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Aljaž Vesenjak, diplomirani inženir gradbeništva**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD):

številka projekta	**272**
datum izdelave	**december 2025**

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi;
da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta, in

- da so na ravni obdelave projektne dokumentacije izpolnjene zahteve iz predpisov s področja graditve.

vodja projektiranja	**Aljaž Vesenjak, diplomirani inženir gradbeništva**
identifikacijska številka	**G-2606**
podpis vodje projektiranja	ALJAŽ VESENJAK dipl. inž. grad. IZS G-2606
odgovorna oseba projektanta	**Aljaž Vesenjak, direktor**
podpis odgovorne osebe projektanta	PROINFRA d.o.o. INŽENIRSKI BIRO Gosposvetska cesta 84 SI - 2000 Maribor

ŠTEVILKA PROJEKTA:	VRSTA DOKUMENTACIJE
272	**DGD**

S.5.2 PREJETA MNENJA IN SOGLASJA

ŠTEVILKA PROJEKTA:	VRSTA DOKUMENTACIJE
272	**DGD**

T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

TEHNIČNO POROČILO

K projektu št. 272, »Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas«

Kazalo vsebine

1. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI ... 3
1.1. Splošno ... 3
1.2. Seznam upoštevanih predpisov ... 4
1.3. Skladnost gradnje s pridobljenimi projektnimi pogoji in mnenji ... 4
1.4. Predvidena izvedba vodovoda ... 5
1.5. Fazna izvedba ... 5
1.6. TEHNIČNE REŠITVE ... 6
1.6.1. Odsek VOD-1 ... 6
2. OPIS SKLADNOSTI OBJEKTA S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU OKOLJA ... 7
2.1. Varovana območja: ... 7
2.2. Opis skladnosti s prostorskim izvedbenim aktom ... 7
2.2.1. Opis skladnosti z OPN občine Preddvor ... 8
2.2.2. Opis skladnosti z OPN občine Šenčur ... 10
2.2.3. Opis skladnosti z OPN občine Cerklje na Gorenjskem ... 11
2.3. Tendirane parcele ... 13
3. OPIS VPLIVOV GRADNJE ... 14
4. OPIS VPLIVOV OBJEKTA NA MEHNASKO ODPORNOST Z NAVEDBO ODMIKOV GRADNJE OD PARCELNIH MEJA SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ ... 15
4.1. Odmiki od parcelnih meja sosednjih zemljišč ... 15
4.2. Gradnja ob/v cestnem telesu ... 15
4.3. Gradnja v bližini kulturno varstvenih območij / objektov ... 17
5. OPIS PRIKLJUČEVANJA NA JAVNO GOSPODARSKO INFRASTRUKTURO ... 19
5.1. Vodovod ... 19
6. OPIS ZAŠČITE IN PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH VODOV ... 19
6.1. Prepust in vodotoki ... 19
6.2. Vodovod ... 20

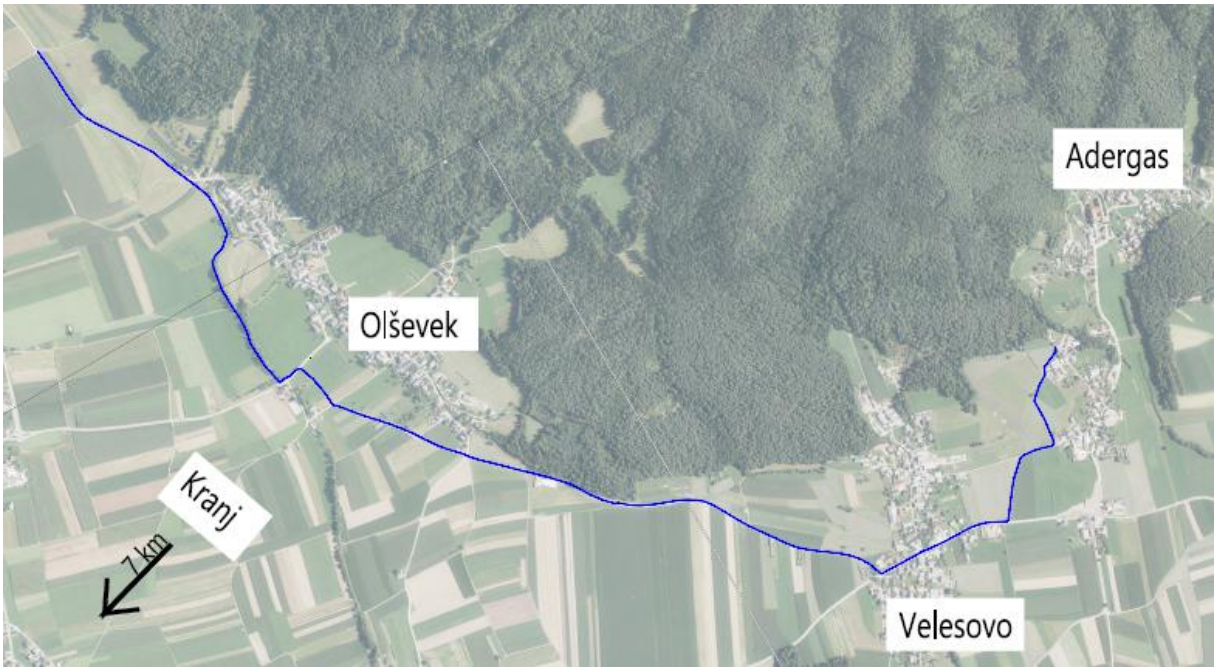
		009.2251	**T.1.1**	

6.3. TK vodi- T 2 d.o.o. 20
6.4. TK vodi- TELEKOM SLOVENIJA 21
6.5. Elektroenergetski vodi 21
6.6. Plinovod 23
7. OPIS GRADNJE OBJEKTOV ZA OSKRBO Z GASILNO VODO 23
8. NAČRTI V PZI DOKUMENTACIJI 23
9. VPLIVI NA OKOLJE ZARADI PREDV. GRADNJE IN VPLIVNO OBMOČJE 24
10. GRADBENA IN ZEMELJSKA DELA 24
10.1. Pripravljalna dela 24
10.2. Zemeljska dela 24
11. UKINITEV OBSTOJEČEGA VODOVODA 27
12. MONTAŽNA DELA 27
12.1. Cevovodi 28
12.1.1. Cevovodi- NL 28
12.1.2. Montaža cevi 28
12.1.3. Označevanje vodovodnih naprav in cevovodov 29
12.2. Armature, spojni kosi in oprema 29
12.2.1. Lomi cevovoda 29
12.2.2. Zasuni 30
12.2.3. Hidranti 30
12.2.4. Zračniki 30
12.2.5. Blatniki 30
12.2.6. Načini vgradnje armatur, spojnih kosov in opreme 31
12.2.7. Označevanje vodovodnih armatur 31
13. TLAČNI PREIZKUS IN DEZINFEKCIJA CEVOVODA 32
13.1. Tlačni preizkus 32
13.2. Dezinfekcija cevovoda: 34
14. ZAKLJUČNA DELA 35
15. IZVEDBENI POGOJI 35
15.1. Splošni izvedbeni pogoji 35

1. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI

1.1. Splošno

Po naročilu naročnika Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o., Ulica Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj, smo izdelali DGD načrt vodovoda. V projektu je predviden novi magistralni vod nazivnega premera DN 250 v dolžini cca 4400 m. Cevovod se naveže v bližini Adergasa in gravitacijsko napaja vodovodno omrežje v smeri Velesovo, Olševek in Tupaliče.



Slika 1 Prikaz novega vodovoda -modra barva

Za predmetni načrt vodovoda smo uporabili naslednje podloge:

- digitalni ORTOFOTO posnetek območja,
- kataster obstoječega vodovoda iz podlog GJI
- Geodetski posnetek
- Obstoječi podatki vodovoda od upravljalca Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o
- Ogled terena

1.2. Seznam upoštevanih predpisov

1. Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17 in 61/23)
2. Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12 in 44/22 – ZVO-2), datum začetka veljave 01.01.2013
3. Zakon o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 – ZNOrg)
4. Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur. list SFRJ 30/91, Uradni list RS, št. 1/95 – ZSta, 59/99 – ZTZPUS, 52/00 – ZGPro in 83/05)
5. Gradbeni zakon (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 z dne 11. 12. 2021),
6. Zakon o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22)
7. Zakon o standardizaciji, RS 59/99
8. SIST EN 805:2000 (Oskrba z vodo – zahteve za zunanje vodovode in dele)
9. Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Preddvor (Uradno glasilo Občine Preddvor, št. 14/2019-UPB, št. 5/2020-obvezna razlaga, št. 6/22)
10. Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Preddvor (Uradno glasilo Občine Preddvor , št. 9/2013, 8/2015, 6/2018)
11. Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Šenčur Uradno glasilo slovenskih občin, št. 59/2017
12. Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Cerklje na Gorenjskem - neuradno prečiščeno besedilo (1) Uradno glasilo slovenskih občin, št. 64/2021, 9/2022
13. Tehnični pravilnik vodovoda komunalne Kranj d.o.o. - P R A V I L N I K za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo javnega vodovodnega sistema
14. Odlok o občinskih cestah (Uradno glasilo Občine Preddvor št. 6/2008)
15. Odlok o kategorizaciji občinskih cest v Občini Preddvor (Uradno glasilo Občine Preddvor št. 4/2009, 5/2012 in 2/2017)
16. Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah (Ur. list RS. št. 46/2000, 110/2006)
17. Pravilnik o projektiranju cest (Ur. list RS, št. 91/2005)
18. Pravilnika o cestnih priključkih na javne ceste (Uradni list RS, št. 86/09 in 109/10-Zces-1)

1.3. Skladnost gradnje s pridobljenimi projektnimi pogoji in mnenji

Pridobili smo projektne pogoje naslednjih mnenje dajalcev:

- Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, 35101-0481/2024-3, z dnem 17.6.2024
- Elektro Gorenjska d.d., 1488322, z dnem 21.5.2024
- Telekom Slovenije d.d., 132011-LJ/2551-MB, z dnem 23.5.2024

- Komunala Kranj d.o.o., 203/2024, z dnem 13.5.2024
- Občinski urad občine Preddvor, 351-0029/2024-006/16, z dnem 20.5.2024
- Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, 3562-2375/2024-2, z dnem 22.5.2024
- Direkcija Republike Slovenije za vode, 35506-1258/2024-2, z dnem 14.6.2024
- Občina Cerklje na Gorenjskem, 35101-36/2024-2, z dnem 2.8.2024
- Zavod za gozdove Slovenije, 3407-64/2024-2, z dnem 14.5.2024
- Občina Šenčur, 351-0098/2024-2, z dnem 15.5.2024

Pridobili smo pozitivna mnenja naslednjih mnenjedajalcev:

- T2 d.o.o., 506/2024, z dnem 13.5.2024
- Domplan d.d., MN 58/24, 17.5.2024

1.4. Predvidena izvedba vodovoda

Gradnja bo v večini potekala ob cestnem telesu.

Predvidena je cev NL DN 250 (L=4350 m) za magistralni vodovod. Predviden vodovod poteka ob ali v lokalni cestni, kjer to ni možno poteka po kmetijskih zemljiščih.

Odsek	Material in dimenzija cevi	Dolžina [m]
VOD 1	NL DN 250 C50	4350

1.5. Fazna izvedba

Zaradi obsega je predvidena fazna izvedba. Predvideni sta 2 ločeni fazi. V prvi fazi je predvidena izgradnja do vozlišča V.1.79 v dolžini 2 540 m. v drugi fazi je predvidena izgradnja še preostalega dela. Fazi sta med seboj neodvisni in se na končanem odseku faze more vgraditi samo začasni nadzemni hidrant za ustrezno delovanje in vzdrževanje.
Faze so prikazane v grafičnih situacijah.

1.6. TEHNIČNE REŠITVE

Tehnična rešitev znotraj območja obdelave predvideva izgradnjo nove vodovodne povezave v skupni dolžini 4350 m. V nadaljevanju podajamo opis posameznega odseka vodovoda. Vsak odsek se ob navezavi na obstoječ oz. predviden vodovod izvede preko zasuna razen če je drugače definirano. Potek vodovoda je v lokalni cestni ali po kmetijskem zemljišču.

1.6.1. Odsek VOD-1

Predvidena je gradnja vodovodnega cevovoda na odseku VOD-1 v dolžini 4350 m. Predvidena je cev NL DN 250 C50. Trasa predvidenega vodovoda poteka ob cestnem telesu in kmetijski h zemljiščih.

Spodaj podajamo tabelo glavnih vozlišč:

Ime vozlišča	Karakteristike odseka
V.1.1	Navezava na predviden vodovod DN 250 v jašku
V.1.13	Izvedba zračnika
V.1.18	Izvedba jaška z blatnikom
V.1.43	Izvedba jaška z blatnikom
V.1.43-V.1.44	Križanje vodotoka Šenčur
V.1.49	Izvedba zračnika
V.1.64	Izvedba jaška s sektorskim zasunom
V.1.79	Delitev na faze
V.1.93	Izvedba jaška s sektorskim zasunom
V.1.107	Izvedba jaška z blatnikom
V.1.107-V.1.108	Križanje škatlastih prepustov
V.1.110	Izvedba zračnika
V.1.117	Izvedba jaška z blatnikom
V.1.135	Izvedba zračnika
V.1.139	Navezava na obstoječ vodovod DN 250

Povprečna globina vgradnje znaša od 1,5 m do 2,0 m glede na teme cevovoda ter niveleto terena.

Na trasi se približamo obstoječim objektom (stanovanjska gradnja) do 3,00 m. Gradnja poteka z varovanim izkopom po celotni trasi (izkop z opažem). Glede na način izkopa se ne ogroža stabilnost in varnost obstoječih objektov.

Trasa prav tako prečka vodotok. Za dodatno varnost je potrebno zagotovit minimalno 1,00 m odmika med temenom in dnom vodotoka. Zaščitna cev se izvede 3,0 m od roba brežine. Kjer trasa poteka ob vodotoku ne posegamo v priobalni pas (5 m od roba brežine), kar je tudi razvidno iz grafičnih prilog.

2. OPIS SKLADNOSTI OBJEKTA S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU OKOLJA

2.1. Varovana območja:

Po pregledu podatkov v Atlasu okolja (MOP ARSO) ugotavljamo, da obravnavno območje leži v življenjskem območju medveda.
Na območju kulturne dediščine v občini Šenčur (Olševek- vas in Olševek - Arheološko najdišče Platiče) in Cerklje na Gorenjskem (Velesovo - Razpelo ob poti proti Olševku, Cerklje na Gorenjskem - Vaško jedro in Adergas - Kulturna krajina)
Na območju so obstoječi komunalni vodi v zemlji (vodovod, TK-vod, plinovod in elektrika).

2.2. Opis skladnosti s prostorskim izvedbenim aktom

Predviden magistralni vodovod poteka po treh občinskih enotah.

Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Preddvor (Uradno glasilo Občine Preddvor, št. 14/2019-UPB, št. 5/2020-obvezna razlaga, št. 6/22)

Namenska raba zemljišč, po katerih poteka predviden vodovod so naslednja:

- K1 –druga kmetijska zemljišča
- PC- površine cest

Oznaka EUP: NBR 01

Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Šenčur

Namenska raba zemljišč, po katerih poteka predviden vodovod so naslednja:

- K1 –druga kmetijska zemljišča
- ZS- površine za rekreacijo in šport
- CDi – – območja namenjena dejavnostim izobraževanja, vzgoje in športa
- SK - površine podeželskega naselja

Oznaka EUP: KE-12, OL-03, OL-04 in OL-05

Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Cerklje na gorenjskem (6/2023) (uradno prečiščeno besedilo - upb1)

Namenska raba zemljišč, po katerih poteka predviden vodovod so naslednja:

- K1 –druga kmetijska zemljišča
- PC- površine cest
- SKs- površine podeželskega naselja, mešano kmetije in stanovanjske hiše

Oznaka EUP: VS12, VS12/1, VS1, VS13 in TR1

2.2.1. Opis skladnosti z OPN občine Preddvor

Člen	Pogoji	Utemeljitev skladnosti
50. člen	*(celotno območje OPN, razen območja, ki se urejajo z DPN ali OPPN)* (1) Na celotnem območju OPN, razen na območjih, ki se urejajo z DPN ali OPPN, so dovoljene naslednje:	
	(1.1) vrste gradenj - gradnja novih objektov v skladu z določili tega člena - gradnja novega objekta na mestu prej odstranjenega zakonito zgrajenega objekta, pri čemer se ne sme bistveno spreminjati namembnosti in velikosti objekta - rekonstrukcija zakonito zgrajenih objektov, pri čemer se ne sme bistveno spreminjati namembnosti objektov - vzdrževanje zakonito zgrajenih objektov - odstranitev objektov	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena
	(1.2) vrste objektov glede na namen ***(1.2.1) splošno*** - druga gospodarska javna infrastruktura lokalnega pomena: - daljinski (transportni) vodovodi, lokalni cevovodi, lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi in lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja, pri čemer so od čistilnih naprav dovoljene samo male čistilne naprave - objekti za črpanje, filtriranje in zajem vode - bazne postaje za mobilno telefonijo	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena
	(3) Varovalni gozdovi, območja varovanja kulturne dediščine (kulturni spomeniki, vplivna območja kulturnih spomenikov, varstvena območja dediščine in registrirana dediščina) in ohranjanja narave, vodna in priobalna zemljišča, ogrožena območja (poplavna, erozijska, plazljiva in druga podobna območja), vodovarstvena območja ter druga območja varovanj in omejitev so razvidna iz prikaza stanja prostora, prostorskega informacijskega sistema in veljavnih področnih predpisov. Pogoj za poseganje na zemljišča ali v objekte, na katerih veljajo določeni režimi (vključno z registrirano kulturno dediščino, ki je bila vpisana v register nepremične dediščine do uveljavitve Zakona o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1; Ur.l. RS, št. 16/08)), za vse vrste objektov (vključno s pomožnimi objekti) je pridobitev soglasja službe, pristojne za varstvo in upravljanje varovanih objektov, območij in dobrin na podlagi posameznega režima. Pri preverjanju ali na območju posamezne namenske rabe,	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena Za posege v cestno telo je pridobljeno mnenje od občine Preddvor

	EUP oziroma podEUP velja posamezni pravni režim, je potrebno upoštevati tudi položajno natančnost geodetskih podlag, uporabljenih pri določanju meja namenske rabe, EUP oziroma podEUP v skladu z določili 47. člena tega odloka.	
53. člen		Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena Za posege v cestno telo je pridobljeno mnenje od občine Preddvor
58. člen	(2) Pri urejanju okolice objektov in javnih površin mora izvajalec gradbenih del med gradnjo zavarovati vegetacijo pred poškodbami, po končani gradnji pa odstraniti provizorije in odvečni gradbeni material ter urediti okolico – obvezni sta sanacija terena in ozelenitev	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena V tehničnem poročilu je navedeno poglavje
64. člen	(1) Omrežja gospodarske javne infrastrukture morajo praviloma potekati po javnih površinah, razen na odsekih, na katerih zaradi tehničnih in drugih razlogov potek po javnih površinah ni možen. Na takih odsekih mora upravljavec omrežja pridobiti overjeno pisno soglasje lastnikov prizadetih zemljišč za gradnjo, obratovanje in vzdrževanje gospodarske javne infrastrukture na teh zemljiščih.	Trasa vodovoda večinoma poteka v javnih površinah, razen kjer to ni možno.
	(2) Potek različnih omrežij gospodarske javne infrastrukture naj bo medsebojno usklajen. Praviloma se mora posamezne vode združevati v skupne koridorje, pri čemer je potrebno upoštevati predpisane medsebojne odmike, kote križanja in druge zahteve, ki jih določajo veljavni predpisi. Ob gradnji novih ali rekonstrukciji obstoječih vodov gospodarske javne infrastrukture je potrebno v okviru območja predvidenega posega predvideti tudi rekonstrukcijo preostalih vodov, objektov in naprav, ki so zaradi dotrajanosti, premajhne zmogljivosti ali drugih razlogov neustrezni.	Pri umeščanju nove trase magistralnega vodovoda smo upoštevale vse zahtevne odmike od obstoječe javne infrastrukture.
	(3) Vodi in objekti gospodarske javne infrastrukture morajo biti umeščeni v prostor tako, da je možno priključevanje vseh porabnikov znotraj posameznega območja ter da je omogočeno nemoteno obratovanje in vzdrževanje.	Pri umeščanju nove trase magistralnega vodovoda smo upoštevali vse potrebne priključitve za funkcionalno delovanje v vseh fazah.
	(6) Trase linijskih infrastrukturnih sistemov naj čim manj posegajo v območja sklenjenih kvalitetnih kmetijskih površin. odzemne vode gospodarske javne infrastrukture na kmetijskih zemljiščih se mora izvesti na taki globini, da je omogočena nemotena raba teh zemljišč. Po izvedeni gradnji je potrebno na kmetijskih zemljiščih vzpostaviti prvotno stanje.	Trasa vodovoda večinoma poteka v javnih površinah, razen kjer to ni možno. Po končanih delih se po celotni trasi vzpostavi v prvotno stanje.
	8) Zemljišča, na katera posegajo trase podzemnih vodov, je potrebno po končani gradnji sanirati tako, da se odstrani odvečni material, teren pa zatravi oziroma zasadi z lokalno značilnimi vrstami grmovnic.	Po končanih delih se po celotni trasi vzpostavi v prvotno stanje.
	(10) Pri gradnji omrežij gospodarske javne infrastrukture je potrebno upoštevati vse relevantne občinske odloke s tega področja.	Upoštevani so vsi trenutno aktualni odloki in predpis.
66. člen	(1) Ob gradnji in rekonstrukcijah vodovodnega omrežja je potrebno poleg oskrbe s pitno vodo in vode za teh nološke potrebe praviloma zagotavljati tudi požarno varnost objektov s sistemom hidrantov. Kjer ni možno zagotoviti zadostnih količin požarne vode, je potrebno urediti ustrezne požarne bazene ali zagotoviti dostop k površinskim vodotokom pod pogoji, ki jih določi pristojni organ. Hidrante je praviloma potrebno locirati izven javnih pohodnih ali povoznih površin.	Gradi se magistralni vodovod. Magistralni vodovod nima požarne funkcije. Hidranti (požarna varnost) se gradijo na sekundarnih vodih
	(2)Pri pripravi projektov za vodovodno omrežje je potrebno načrtovati tudi hišne priključke z izvedbo priključnega mesta praviloma izven utrjenih površin.	Gradi se magistralni vodovod. Na magistralni vodovod je prepovedano montirati hišne priključke. Hišni priključki se gradijo na sekundarnih vodih
76. člen	Gradnje in druge prostorske ureditve so možne v vseh območjih, ki jih določa ta odlok, če v okolju ne povzročajo večjih motenj, kot so dovoljene s predpisi. Vsak poseg v okolje mora biti načrtovan in izveden tako, da povzroči čim manjše obremenjevanje okolja.	Gradnja obsega lokalni poseg brez trajnega vpliva in po končanih delih se vzpostavi prvotno stanje.

79. člen	(1) Pri posegih v prostor je potrebno zavarovati plodno zemljo pred uničenjem ter zagotoviti ukrepe za zaščito tal med izvajanjem gradbenih del.	V času gradnje so predvideni naravovarstveni okrepi za zmanjšanje vpliva in možnosti nesreče s katero bi lahko prišlo do škodljivih vplivov na okolje.
82. člen	(1) V največji možni meri je potrebno ohranjati sklenjene kakovostne kmetijske površine. Z novimi posegi naj se ne razdrobi posestna struktura.	V času gradnje so predvideni naravovarstveni okrepi za zmanjšanje vpliva in možnosti nesreče s katero bi lahko prišlo do škodljivih vplivov na okolje.

2.2.2. Opis skladnosti z OPN občine Šenčur

Člen	Pogoji	Utemeljitev skladnosti
20. člen	(1) Vodovodno omrežje je na območju občine vzpostavljeno in obratuje. Potrebno pa je zagotavljati dograjevanje obstoječega sistema, skladno s prostorskimi potrebami ter prioritetno zmanjšati izgube na sistemu (rekonstrukcija dotrajanega omrežja).	Novogradnja magistralnega vodovoda za zamenjavo obstoječega magistralnega vodovoda iz azbestnocementnih ceveh – bolj vodotesni sistem in manj škodljivo.
52. člen	(8) Gradnja objektov, vodov in naprav vodovodnega omrežja, kanalizacijskega omrežja, distribucijskega plinovodnega omrežja, toplovodnega omrežja, elektroenergetskega omrežja in objektov do 20 kV, podzemnega elektroenergetskega omrežja, omrežja javne razsvetljave, javnih cest in poti ter ostalih komunalnih priključkov (razen zahtevnih) je dovoljena na celotnem območju občine, ne glede na namensko rabo.	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena
68. člen	(1) Stavbna zemljišča za gradnjo objektov so komunalno opremljena, če imajo zagotovljeno oskrbo s pitno vodo, odvajanje odpadne vode, priključitev na elektroenergetsko omrežje ter dostop do javne ceste.	Gradi se magistralni vodovod. Na magistralni vodovod je prepovedano montirati hišne priključke. Hišni priključki se gradijo na sekundarnih vodih
71. člen	(7) Ob gradnji nove ali rekonstrukciji posamične obstoječe komunalne opreme je potrebno v okviru območja predvidenega posega predvideti tudi rekonstrukcijo preostalih vodov, objektov in naprav komunalne opreme, ki zaradi dotrajanosti, premajhne zmogljivosti, slabe tehnične izvedbe, posledic poškodb ali urbanističnih zahtev, ni več ustrezna.	Predvidena je preplastitev ceste v celotni širini na območju gradnje vodovoda v cestnem telesu.
	(11) Globina podzemnih komunalnih vodov in objektov na kmetijskih zemljiščih mora biti tolikšna, da zagotavlja normalno kmetijsko obdelavo. Po izvedeni gradnji komunalnih vodov je potrebno kmetijsko zemljišče vzpostaviti v prvotno stanje.	Globina je ustrezna glede na tehnični pravilnik upravljalca vodovoda.
73. člen	(2) Pri načrtovanju gradenj je potrebno dotrajane cevovode iz neustreznega materiala nadomestiti z novimi iz ustreznega materiala, kadar je to možno.	Novogradnja magistralnega vodovoda za zamenjavo obstoječega magistralnega vodovoda iz azbestnocementnih ceveh – bolj vodotesni sistem in manj škodljivo.
	(3) Predvidene vodovode se načeloma gradi ob obstoječih in predvidenih prometnih površinah tako, da je možno vzdrževanje omrežja in priključkov.	Trasa vodovoda večinoma poteka v javnih površinah, razen kjer to ni možno.
	(4) Za priključitev na vodovod morajo uporabniki pridobiti soglasje upravljavca vodovoda.	Gradi se magistralni vodovod. Na magistralni vodovod je

		prepovedano montirati hišne priključke. Hišni priključki se gradijo na sekundarnih vodih
	(5) Vodovodi za požarne namene so lahko javni ali interni. Za zagotavljanje požarne varnosti se na vodovodnem omrežju, v odvisnosti od terenskih razmer, namestijo bodisi nadzemni ali podzemni hidranti. Hidrante je potrebno praviloma umeščati zunaj javnih povoznih ali pohodnih površin.	Gradi se magistralni vodovod. Magistralni vodovod nima požarne funkcije. Hidranti (požarna varnost) se gradijo na sekundarnih vodih

2.2.3. Opis skladnosti z OPN občine Cerklje na Gorenjskem

Člen	Pogoji	Utemeljitev skladnosti
5. člen	(2.8) Gospodarska javna infrastruktura se razvija v skladu s prostorskimi potrebami in potrebami gospodarskega razvoja. Obstoječe sisteme se dopolnjuje na območjih z neustrezno ali pomanjkljivo komunalno opremo, izboljšuje pa se jih tudi v smislu zmanjšanja obremenitev okolja. Poudarek je zlasti na naslednjih izhodiščih: - posodobitev vodovodnega omrežja, - izgradnja kanalizacijskega omrežja	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena
20. člen	(4) Načrtujejo se naslednji posegi na vodovodnem sistemu: - obnova in dopolnitev magistralnih vodovodov (povečanje pretoka, zmanjšanje izgub); - obnova starih in neustreznih cevovodov, pri čemer je upoštevati tudi število načrtovanih priključkov; - preoblikovanje lokalnih vodovodov v javne sisteme (oziroma ustanovitev vodovodnih zadrug) in njihova tehnična posodobitev; - obnova, dograditev in sanacija vodohranov in zajetij; - zavarovanje obstoječih in potencialnih vodnih virov.	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena
43. člen	(3) Druga gospodarska javna infrastruktura (3.1) Načrtuje se prenova vodovodnega omrežja. (3.2)) Načrtuje se dograditev kanalizacijskega omrežja (deloma je že zgrajeno) z izvedbo ločenega sistema. Omrežje je priključeno na sistem s centralno čistilno napravo v Domžalah.	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena
64. člen	(1.1)) Vsi objekti (razen izjeme iz 62. člena) morajo biti priključeni na javno vodovodno omrežje. Lastna oskrba s pitno vodo je dovoljena, kjer (kadar) ni zagotovljena javna oskrba in ob pogoju, da je pridobljeno vodno dovoljenje za lastno oskrbo s pitno vodo. Po izgradnji in začetku obratovanja javnega vodovodnega omrežja se morajo vsi objekti, ki na javno vodovodno omrežje še niso priključeni in je njihova priključitev možna, priključiti v roku šestih mesecev. (F3.1.1) (2) Odmiki (F3.2) Vse gradnje morajo biti od osi vodovoda odmaknjene minimalno 2 m. Spreminjanje nivelete obstoječega terena nad traso vodovoda, je dovoljeno le do ± 0,20 m. V rezervatih obstoječih in predvidenih vodovodnih koridorjev ni dovoljena gradnja novih objektov in naprav, razen ob soglasju upravljavca.	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena
69. člen	(3) Gradnja vodovodnega omrežja (3.1) Na vodovodnem omrežju je potrebno zgraditi hidrantno omrežje, ki mora zagotoviti zadostno požarno vodo oziroma v območjih, ki ne zagotavljajo zadostnih količin požarne vode, urediti ustrezne požarne bazene ali zagotoviti dostop k površinskim vodotokom pod pogoji, ki jih določi pristojni organ.	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena

	(4) Gradnja kanalizacijskega sistema (4.1)) Na območju občine je treba dograditi javni kanalizacijski sistem v skladu z zahtevami veljavne zakonodaje in operativnega programa. (4.2) Kanalizacijsko omrežje mora biti zgrajeno v ločenem sistemu. Odpadne komunalne vode se vodi na lokalne čistilne naprave oziroma na centralno čistilno napravo. (4.3) Kanalizacijsko omrežje mora biti zgrajeno vodotesno.	
295. člen	Območja EUP z oznakami TR1, TR3, TR8, TR9 in TR10 (A) Namenska raba: SKs (B) PIP: 1. PIP glede namembnosti in vrste posegov v prostor: 1.1. Vrste gradenj, vrste objektov glede na namen, možnosti spremembe namembnosti objektov, možnosti prepleta dejavnosti ter vrste nezahtevnih in enostavnih objektov glede na namen: A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A3.3 2. PIP glede lege objektov: 2.1. Lega objektov na zemljišču: - TR1: B1, B2.1, - TR3, TR8, TR9, TR10: B1, B2.3. 3. PIP glede velikosti: 3.1. Stopnja izkoriščenosti zemljišča: - TR1: C1.1, C1.9, - TR3, TR8, TR9, TR10: C1.3, C1.9. 3.2. Velikost objektov: - TR1: C2.4, - TR3, TR8, TR9, TR10: C2.2, C2.5.	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena ob upoštevanju vseh pogojev
305. člen	Območji EUP z oznakama VS1, VS2 (A) Namenska raba: SKs (B) PIP: 1. PIP glede namembnosti in vrste posegov v prostor: 1.1. Vrste gradenj, vrste objektov glede na namen, možnosti spremembe namembnosti objektov, možnosti prepleta dejavnosti ter vrste nezahtevnih in enostavnih objektov glede na namen: A1.1, A1.2, ...	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena ob upoštevanju vseh pogojev
308. člen	Območja EUP oziroma podEUP z oznakami VS6, VS12/1, VS12/2, VS13/1 (A) Namenska raba: PC (B) PIP: Veljajo enaki prostorski izvedbeni pogoji kot za območja EUP oziroma podEUP z oznakami CR8, CR12, CR15, CR18/2, CR26, CR27, CR42 in CR54.	Gradi se vodovodno omrežje – gradnja je dovoljena

2.3. Tendirane parcele

Spodaj je podana tabela tendiranih parcel za posamezno fazo:

FAZA 1				FAZA 2			
KO	št. parc	KO	št. parc	KO	št. parc	KO	št. parc
OLŠEVEK	1112/1	OLŠEVEK	169/1	VELESOVO	102/2	VELESOVO	211/4
OLŠEVEK	1113	OLŠEVEK	169/2	VELESOVO	1774/1	VELESOVO	211/7
OLŠEVEK	1114	OLŠEVEK	185	VELESOVO	1775/7	VELESOVO	216
OLŠEVEK	1116/1	OLŠEVEK	186	VELESOVO	1778/1	VELESOVO	245
OLŠEVEK	1117/1	OLŠEVEK	187	VELESOVO	1778/2	VELESOVO	246
OLŠEVEK	1118/5	OLŠEVEK	188	VELESOVO	1781/2	VELESOVO	26.mar
OLŠEVEK	1119	OLŠEVEK	189	VELESOVO	1781/3	VELESOVO	35/2
OLŠEVEK	1120/6	OLŠEVEK	190	VELESOVO	1781/5	VELESOVO	741
OLŠEVEK	1131/1	OLŠEVEK	193	VELESOVO	1784/4	VELESOVO	742/2
OLŠEVEK	1131/3	OLŠEVEK	194	VELESOVO	187	VELESOVO	756
OLŠEVEK	1137/1	OLŠEVEK	195/2	VELESOVO	207/4	VELESOVO	818
OLŠEVEK	1138/4	OLŠEVEK	196/2	VELESOVO	208/2	VELESOVO	821/3
OLŠEVEK	1139/49	OLŠEVEK	196/3	VELESOVO	209/2	VELESOVO	822/2
OLŠEVEK	1139/50	OLŠEVEK	269/2	VELESOVO	210/2		
OLŠEVEK	1139/52	OLŠEVEK	290/2				
OLŠEVEK	145	OLŠEVEK	291/4				
OLŠEVEK	158	OLŠEVEK	372				
OLŠEVEK	159	OLŠEVEK	42/5				
OLŠEVEK	160	OLŠEVEK	43/6				
OLŠEVEK	162	OLŠEVEK	48/2				
OLŠEVEK	163	OLŠEVEK	49/2				
OLŠEVEK	164	OLŠEVEK	50/2				
OLŠEVEK	165	OLŠEVEK	51/2				
OLŠEVEK	167/1	OLŠEVEK	52/2				
OLŠEVEK	167/2	TUPALIČE	892				
OLŠEVEK	168/2	TUPALIČE	983				
		TUPALIČE	986				

3. OPIS VPLIVOV GRADNJE

Predvidena izgradnja vodovoda bo predstavljala v fazi gradnje krajinski poseg, ki pa v končni fazi ne bo vplival na fizične karakteristike okolja.

Varovalno območje oziroma predvideni delovni pas sega cca 1,5m na vsako stran od osi vodovoda v zemlji. V tem pasu je tudi vplivno območje, ki pa po dokončanju objekta na območje ne bo imelo vplivov. Po potrebi se izvedejo varovalni ukrepi, ki preprečijo vplive na sosednje parcele (kot npr. v opaženje gradbene jame zaradi preprečitve vdora zemljine ipd.) Vsi cevovodi bodo podzemni.

Po javno dostopnih podatkih se območje nahaja v bližini naslednjih varovanih območji:

- območje Natura 2000, SAC Gozd Olševek Adergas (vplivno območje), ID SI3000101, Uredba o posebnih varstvenih območjih (Uradni list RS št. 49/04, 110/04, 59/07 in 43/08, 33/13, 35/13, 39/13 OdlUS in 37/14)
- ekološko pomembno območje ID 25200 Možjanca Štefanja Gora (vplivno območje), Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS št. 48/04, 33/13, 99/13).

Po prejetih projektnih pogojih od ZVRSN je na območju gradnje življenjski prostor kačjega pastirja velikega studenčarja, raka koščaka ter več vrst dvoživk.

4. OPIS VPLIVOV OBJEKTA NA MEHNASKO ODPORNOST Z NAVEDBO ODMIKOV GRADNJE OD PARCELNIH MEJA SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

4.1. Odmiki od parcelnih meja sosednjih zemljišč

Odmiki vseh objektov od meja sosednjih zemljišč znašajo več kot 0 m, oziroma objekti ne posegajo na zemljišča, katera niso navedena v prilogi 4C projektne dokumentacije.

4.2. Gradnja ob/v cestnem telesu

Gradbišče bo potekalo ob oz v cesti. V bližini ceste oz v cesti bo jarek kanala potrebno izvajati kot opažen. Ves čas gradnje je potrebno zagotavljati prevoznost ceste in ne ovirati prometa. Otežena bo tudi manipulacija gradbenih strojev, zato na zožitvah predlagamo uporabo manjših bagrov za izkop.

Izkopani material se bo na večjem delu trase začasno deponiral ob gradbeni jami, drugje pa ga bo potrebno sproti nalagati na transportno sredstvo in odvažati deloma na začasno deponijo (potek cevovoda izven cestnih površin), deloma pa na stalno deponijo (potek cevovoda v cestnih površinah) v oddaljenosti do 5km. Mesto začasne deponije je potrebno določiti z načrtom organizacije gradbišča, predvidi pa se na primernih mestih ob sami trasi, kjer ne smejo predstavljati ovire za promet in mora omogočati tudi neovirano izvedbo del na sami trasi. Na mestih, kjer bi izkopana zemlja predstavljala oviro za promet, jo je potrebno začasno deponirati na primerno mesto na oddaljenosti do 500m od mesta izkopa. Končna deponija zemeljskega materiala se določi v dogovoru s pooblaščenim upravljalcem deponije gradbenega materiala.

Investitor oz. izvajalec del je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvršitev vseh del pri gradnji. V kolikor bo v času gradnje prišlo do onesnaženja ostalega dela prometnih površin, jih je potrebno redno čistiti že med delom, posebno pa še po končanju del.

Zaradi preglednosti na cesti mora biti ves material oddaljen od ceste vsaj 3,0 m ali tudi več, če to zahteva preglednost na cesti.

V primeru oviranja prometa na cesti vsled tehnologije izvajanja del si mora investitor v smislu. 65. člena Zakona o javnih cestah pridobiti odločbo za delno zaporo ceste od Direkcije RS za ceste, na osnovi vloge in elaborata začasne prometne ureditve za čas izvajanja del. Promet na cesti je dolžan izvajalec del v času izvedbe zavarovati z ustrezno cestno - prometno signalizacijo v smislu določil Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah (Uradni list RS št. 46/2000) in Zakona o varnosti cestnega prometa (Uradni list RS št. 56/2008). Prometno signalizacijo postavi usposobljeno, registrirano in pooblaščeno podjetje na stroške investitorja. Izvajalec del je dolžan vršiti stalno kontrolo nad postavljeno prometno signalizacijo in le - to odstraniti takoj po zaključku del, zaradi katerih je bila postavljena.

Če bi zaradi gradnje prišlo do uničenja mejnikov, je le-te investitor dolžan na svoje stroške po pooblaščeni organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.

Investitor je materialno in kazensko odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala na cesti ter škodo, ki bi bila povzročena uporabnikom ceste vsled neprimerne tehnologije izvajanja gradbenih del. Vsi stroški za eventuelno tozadevno povzročeno škodo oziroma stroški poškodb vozišča bremenijo izvajalca del oziroma investitorja.

Investitor je dolžan vgrajene naprave oziroma instalacije redno vzdrževati in to na lastne stroške.

V kolikor obstaja nevarnost poškodbe obstoječih dobrin in infrastrukture zaradi manipulacije stroja, je potrebno dela izvajati z manjšimi gradbenimi stroji (npr. bobcat,..) ali ročno!

Odvečni material (od rušenja asfalta ipd.) se sprotno ob izkopu naklada na prevozno sredstvo in odpelje na stalno deponijo gradbenega materiala.

Deponije cevi, jaškov in ostalega materiala ob sami trasi niso predvidene. Dovažajo se sproti iz centralnega skladišča izvajalca.

Potrebno je upoštevati pogoje Zavoda za Gozdove območne enote Kranj:

- Investitor oz. lastnik zemljišča mora tudi po izvedbi posega omogočiti gospodarjenje z gozdom in dostop do gozdnih zemljišč pod enakimi pogoji, kot doslej. Zato je treba na prometnicah ohraniti vse obstoječe priključke gozdnih prometnic.
- Zaradi zmanjšanja možnosti poškodb na vodovodnem sistemu v času gozdne proizvodnje, mora biti na gozdnih površinah in na gozdnih prometnicah globina kablovoda najmanj 100 cm, globina izkopa pa minimalno 1,2 m, oziroma 0,5 m pod dnom cevi pri cevnem propustu.
- Zaradi preprečevanja vnosa invazivnih tujerodnih vrst v (gozdno in drugo) naravno okolje je (skladno s 17. členom Zakona o ohranjanju narave /Uradni list RS, st. 96/04, in nasl.; v nadaljevanju: ZON/ v povezavi z 18. členom ZG ter 4. in 10. členom Pravilnika o varstvu gozdov /Uradni list RS, st. 114/09 in nasl./) treba pri predmetni gradbeni mehanizaciji pred njeno rabo na predmetnih lokacijah zagotoviti odstranjenost razmnoževalnih delov navedenih vrst.
- V gozdu je prepovedano kuriti, razen na urejenih kuriščih (Uredba o varstvu pred požarom v naravnem okolju; Uradni list RS, st. 20/14) in v skladu s 40.a členom Pravilnika o varstvu gozdov.
- Prehodi in izvedba trase morajo biti urejeni tako, da zaradi uporabe in vzdrževanja gozdnih prometnic ne bo prihajalo do poškodb na vodih in ostalih objektih, ki so povezani z vodi.
- Odvečni odkopni in gradbeni material, ki bi nastal pri predmetnem poseganju v prostor, se ne sme odlagati v gozd, oz. je viške treba odložiti v skladu z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, st. 34/08, 61/1, 44/22-ZVO-2) brez zasipanja delov drevnin ali vodotokov ali razsipanja po pobočju, oz. jih je treba oddati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, st. 34/08, 44/22-ZVO-2).

- Po končani gradnji je potrebno na okoliškem gozdnem drevju, gozdnih poteh in začasnih gradbenih površinah, sanirati morebitne poškodbe, ki so nastale zaradi gradnje, ter na gozdnem zemljišču vzpostaviti prvotno stanje.
- Posamezno drevje se lahko poseka po pridobitvi ustreznega dovoljenja za gradnjo po predhodni označitvi s strani Zavoda.
- Morebitne panje ter odvečen odkopni material, ki bi nastal pri gradnji, se ne sme odlagati v gozd v skladu s prvim odstavkom 18. člena Zakona o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/1993 in nasl.), ampak le na urejene deponije odpadnega gradbenega materiala. Obsipanje stoječega gozdnega drevja v času gradnje ali po dokončni ureditvi objekta ni dovoljeno.
- Pri vseh posegih v gozd in gozdni prostor je treba upoštevati omejitve opredeljene v 31. členu Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl).
- Posege in ureditve na kmetijskih zemljiščih, ki mejijo na območje gozdov, je treba načrtovati tako, da se ne posega v obstoječi gozdni rob.
- Sekanje, požiganje ali drugačno uničevanje živih mej, grmišč in s suho zarastjo poraslih površin na kmetijskih zemljiščih, so v skladu s 5. odstavkom 32. člena Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl.) prepovedani v času gnezdenja ptic in poleganja mladičev, med marcem in 1. avgustom.
- Pri poseku in spravilu lesa se mora upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Uradni list RS, št. 55/94 in nasl.) in Uredbo o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Uradni list RS, št. 20/14).

4.3. Gradnja v bližini kulturno varstvenih območij / objektov

V območju kulturno varstvenih območji je potrebno upoštevati vse projektne pogoje od ZVKDS KRANJ.

V primeru da trsa poteka 1m ali bližje obstoječega objekta je potrebno gradbeno jamo varovati z opažem.

Tehnika gradnje (zemeljskih del) mora biti takšna, da se prepreči polzenje / lezenje tal.

Vaška drevesa oz. drevesa v kulturni krajini se ohranja in jih je potrebno pred začetkom del zaščititi z gradbenimi panoji. V kolikor se bo trasa približala drevesom, je njihovo območje korenin talna površina pod krošnjo dreves (obod krošnje) in se dodatno 1,5 m na vse strani. V tern območju je potrebno dela izvesti **ročno** oz. z manjšo mehanizacijo, da ne bi poškodovali koreninskih sistemov dreves. V kolikor med izvedbo pride do najdbe večjih korenin premera nad 5 cm, se jih ne trga z gradbeno mehanizacijo in se po potrebi opravi ročni izkop okrog korenin. Manjše korenine se odreže z žago. Med izvedbo zemeljskih del naj se drevje varuje in po potrebi fizično zaščiti pred poškodbami. Vsa drevesa na območju posega je potrebno zaščititi po SIST DIN 18920:2019. Na območju dreves se ne postavlja začasnih objektov, parkira gradbene mehanizacije, odlaga ali skladišči gradbenega materiala, odpadkov ali zemlje

V bližino teh in drugih varovanih objektov ni dovoljeno odlagati orodja, strojev ali drugega gradbenega materiala. Med gradbenimi deli ne sme prihajati do škodljivih vplivov na objekte kulture dediščine in kapelice (mehanske poškodbe, vibracije, nasutja itd.). V primeru, da se izkaze potreba po fizični zaščiti kapelic oz. drugih spominskih obeležij npr. zaradi prašenja, je potrebno objekte zaščiti npr. z geotekstilom. Vse morebitno nastale poškodbe, ki bodo nastale na objektih med deli, je potrebo ustrezno sanirati, v skladu z navodili in dogovorom z ZVKDS, OE Kranj. Prostor v neposredni bližini kapelice naj se ne uporablja za deponije viškov materialov.

Po končanih delih je potrebno tudi površine okoli kapelic oz. znamenj ustrezno sanirati in na njih vzpostaviti prvotno stanje oz. urediti sklone cestišča tako, da je urejeno odvodnjavanje okoli kapelic.

V skladu z določili 28. tč.. 3 člena ZVKD-1 je potrebno pri posegih v zemeljske plasti na območju arheološkega najdišča Olševek - Arheološko najdišče Platice izvesti predhodne arheološke raziskave - arheološke raziskave ob gradnji v skupni dolžini pr. 430 m.

5. OPIS PRIKLJUČEVANJA NA JAVNO GOSPODARSKO INFRASTRUKTURO

5.1. Vodovod

V sklopu projekta je potrebno predviden vodovod priključiti na obstoječo že izgrajeno vodovodno omrežje.

6. OPIS ZAŠČITE IN PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH VODOV

Vse preureditve ostalih komunalnih vodov so vrisane v zbirni karti komunalnih vodov, ki je sestavni del tega načrta. V njej so vrisani tako obstoječi kot tudi predvideni komunalni vodi.

Pri izvajanju predvidenega vodovoda je potrebno dela izvajati izključno pod nadzorom upravljavcev. Križanja je pred gradnjo potrebno zakoličiti, da nebi prišlo do nepotrebnih poškodb ter dodatnih stroškov.

Pri križanju z obstoječimi vodi je potrebno obstoječe vode ustrezno zakoličit in sporočiti upravljalcu vsaj 30 dni pred začetkom del. V času gradnje in po njej je potrebna ustrezna zaščita odkritih vodov, da ne pride do poškodb. Izbira ustrezne zaščite za posamezni vod je odvisno od zahtev upravljalca (obbetoniranje, vgraditev v dodatno zaščitno cevjo – PVC ali železno…). V primeru nastalih poškodb mora investitor kriti stroške.

KRIŽANJA

6.1. Prepust in vodotoki

Na območju križamo vodotok in prepuste z VOD 1. V vseh križanjih je predvideno podzemno križanje z minimalnim vertikalnim odmikom 1,0 m (teme cevi -dno struge/jarka). Na mestih križanj vodotoka in škatlastih prepustov je predvideno podvrtavanje.

Vodovoda cev je vgrajena v zaščitno jekleno cev, pri čemer poteka zaščitna cev vsaj 3-5 m dlje od roba brežine.

Pri delih v bližini vodotokov je potrebno upoštevati pogoje od DRSV.

Vsi posegi v prostor morajo biti načrtovani tako, da ne pride do poslabšanja stanja voda in da se ne onemogoči varstva pred škodljivim delovanjem voda, kar mora biti v projektni dokumentaciji ustrezno prikazano in dokazano (5. clen ZV - 1).

Na odsekih, kjer trasa vodovoda poteka v priobalnem pasu, so izjemoma dovoljeni manjši odmiki na krajših odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene, vendar na tak način, da ne bo

poslabšana obstoječa stabilnost brežin vodotokov. Zagotovljen mora biti odmik najmanj 3.0 m od zgornjega roba brežine, da bo omogočeno nemoteno izvajanje vzdrževalnih in sanacijskih del na vodotoku.

Teme zaščitne cevi mora biti minimalno 1.0 m pod dnom urejenih vodotokov oz. minimalno 1.5 m pod dnom nezavarovanih vodotokov; na tej globini naj poteka kanal se nadaljnjih 3-5 m od zgornjega roba brežine vodotoka na vsako stran v zaščitni cevi, obojestransko označeno s smernimi kamni, po možnosti v ob betoniranem profilu. V območju prečkanja vodotokov je potrebno predvideti ustrezno (tako po obsegu kakor tudi po načinu) proti erozijsko zaščito struge vodotoka ob upoštevanju, da se obstoječe odtočne razmere vodotokov ne smejo poslabšati, kar mora biti projektno obdelano in prikazano.

Nasipavanje recenzijskih površin, zasipavanje vodotokov, sprožanje erozijskih procesov, rušenje ravnotežja na pogojno stabilnih tleh ali slabšanje odtočnih razmer pri načrtovanju posegov, ni dovoljeno

6.2. Vodovod

Pri izvedbi vodovoda bomo tudi križali obstoječ vodovod.

6.3. TK vodi- T 2 d.o.o.

Nova trasa vodovoda bo križala TK kabel in pri tem je potrebno upoštevati navodila upravljalca. Po podatkih GJI bo potrebna lokalna prestavitev TK voda. Točni ukrepi se bodo določili po prejetju uradnih podatkov od upravljalca.

Na območju predvidene gradnje poteka obstoječe TK omrežje podjetja T-2 d.o.o.

investitor mora pisno sporočiti, da začenja z gradnjo oz. izvajanjem del in sicer najmanj **15 dni** pred pričetkom del, na T-2 d.o.o., Verovskova 64a, 1000 Ljubljana.

Pred pričetkom del mora investitor ali izvajalec del pisno naročiti zakoličbo obstoječega optičnega omrežja in nadzor nad gradnjo pri **Gratel d.o.o**

lzkop v neposredni bližini telekomunikacijskega omrežja je potrebno izvajati ročno In pod nadzorom predstavnika podjetja Gratel.

Križanje komunalnih vodov z obstoječo traso optične kanalizacije je potrebno izvesti pod nadzorom predstavnika podjetja Gratel d.o.o.

Vsako poškodbo optičnega omrežja je potrebno takoj javiti upravljalcu.

6.4. TK vodi- TELEKOM SLOVENIJA

Nova trasa vodovoda bo križala TK kabel in pri tem je potrebno upoštevati navodila upravljalca. Predvideno je več križanj pri čemer bo vodovod potekal pod obstoječim TK vodom na vertikalni razdalji minimalno 40 cm. Premik obstoječega TK voda ni predvidena. V vzdolžnih profilih vodovoda je višinsko prikazan križanj vod najmanjša svetla višina znaša 50 cm. Pri vzporednem poteku se približamo do 1.0 m obstoječim TK vodom glede na prejete podatke od upravljalca. Prav tako je izdelan detajl križanja vodovoda s TK vodom.

Gradbena dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekoma Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile dodatne potrebne ukrepe za zaščito elektronskega komunikacijskega omrežja. Nasipavanje ali odvzem materiala nad traso elektronskega komunikacijskega omrežja ni dovoljeno. V jaških elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav. Investitor si mora pridobiti mnenje k projektni dokumentaciji Telekoma Slovenije.

Vsa dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja Telekoma Slovenije, kot je opredeljen v 17. členu ZEKom-2, ki zahtevajo izvedbo zaščite in/ali prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja, izvede Telekom Slovenije (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del ter dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornega osebja Telekoma Slovenije.

Na parcelah in v varovalnem območju predvidene gradnje magistralnega vodovoda v naselju Velesovo potekajo glavni napajalni hrbtenični optični kabli Kranj- Šenčur-Cerklje - Kamnik. V varovalnem pasu v robu ceste v vasi Olševek in Velesovo, prav tako potekajo tudi obstoječi bakreni vodi in TK kabelska kanalizacija. Pred pričetkom gradnje je potrebno obvezno zakoličiti obstoječe TK naprave.

Obvezno pisno obvestilo vsaj dva meseca pred pričetkom izvedbe gradnje.

Potrebno je upoštevati vse projektne pogoje upravljalca Telekom Slovenije.

6.5. Elektroenergetski vodi

Pri izvedbi vodovoda bomo tudi križali električne kable, ki se morajo pred izvedbo zakoličiti s strani upravljavca Elektro Gorenjska d.d.

Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo naših vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

izvajalec mora vsa dela v varnostnem koridorju kablovoda javiti krajevnem nadzorništvu Cerklje {KN Cerklje) najmanj **10 dni** pred začetkom del ter naročiti zakoličbo naših vodov.

Kablovode v voznih in utrjenih površinah je obvezno potrebno prestaviti v zaščitne kabelske cevi Stigmaflex in betonirati.

Na območju predvidene gradnje Ima Elektro Gorenjska namen graditi oziroma posodabljati obstoječe elektroenergetsko omrežje, zato mora investitor obvestiti Službo za razvoj, investicije in vzdrževanje Elektro Gorenjska, o nameravanem pričetku del vsaj **3 mesece** pred pričetkom del.

Vse prestavitve ali odprava poškodb obstoječih elektroenergetskih naprav zaradi gradnje objekta bodo izvršene na stroške investitorja.

6.6. Plinovod

Pred pričetkom izvedbe mora izvajalec del naročiti zakoličbo obstoječega plinovoda pri Domplan d.d. in v vsaj **14 dni** pred pričetkom del obvestiti upravljalca plinovodnega omrežja o pričetku del ter naročiti upravljavski nadzor nad gradnjo pri Domplan d.d. - kontakt: energetika@domplan.si, telefon: 04 20 68 800.

V času gradnje je potrebno nad obstoječimi plinovodi zagotavljati nad kritje z višino vsaj 60 cm, materiala ustrezne granulacije. V primeru ko se to ne dosega je potrebno ščitenje plinovoda zagotoviti na drug sprejemljiv način, ki ga določi upravljalec plinovoda.

V primeru posegov v območje plinovodnih cestnih kap je potrebno pred izvedbo asfalterskih del preveriti funkcionalnost zaporih ventilov in način vgradnje cestnih kap z vpisom in potrditvijo v gradbeni dnevnik s strani distributerja.

Stroški, zakoličbo, nadzora, ščitenja in morebitne prestavitve plinovoda bremenijo investitorja. Vsa dela v varnostnem pasu plinovoda se morajo izvajati z ročnim izkopom. Za vse morebitne poškodbe in posledice poškodb plinovoda je izrecno odgovoren investitor.

Posege v varnostnem pasu plinovoda je potrebno izvesti skladno s Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, st.26/02,54102 in 17/14 -EZ1).

7. OPIS GRADNJE OBJEKTOV ZA OSKRBO Z GASILNO VODO

Na magistralnem vodovodnem omrežju niso predvideni hidranti za oskrbo z gasilno vodo. Hidrantno omrežje je del sekundarnega vodovodnega omrežja.

8. NAČRTI V PZI DOKUMENTACIJI

Načrti s katerimi se bo v fazi izdelave projektne dokumentacije za izvedbo gradnje zagotavljalo izpolnjevanje bistvenih zahtev objekta, ter druge podlage, ki jih zahtevajo posebni predpisi in jih bo treba izdelati pri nadaljnjem projektiranju:

- Zbirni načrt
- Načrt s področja gradbeništva
- Načrt s področja geodezije

9. VPLIVI NA OKOLJE ZARADI PREDV. GRADNJE IN VPLIVNO OBMOČJE

Predvidena izgradnja vodovoda bo predstavljala v fazi gradnje krajinski poseg, ki pa v končni fazi ne bo vplival na fizične karakteristike okolja.

Varovalno območje oziroma predvideni delovni pas sega cca 1,5m na vsako stran od osi vodovoda v zemlji. V tem pasu je tudi vplivno območje, ki pa po dokončanju objekta na območje ne bo imelo vplivov. Po potrebi se izvedejo varovalni ukrepi, ki preprečijo vplive na sosednje parcele (kot npr. v opaženje gradbene jame zaradi preprečitve vdora zemljine ipd.) Vsi cevovodi bodo podzemni.

10. GRADBENA IN ZEMELJSKA DELA

10.1. Pripravljalna dela

Traso obstoječega ter predvidenega vodovoda mora zakoličiti delovna organizacija, ki je registrirana za tovrstna dela. O zakoličbi trase je potrebno sestaviti zapisnik. Po prevzemu trase mora izvajalec gradbenih del pričeti s pripravljalnimi deli in eventualnim čiščenjem trase. Širina pripravljene in očiščene trase je odvisna od krajevnih prilik in predvidene uporabe strojev. Delo se mora v celoti prilagoditi pogojem gradnje na cesti. Enako velja za položitev zaščitnih cevi.

Geomehanske raziskave na lokaciji predvidenega cevovoda niso bile izvedene. Izvajalec je dolžan zato ob izkopu zagotoviti prisotnost geomehanika, v primeru suma v stabilnost terena pa je gradbeno jamo potrebno ustrezno zavarovati, obvezno upoštevati vse potrebne ukrepe, ki jih predvidi geomehanik, in na to takoj opozoriti investitorja. Geomehanska spremljava del je vključena v ceno gradbeno-zemeljskih del.

V primeru razhajanja med dejanskim stanjem na terenu in predvidevanju projekta, mora izvajalec prilagoditi način fundiranja novonastalim razmeram.

10.2. Zemeljska dela

Po končanih pripravljalnih delih se prične z izkopom jarka za polaganje vodovoda. Izkop se izvaja načelno 15 cm globlje od spodnjega roba cevovoda. Dno izkopa naj bo široko DN in čim bolj ravno brez kamenja. Pri eventualnem razrahljanju dna jarka je potrebno dno utrditi z zasipanjem in komprimiranjem.

Minimalna globina položenega vodovodnega cevovoda od nivoja urejenega terena do temena cevi mora znašati za:

- cevi pod voznimi površinami 1,4 m,
- cevi pod nevoznimi površinami 1,2 m,

Ležišče cevi je potrebno izvesti s peskom granulata od 0-8 mm min. 10 cm, da ne pride do poškodbe cevi. Dno jarka se planira po globinski zakoličbi nivelete. Stene jarka morajo biti izvedene tako, da med gradnjo ne bo prišlo do rušenja in zasipavanja. Izvedba sten jarka je odvisna od kategorije zemljišča in od globine izkopa.

Za izvedbo polaganja cevovoda se mora obvezno uporabiti laserska merilna naprava

Ker bo gradnja potekala po gozdnih površinah in da se zmanjša možnost okvar, je minimalna globina v gozdu 1,20m od temena cevi do obstoječega terena.

DETAJL IZKOPA JARKA ZA POLAGANJE VODOVODA (α)

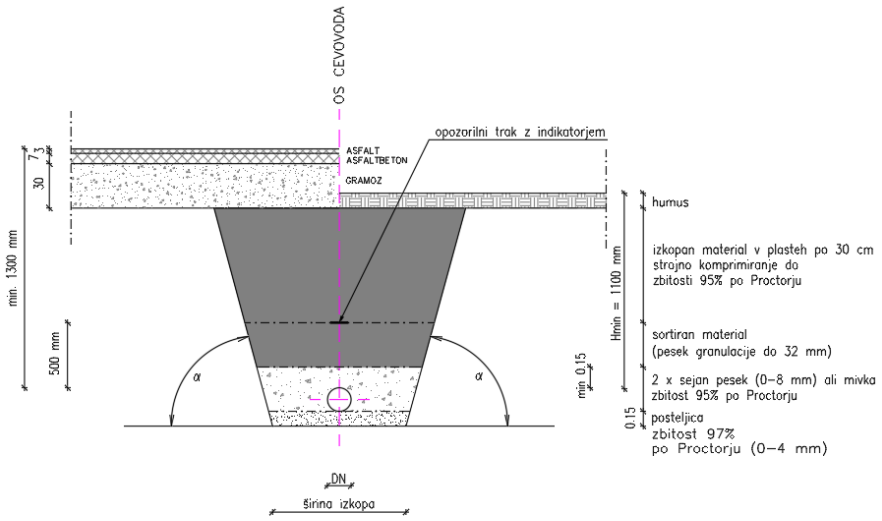


TABELA ŠIRINE DNA JARKA (mm)

NAZIVNI PREMER VODOVODA DN	≤ 50 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm
VRSTA IZKOPA	STROJNI IZKOP									
POSNET JAREK	600							600		
NEPOSNET JAREK	600 DO 700							DN + 2 X 200		
VRSTA IZKOPA	ROČNI IZKOP 10% + STROJNI IZKOP 90%									
POSNET JAREK	DN + 2 X 100, najmanj 600									
NEPOSNET JAREK	DN + 2 X 200, najmanj 600									

NAKLON JARKOV

α	VRSTA ZEMLJINE	KATEGORIJA
90°	trda kamnina (sedimentnega porekla)	5
80°	mehka kamnina	4
60°	vezljiva in nevezljiva zrnata zemljina	3
45°	slabo nosilna zemljina	2

Slika 2 Prečni prerez jarka za polaganje vodovoda

Izkopani material je potrebno odlagati 1,0 m od roba izkopa, da ne pride do rušenja brežin in ne predstavlja ovire za promet. Na mestih križanj s komunalnimi vodi in pri vzporednih vodenjih je treba gradbena dela izvajati previdno in po navodilih predstavnikov posameznih komunalnih organizacij. Spremembe smeri in nagibov vodovoda naj bodo blage, da jim cevi po možnosti sledijo zaradi lastne elastičnosti.

V območju, kjer poteka vodovod v cestišču, je potrebno prilagoditi zbitost posameznih slojev materiala za zasutje vodovoda projektnim zahtevam projektanta ceste, pri sami montaži pa zahtevam izvajalca gradbenih del ceste.

V ostalih delih, kjer pa vodovod poteka izven cestišča pa je potrebno postopek izvajati po sledečem zaporedju:

- fino planiranje dna jarka po globinski zakoličbi, s točnostjo +/- 3 cm,
- izdelava ležišča - posteljice cevi v debelini 10+(D/10) iz peska granulacije 0-8 mm s planiranjem in utrjevanjem po projektirani niveleti do 95% zbitosti po standardnem Proctorjevem postopku.
- nasip in obsip položenega cevovoda se izvede do višine 15cm nad temenom cevi iz materiala granulacije 0-8 mm ali z prebranim izkopanim materialom, če je ta brez ostrih frakcij in ustreza pogoju dopustne granulacije. Na peščeno posteljico se izvede 3-4 cm nasutja v katerega se z cevjo izdela njeno ležišče po projektirani niveleti. Obsip cevi se izvaja istočasno na obeh straneh cevi. Pri tem je paziti, da se cev ne premakne iz ležišča. Obsip in nasip je potrebno utrditi do 95% zbitosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno s polaganjem opozorilnega PVC traku 50 cm nad temenom cevi.
- zasipavanje vodovodnega jarka z materialom iz stranskega odvzema oziroma kvalitetnim nekoherentnim materialom iz izkopa in komprimiranjem v slojih po 30 cm. Iz izkopanega materiala je odstraniti vse kamenje večje od 1/8DN-a. Utrjenost nasipa mora doseči 95° zbitosti po standardnem Proctorjevem postopku.

Vsa vozlišča in opremo cevovoda, loke in T kose je potrebno sidrati z betonskimi sidri ali sidrnim VI spojem.

Po končanih montažnih delih je potrebno izvesti geodetski posnetek in ga vnesti v kataster komunalnih naprav. Zasip je dovoljeno izvesti šele po uspešnem tlačnem preizkusu.

Zaključni sloj se v primeru, da se cevovod polaga samostojno izvrši humusom (polaganje v zelenici,...) ali zaključnim slojem ter nosilnim slojem asfaltne prevleke (v primeru polaganja v asfaltnih površinah). Ko se polaga vodovod v površine, ki se izvajajo sočasno z ostalimi gradbenimi deli (npr. Rekonstrukcijo ceste, novogradnjo,....) pa zaključni sloj izvede izvajalec gradbenih del.

Izvedeni vodovod je potrebno označiti z ustreznimi tablicami. Pri izvajanju gradbenih del je potrebno upoštevati vse ukrepe kot to predpisuje Zakon o varstvu pri izvajanju gradbenih del.

11. UKINITEV OBSTOJEČEGA VODOVODA

Po končanih delih in priklopu predvidenega magistralnega vodovoda se obstoječe vodovodno omrežje opusti. Ukinitev in prevezava na novo vodovodno omrežje se izvede po potrditvi upravljalca.

Z opustitvijo se odstranijo vsi nadzemni elementi vodovoda, kot so tablice, drogovi, cestne kape, blatniki, zračniki..

Vsi odstranjeni elementi se morajo predati ustreznemu podjetju za predelavo odpadkov skladno z uredbo.

12. MONTAŽNA DELA

Predvideni vodovodi bodo grajeni iz NL cevi. Fazonski kosi so iz duktilne litine z navadnimi oz. sidrnimi povezovalnimi spojnimi obojkami po EN 545:2010.

Polaganje in spajanje vseh cevi mora potekati skladno z navodili proizvajalca cevi ter z njihovimi predpisi o izvajanju montažnih del.

V primerih potrebe redukcije pritiska na mestih odvzemov, odcepov za razdelilne cevovode ali direktnih hišnih priključkov je potrebno vgraditi reducirne ventile.

Na najvišjih delih cevovodov se vgradijo avtomatski zračniki predvidoma v betonski jašek 1,50 x1,50 m. Pred zračnik se vgradi zaporni zasun. Zračnik se vgradi povsod tam, kjer se v cevovodu lahko nabira zrak.

Na najnižjih delih cevovodov se vgradijo podzemni hidranti z izpustom, z vgradno armaturo in cestno kapo. Podzemni hidranti se vgradijo tam, kjer je možen izpust vode iz cevovoda v primeru popravila.

Cevovod je opremljen s hidranti za požarne namene. Nameščeni so ob cesti, njihova lokacija je razvidna iz priložene situacije. Hidrante je mogoče uporabiti tudi za splošne obratovalne namene kot je izpiranje cevovoda.

Hidranti, nameščeni na cevi s pritiskom nad 5 bar so namenjeni za direktno gašenje, pri pritisku manj kot 5 bar, so hidranti namenjeni za posredno gašenje.

Cestne kape zasunov in podzemnih hidrantov je potrebno stabilizirati z betonskimi podstavki in označiti s tablicami.

Vsa vozlišča in lome cevovoda je potrebno pred ustrezno tlačno preizkušnjo sidrati z betonskimi sidrnimi bloki.

V strmem terenu je potrebno stabilizirati cevovod z betonskimi pragovi na ustrezni razdalji od 20-50 m v odvisnosti od naklona terena.

Pred predajo cevovoda v obratovanje je potrebno cevovod izprati, dezinficirati ter izvesti klorni šok po navodilih proizvajalca cevi.

12.1. Cevovodi

12.1.1. Cevovodi- NL

Pri izvedbi se uporablja nodularna litina (NL) cevovoda DN 250 za pitno vodo izdelane in preizkušene v skladu z OE norm 12201 za nazivni tlak minimalno PN 16 granulacije.

Cevi se dobavijo v dolžini 6 m. Vsa spajanja se izvedejo s sidrnimi spoji na zaklep.

Vsa vozlišča se izvedejo v vsej možni meri z brezvijačnimi spoji. Vijačni praviloma samo v jaških.

Za izvedbo obnove vodovodnega omrežja se izberejo cevi iz nodularne litine (NL), ki so na zunanji strani zaščitene s 400 g/m2 zlitine Zn+Al (razmerje 85% - 15%) in modrim epoksijem. Izbira cevi mora biti skladna z veljavnim standardom.

12.1.2. Montaža cevi

Cevovodi morajo biti montiran po navodilih proizvajalca. Na skladiščnem prostoru morajo biti konci cevi zaprti s tipskim pokrovom, da se v cevi ne naselijo škodljivci, mrčes in podobno.

Preden naložimo cevi na tovornjak, očistimo tla tovornjaka. Iz tal ne smejo moleti žeblji, vijaki ali drugi ostri predmeti.

Cevi zavarujemo pred zdrsom.

Pri nakladanju in razkladanju ne smemo vleči cevi čez ostre robove. Uporabljati je potrebno primerna orodja za dviganje (npr. razni pasovi).

Pred vgradnjo morajo biti cevi pregledane, da na njih ni vidnih poškodb, notranjost cevi mora biti brezhibna, brez okruškov in razpok.

Pred montažo je potrebno cevi razmestiti vzdolž delovnega pasu trase na lesene podstavke (velja za cevi v palicah) in sicer na prosto stran izkopa jarka. V kolikor to ni možno je potrebno izkopan material odpeljati in deponirati na drugem mestu.

Cevi je potrebno znotraj očistiti tako, da se odstranijo vse nečistoče in eventualni tuji predmeti.

Kot zaporni organi so v cevovod vodovoda vgrajeni podzemni zasuni kratke izvedbe s potrebnim spojnim, tesnilnim in pritrdilnim nerjavečim materialom iz Duktila - NP 16 in vgradno garnituro ter zaključno kapo z napisom VODA. Vgrajeni so direktno v cevovod vodovoda in so izdelani po standardih EN 558-1 ter EN 1074/1-2.

Podzemni hidranti se na omrežje priključijo preko T spoja, spojnega kosa s prirobnico, katerega dolžino je potrebno prilagoditi pri montaži, LŽ zasuna, vgradno garnituro in cestnim pokrovom ter LŽ loka s podnožjem. Predvideni podzemni hidranti tlaka do NP16 in so lomne izvedbe iz nerjavečega materiala izdelani po EN 14384, EN 1074-6 in postavitev signalen tablice z drogom.

Za zagotovitev obratovalne sigurnosti cevovoda je potrebno uporabljati tesnila predpisana in dobavljena le s strani proizvajalca cevi. Tesnila je potrebno skladiščiti neobremenjena v suhem,

hladnem in pred soncem zaščitenem prostoru. Paziti je potrebno, da so tesnila čista in nepoškodovana.

Jarek mora biti pred polaganjem dobro zavarovan. Pred polaganjem naj bo temeljito preizkušeno, če je dno jarka sposobno za varno in zanesljivo polaganje cevi. Če zaradi nepravilne globine, nezadostnega zavarovanja ali kateri koli drugih razlogov dno ni primerno, morajo biti pomanjkljivosti prej odpravljene. Pred vgraditvijo naj bodo na gradbišču cevi in deli še enkrat dobro pregledani in izločeni tisti, ki niso primerni, bodisi zaradi poškodb pri transportu, bodisi zaradi izvedbe. Cevi in deli se spuščajo v jarek s primernimi napravami ali stroji, enakomerno vzdolž vse cevi brez udarcev, ki bi mogli cev poškodovati. Za spajanje cevi se naj ne uporabljajo verige, temveč le široki trdni pasovi, ki ne morejo poškodovati cevi.

12.1.3. Označevanje vodovodnih naprav in cevovodov

Vodovod se označi tako, da se 50 cm nad temenom cevi položi signalni trak iz trdega PE modre barve (širina 80 mm, debelina 0,15 mm) s ponavljajočim napisom POZOR VODOVOD v črni barvi.

12.2. Armature, spojni kosi in oprema

V vodovodni sistem se lahko vgrajujejo samo tiste armature, spojno kosi in oprema, ki so izdelani in preizkušeni po ustreznih standardih in imajo za to ustrezno dokazilo, ter za katere proizvajalec zagotavlja 10 letno garancijo.

Vse armature (loki, T kosi, zasuni, zračniki, hidranti…) na cevovodih, ≥ DN 80, se izvedejo s prirobničnimi spoji z ustreznimi tesnili.

Vsi prirobnični fazonski kosi (T, FFK, Q, N, E, F…), razen FF kosa, morajo biti iz nodularne litine in imeti vrtljive (proste) prirobnice.

Tlačna stopnja za vso armaturo je NP 16 bar, razen če je definirano drugače.

12.2.1. Lomi cevovoda

Vsi lomi in odcepi na cevovodih, ≥ DN 50, morajo biti izvedeni s sidrnimi spoji in obbetonirani. Velikost betonskega bloka je odvisna od osne sile in je določena v projektu. Sidrna dolžina cevovoda ne sme biti manjša od 12 m.

V stene jaškov se smejo vgrajevati samo fazonski kosi iz nerjavečega materiala.

12.2.2. Zasuni

Za zaporne armature se za vse dimenzije uporabljajo zasuni z mehkim tesnjenjem (EV) iz nodularne litine, notranje in zunanje prašno barvani – prirobnični spoji.

Pri vgradnji v zemljo se uporabi pripadajoča teleskopska vgradna garnitura, ki se po potrebi ustrezno podaljša. Pod cestno kapo se namesti nosilna podložna plošča iz umetnega materiala, ki ustreza tipu vgradne garniture, ter cestna kapa-velika (ø135). Cestne kape so lahko tudi podbetonirane. Velikost betonske plošče pod cestno kapo mora znašati 50 x 50 x 10 cm z odprtino v sredini. Ohišje kape in pokrov je iz duktilne litine, bitumensko zaščiten, pokrov je še dodatno protikorozijsko epoxi prašno zaščiten. Naleganje pokrova je konusno s podaljšanim zobom, kar povečuje stabilnost in preprečuje hrupnost le tega. Pokrov je v celoti odstranljiv. Kapo je možno prilagajati glede na teren s pripadajočimi distančnimi obroči.

12.2.3. Hidranti

Na magistralnem vodu ni predvidenih hidrantov.

12.2.4. Zračniki

Na mestih javnega vodovoda, kjer se lahko med obratovanjem nabira zrak, je treba namestiti zračnike. Zračniki služijo tudi za odzračevanje pri polnjenju javnega vodovoda in pri sesanju ter praznjenju javnega vodovoda.

Predvideni so avtomatski zračniki za podzemno vgradnjo z izpustno/sesalnim ventilom za cevovodne sisteme. Vrh zračnika se vstavi v cestno kapo. Ventil za izpust/sesanje zraka je preprosto odstranljiv za kontrolo. Zračni komplet ima vgrajen avtomatični kontrolni ventil. Izpuščena voda se odvaja z notranjega prostora.

12.2.5. Blatniki

Na mestih javnega vodovoda, kjer se lahko med obratovanjem nabirajo usedline, je treba namestiti blatnike. Blatniki služijo za izpiranje nabranih usedlin v javnem vodovodnem omrežju.

Predvideni so ročni blatniki v AB jašku dimenzije 1,50 x 1,50 m z izpustom v bližnji vodotok / ponikovalnico ali polje s pomočjo gasilske cevi.

V primeru iztoka v vodotok / na prosto se mora izpust zaključiti z žabjim poklopcem in izvesti armirano betonsko iztočno glavo.

12.2.6. Načini vgradnje armatur, spojnih kosov in opreme

Praviloma se vse zaporne armature vgradijo z zasutjem v terenu. Zaporne armature naj bodo na vseh odcepih čim bliže napajalnemu cevovodu.

Priporoča se vgradnja zračnika, naprave za sprostitev tlaka in izpust med dvema armaturama v odseku. V glavnih in oskrbovalnih cevovodih zadoščajo za ta namen hidranti.

Kjer obstaja večja nevarnost zaradi škode pri prelomu cevi, se vgrajuje varovalna zaporna armatura, ki jo sprosti merilna naprava za pretok ali sistem za daljinsko vodenje.

Razdalja med zapornimi armaturami ne sme biti večja od:

- 1000 m na transportnih vodih,
- 500 m na primarnih in sekundarnih vodih.

Zaporne armature morajo biti obvezno vgrajene:

- na odcepu vodovoda primarnega in sekundarnega cevovoda v vseh smereh,
- na priključku za hidrant,
- na priključku za zračnik,
- na priključku blatnika, oz. izpusta,
- pred čistilnim kosom in za njim (po potrebi),
- neposredno na vodovod, s čimer je omogočeno zapiranje posameznih delov omrežja pri posegih v vodovodno omrežje (redno vzdrževanje, obnove),
- neposredno na vodovod, tako, da je omogočeno zapiranje posameznih vodovodov ali delov vodovodnega sistema.

Cestne kape morajo biti podložene s podložnimi ploščami in obbetonirane.

Hidranti se morajo vgraditi tako, da pri zaprtem hidrantu voda odteče iz telesa hidranta (drenažni element in gramozni tampon za praznjenje hidranta kot varovanje proti zamrznitvi).

12.2.7. Označevanje vodovodnih armatur

Vodovodne armature (zasuni, zračniki, blatniki, izpusti, sifoni pri prečkanju vodotokov) in podzemni hidranti, ki so vgrajeni na vodovodnem omrežju, morajo biti označeni z označevalnimi tablicami.

Označevalne tablice morajo biti nameščene na vidnem mestu v neposredni bližini vgrajene armature praviloma na samostojnem drogu, ki je namenjen samo za namestitev označevalne tablice za javni vodovod. Drog se izvede iz pocinkane cevi Ø48, bruto višine 2,0 m, zaključno PVC kapo in tipskim pocinkanim nosilnim sidrom za pritrjevanje stebra. V primeru, ko ni možnosti za postavitev droga, se tablica namesti na drugo ustrezno mesto (ograja, stena…).

Na označevalnih tablicah so, poleg koordinat oddaljenosti armature ali podzemnega hidranta od označevalne tablice, navedeni še podatki o vrsti armature in o velikosti vodovoda. Eno polje je namenjeno vpisu podatkov o napravi, ki služi za register katastra ali za šifriranje armatur v vodovodnem sistemu.

Za označevanje vodovodnih armatur in podzemnih hidrantov se uporabljajo označevalne tablice po standardu, ki določa mere, obliko, vsebino in izvedbo označevalne tablice.

13. TLAČNI PREIZKUS IN DEZINFEKCIJA CEVOVODA

13.1. Tlačni preizkus

Preizkus tesnosti vodovodov:

1. Vsi elementi, odseki in objekti vodovodnega omrežja morajo biti izdelani tesno. Za dokazovanje tesnosti se opravi preizkus. Tesnost se preizkuša z vodo.
2. Preizkušanje in presoja javnega vodovodnega omrežja, objektov in naprav ter preglede zmogljivosti transportiranja vode, se izvaja med gradnjo, pri rekonstrukcijah in obnovah, po zaključku posameznih gradbeno-investicijskih faz in med celotnim obdobjem uporabe.
3. Preizkus tesnosti odsekov ali objektov vodovodnega sistema lahko opravi le za to dejavnost usposobljen izvajalec kar dokaže z akreditacijsko listino.
4. Preizkus tesnosti se izvede skladno z ustreznimi normativi in standardi. Za izvedbo tlačnega preizkusa cevovodov se upoštevajo določila standarda SIST EN 805, za objekte (jaške, črpališča, vodohrani…, pa OE NORM B 2503.

Izvedba tlačnega preizkusa po SIST EN 805 – poglavje 11:

Po končanih montažnih delih in osnovnem zasipu cevovoda (spoji cevi ne zasipani) se izvede tlačni preizkus cevovoda po določilih 11. Poglavja standarda SIST EN 805. Pri tlačnem preizkusu upoštevati navodila proizvajalca cevi, ter navodila nadzornega organa, ki preizkus tudi zapisniško prevzame. Tlačni preizkus je uspešen, če izguba tlaka v eni uri na presega 0,2 bar.
Postopek izvedbe tlačnega preizkusa.

Pred zasipavanjem jarka je cevovod potrebno preizkusiti na nepropustnost, mehanično trdnost delov in celotnega cevovoda ter trdnost položaja. Pred preizkusom je cevovod delno ročno zasut-prekrit do približno 0,30m nad cevjo, tako da preprečimo premikanje cevovoda, spoji ostanejo nezasuti. Zaradi nadaljnjega utrjevanja mora biti cev pred polnjenjem z vodo na koncih zavarovana s podporami, na zavojih in odcepih pa z razporami in zagozdami. Vsa zavarovanja so lahko odstranjena šele po tlačnem preizkusu in popolni razbremenitvi tlaka v cevovodu.

Dokler je cevovod pod pritiskom naj bo okolica zavarovana pred posledicami morebitne porušitve cevi. V času tlačnega preizkusa je prepovedano tudi vsako zadrževanje v njegovi bližini. Tako pripravljen cevovod naj bo postopoma polnjen, da se lahko zrak v njem povsem

odstrani. Cevovod naj bo pred glavnim tlačnim preizkusom vsaj 24 ur prej napolnjen s čisto vodo. Če se na cevovodu vsaj 12ur pred tlačnim preizkusom ne pokažejo nikakršne pomanjkljivosti (cevovod je napolnjen z obratovalnim tlakom), izvedemo glavni preizkus s tlakom, ki je 2 krat višji od obratovalnega, vendar ne manj kot 10 bar in ki traja vsaj 6 ur. Pri glavnem preizkusu je potrebno kontrolirati vsak posamezni spoj. V tem času so prepovedana vsa dela v jarku.

Preizkusu mora prisostvovati zadostno število usposobljenih ljudi, ki so v pomoč komisiji. Pri puščanju cevovoda ali kakšnega spoja mora biti preizkus takoj prekinjen in odpravljene pomanjkljivosti. Preizkus se nato ponovi.

Po uspešno zaključenem glavnem preizkusu se izvede zaključni preizkus, katerega namen je ugotoviti stanje vijačnih spojev opreme s cevovodno mrežo. Zaključni preizkus je izveden z obratovalnim tlakom in traja najmanj 12ur.

Cevovod velja kot pravilno izveden, če glavni manometer postavljen po možnosti na najnižji točki v času preizkusa ne pokaže večji padec tlaka kot 0.05bar in če je natančen pregled cevovoda pokazal, da sta mehanična trdnost in varnost položaja brezhibna.

Po končanem tlačnem preizkusu se izvede dezinfekcija cevovoda s sredstvom, ki ga določi sanitarna inšpekcija. Pri delih mora biti prisoten predstavnik upravljavca vodovoda, ki poda podrobnejša navodila v zvezi s predvidenimi regulacijami pretoka, prevezavami in v zvezi s kontrolo kvalitete oziroma stanja lokalnega cevovoda.

Postopek je opisan v **dodatku A26 standarda SIST EN 805.**

V primeru, da so vgrajeni **cevovodi iz PE ali PP** material oziroma iz ostalih visoko elastičnih materialov postopamo po postopku- **dodatek A27 SIST EN 805** (postopek kontrakcije), ki ga je potrebno dosledno spoštovati, saj v nasprotnem primeru dobimo napačne rezultate.

Pri obeh postopkih je potrebno tako preizkus zmanjševanja tlaka kot glavni preizkus zapisati v obliki diagrama p –t (tlak-čas) in T – t) (temperatura – čas). Diagrama sta sestavni del protokola kjer morajo biti najmanj še naslednji podatki:

- Datum preizkusa
- Identifikacijska številka protokola
- Naročnik preizkusa
- Objekt /Gradbišče
- Material tlačnega voda
- Dolžina in premer
- Podatki o osebi, ki je preizkus opravljala.
- Podpis odgovorne osebe podjetja (npr. vodja laboratorija).
- Številka uporabljene merilne naprave (kot prilogo njen kalibracijski list)
- Lokacija meritve določene s strani nedostopnega GPS sistema (v stopinjah in minutah) integriranega v merilni napravi in avtomatično vpisana v protokol meritev.

- Atmosferski tlak na začetku in koncu meritve.
- Izris vrednost temperature, ob steni cevovoda, času preizkusa.
- Možnost izpisa protokola na mestu preizkusa

Ti podatki so potrebni za morebitno ponovitev preizkusa, za namene kontrole preizkuševalca; vzdrževalcem vodovoda za morebitno primerjavo meritev opravljenih v času garancijske dobe s tistimi po končani gradnji ter za primerjavo rezultatov, ki so ali bodo opravljeni v dobi vzdrževanja vodovodnega sistema.

1 Predhodno neuspešni preizkusi se priložijo k poročilu, z opisom izvedenih ukrepov sanacije.
2 Poročila o preizkusih mora preizkuševalec hraniti najmanj 5 let
3 Izvod poročila o preizkušanju tesnosti se preda upravljavcu pred izdajo izjave o upoštevanju pogojev soglasja oziroma kvalitetno izvedenih delih.

Vsi ti podatki omogočajo nadzornim organom pred tehničnim pregledom ali kasneje upravljavcu vodovodov, da se lahko pod istimi pogoji preizkušanje ponovi in se dobljeni rezultat primerjajo.

13.2. Dezinfekcija cevovoda:

Po končanih montažnih delih, še pred prevezavo z obstoječim cevovodom je potrebno cevovod temeljito izpirati. Po pranju cevovoda se po določilih poglavja 12 iz standarda SISTE EN 805 in v skladu z določili pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/2004 in 25/2004) mora izvesti še dezinfekcijo cevovoda s klornim šokom, ki ga mora izvesti pristojna služba in za kar mora izdati tudi ustrezno listino – atest. Po uspešno opravljenem klornem šoku se lahko cevovod naveže na traso obstoječega cevovoda in se le – ta spusti v obratovanje.

V primeru, ko že samo izpiranje cevovoda prinese zadovoljive rezultate ni potrebo izvesti še dezinfekcije s klornim šokom. Po opravljeni dezinfekciji se izvede dvakratno vzorčenje za mikrobiološko in fizikalno-kemično analizo v primernem časovnem presledku. O uspešno opravljeni dezinfekciji se izda potrdilo, ki je osnova, da se novo izvedeni odsek vodovoda lahko spusti v obratovanje.

14. ZAKLJUČNA DELA

Po končani izgradnji vodovoda je potrebno celotno obravnavano površino vzpostaviti v prvotno stanje.

Pri vseh površinah v območju ceste je treba upoštevati sestave obstoječe vozišče konstrukcije. Pred izgradnjo vozišče konstrukcije bo na planumu podlage potrebno zagotoviti ustrezno nosilnost (CBR=10% oziroma Ev2=60 MN/m2) oziroma skladno s projektom ceste.

Vse površine izven prometnic je prav tako potrebno vzpostaviti v prvotno stanje predvsem pa:

- splanirati,
- humuzirati,
- po potrebi zatraviti.

15. IZVEDBENI POGOJI

Pri izvedbi predvidenega vodovodnega omrežja je potrebno upoštevati vsa navodila in pogoje, ki jih poda upravljavec vodovoda ter vsi soglasodajalci.

15.1. Splošni izvedbeni pogoji

- Pri izvajanju gradbenih in montažnih del je potrebno zagotoviti vse zaščitne ukrepe, ki jih za tovrstna dela zahteva veljavna zakonodaja o varstvu pri delu.
- Za vse vgrajene materiale in kontrolne preizkuse je potrebno investitorju predložiti ateste.
- Izvajanje in zavarovanje del mora biti v soglasju z varstvenimi predpisi in jih morajo izvajalci upoštevati pri organizaciji, izgradnji in popisu del.
- Morebitne spremembe zaradi nepredvidenih ovir ali konstruktivno boljših rešitev je potrebno izdelati soglasju s projektantom in investitorjem.
- Pri izvajanju gradbenih del na objektih in montažnih del na cevovodih se mora izvajalec ravnati po navodilih za izvajanje gradnje in tehnično izvedbo cevovodov.
- Poleg tega mora upoštevati tudi vsa navodila proizvajalcev opreme in vso obstoječo gradbeno zakonodajo.
- Potrebno je upoštevati dane projektne pogoje.
- Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu (elektro Maribor) naročiti zakoličbe naših vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.
- Začasne deponije je potrebno predvideti izven strug vodotoka ter območja potencialno ogroženega z visokimi vodami vodotoka, območja pod vplivom zalednih vod ali erozijsko in plezljivo ogroženega območja.

- Dela na vodotokih se lahko izvajajo le v sodelovanju oz. pod nadzorom koncesionarja vodnogospodarske javne službe - podjetja VGP Drava Ptuj, d. o. o., ki ga je treba obvestiti vsaj tri dni pred začetkom del.

Prevezave in novogradnje hišnih priključkov, prereze in prevezave obstoječih vodovodov z obveščanjem uporabnikov o izpadu oskrbe, zapiranje in izpiranje vodovodov na vodooskrbnem sistemu izvaja izključno upravljavec.

Maribor, december 2025

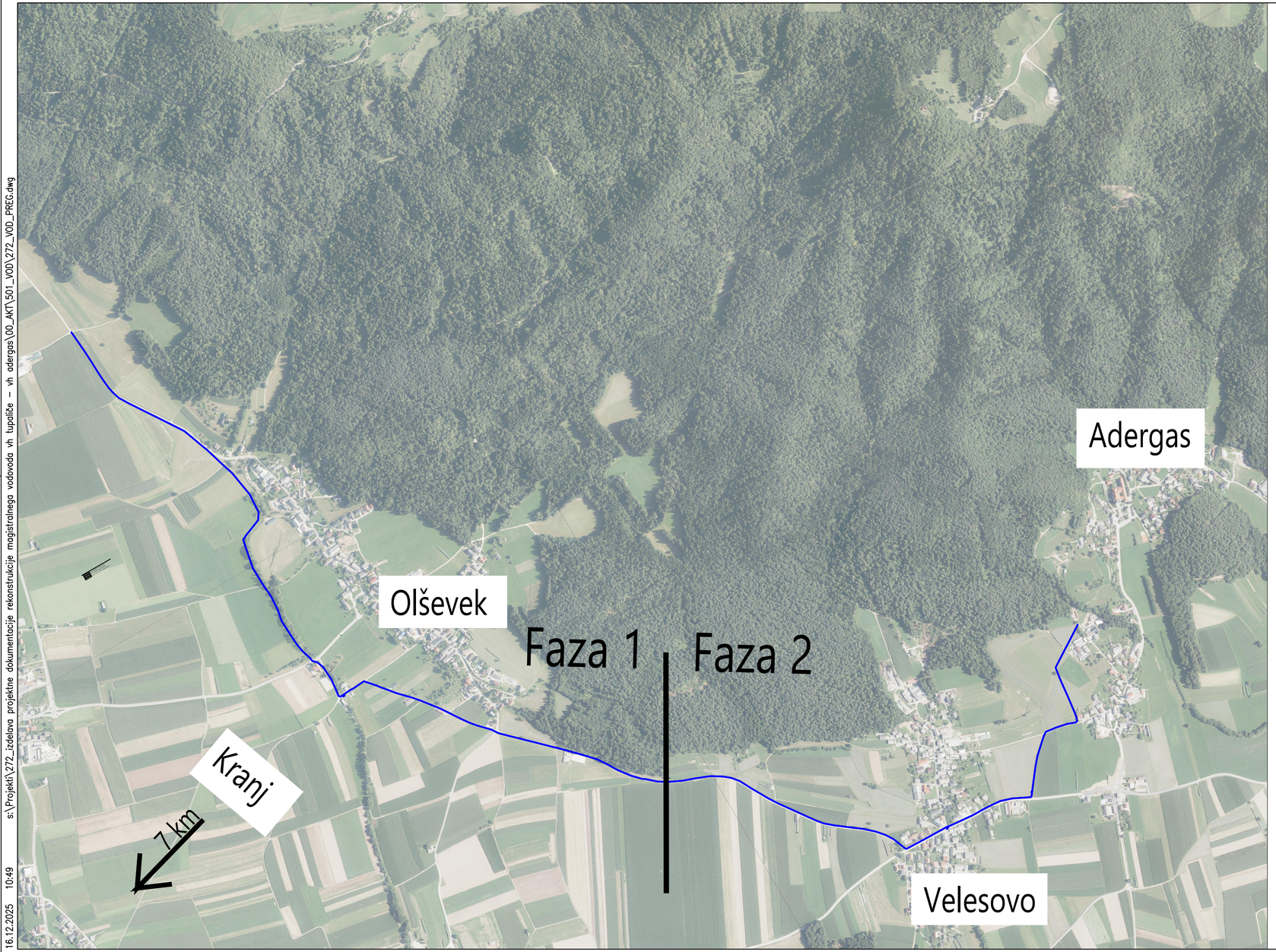
sestavil:

Luka Papa mag. inž. grad

ŠTEVILKA PROJEKTA:	VRSTA DOKUMENTACIJE
272	**DGD**

G RISBE / GRAFIČNI PRIKAZI

G	**Grafični prikazi**		
	Lokacijski prikazi		
G.301	Pregledna situacija	M 1:10 000	list 1
G.302.1-15	Gradbena in ureditvena situacija	M 1:500	list 2.1-15
G.304.1-15	Prikaz komunalne infrastrukture	M 1:500	list 3.1-15
G.304.1-11	Prikaz kulturnih in naravnih območij	M 1:500	list 4.1-11
	Tehnični prikazi		
G.302.16-30	Gradbena situacija	M 1:500	list 5.1-15
G.305.1-15	Katastrska situacija	M 1:500	list 6.1-15
G.342.1-18	Vzdolžni profil	M 1:500/100	list 7.1-18
	Detajli		
G.351	Detajli		



LEGENDA

predviden vodovod

S
V
Z
J

spremememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:

Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:

Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:

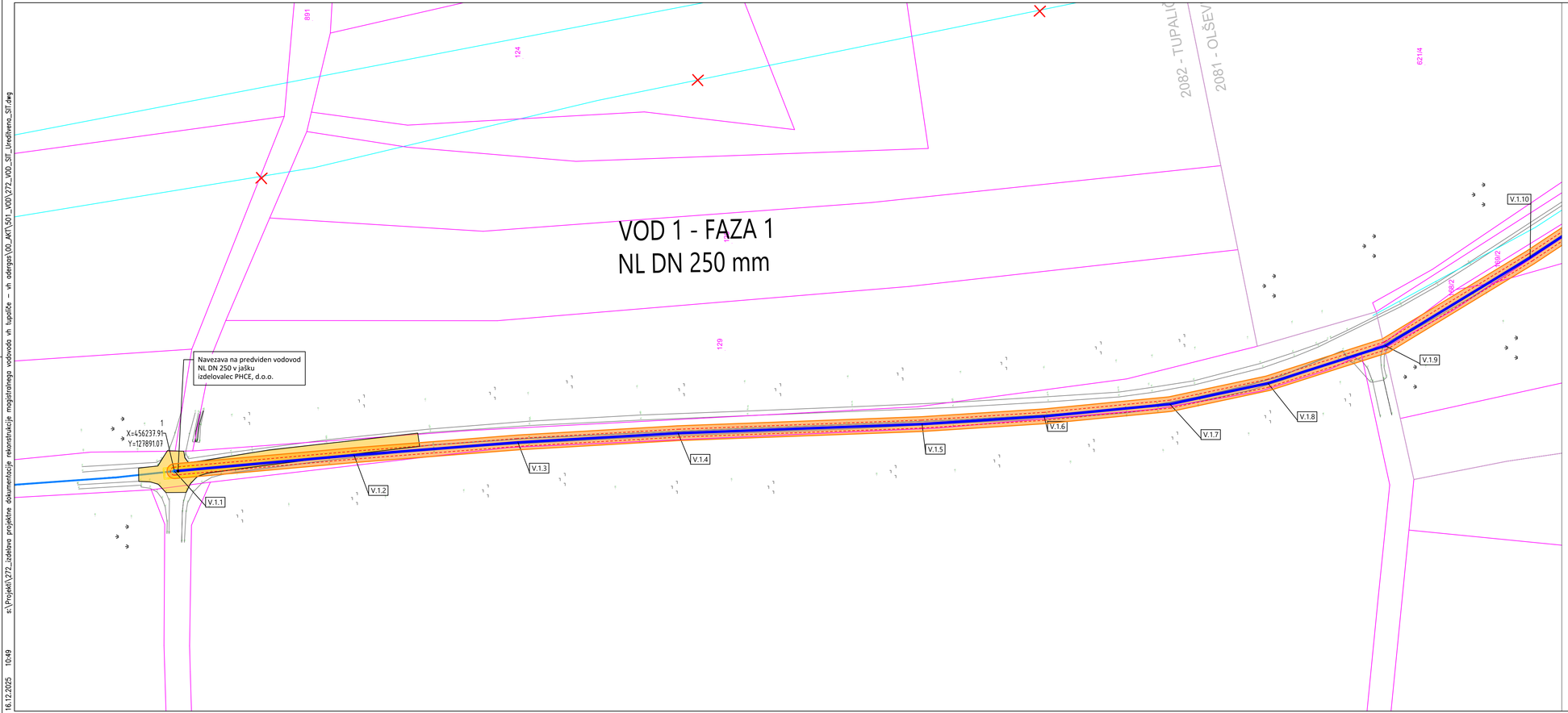
Lokacijski prikazi
Pregledna situacija
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:10 000
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	1

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.301	

16.12.2025 10:49 s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_PREG.dwg

V/S=297/594 (0.18 m²)



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

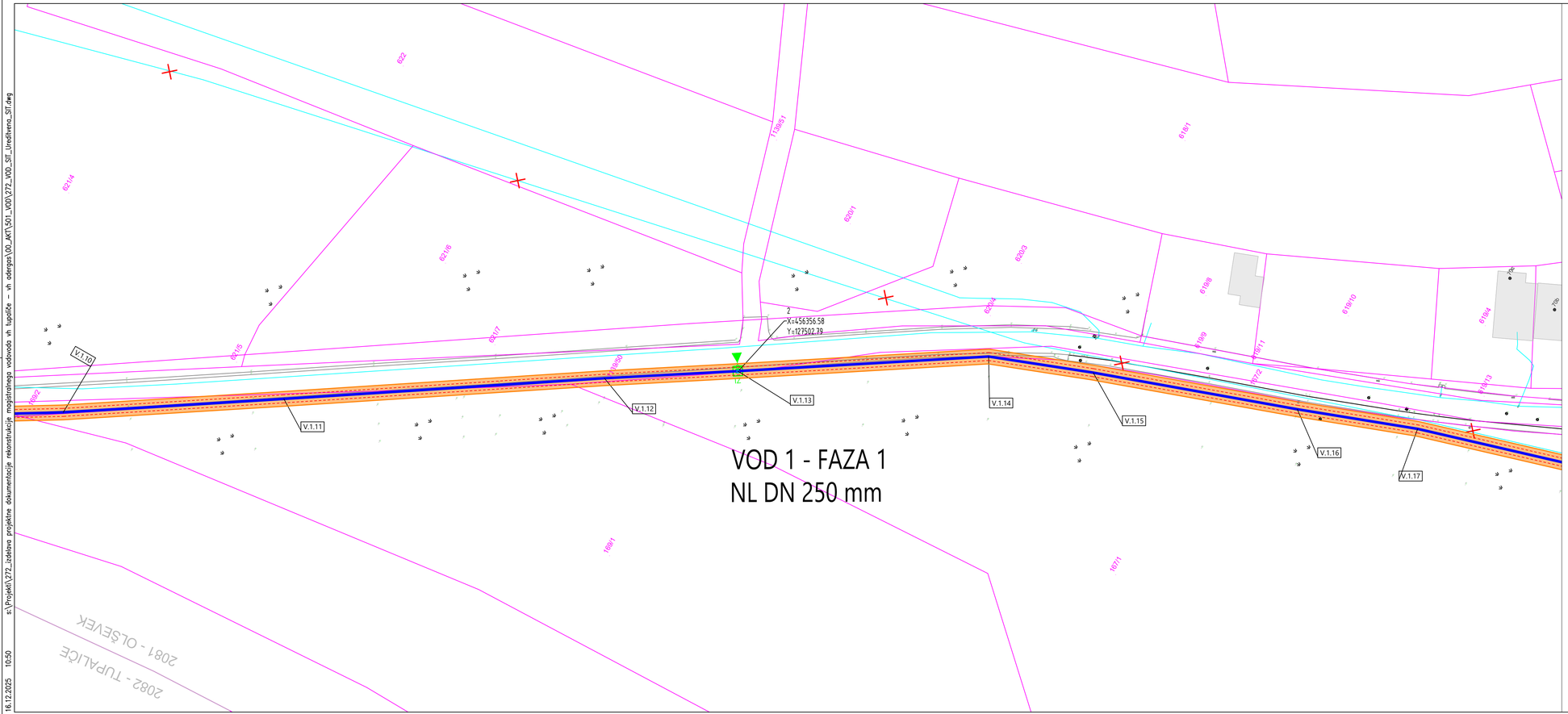
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. projekta:	272	Št. lista:	2.1		
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	
		009.2251	G.302.1		

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_ARH\501_HOV\272_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg
16.12.2025 10:49



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

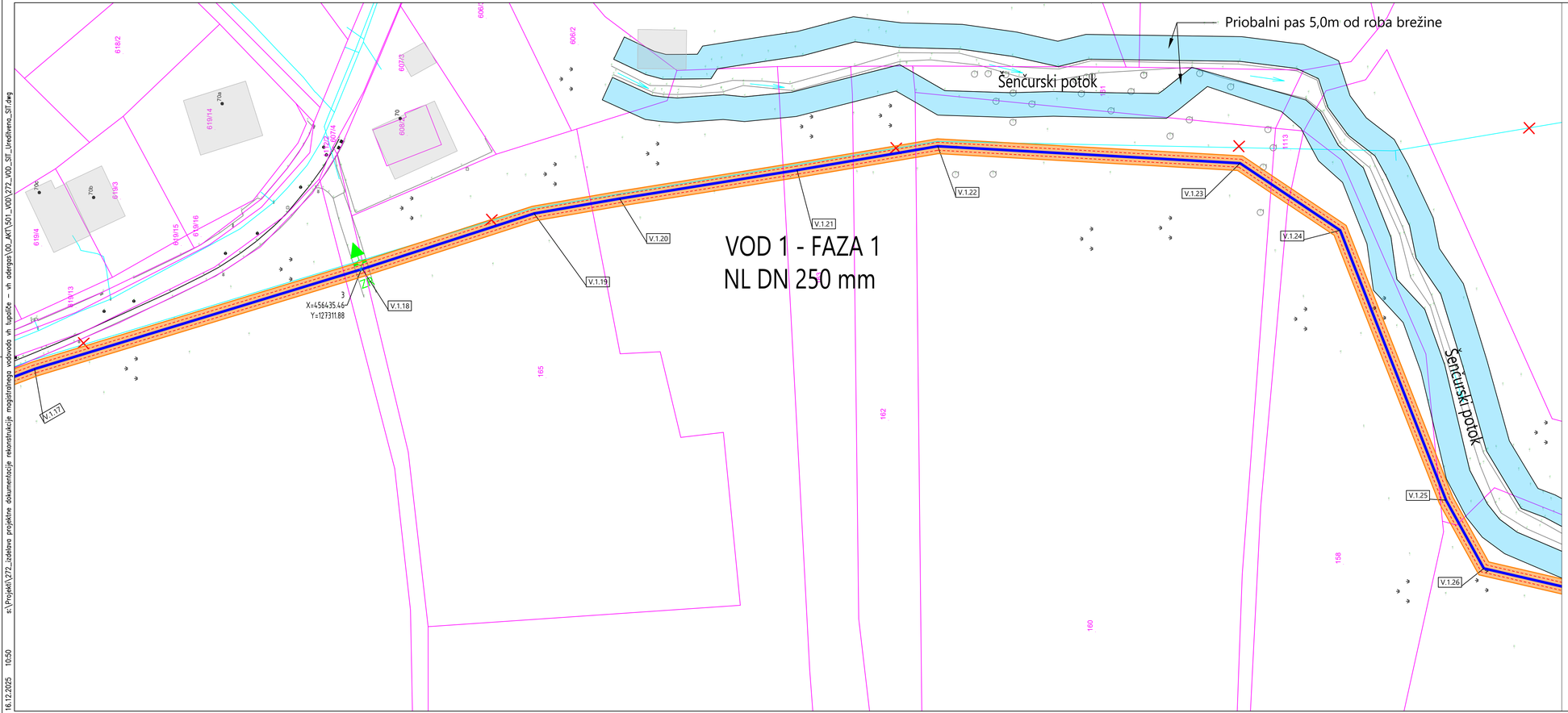
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272	Št. lista:	2.2
Št. odseka:	Arhivska št.:		Faza / objekt:	Šifra risbe:			
			009.2251	G.302.2			

Prostor za črtno kodo:

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_Izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_IVOD\272_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg 16.12.2025 10:50



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

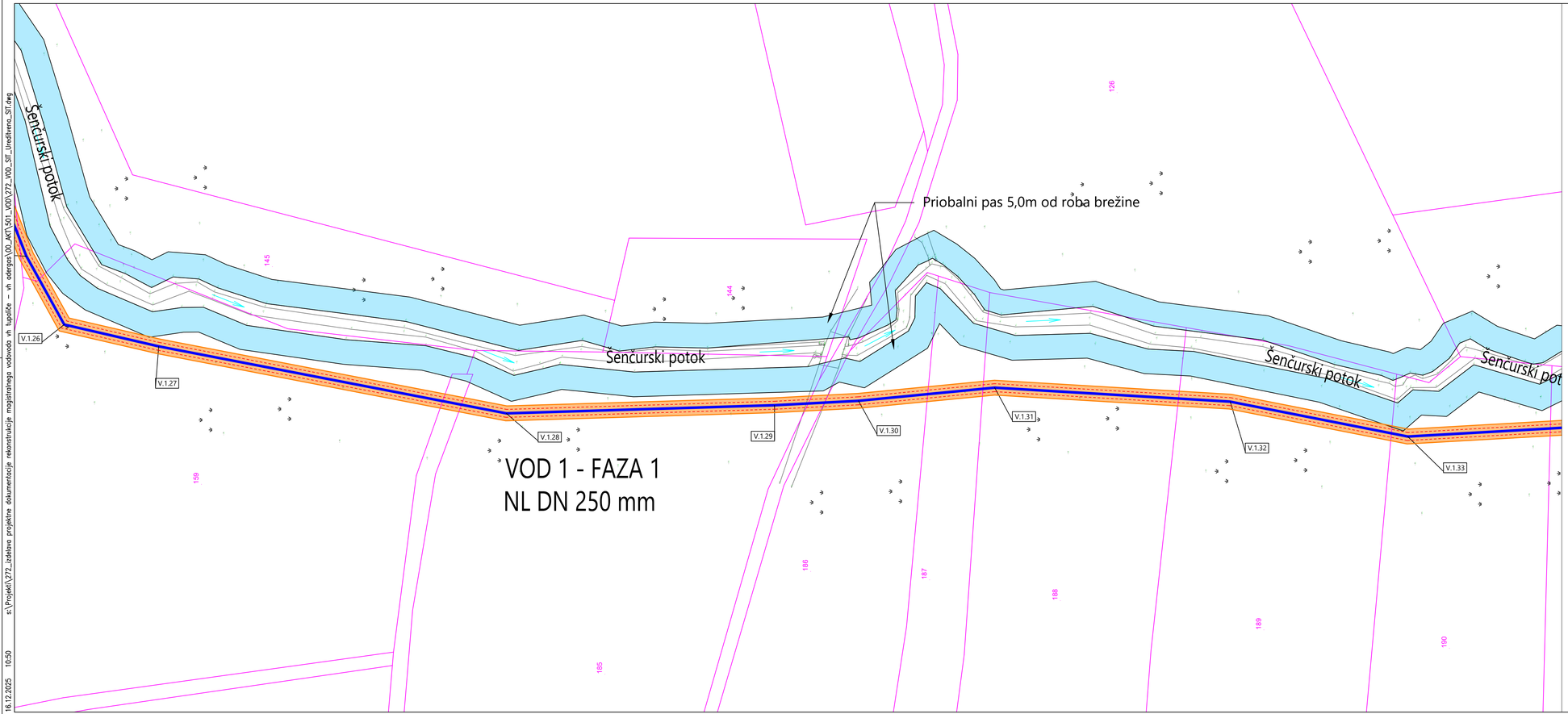
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 2.3

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.302.3	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupaliče - vh adergas\00_ARTI\501_V00\272_V00_SIT_Ureditvena_SIT.dwg
16.12.2025 10:50



s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda rh. Tupliče – rh. Adergas\00_MAT\501_MV\272_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg
16.12.2025 10:50

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

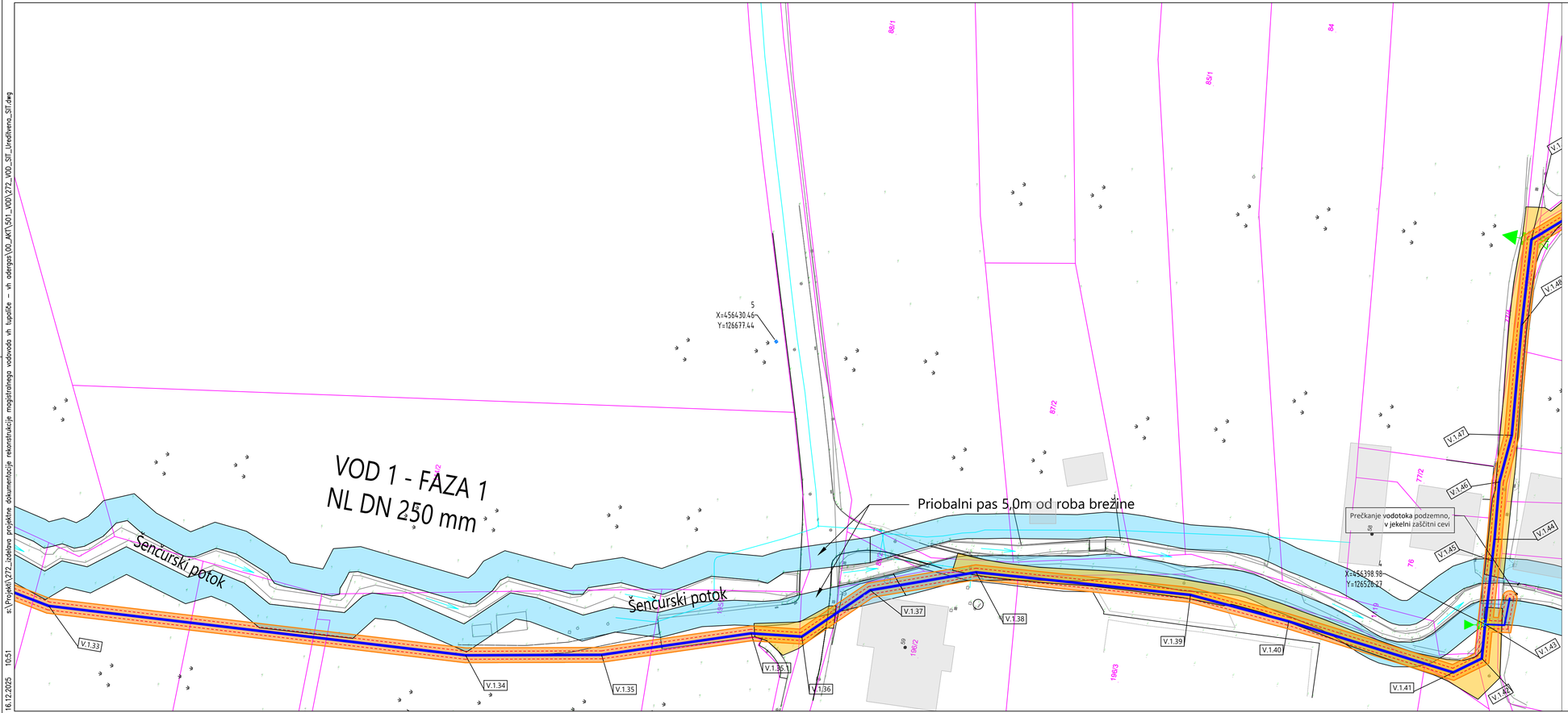
Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

			Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta:	272	Datum: december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista: 2.4
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.302.4	Prostor za črtno kodo:	

V/S=297/841 (0.25 m²)



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

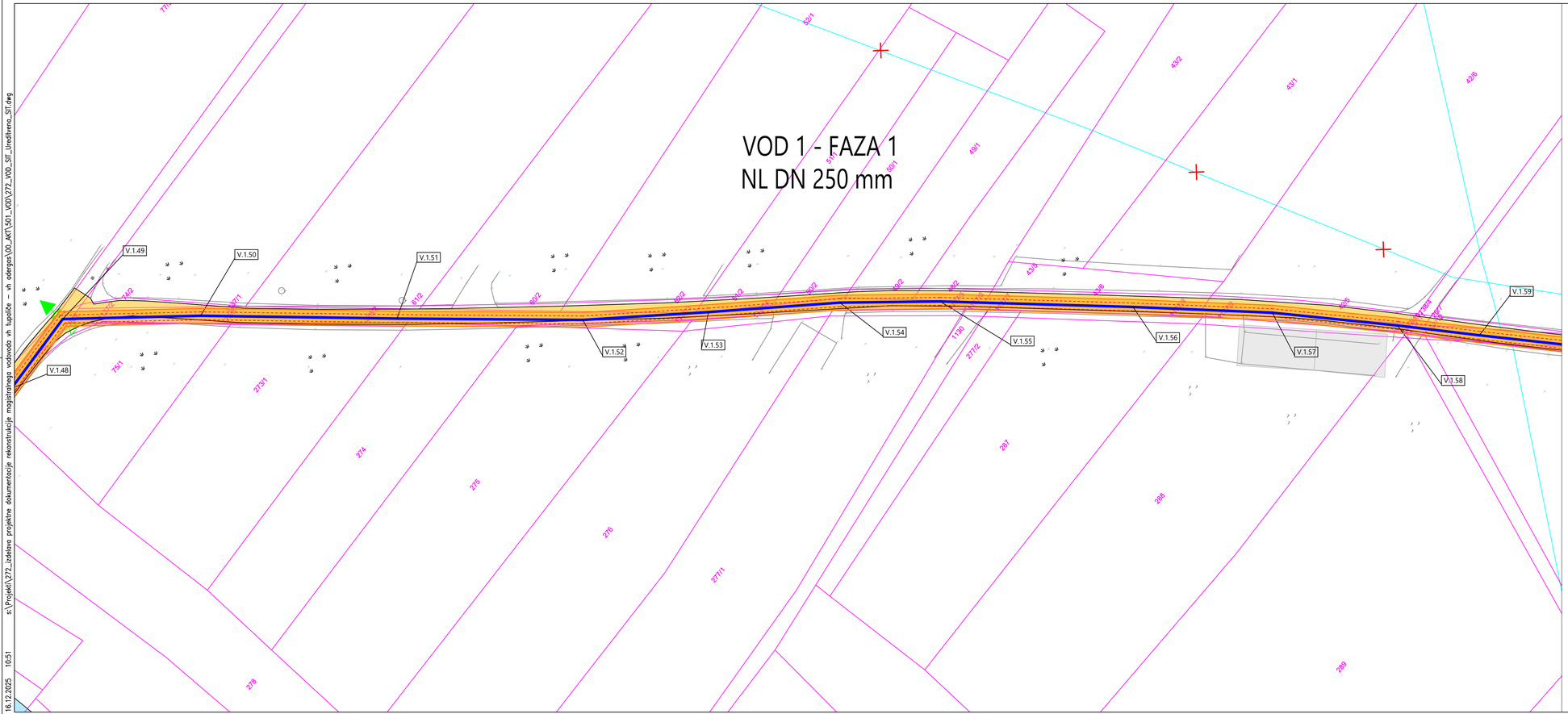
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272	Št. lista:	2.5
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
		009.2251	G.302.5				

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_Izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg 16.12.2025 10:51



s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče - vh odergas\00_AKT\501_KOV\272_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg
16.12.2025 10:51

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

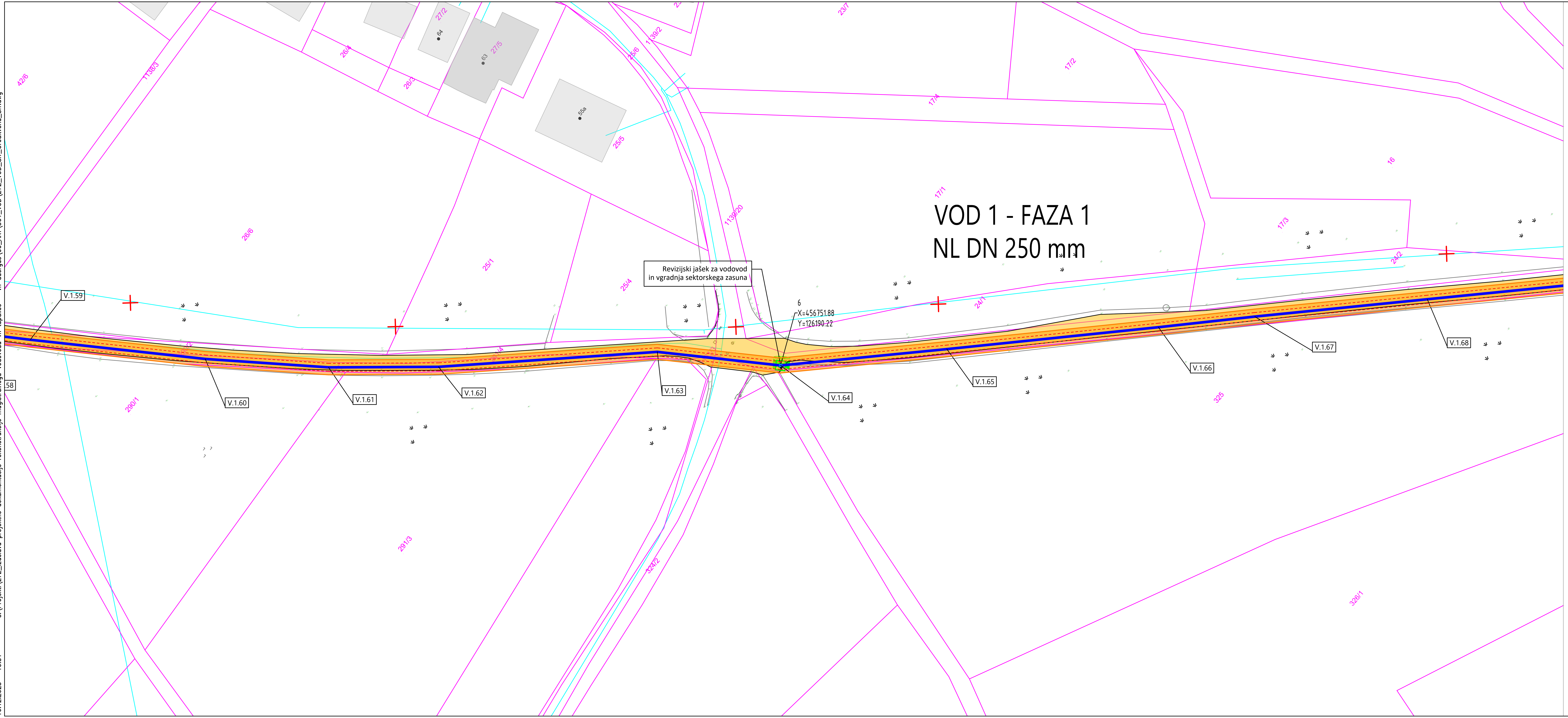
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	2.6

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.302.6	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg 16.12.2025 10:51



Legenda :

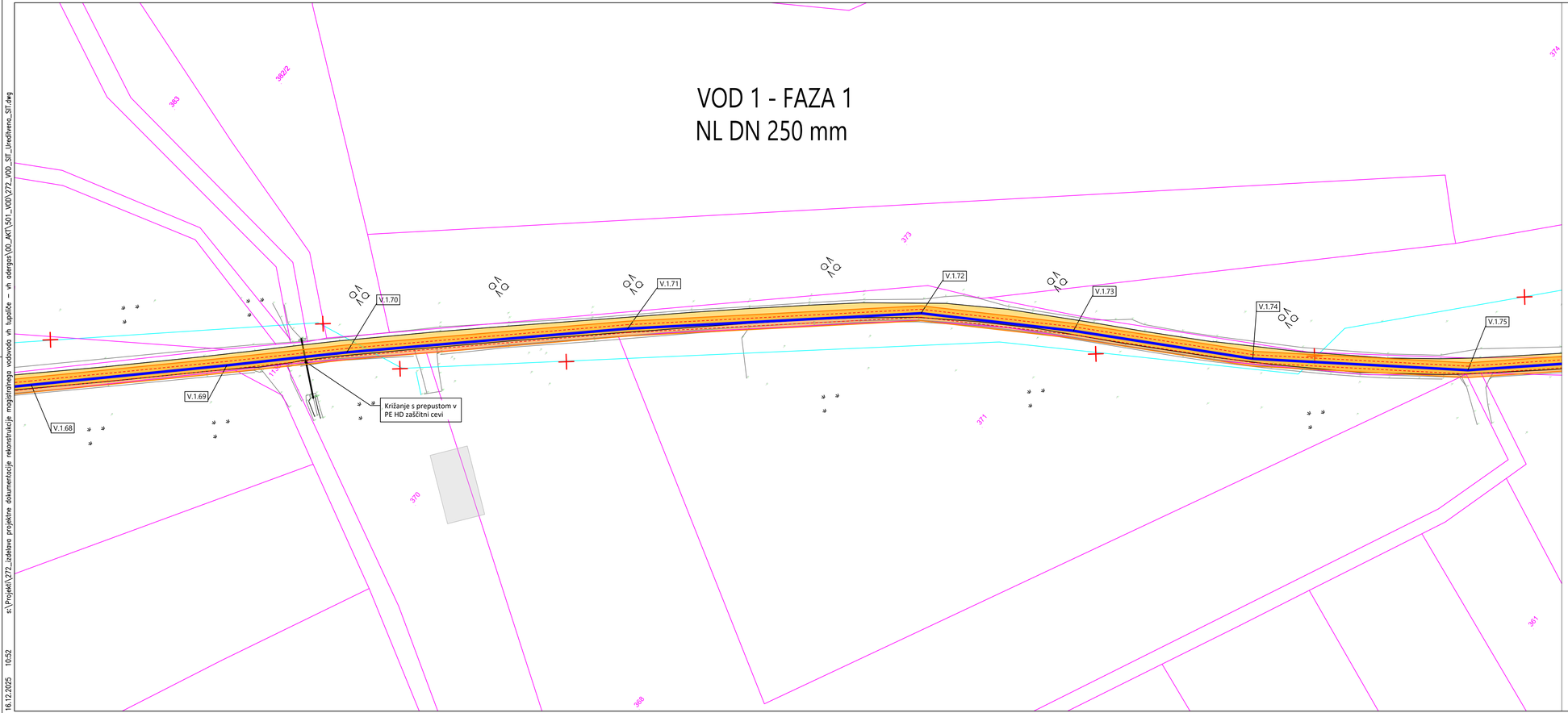
- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projketu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- ZR Avtomatski zračnik
- IZ Blatni izpust

S V J Z

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj		
Izdelovalec načrta PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas		
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:		
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski prikazi Gradbena in ureditvena situacija - -		
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-			
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-			
			Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta: 272	Datum:	december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista:	2.7
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.302.7	Prostor za črtno kodo:	

V/Š=297/841 (0.25 m^2)



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

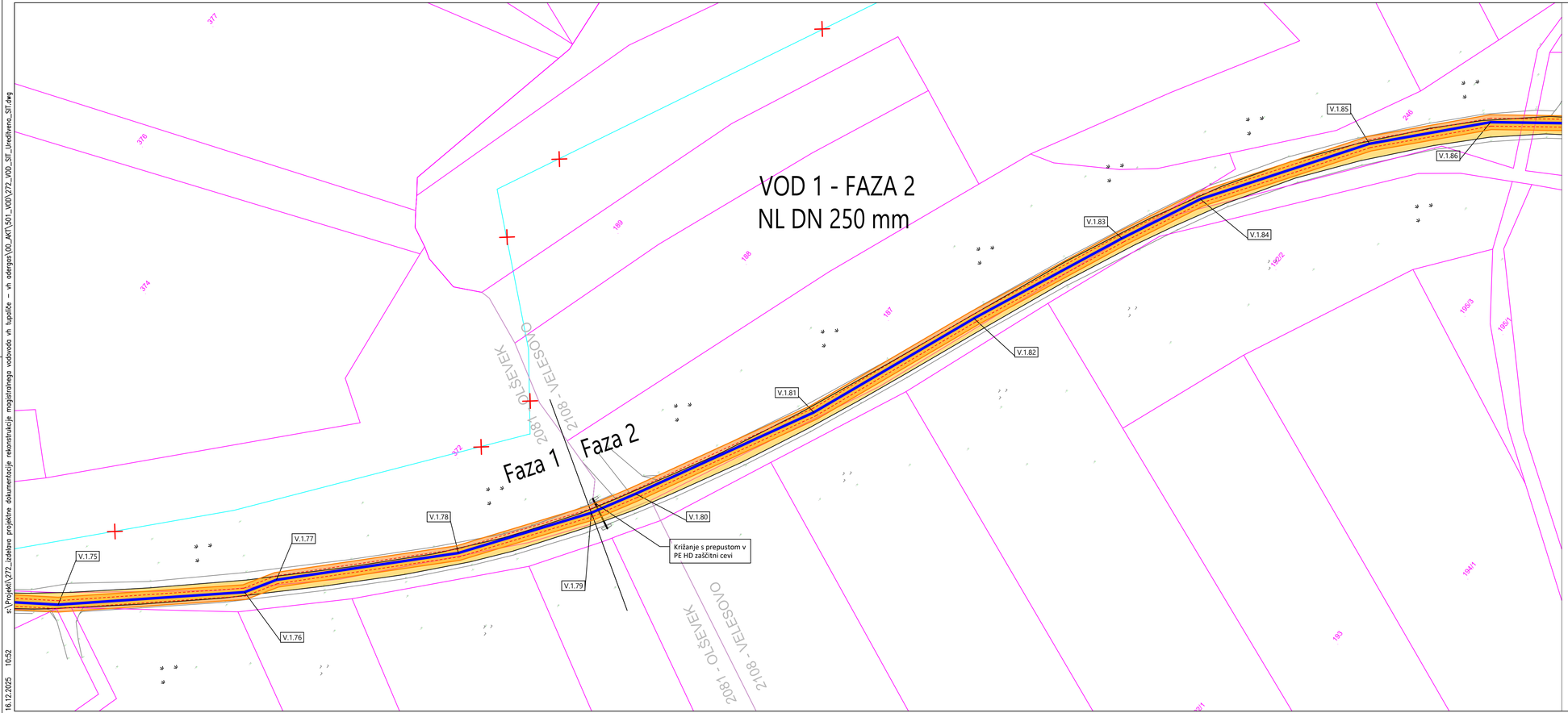
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 2.8
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.302.8	Prostor za črtno kodo:	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_ARTLSO1_VOD\272_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg
16.12.2025 10:52



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

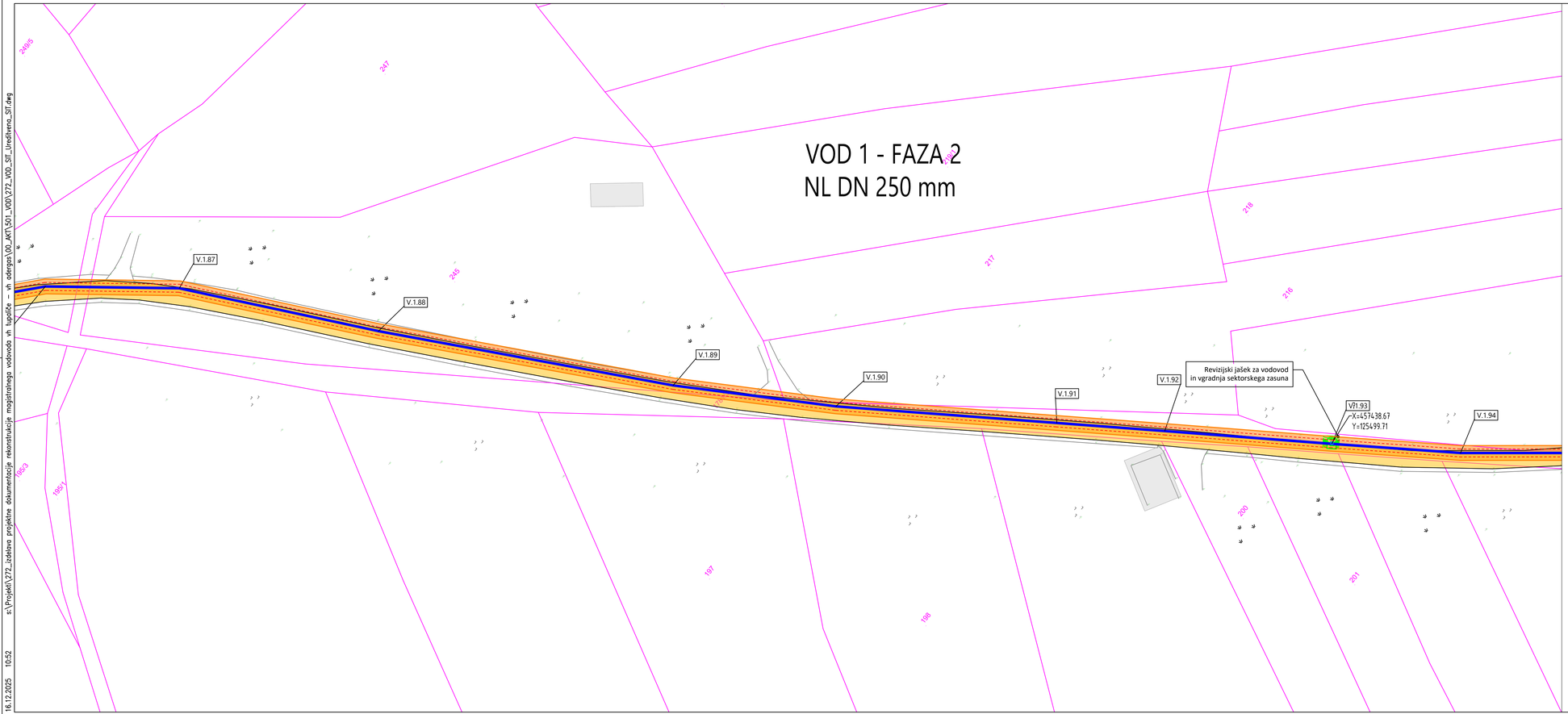
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Odobril:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 2.9
Št. odseka:	Arhivska št.:		Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.302.9	Prostor za črtno kodo:

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_MAT\501_V00\272_V00_SIT_Ureditevns_SIT.dwg
16.12.2025 10:52



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

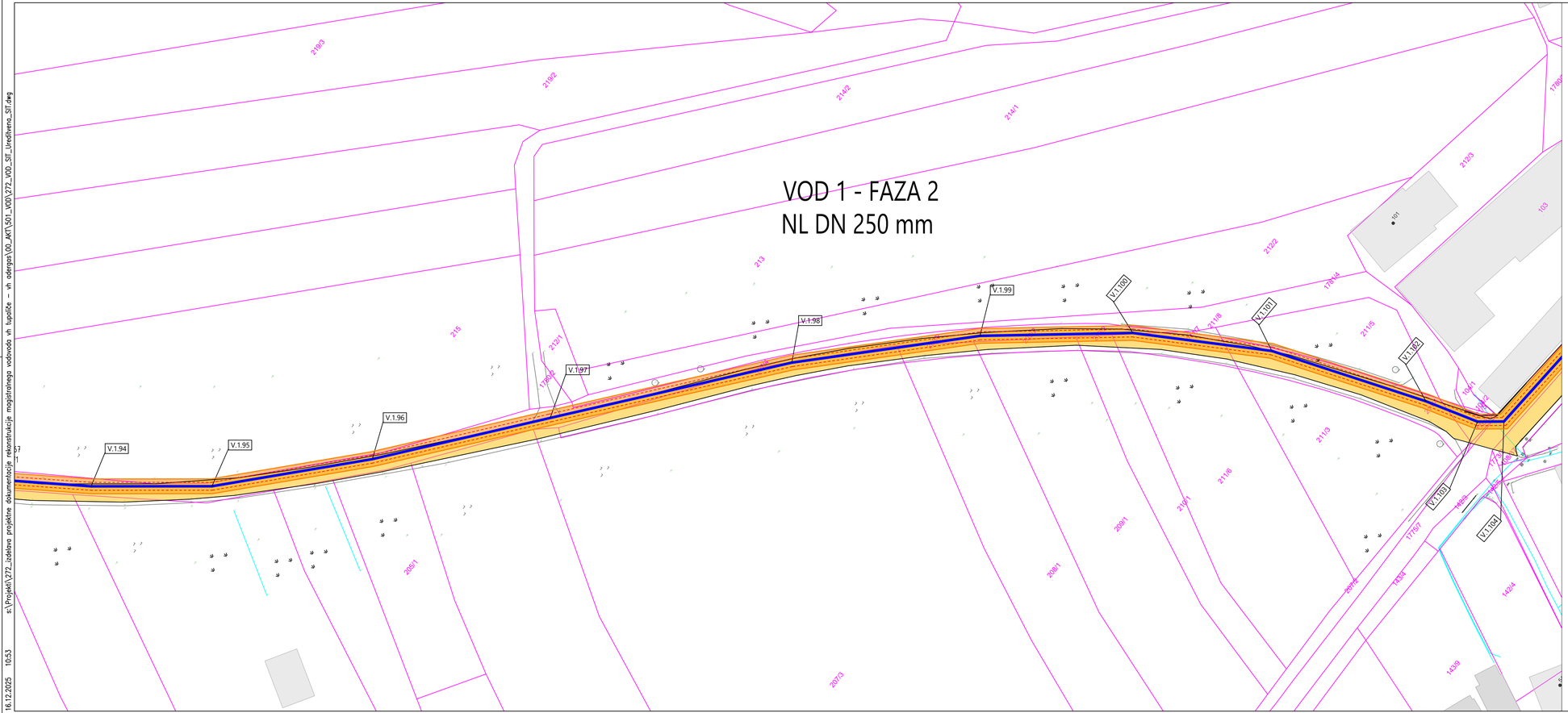
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD
Št. projekta:	272	Št. lista:	2.10	Merilo:	1:500

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.302.10	

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče - vh adergas\00_AKT\501_IVOD\272_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg
16.12.2025 10:52

V/S=297/841 (0.25 m³)



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

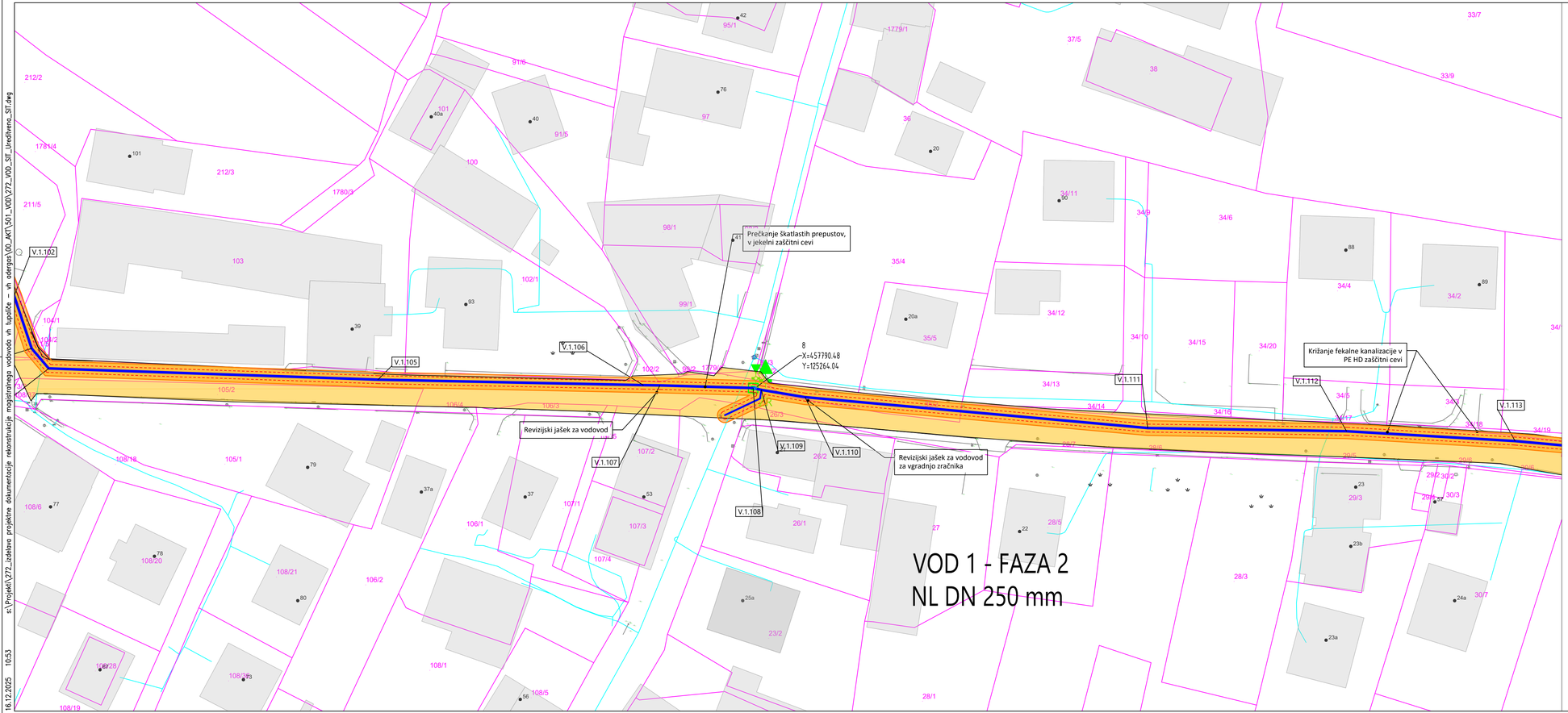
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD
Merilo:	1:500	Št. projekta:	272	Št. lista:	2.11
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	009.2251	Šifra risbe:	G.302.11
Prostor za črtno kodo:					

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ARTI.SGI_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg
16.12.2025 10:53

V/S=297/841 (0.25 m²)



S
Z V
J

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- ZR Avtomatski zračnik
- IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

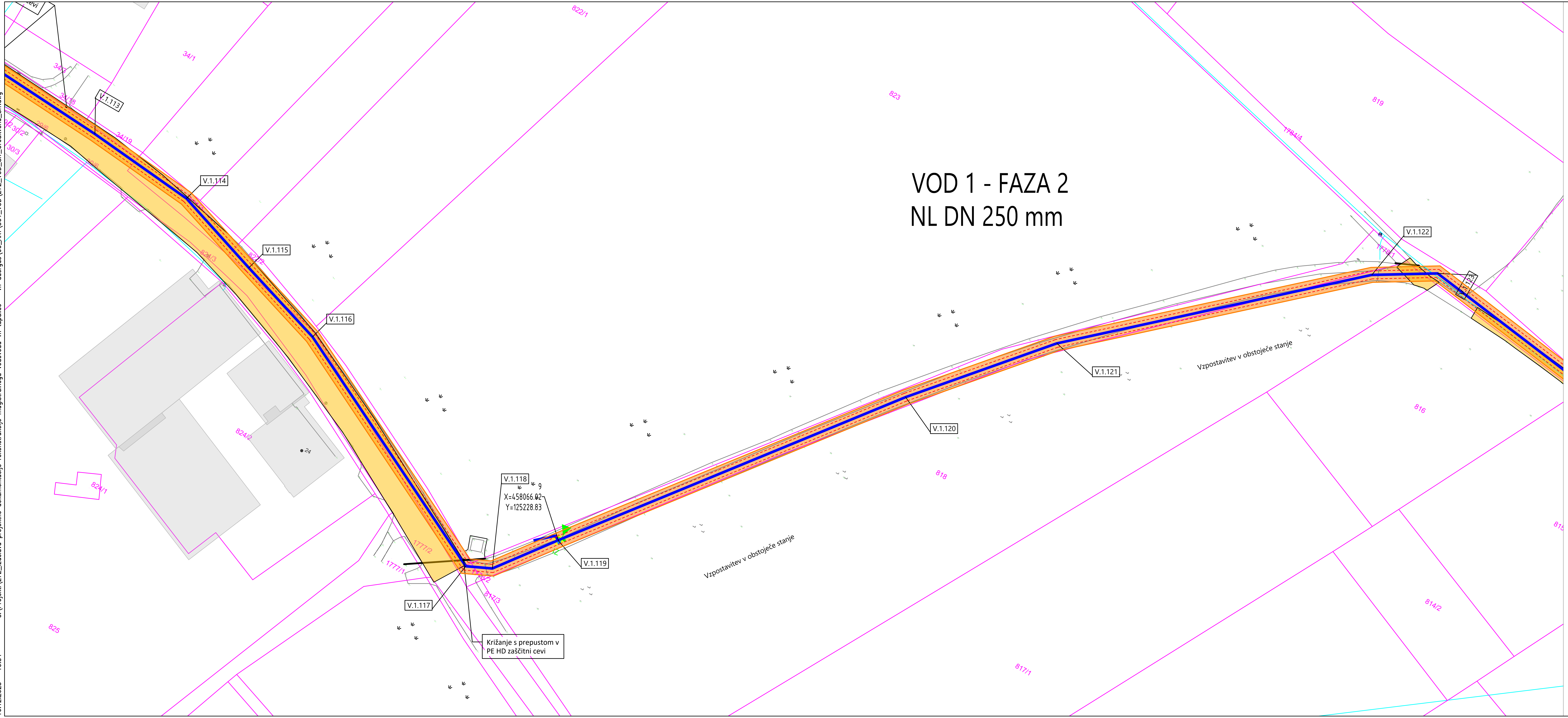
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.302.12	Št. projekta: 272	Št. lista: 2.12
				Prostor za črtno kodo:	

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče - vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg
16.12.2025 10:53

V/S=297/841 (0.25 m³)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče - vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg

16.12.2025 10:54



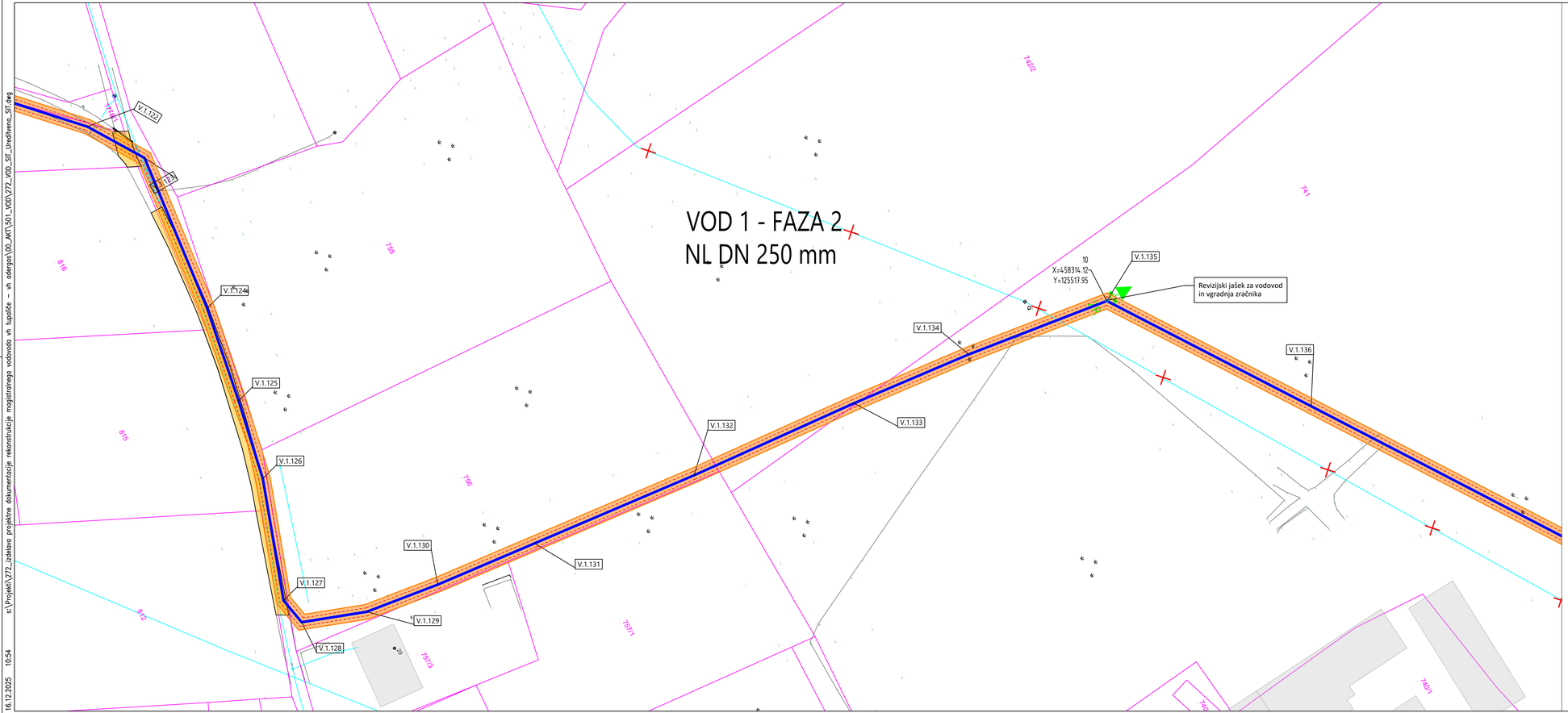
Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projketu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- ZR Avtomatski zračnik
- IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj	
Izdelovalec načrta PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas	
Vodja projektiranja: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:	
Pooblaščeni inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski prikazi Gradbena in ureditvena situacija - -	
Izdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
Obdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
		Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta: 272	Datum: december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista: 2.13
Št. odseka: Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251 / Šifra risbe: G.302.13	Prostor za črtno kodo:	

V/Š=297/841 (0.25 m²)



s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ARH\501_IV00\272_VOD_SIT_Ureditvena_SIT.dwg
16.12.2025 10:54

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

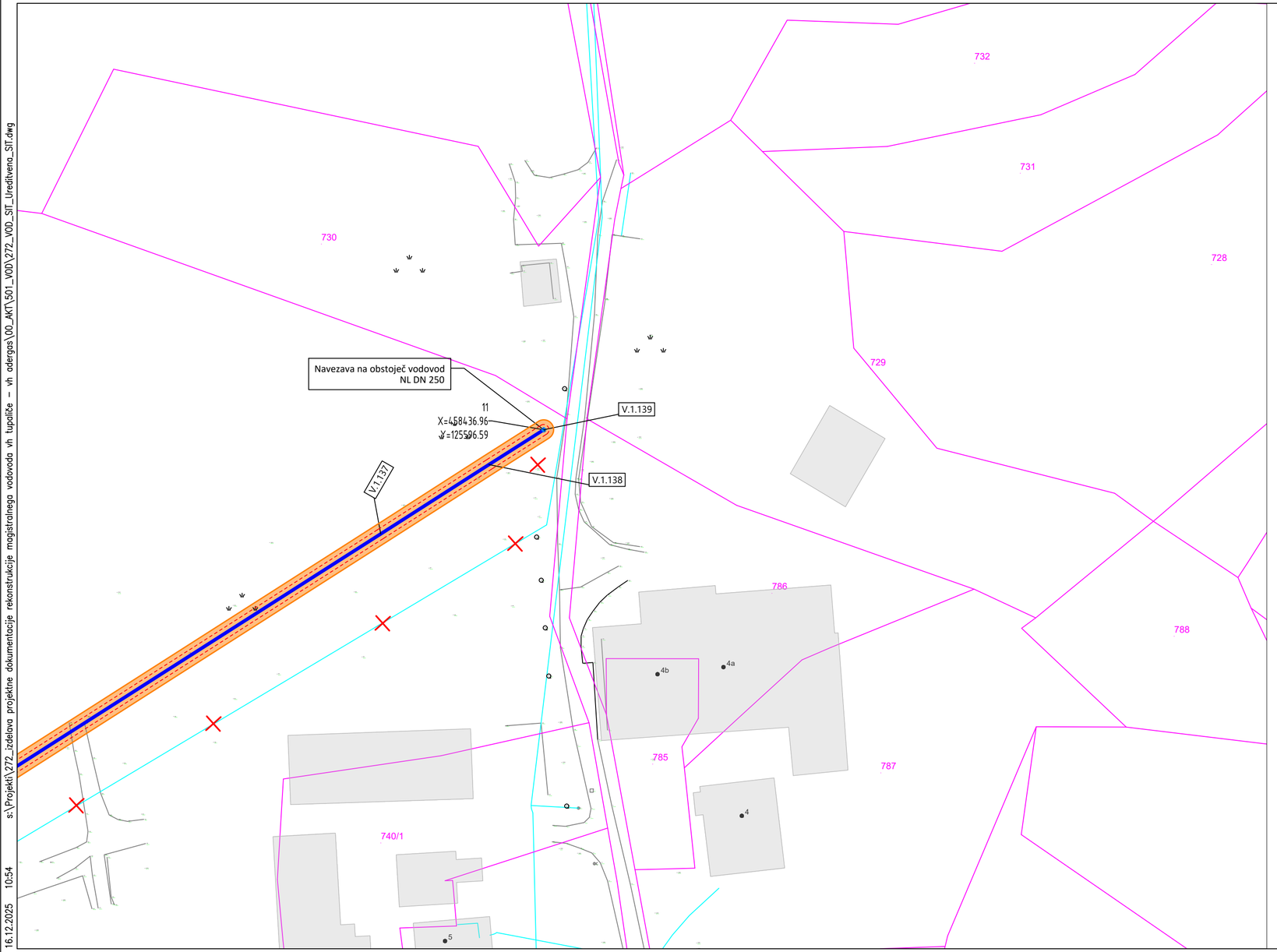
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 2.14

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.302.14	

V/S=297/841 (0.25 m²)



S
Z V
J

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projketu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- gradbena jama
- območje gradbišča
- obstoječi objekti
- ZR Avtomatski zračnik
- IZ Blatni izpust

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

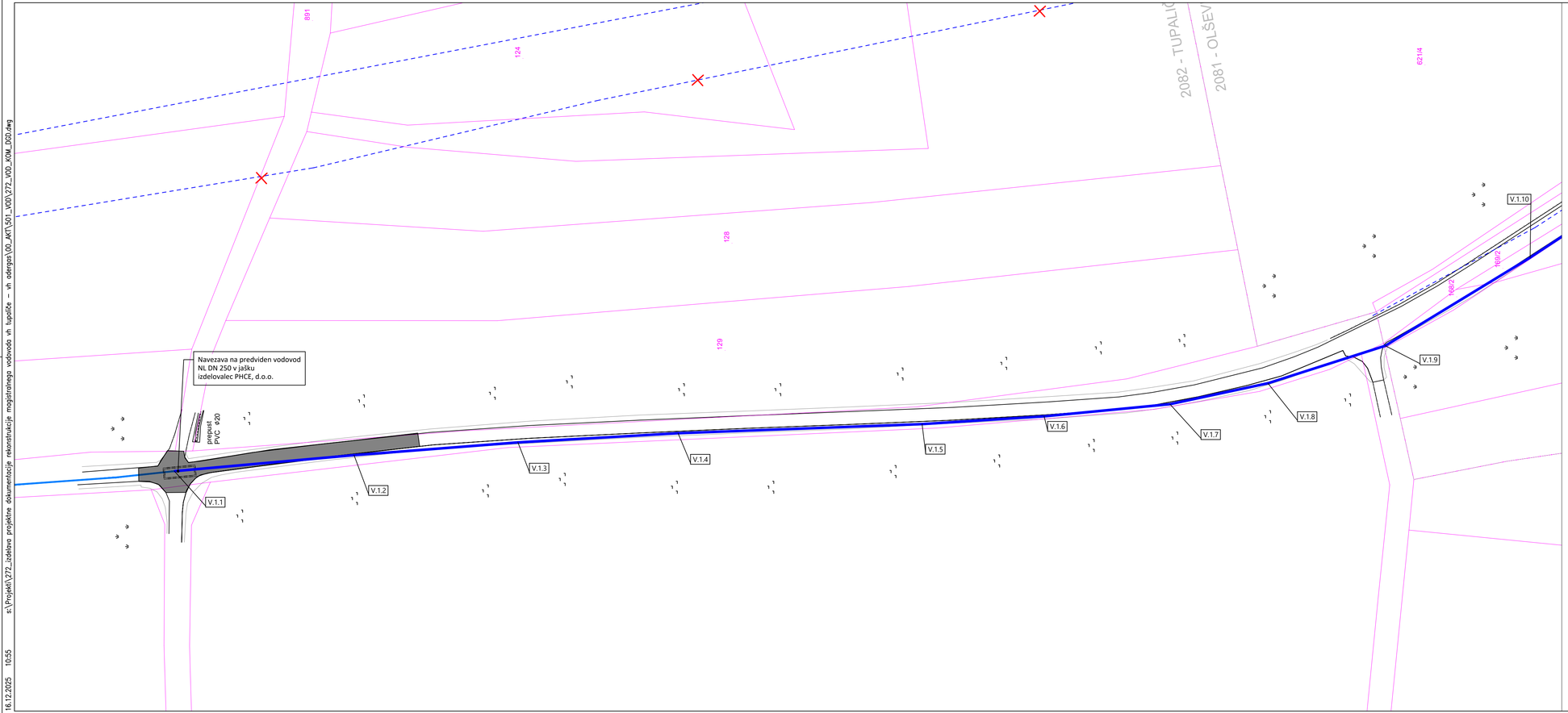
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Gradbena in ureditvena situacija
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	2.15

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.302.15	

V/S=297/594 (0.18 m²)

16.12.2025 10:54 s:\Projekti\272_izdelova projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_V0D\272_V0D_SIT_Ureditvena_SIT.dwg



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE | PROJEKTIRANO | ZAŠČITA

- vodovod
- javna razsvetljava
- mešana kanalizacija
- NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
- SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
- elektronske komunikacije
- plinovod

ZR Avtomatski zračnik

IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

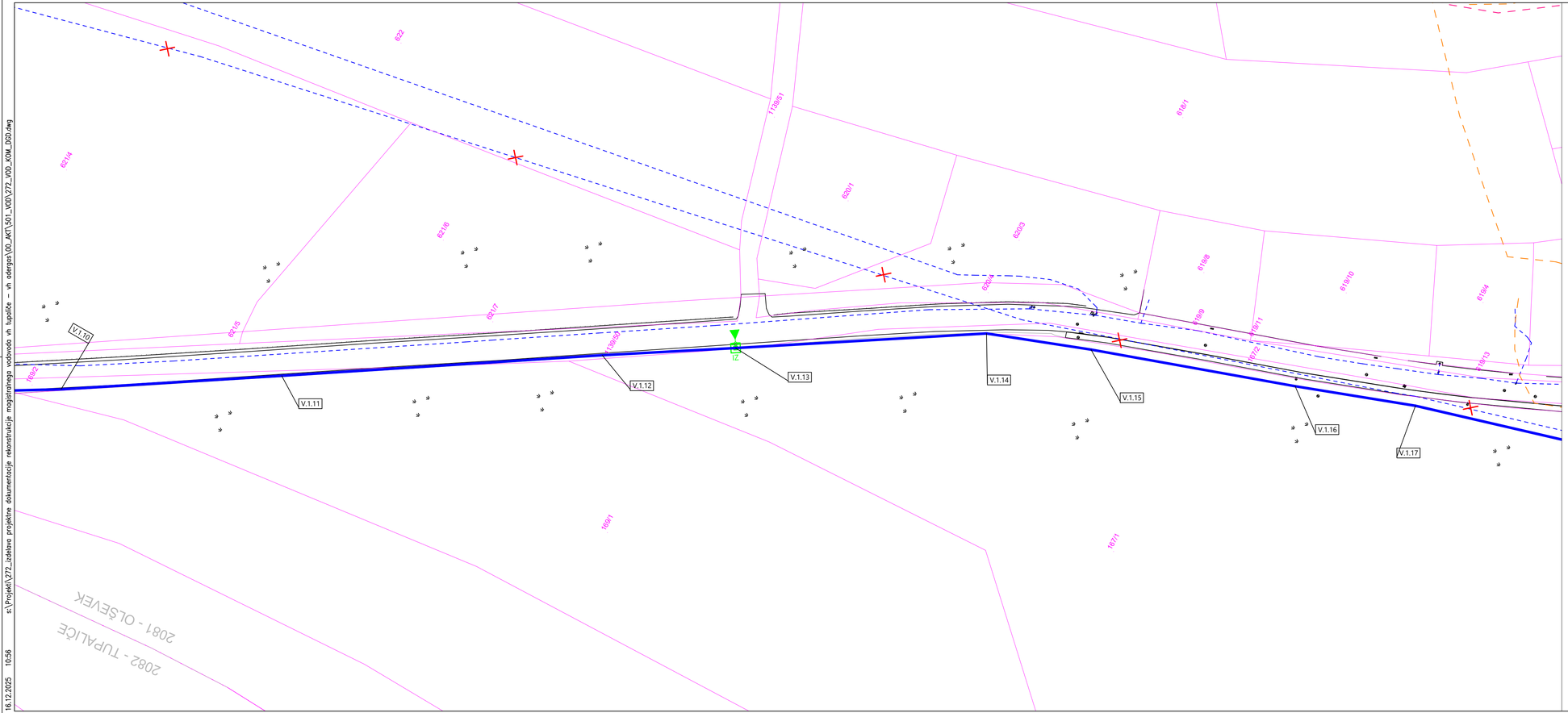
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.304.1	Št. projekta: 272	Št. lista: 3.1
				Prostor za črtno kodo:	

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_ART\501_IV09\272_V09_KOM_DGD.dwg
16.12.2025 10:55

V/S=297/841 (0.25 m²)



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE	PROJEKTIRANO	ZAŠČITA	
			vodovod
			javna razsvetljava
			mešana kanalizacija
			NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			elektronske komunikacije
			plinovod

ZR Avtomatski zračnik

IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:

Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:

Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

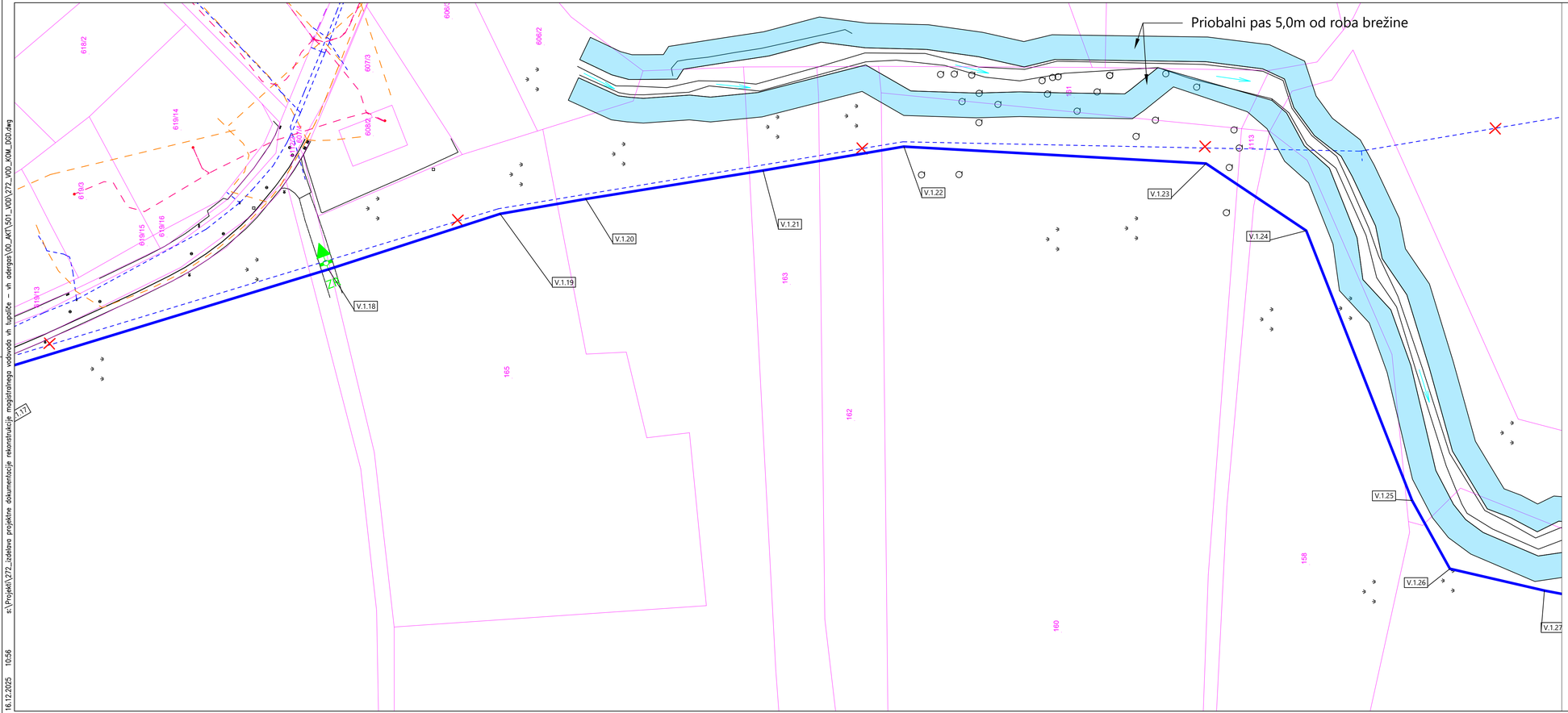
Grafični prikazi:

Lokacijski prikazi
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272	Št. lista:	3.2
Št. odseka:	Arhivska št.:		Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		
			009.2251	G.304.2			

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče - vh adergas\00_AKT\501_MV\272_VOD_KOM_DGD.dwg 16.12.2025 10:56



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE | PROJEKTIRANO | ZAŠČITA

- vodovod
- javna razsvetljava
- mešana kanalizacija
- NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
- SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
- elektronske komunikacije
- plinovod

ZR Avtomatski zračnik

IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

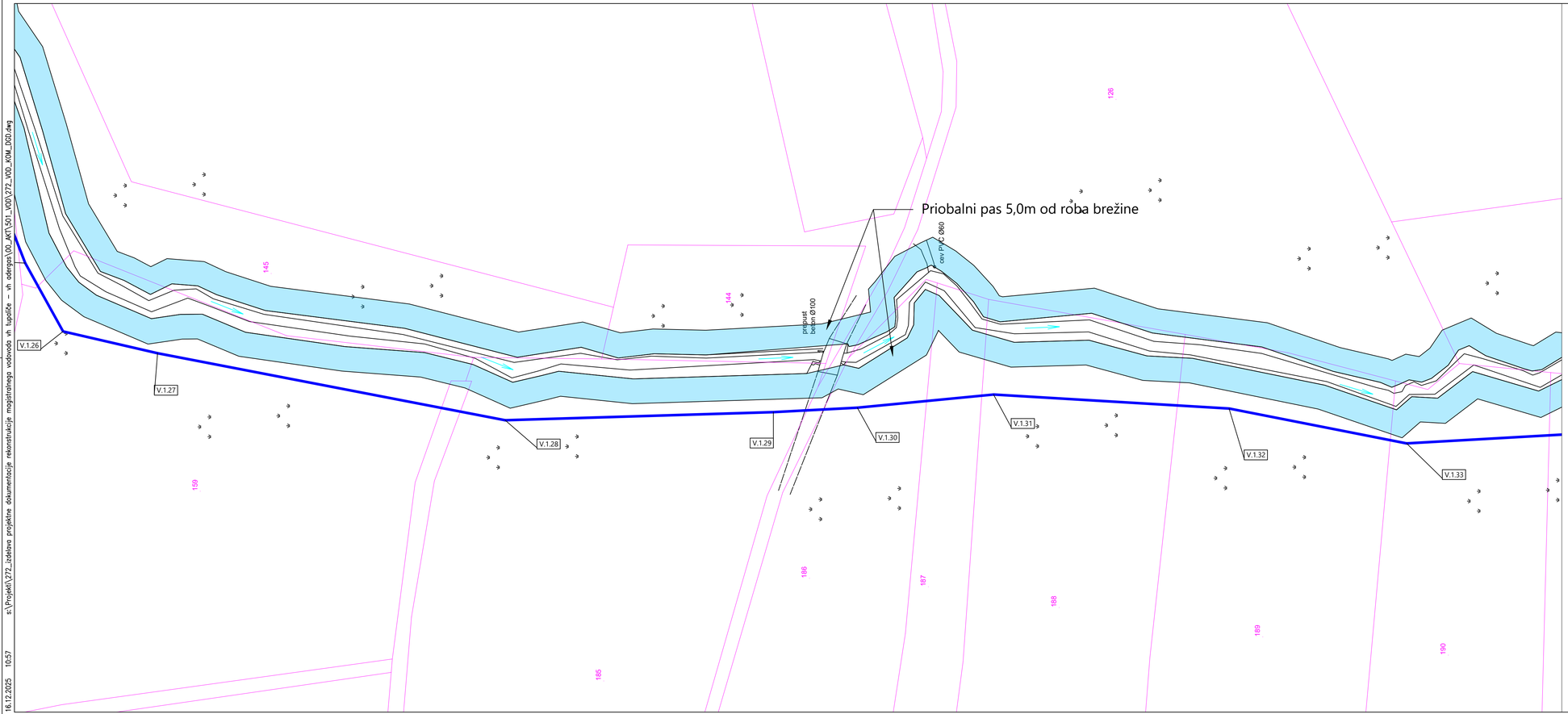
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

			Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta:	272	Datum: december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista: 3.3
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.304.3	Prostor za črtno kodo:	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_MAT\501_MV\272_VOD_KOM_DGD.dwg
16.12.2025 10:56



s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_MAT\501_V00\272_V00_KOM_DGD.dwg
16.12.2025 10:57

LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE	PROJEKTIRANO	ZAŠČITA	
			vodovod
			javna razsvetljava
			mešana kanalizacija
			NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			elektronske komunikacije
			plinovod

ZR Avtomatski zračnik

IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

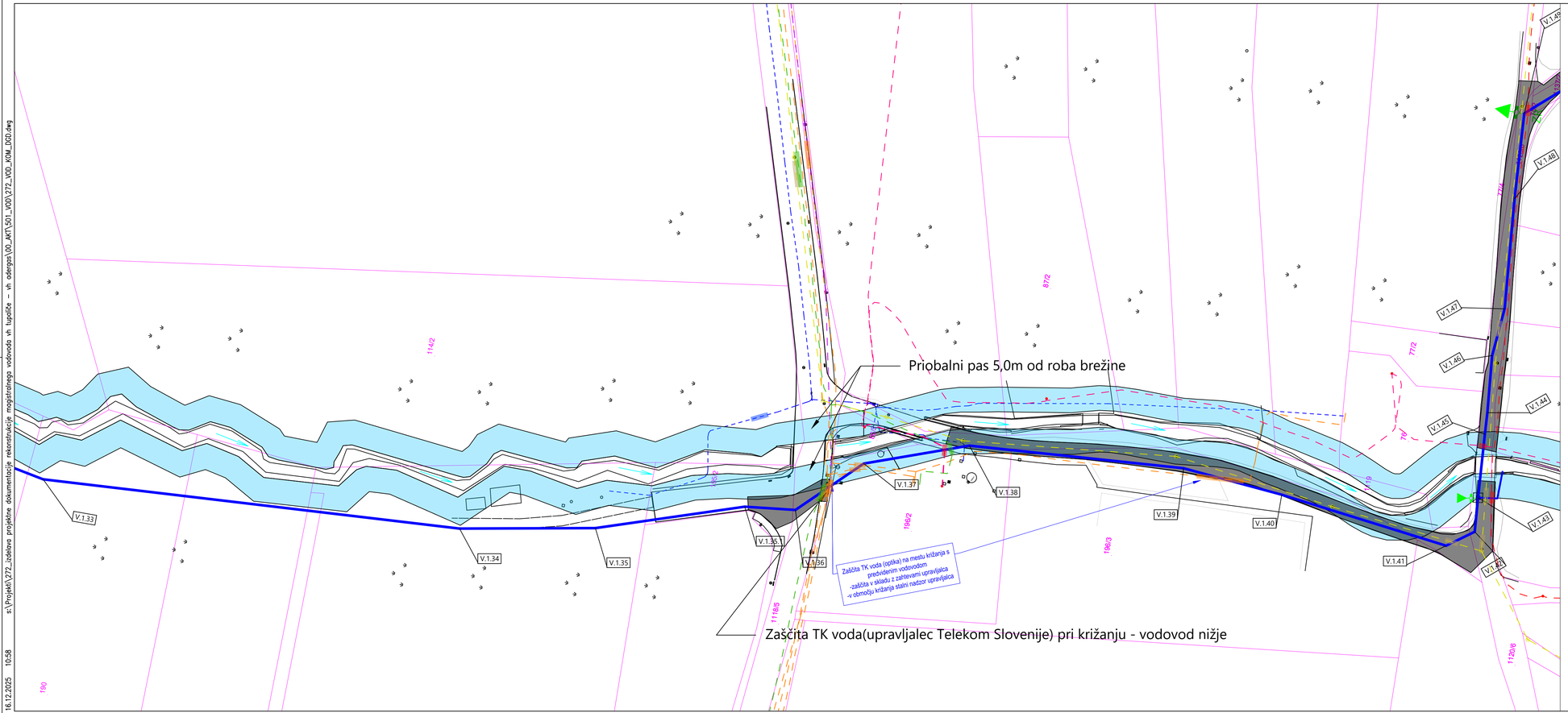
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 3.4

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.304.4	

V/S=297/841 (0.25 m²)



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE	PROJEKTIRANO	ZAŠČITA	
			vodovod
			javna razsvetljava
			mešana kanalizacija
			NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			elektronske komunikacije
			plinovod

ZR Avtomatski zračnik

IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

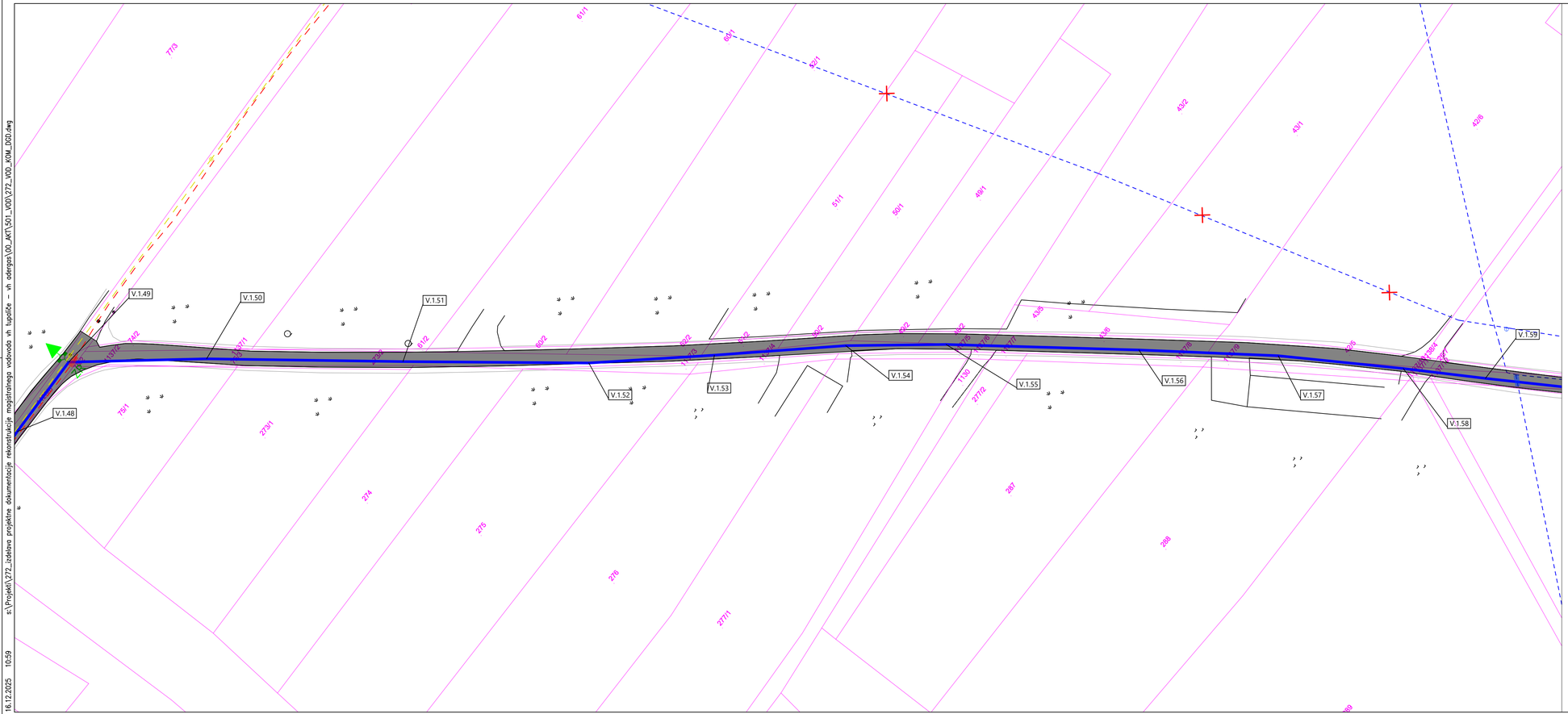
Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 3.5
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.304.5	Prostor za črtno kodo:	

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče - - vh adergas\00_ARH\501_MV0\272_V00_KOM_DGD.dwg
16.12.2025 10:58



s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupličje – vh adergas\00_AKT\501_IKOV\272_VOD_KOM_DGD.dwg
16.12.2025 10:59

LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE	PROJEKTIRANO	ZAŠČITA
		vodovod
		javna razsvetljava
		mešana kanalizacija
		NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
		SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
		elektronske komunikacije
		plinovod

ZR Avtomatski zračnik

IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:

Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:

Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:

Lokacijski prikazi
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

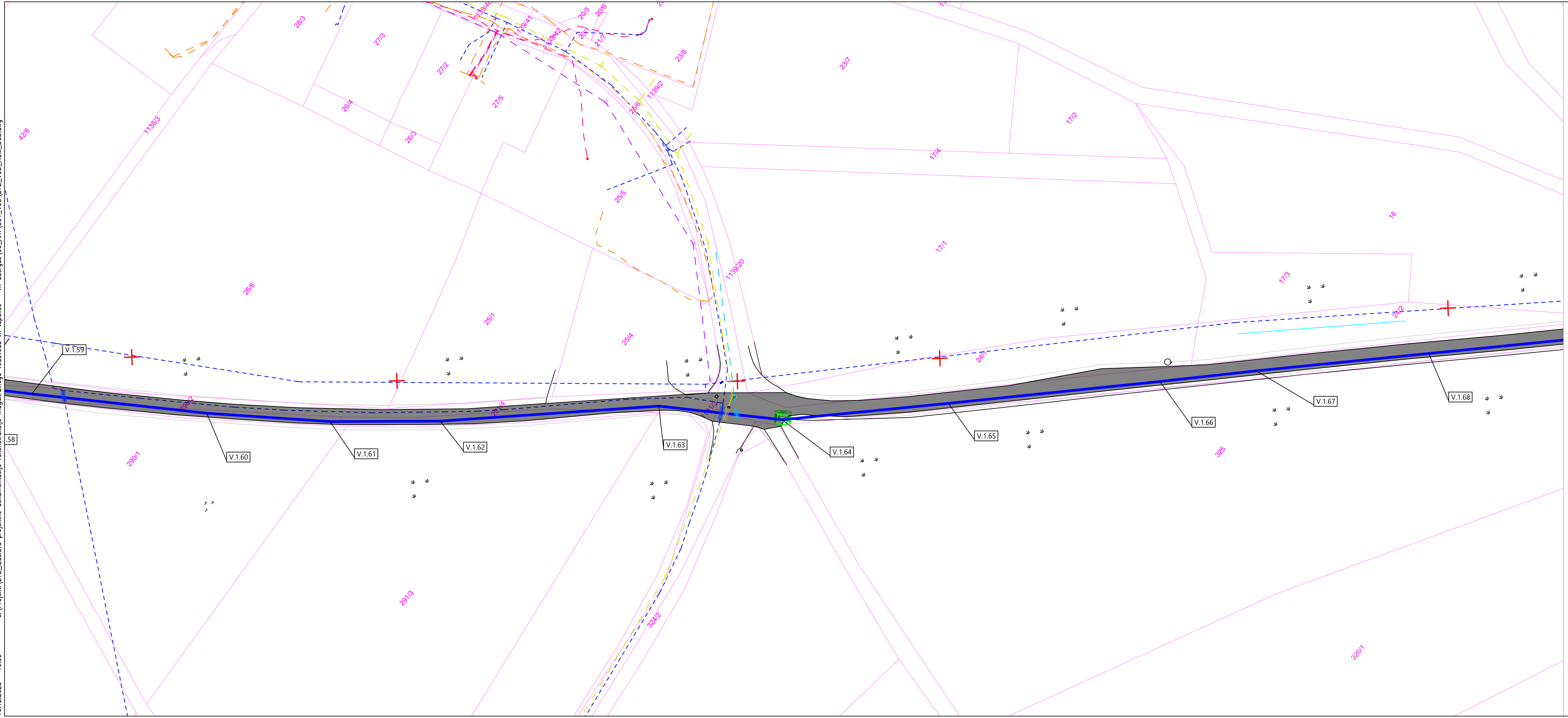
			Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta:	272	Datum: december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista: 3.6

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.304.6	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče - vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_KOM_DGD.dwg

16.12.2025 10:59



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE	PROJEKTIRANO	ZAŠČITA	
– – – –	———	▬	vodovod
– – – –			javna razsvetljava
– – – –		▬	mešana kanalizacija
– – – –		▬	NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
– – – –		▬	SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
– – – –		▬	elektronske komunikacije
– – – –		▬	plinovod

ZR Avtomatski zračnik

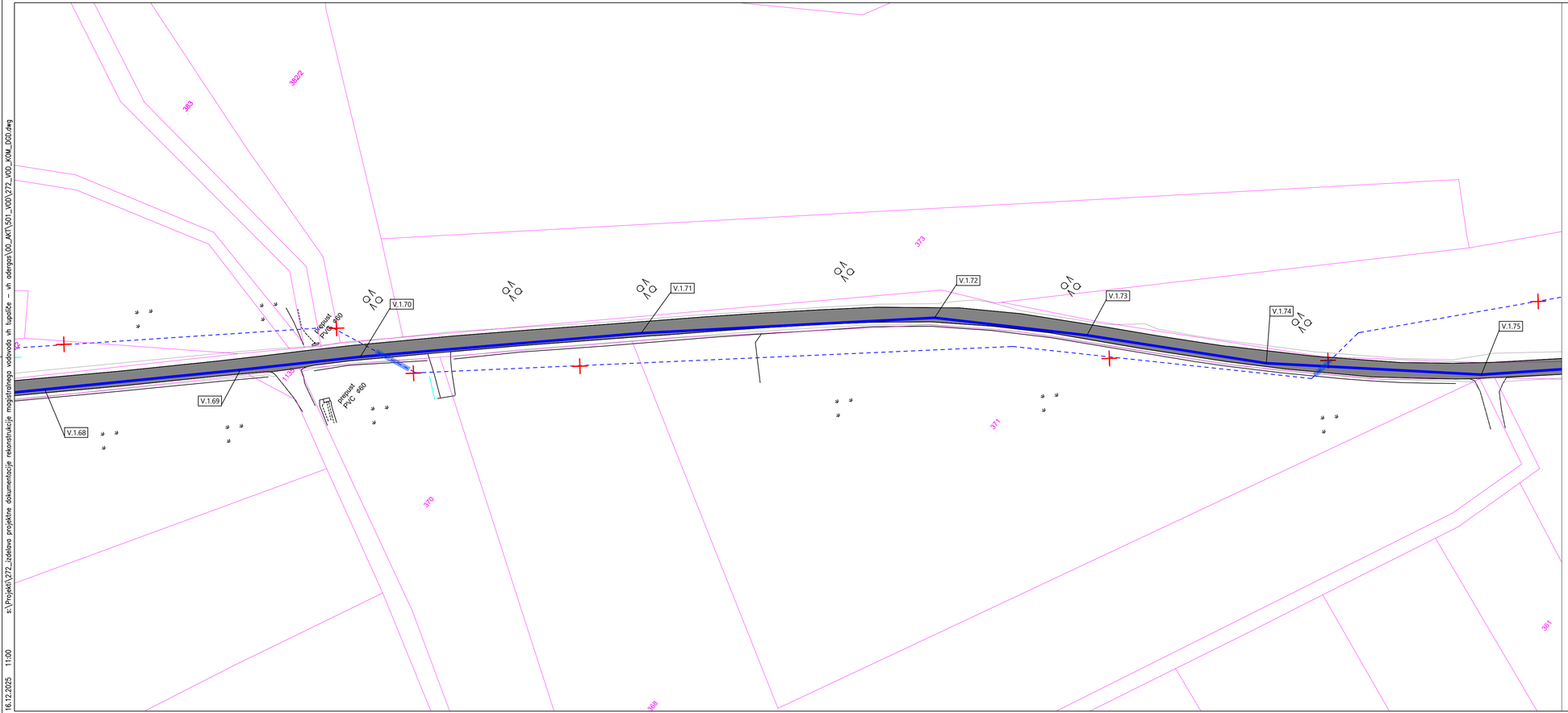
IZ Blatni izpust

S V J Z

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:	PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naročnik:	Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj		
Izdelovalec načrta	PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naziv gradnje:	Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas		
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606	Grafični prikazi:			
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606	Lokacijski prikazi Prikaz komunalne infrastrukture - -			
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.		-				
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.		-				
				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	3.7
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
		009.2251	G.304.7				

V/Š=297/841 (0.25 m²)



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE	PROJEKTIRANO	ZAŠČITA	
			vodovod
			javna razsvetljava
			mešana kanalizacija
			NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			elektronske komunikacije
			plinovod

ZR Avtomatski zračnik

IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

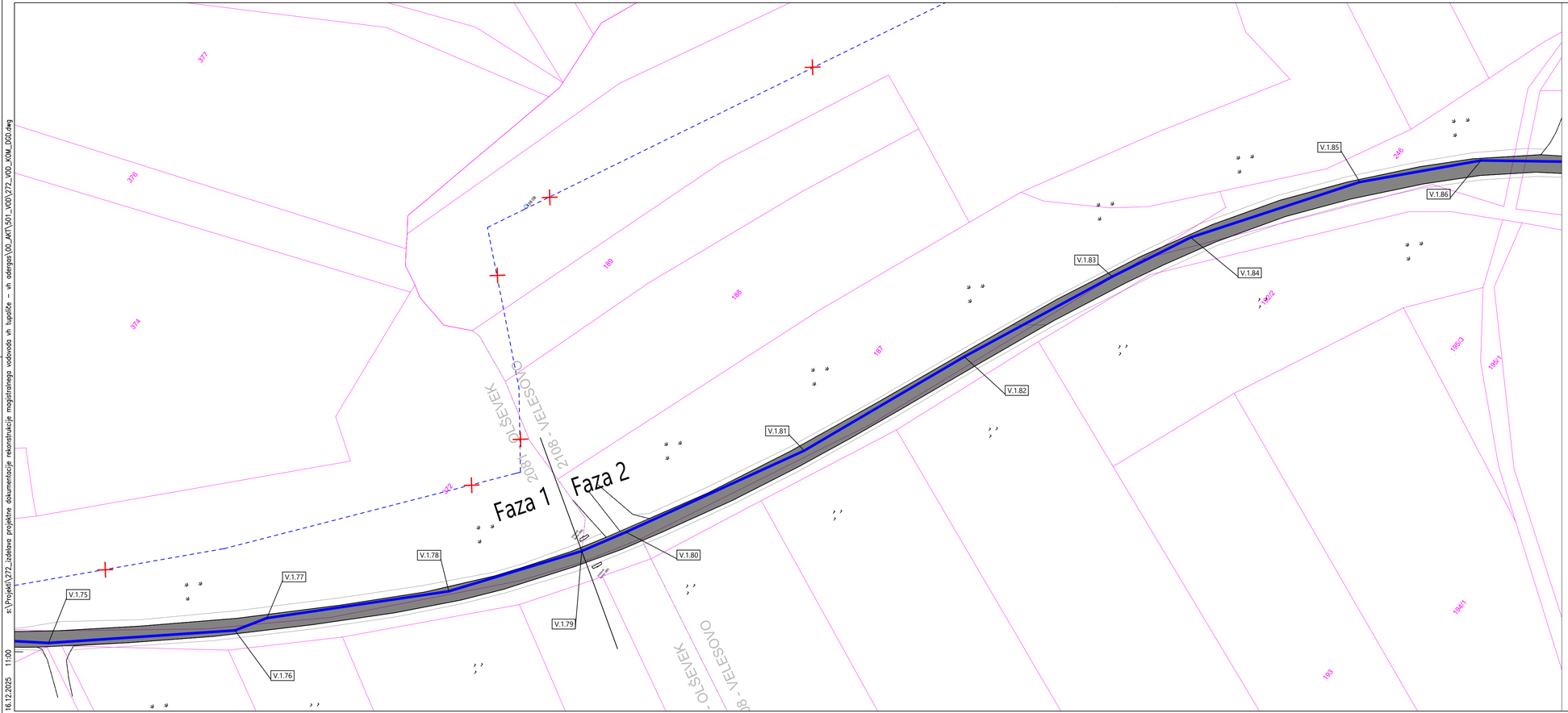
Grafični prikaz:
Prikaz komunalne infrastrukture
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	3.8

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.304.8	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_AKT\501_MV\272_VOD_KOM_DGD.dwg
16.12.2025 11:00



s:\Projekt\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ART\501_IVOD\272_IVOD_KOM_DGD.dwg
16.12.2025 11:00

LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE	PROJEKTIRANO	ZAŠČITA
		vodovod
		javna razsvetljava
		mešana kanalizacija
		NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
		SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
		elektronske komunikacije
		plinovod

ZR Avtomatski zračnik

IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Sodelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

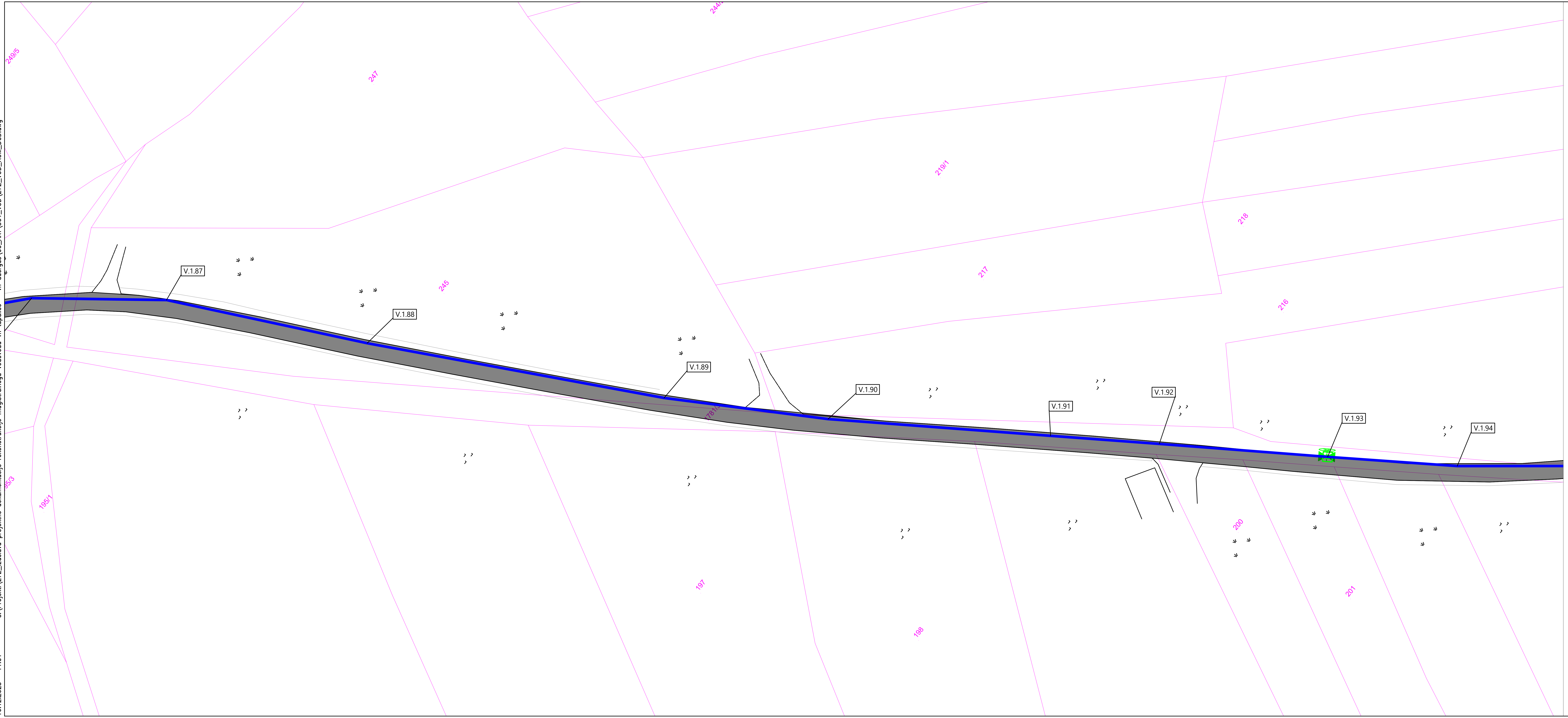
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272	Št. lista:	3.9

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.304.9	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_KOM_DGD.dwg 16.12.2025 11:01



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE	PROJEKTIRANO	ZAŠČITA	
			vodovod
			javna razsvetljava
			mešana kanalizacija
			NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			elektronske komunikacije
			plinovod

ZR Avtomatski zračnik

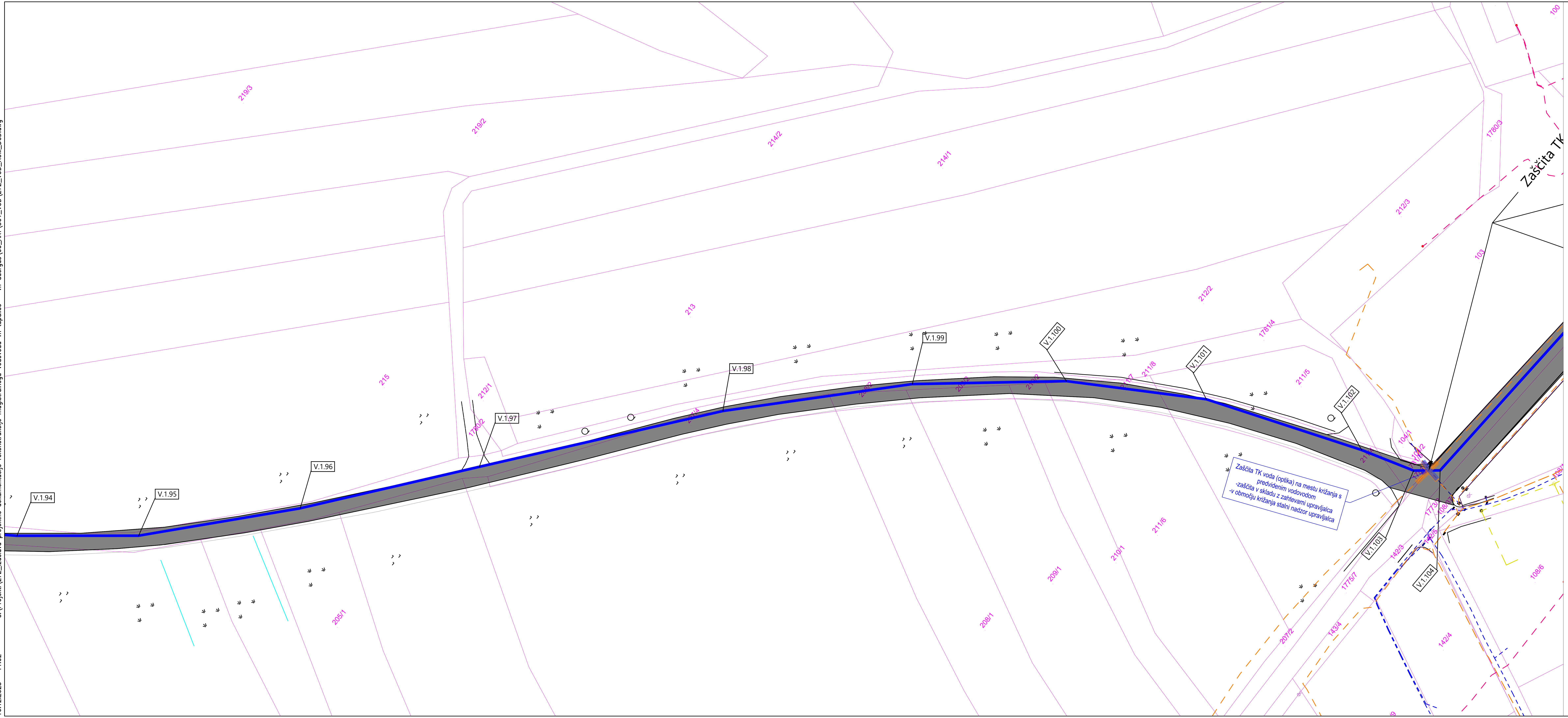
IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj			
Izdelovalec načrta PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas			
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:			
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski prikazi Prikaz komunalne infrastrukture - -			
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-				
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-				
			Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum: december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	3.10
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.304.10	Prostor za črtno kodo:		

V/Š=297/841 (0.25 m^2)

16.12.2025 11:02 s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_KOM_DGD.dwg



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE	PROJEKTIRANO	ZAŠČITA	
			vodovod
			javna razsvetljava
			mešana kanalizacija
			NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			elektronske komunikacije
			plinovod

ZR Avtomatski zračnik

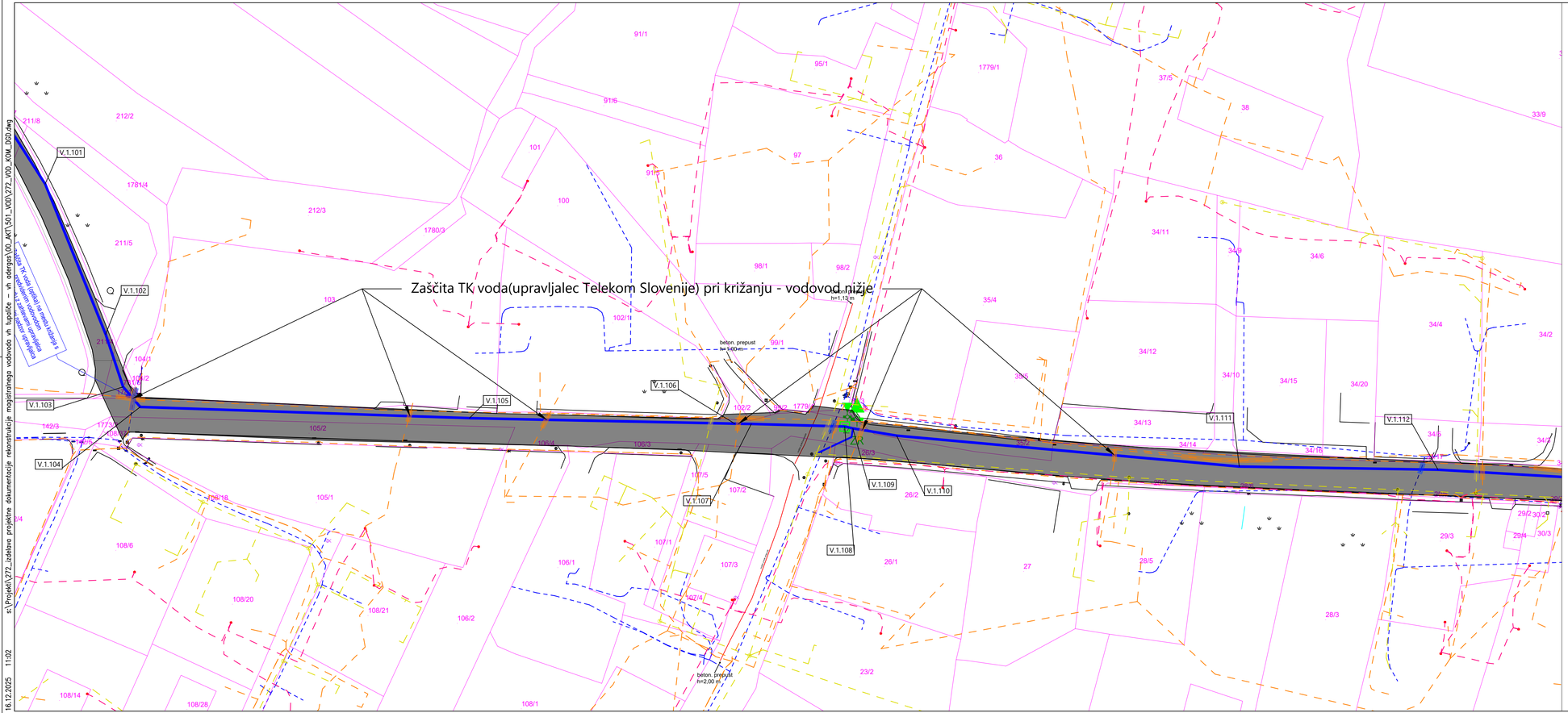
IZ Blatni izpust

S V J Z

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:	PROINFRA INŽENIRSKI BIRO				Naročnik:	Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj		
Izdelovalec načrta	PROINFRA INŽENIRSKI BIRO				Naziv gradnje:	Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas		
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.			G-2606	Grafični prikazi:			
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.			G-2606	Lokacijski prikazi Prikaz komunalne infrastrukture - -			
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.			-				
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.			-				
					Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025		Št. projekta:	272	Št. lista:	3.11
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:		Prostor za črtno kodo:			
		009.2251	G.304.11					

V/Š=297/841 (0.25 m²)



s:\Projekti\272_Izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh Lipičje - vh dekinja\00_MAT\501_VOD\272_VOD_KOM_DGD.dwg 16.12.2025 11:02

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

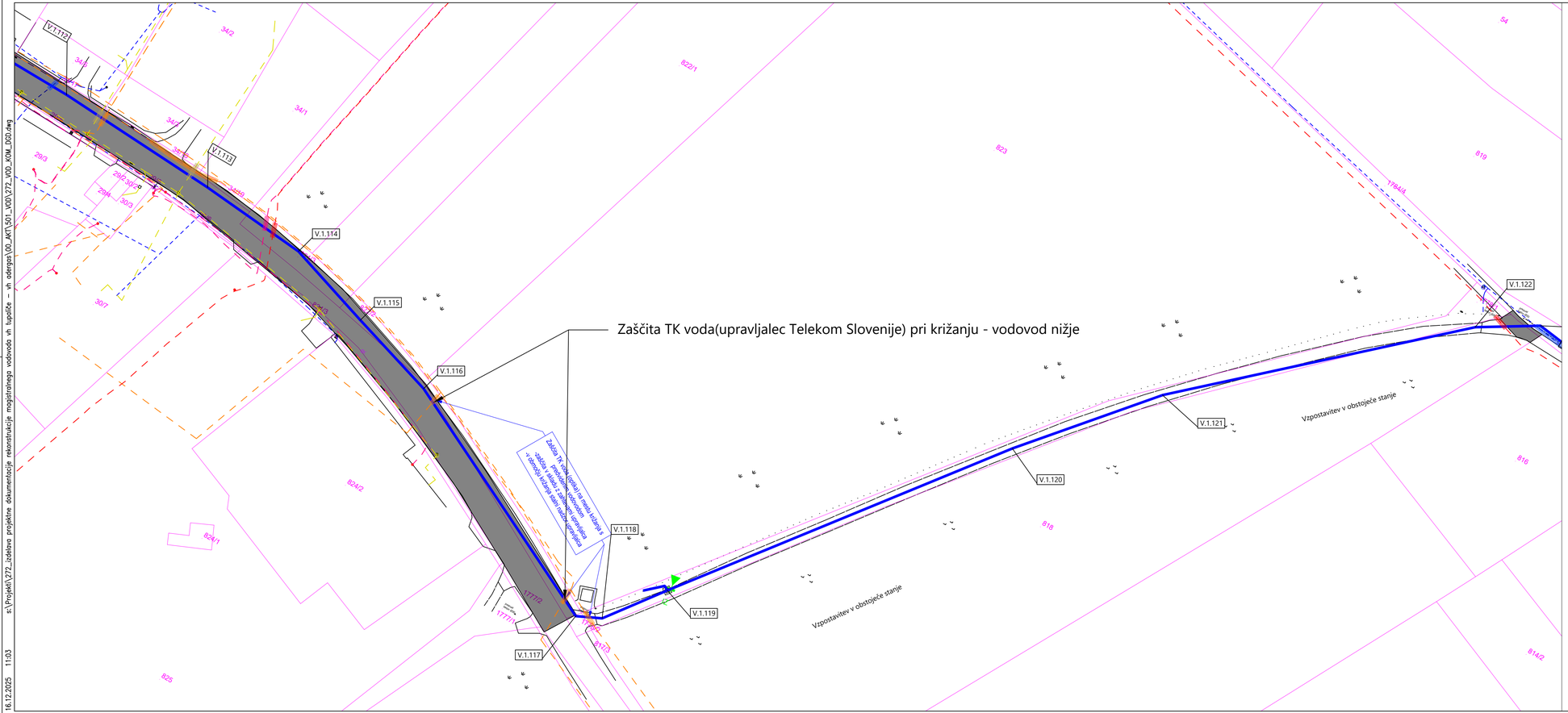
Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista: 3.12
Št. odseka:	Arhivska št.:		Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.304.12	Prostor za črtno kodo:



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE | PROJEKTIRANO | ZAŠČITA

- vodovod
- javna razsvetljava
- mešana kanalizacija
- NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
- SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
- elektronske komunikacije
- plinovod

ZR Avtomatski zračnik

IZ Blatni izpust

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

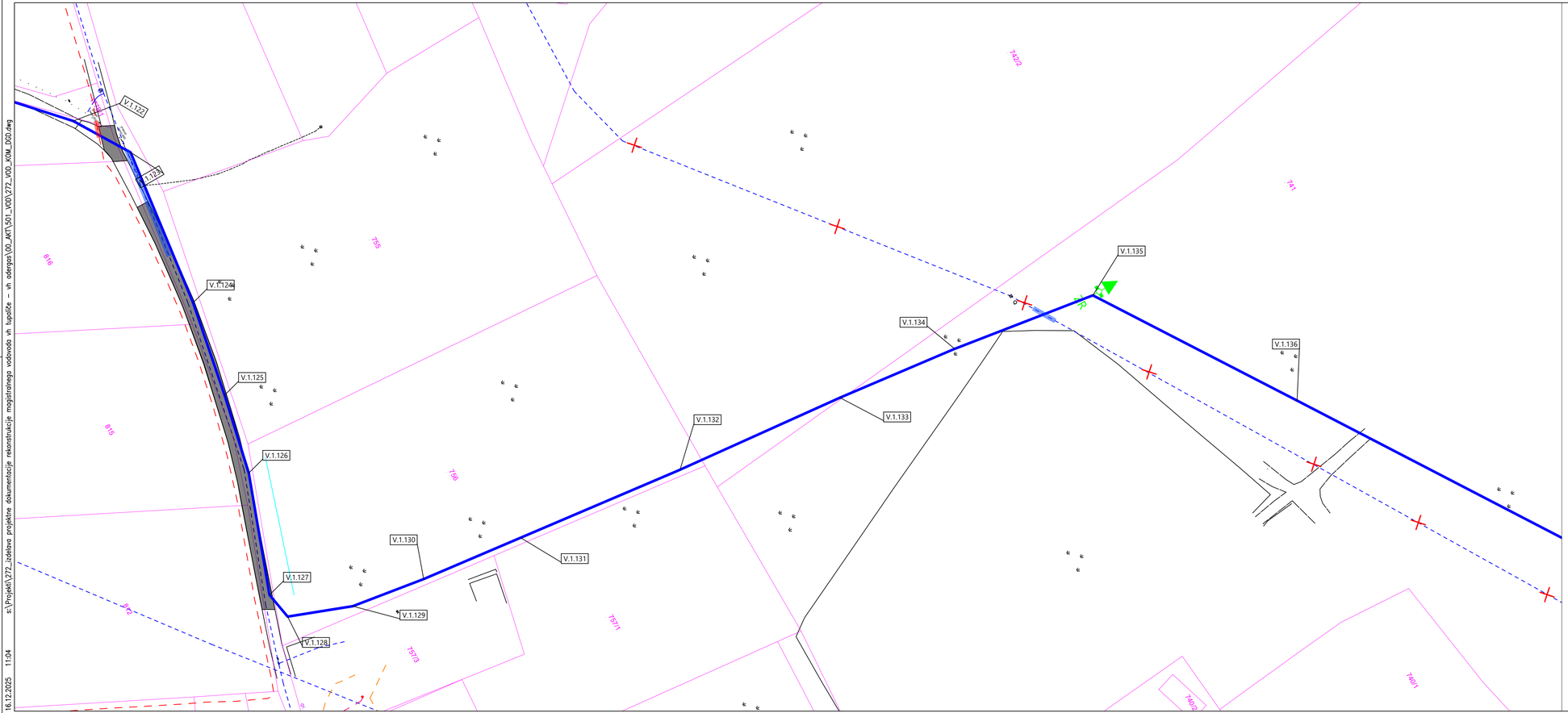
Grafični prikazi: Lokacijski prikazi
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272	Št. lista:	3.13

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.304.13	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče -- vh adergas\00_ARTI.501_MV9\272_VOD_KOM_DGD.dwg 16.12.2025 11:03



LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE | PROJEKTIRANO | ZAŠČITA

- vodovod
- javna razsvetljava
- mešana kanalizacija
- NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
- SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
- elektronske komunikacije
- plinovod

ZR Avtomatski zračnik

IZ Blatni izpust

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

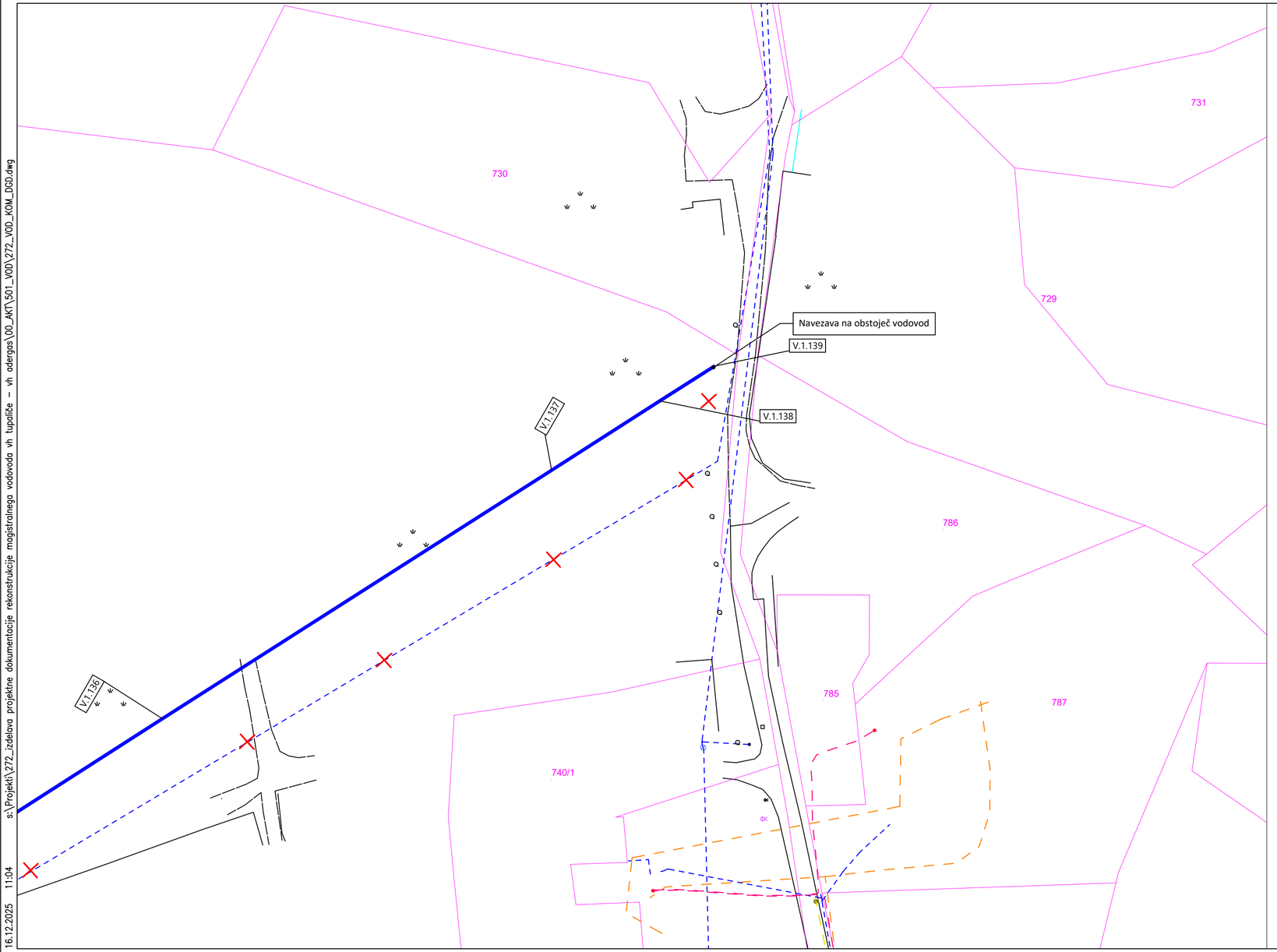
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 3.14

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.304.14	

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ARTI\501_IVOD\272_IVOD_KOM_DGD.dwg 16.12.2025 11:04

V/S=297/841 (0.25 m²)



S
Z V
J

LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

OBSTOJEČE	PROJEKTIRANO	ZAŠČITA	
			vodovod
			javna razsvetljava
			mešana kanalizacija
			NN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			SN elektrovodi - ELEKTRO GORENJSKA, d.d
			elektronske komunikacije
			plinovod

ZR Avtomatski zračnik

IZ Blatni izpust

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

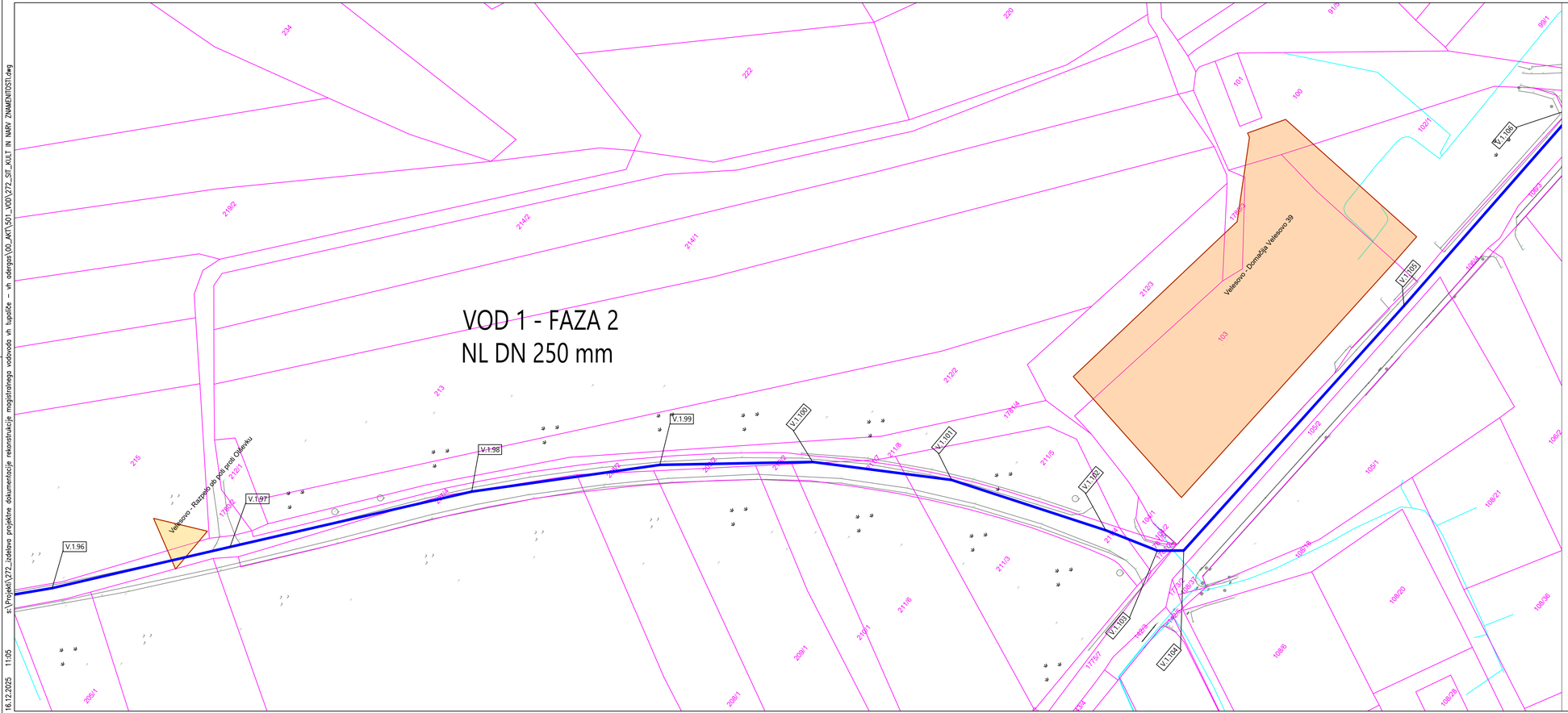
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz komunalne infrastrukture
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	3.15

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.304.15	

V/S=297/594 (0.18 m²)

16.12.2025 11:04 s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_KOM_DGD.dwg



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- Avtomatski zračnik
- Blatni izpust
- kulturna dediščina- nasebinska dedišina
- kulturna dediščina- arheološka dedišina
- kulturna dediščina- kulturno krajinska dedišina
- Natura 2000

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz kulturnih in naravnih območij
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	4.1
Št. odseka:	Arhivska št.:		Faza / objekt:	Šifra risbe:			
			009.2251	G.320.1			

Prostor za črtno kodo:

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_MAT\501_KOS\272_SITE_KULT IN NARV ZNAMENITOSTI.dwg 16.12.2025 11:05



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)
- kulturna dediščina- nasebinska dediščina
- kulturna dediščina- arheološka dediščina
- kulturna dediščina- kulturno krajinska dediščina
- Natura 2000

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

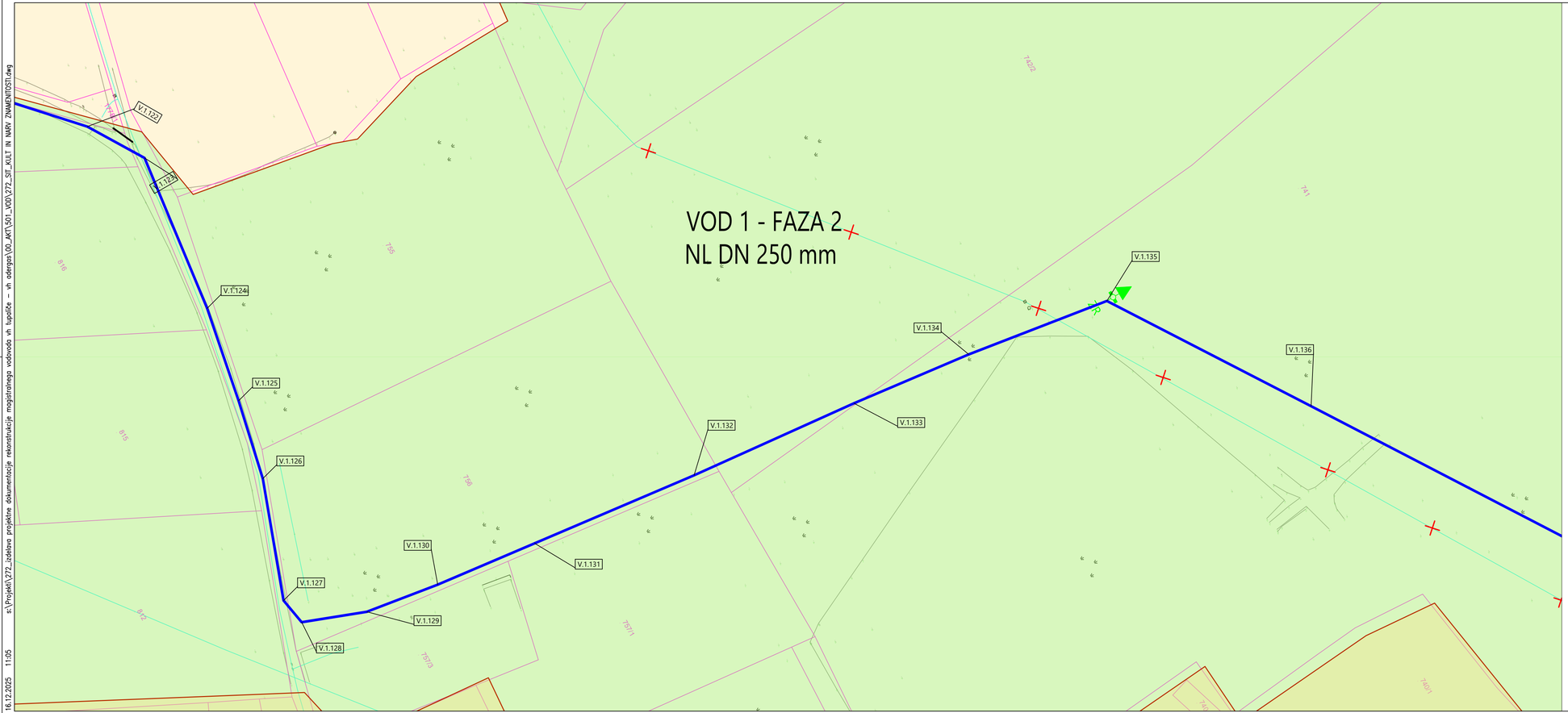
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz kulturnih in naravnih območij
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD
Št. projekta:	272	Merilo:	1:500	Št. lista:	4.2

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.320.2	

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_AKT\501_KOD\272_SIT_KULT IN NARV ZNAMENITOSTI.dwg
16.12.2025 11:05

V/S=297/841 (0.25 m³)



s:\Projekti\272_Izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ARH\501_HDV\272_SIT_KULT IN NARV ZNAMENITOSTI.dwg
16.12.2025 11:05

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust
- kulturna dediščina- nasebinska dediščina
- kulturna dediščina- arheološka dediščina
- kulturna dediščina- kulturno krajinska dediščina
- Natura 2000

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

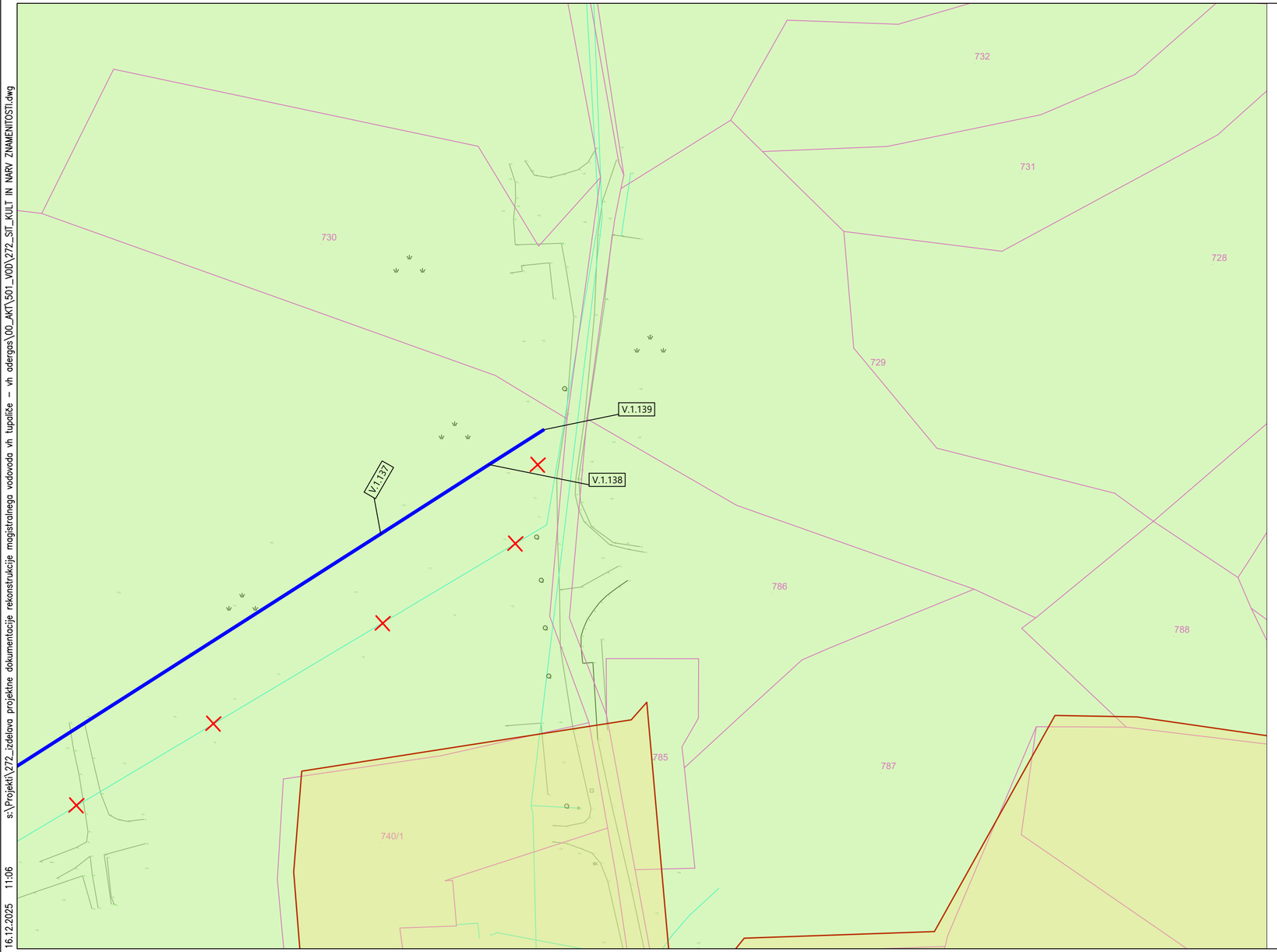
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz kulturnih in naravnih območij
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272	Št. lista:	4.3

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.320.3	

V/S=297/841 (0.25 m²)



S
Z V
J

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)
- kulturna dediščina- nasebinska dedišina
- kulturna dediščina- arheološka dedišina
- kulturna dediščina- kulturno krajinska dedišina
- Natura 2000

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

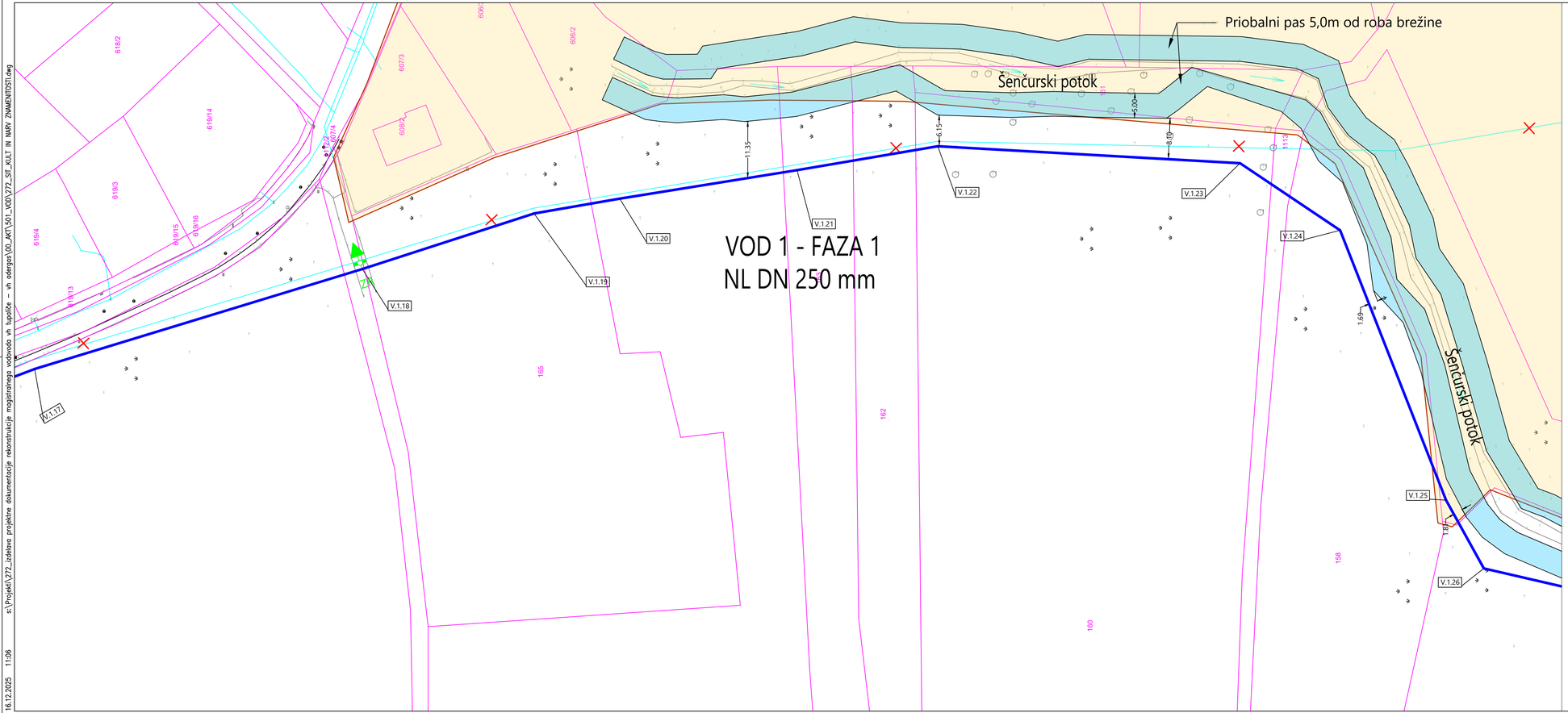
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz kulturnih in naravnih območij
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	4.4

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.320.4	

V/S=297/594 (0.18 m²)

16.12.2025 11:06 s:\Projekti\272_izdelova projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_SIT_KULT IN NARV ZNAMENITOSTI.dwg



spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Sodelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

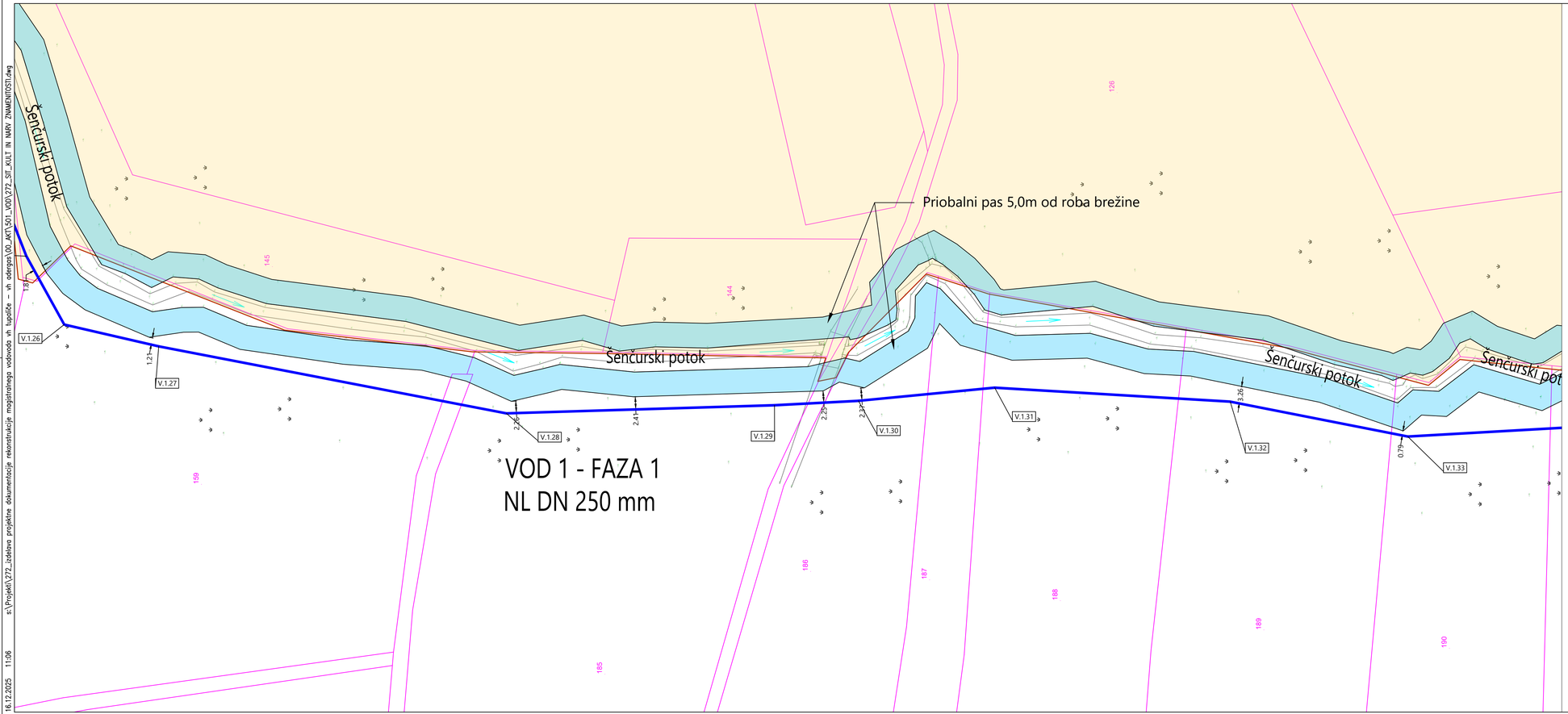
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz kulturnih in naravnih območij
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.320.5	Št. projekta: 272	Št. lista: 4.5
				Prostor za črtno kodo:	

V/S=297/841 (0.25 m²)

16.12.2025 11:06 s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh Tupaliče – vh adergas\00_MAT\501_KOS\272_STE_KULT IN NARV ZNAMENITOSTI.dwg



s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda v tupliče – v. odtoga\00_MAT\501_KOS\272_SIT_KULT IN NARV ZNAMENITOSTI.dwg

16.12.2025 11:06

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)
- kulturna dediščina- nasebinska dediščina
- kulturna dediščina- arheološka dediščina
- kulturna dediščina- kulturno krajinska dediščina
- Natura 2000

S Z V J

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

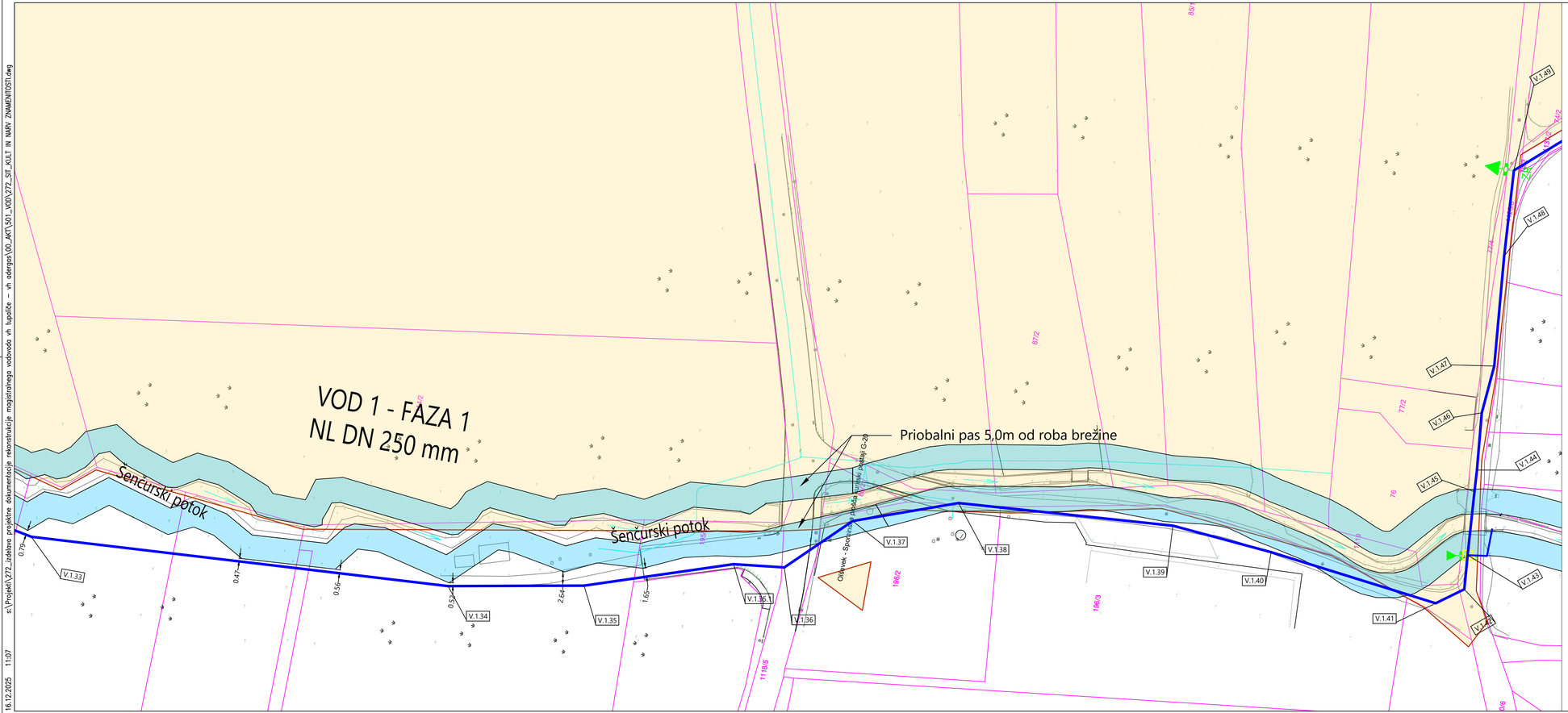
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz kulturnih in naravnih območij
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 4.6

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.320.6	

V/S=297/841 (0.25 m²)



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)
- kulturna dediščina- nasebinska dediščina
- kulturna dediščina- arheološka dediščina
- kulturna dediščina- kulturno krajinska dediščina
- Natura 2000

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:

Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:

Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

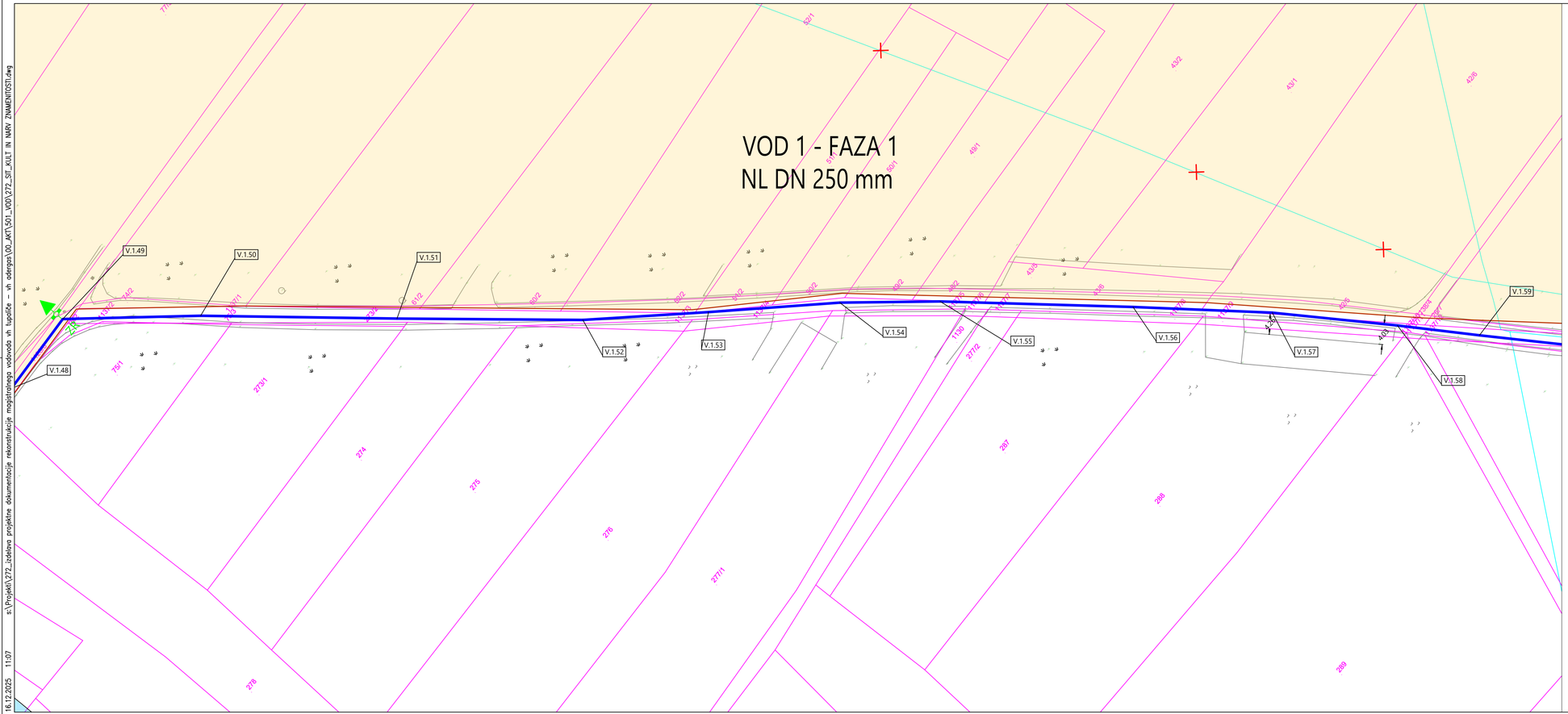
Grafični prikazi:

Lokacijski prikazi
Prikaz kulturnih in naravnih območij
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	4.7
Št. odseka:	Arhivska št.:		Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.320.7	Prostor za črtno kodo:		

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_Izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_IKOV\272_SITE_KULT IN NARV ZNAMENITOSTI.dwg
16.12.2025 11:07



s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče - - vh odergas\00_AKT\501_IKOV\272_SIT_KULT IN NARV ZNAMENITOSTI.dwg
16.12.2025 11:07

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- ZR — Avtomatski zračnik
- TZ — Blatni izpust
- kulturna dediščina- nasebinska dediščina
- kulturna dediščina- arheološka dediščina
- kulturna dediščina- kulturno krajinska dediščina
- Natura 2000

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Odobril:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

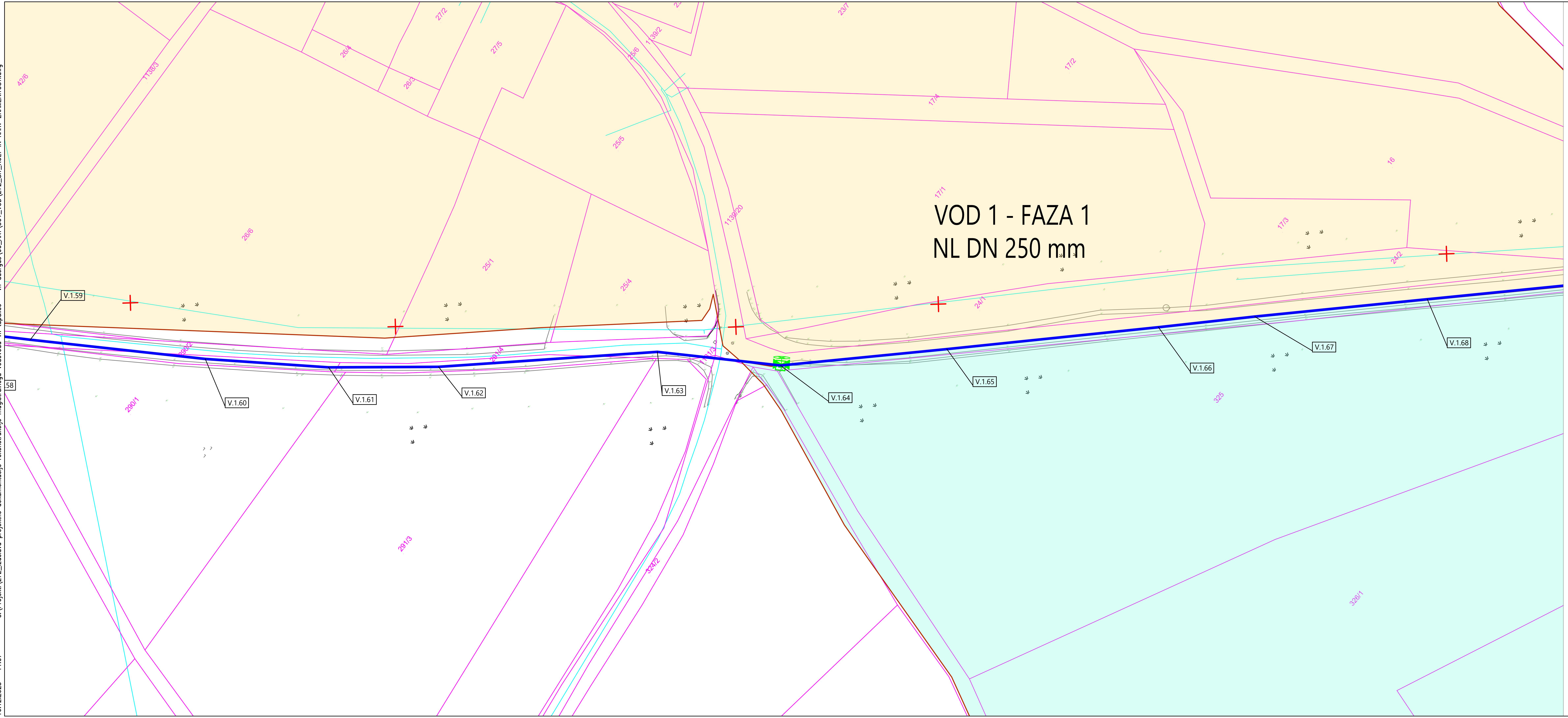
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz kulturnih in naravnih območij
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 4.8

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.320.8	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče - vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_SIT_KULT IN NARV ZNAMENITOSTI.dwg 16.12.2025 11:07



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- ZR Avtomatski zračnik
- IZ Blatni izpust
- kulturna dediščina- nasebinska dedišina
- kulturna dediščina- arheološka dedišina
- kulturna dediščina- kulturno krajinska dedišina
- Natura 2000

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj	
Izdelovalec načrta PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas	
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski prikazi Prikaz kulturnih in naravnih območij - -
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-	
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-	

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	4.9
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
		009.2251	G.320.9				

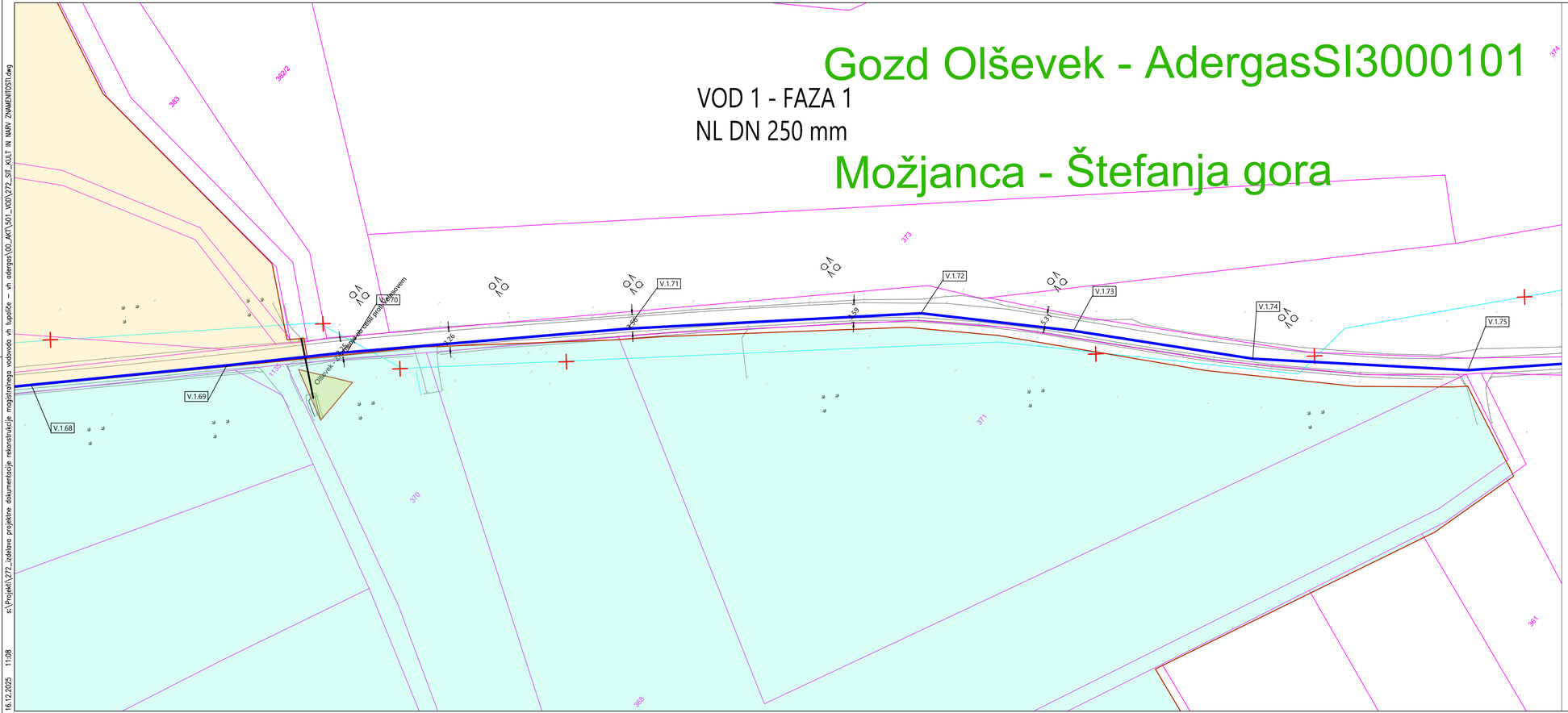
V/Š=297/841 (0.25 m^2)

Gozd Olševek - AdergasSI3000101

VOD 1 - FAZA 1

NL DN 250 mm

Možjanca - Štefanja gora



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)
- kulturna dediščina- nasebinska dediščina
- kulturna dediščina- arheološka dediščina
- kulturna dediščina- kulturno krajinska dediščina
- Natura 2000

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:

Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:

Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:

Lokacijski prikazi

Prikaz kulturnih in naravnih območij

-

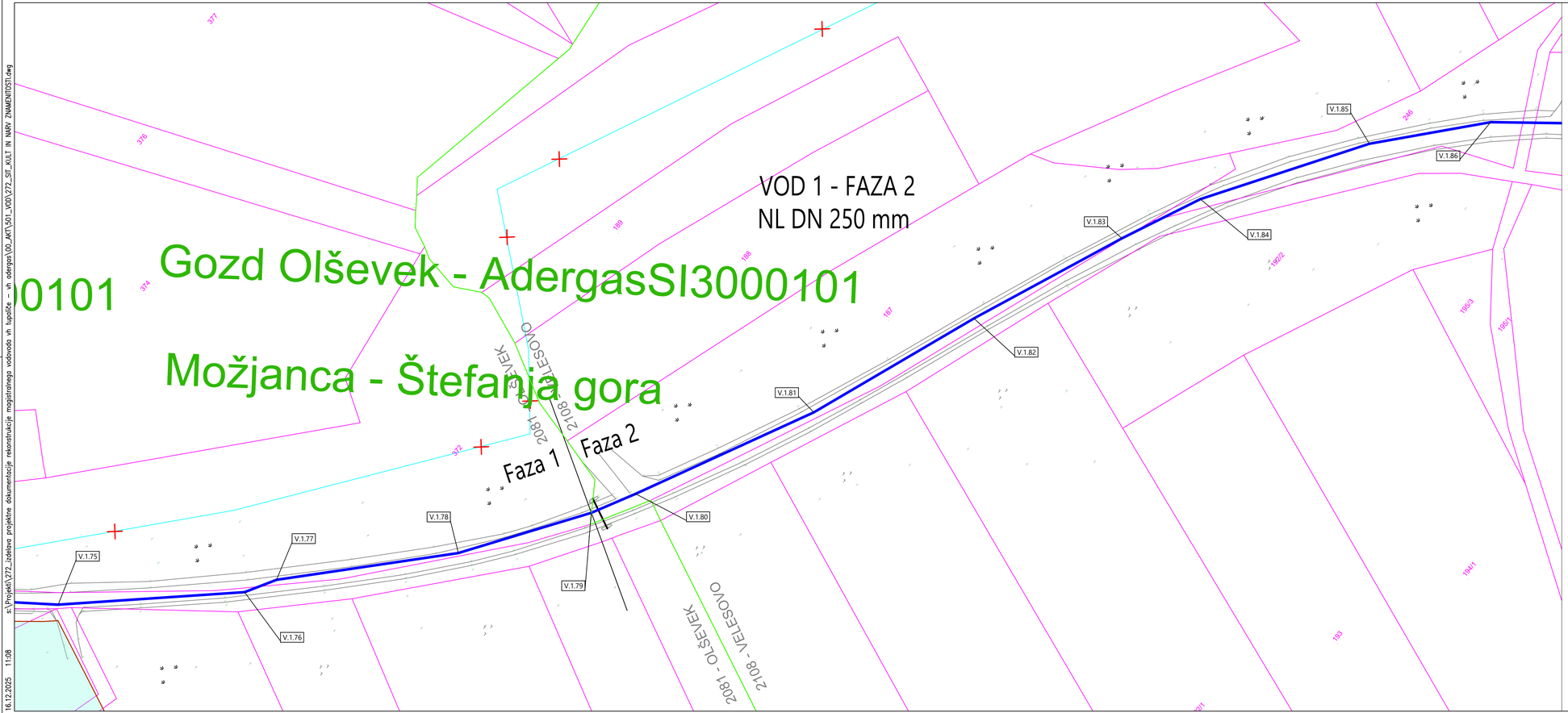
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	4.10

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.320.10	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_AKT\501_IVOD\272_STE_KULT IN NARV ZNAMENITOSTI.dwg 16.12.2025 11:08



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- ZR — Avtomatski zračnik
- TZ — Blatni izpust
- kulturna dediščina- nasebinska dedišina
- kulturna dediščina- arheološka dedišina
- kulturna dediščina- kulturno krajinska dedišina
- Natura 2000

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

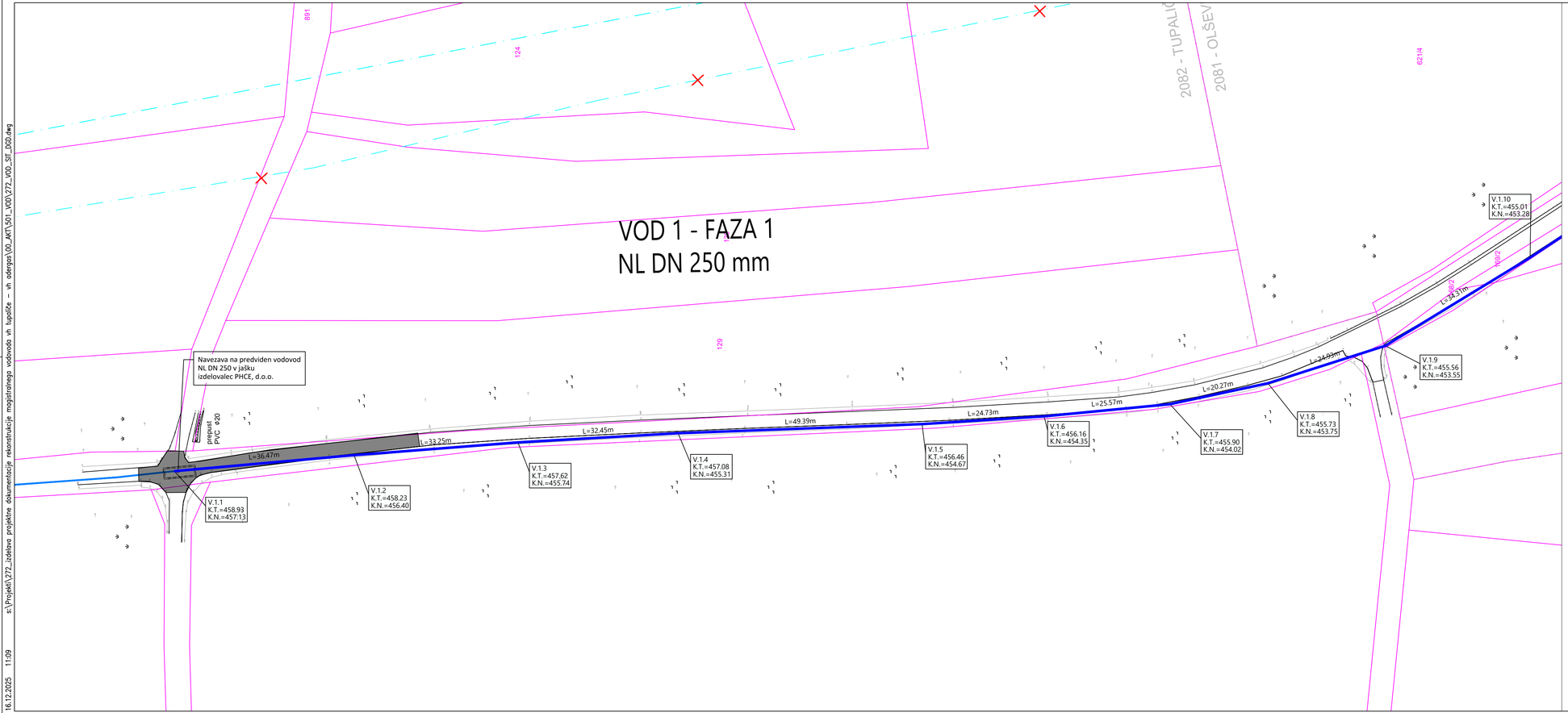
Grafični prikazi:
Lokacijski prikazi
Prikaz kulturnih in naravnih območij
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD
Št. projekta:	272	Merilo:	1:500	Št. lista:	4.11
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	009.2251	Šifra risbe:	G.320.11

Prostor za črtno kodo:

V/S=297/841 (0.25 m²)

16.12.2025 11:08 s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_AKT\SOI_kOD\272_SIT_KULT IN NARV ZNAMENITOSTI.dwg



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

Odsek vodovoda
Zaporedna št. vozlišča v odseku
V.1.1
K.T.=705.21 — kota terena
K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o., Ulica Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj

Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

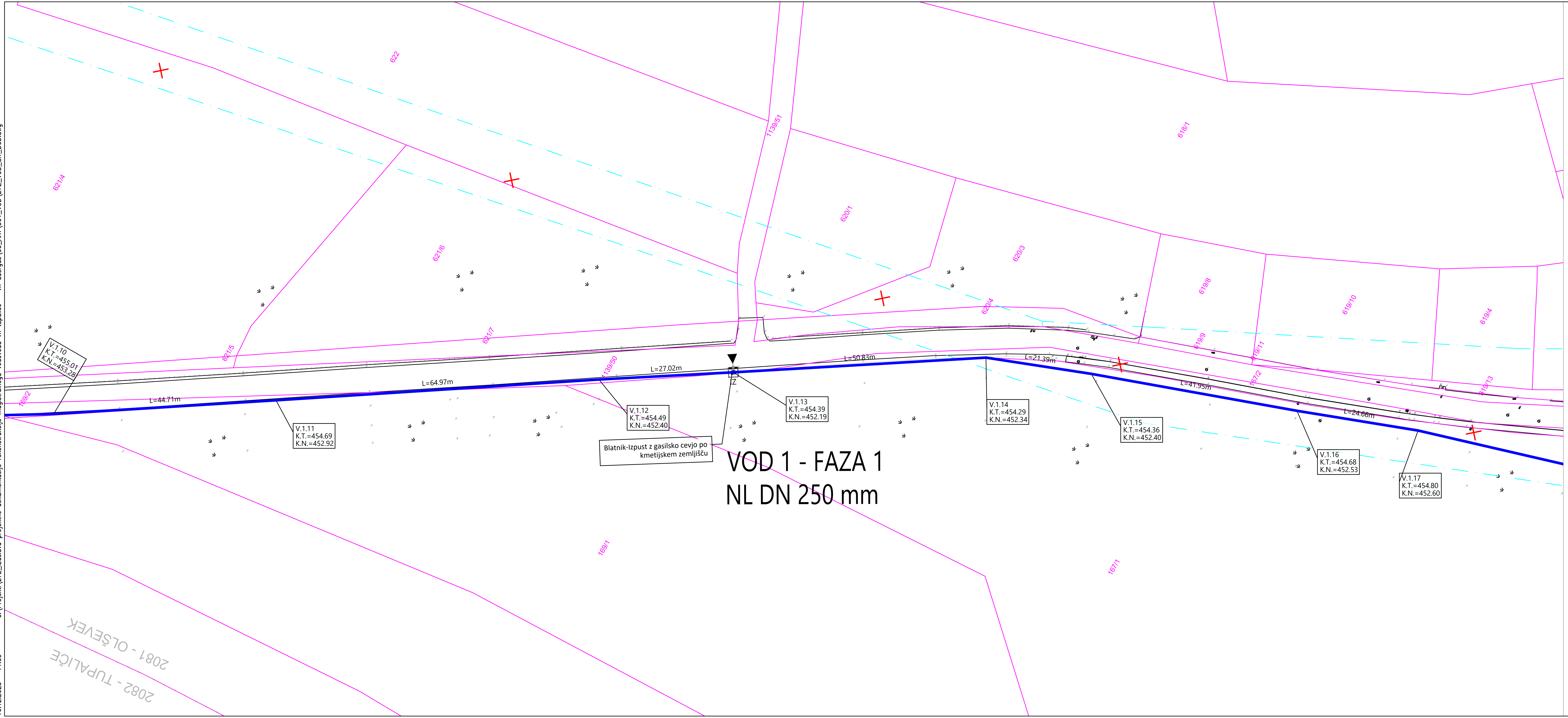
Grafični prikazi: Tehnični prikazi — Gradbena situacija vodovoda - -

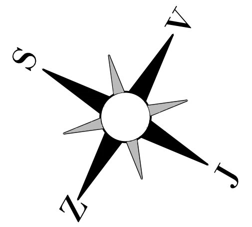
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.302.16	Št. projekta: 272	Št. lista: 5.1
				Prostor za črtno kodo:	

V/S=297/841 (0.25 m²)

16.12.2025 11:09 s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ARTIKEL_KOS\272_VOD_SIT_DGD.dwg

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg 16.12.2025 11:09





Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projketu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR Avtomatski zračnik
- IZ Blatni izpust

V.1.1.1 — Odsek vodovoda; Zaporedna št. vozlišča v odseku
K.T.=705.21 — kota terena
K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

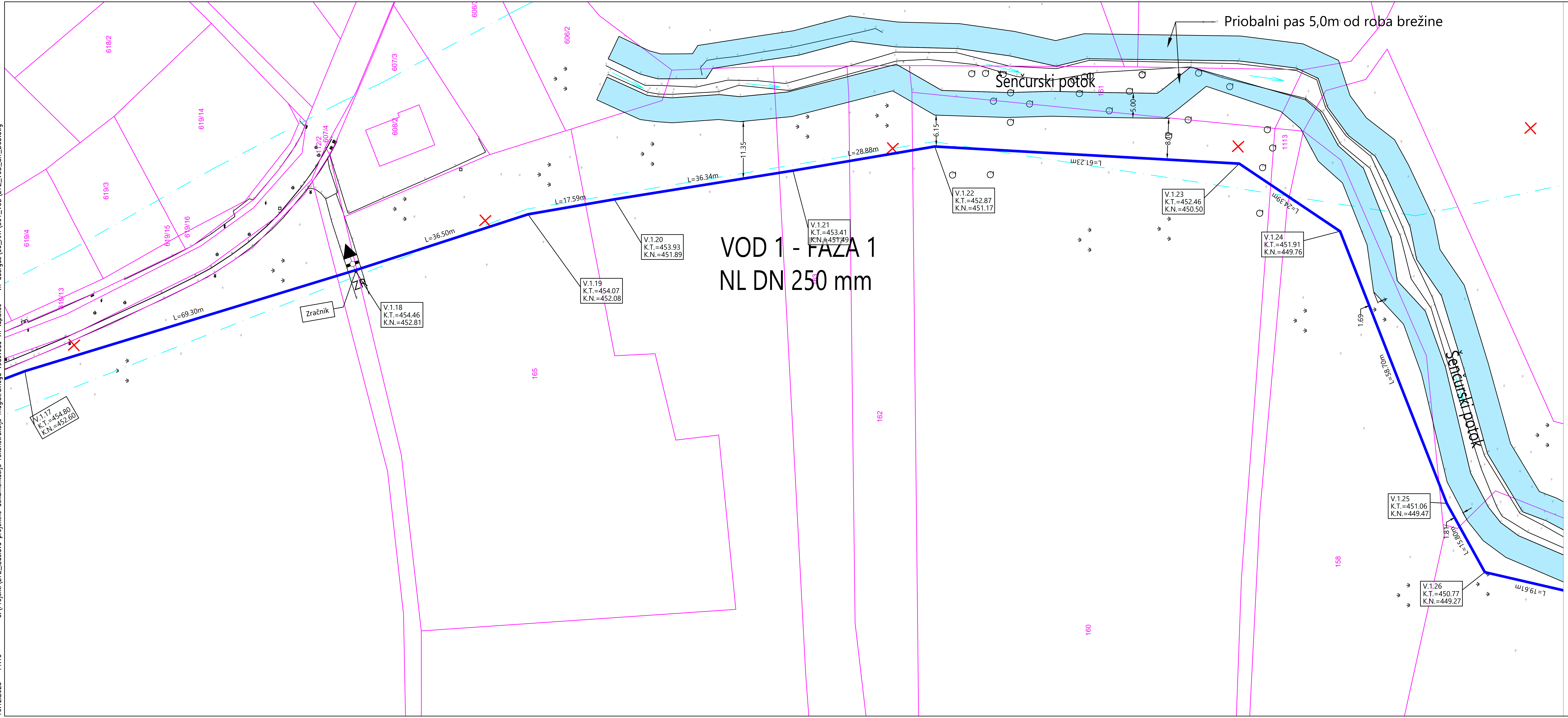
K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj	
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas	
Vodja projektiranja: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:	
Pooblaščeni inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Gradbena situacija vodovoda - -	
Izdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
Obdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
		Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta: 272	Datum: december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista: 5.2
Št. odseka: / Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251 / Šifra risbe: G.302.17	Prostor za črtno kodo:	

V/Š=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče - vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg 16.12.2025 11:10



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projketu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR Avtomatski zračnik
- IZ Blatni izpust

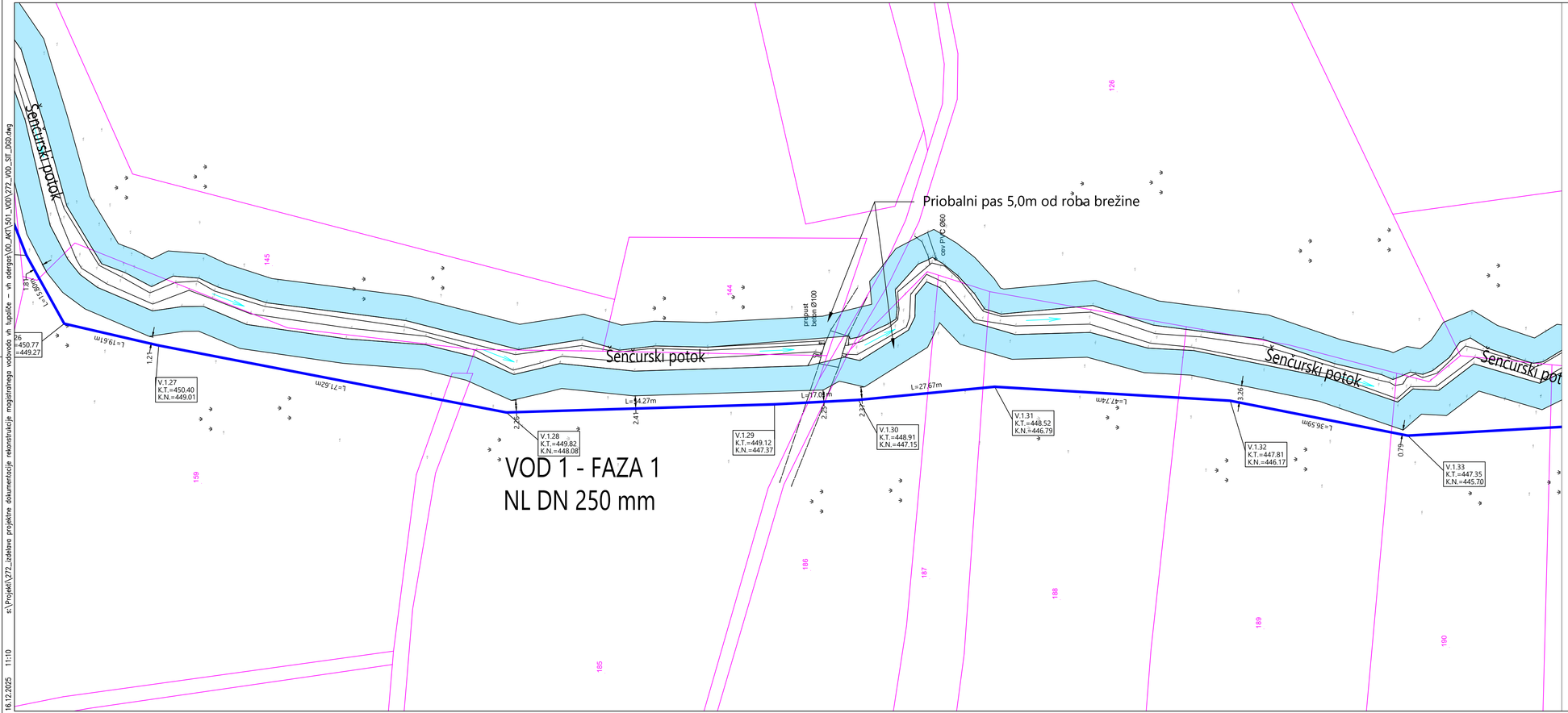
V.1.1.1 — Odsek vodovoda; Zaporedna št. vozlišča v odseku
K.T.=705.21 — kota terena
K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj	
Izdelovalec načrta PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas	
Vodja projektiranja: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:	
Pooblaščeni inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Gradbena situacija vodovoda - -	
Izdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
Obdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
		Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta: 272	Datum: december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista: 5.3
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.302.18
		Prostor za črtno kodo:	

V/Š=297/841 (0.25 m²)



s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda in tupliče – vh odergas\00_MAT\501_KOS\272_VOD_SIT_000.dwg
16.12.2025 11:10

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

Odsek vodovoda
Zaporedna št. vozlišča v odseku
V.1.1.1
K.T.=705.21 — kota terena
K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

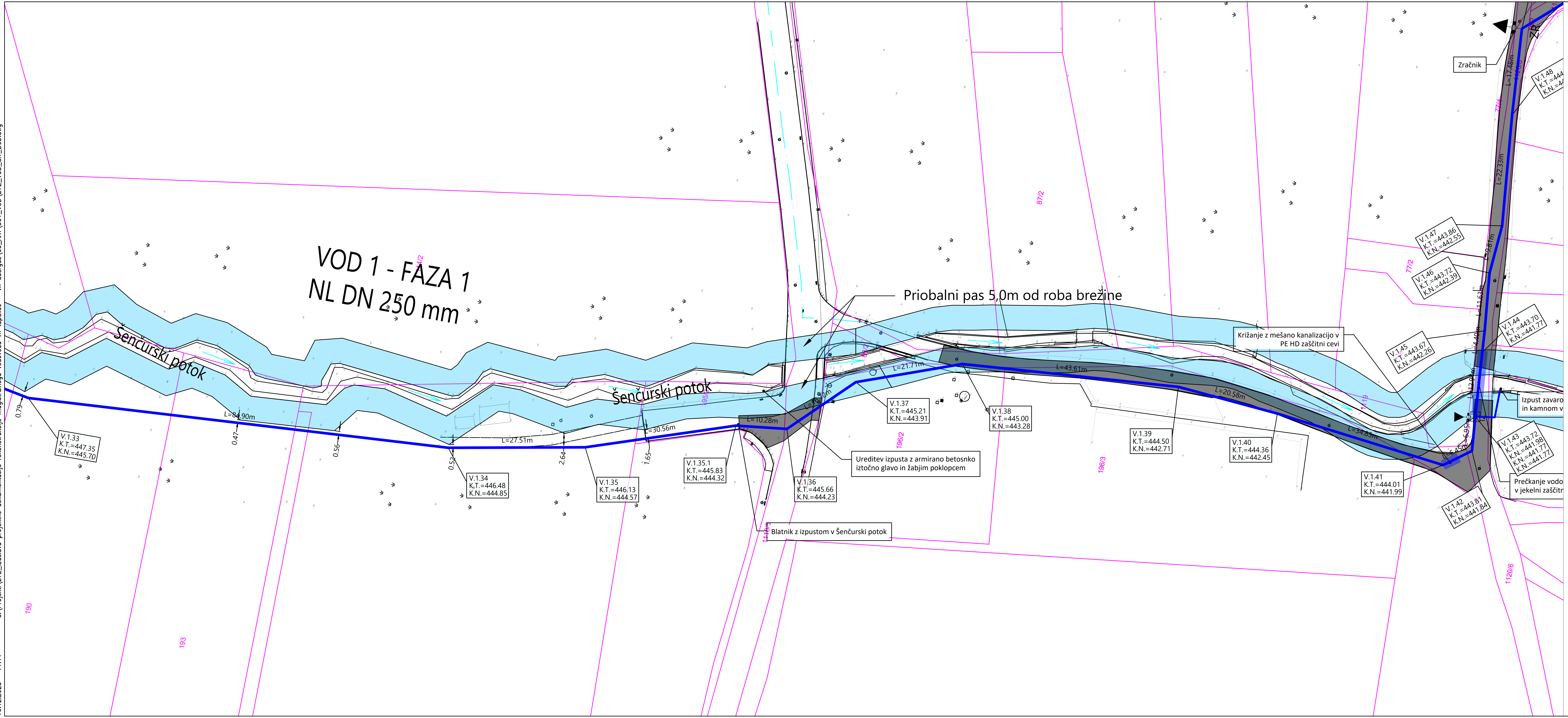
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Gradbena situacija vodovoda
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta: 272	Datum: december 2025			Št. projekta: 272	Št. lista: 5.4
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.302.19	Prostor za črtno kodo:	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupalice - vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg

16.12.2025 11:11



Legenda :

obstoječ vodovod	
predviden vodovod	
predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.	
zaščita vodovoda	
preplastitev ceste	
ZR	Avtomatski zračnik
IZ	Blatni izpust

V.1.1.1 — Odsek vodovoda; Zaporedna št. vozlišča v odseku

K.T.=705.21 — kota terena

K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

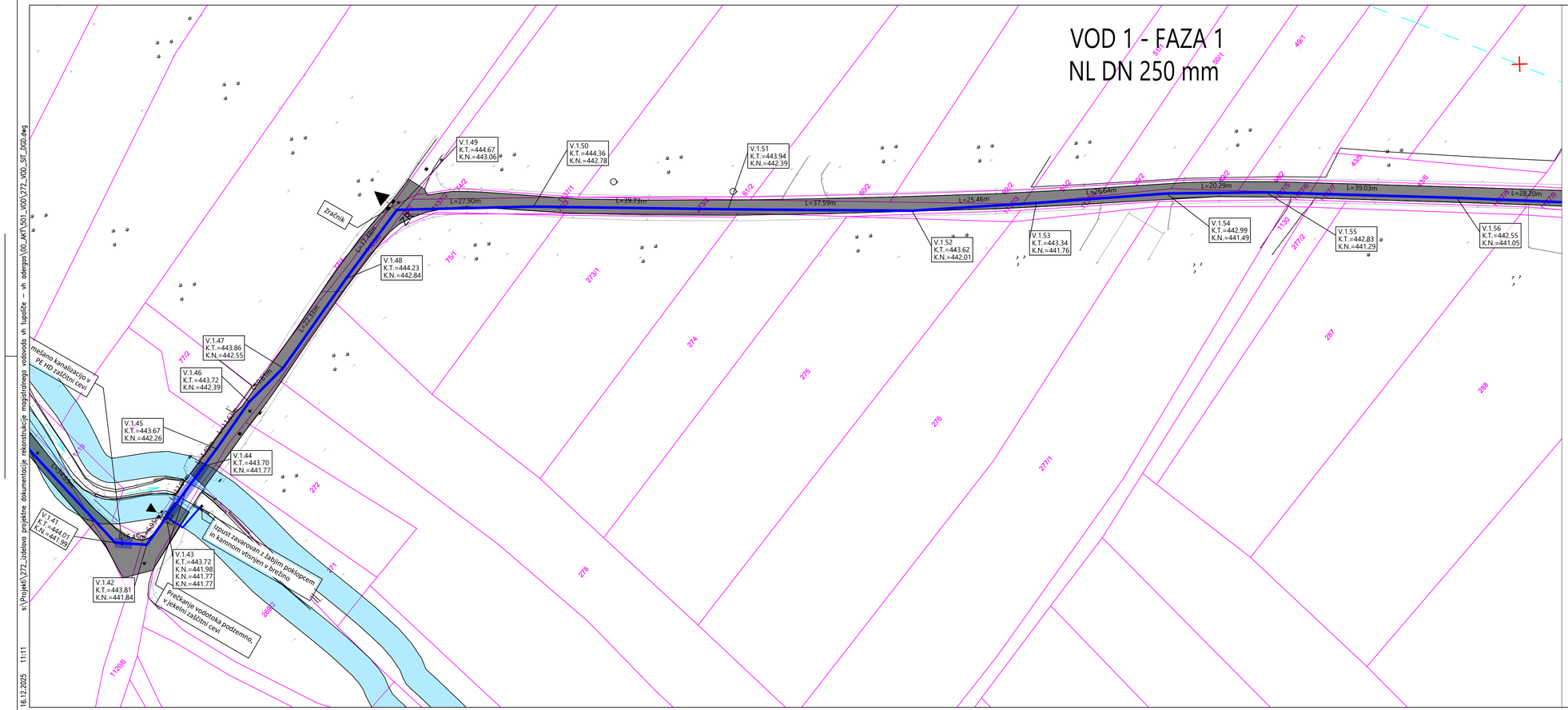
K. T. = xxx kota terena

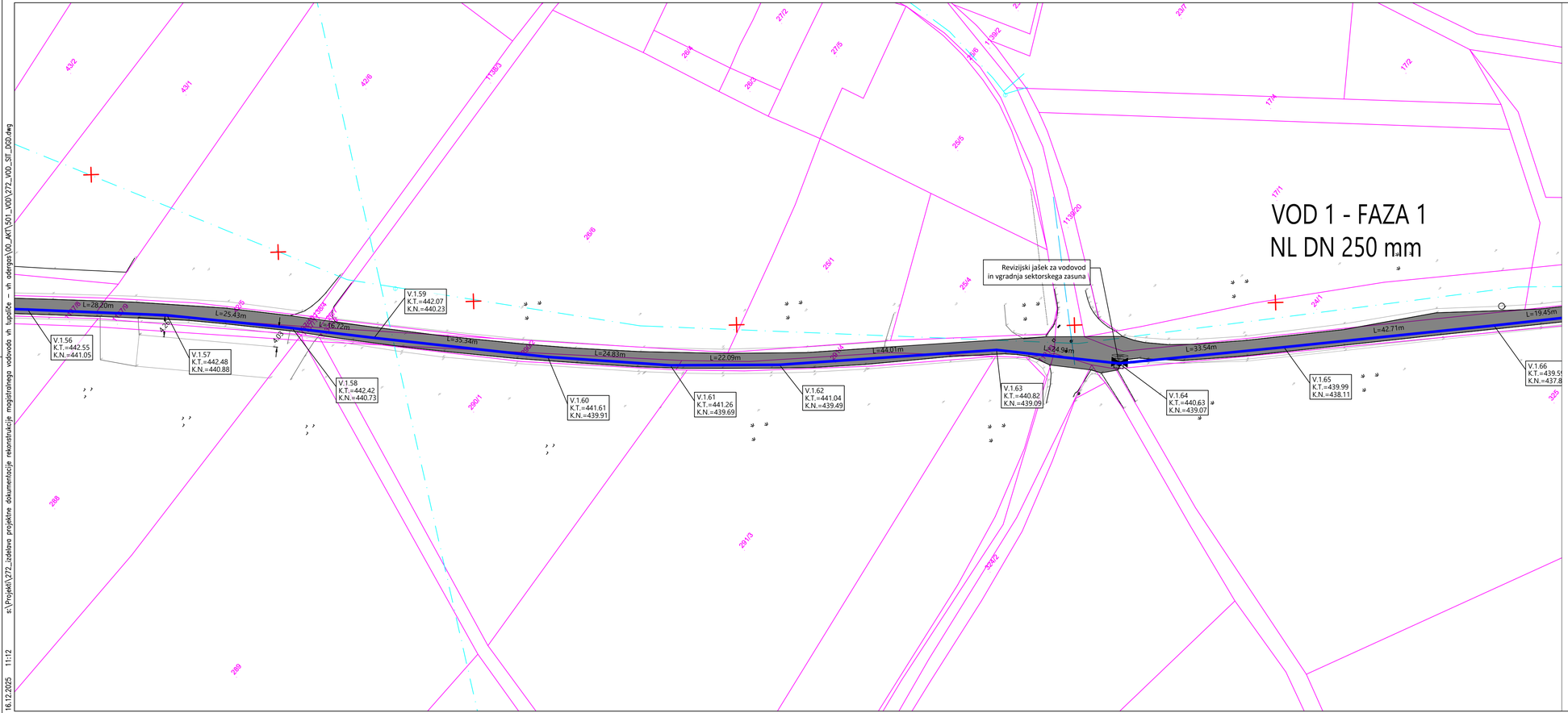
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO				Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o., Ulica Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj			
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO				Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas			
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606	Grafični prikazi:			
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606	Tehnični prikazi Gradbena situacija vodovoda - -			
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.		-				
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.		-				
				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	5.5
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
		009.2251	G.302.20				

V/Š=297/841 (0.25 m²)


VOD 1 - FAZA 1
NL DN 250 mm
V.1.49
K.T.=444.67
K.N.=443.06
V.1.50
K.T.=444.36
K.N.=442.78
V.1.51
K.T.=443.94
K.N.=442.39
V.1.52
K.T.=443.62
K.N.=442.01
V.1.53
K.T.=443.34
K.N.=441.76
V.1.54
K.T.=442.99
K.N.=441.49
V.1.55
K.T.=442.83
K.N.=441.29
V.1.56
K.T.=442.55
K.N.=441.05
V.1.48
K.T.=444.23
K.N.=442.84
V.1.47
K.T.=443.86
K.N.=442.55
V.1.46
K.T.=443.72
K.N.=442.39
V.1.45
K.T.=443.67
K.N.=442.26
V.1.44
K.T.=443.70
K.N.=441.77
V.1.43
K.T.=443.72
K.N.=441.98
K.N.=441.77
K.N.=441.77
V.1.42
K.T.=443.81
K.N.=441.84
V.1.41
K.T.=444.01
K.N.=441.99
Zračnik
L=27.90m
L=39.73m
L=37.59m
L=25.46m
L=26.64m
L=20.29m
L=39.03m
L=28.20m
L=17.48m
L=22.59m
L=9.45m
L=6.45m
Mešano kanalizacijo v PE HD zaščitni cevi
Izpust zavarovan z zabijnim poklopcem in kamnom vtisnjen v brežino
Prečkanje vodotoka podzemno, v jeklenih zaščitni cevi
Odsek vodovoda
Zaporedna št. vozlišča v odseku
kota terena
kota nivelete (os cevovoda)
K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)
Legenda :
obstoječ vodovod
predviden vodovod
predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
zaščita vodovoda
preplastitev ceste
Avtomatski zračnik
ZR
Blatni izpust
IZ
spremenba
opis spremembe
datum
podpis
Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO
Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj
Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO
Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas
Vodja projektiranja: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad. G-2606
Pooblaščeni inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad. G-2606
Izdelal: Luka Papa mag. inž. grad. -
Obdelal: Luka Papa mag. inž. grad. -
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Gradbena situacija vodovoda
-
-
Št. načrta: 272 Datum: december 2025
Vrsta projektne dokumentacije: DGD Merilo: 1:500
Št. projekta: 272 Št. lista: 5.6
Št. odseka:
Arhivska št.:
Faza / objekt: 009.2251
Šifra risbe: G.302.21
Prostor za črtno kodo:
V/S=297/841 (0.25 m²)
s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_MV1.5Q_I00\272_I00_SIT_D00.dwg
16.12.2025 11:11



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

Odsek vodovoda
Zaporedna št. vozlišča v odseku
V.1.1.1
K.T.=705.21 — kota terena
K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

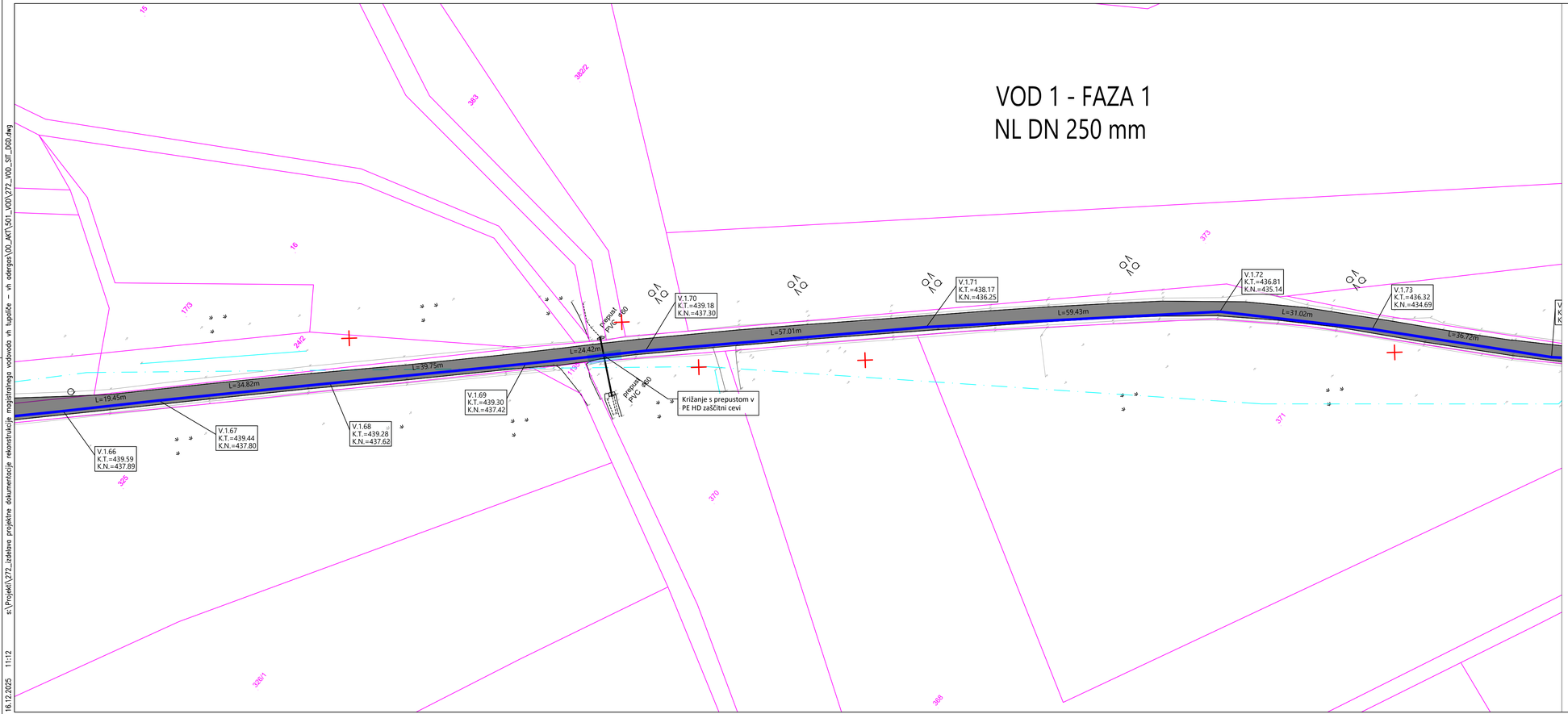
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Gradbena situacija vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 5.7

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.302.22	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče - vh adergas\00_MAT\501_IVOD\272_IVOD_SIT_D00.dwg 16.12.2025 11:12



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

Odsek vodovoda
Zaporedna št. vozlišča v odseku
V.1.1
K.T.=705.21 — kota terena
K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

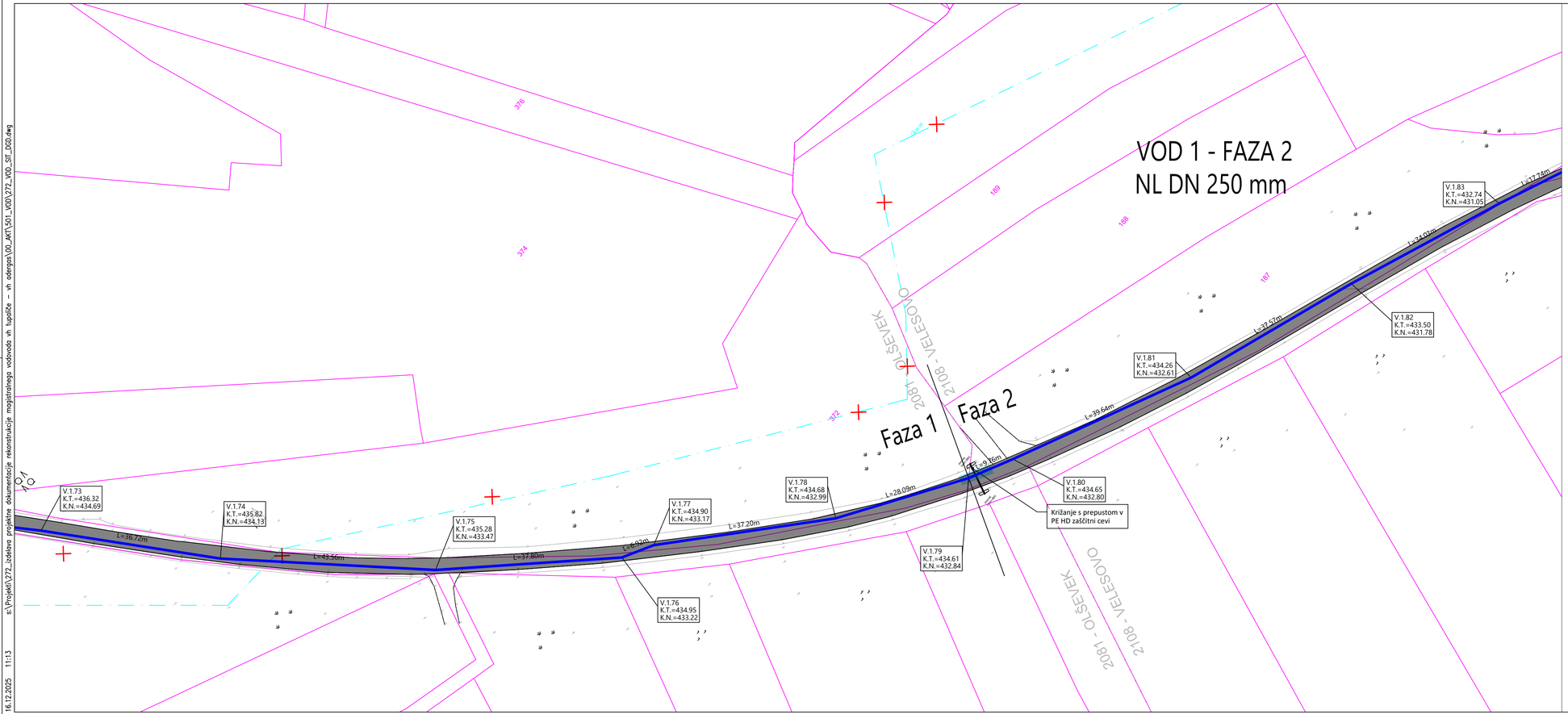
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Odobril:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Gradbena situacija vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. projekta:	272	Št. lista:	5.8		
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	
		009.2251	G.302.23		

V/S=297/841 (0.25 m²)

16.12.2025 11:12 s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_MAT\501_MV9\272_VOD_SIT_D00.dwg



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

Odsek vodovoda
Zaporedna št. vozlišča v odseku
V.1.1
K.T.=705.21 — kota terena
K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

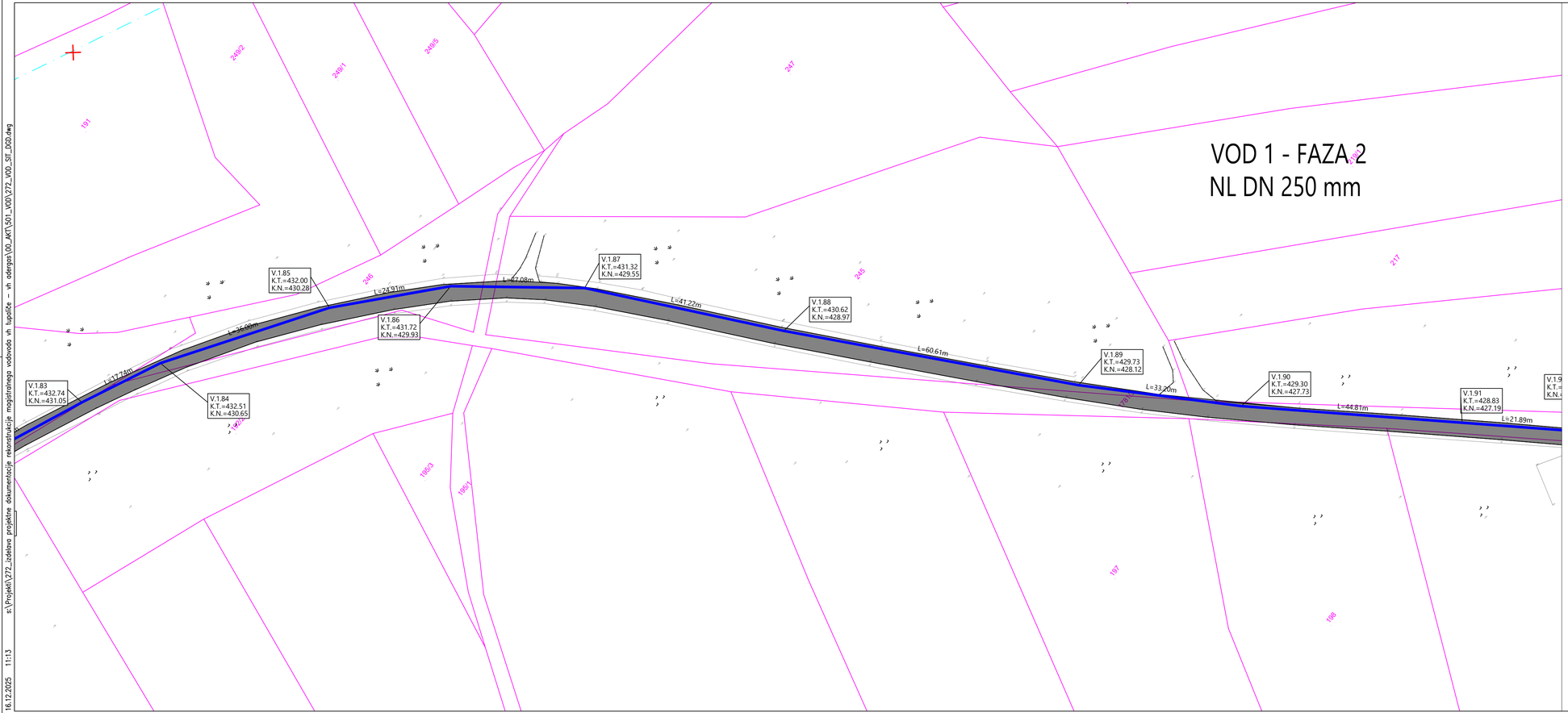
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Gradbena situacija vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 5.9

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.302.24	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_MAT\501_MDV\272_VOD_SIT_D00.dwg
16.12.2025 11:13



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

Odsek vodovoda
Zaporedna št. vozlišča v odseku
V.1.1.1
K.T.=705.21 — kota terena
K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

spremememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

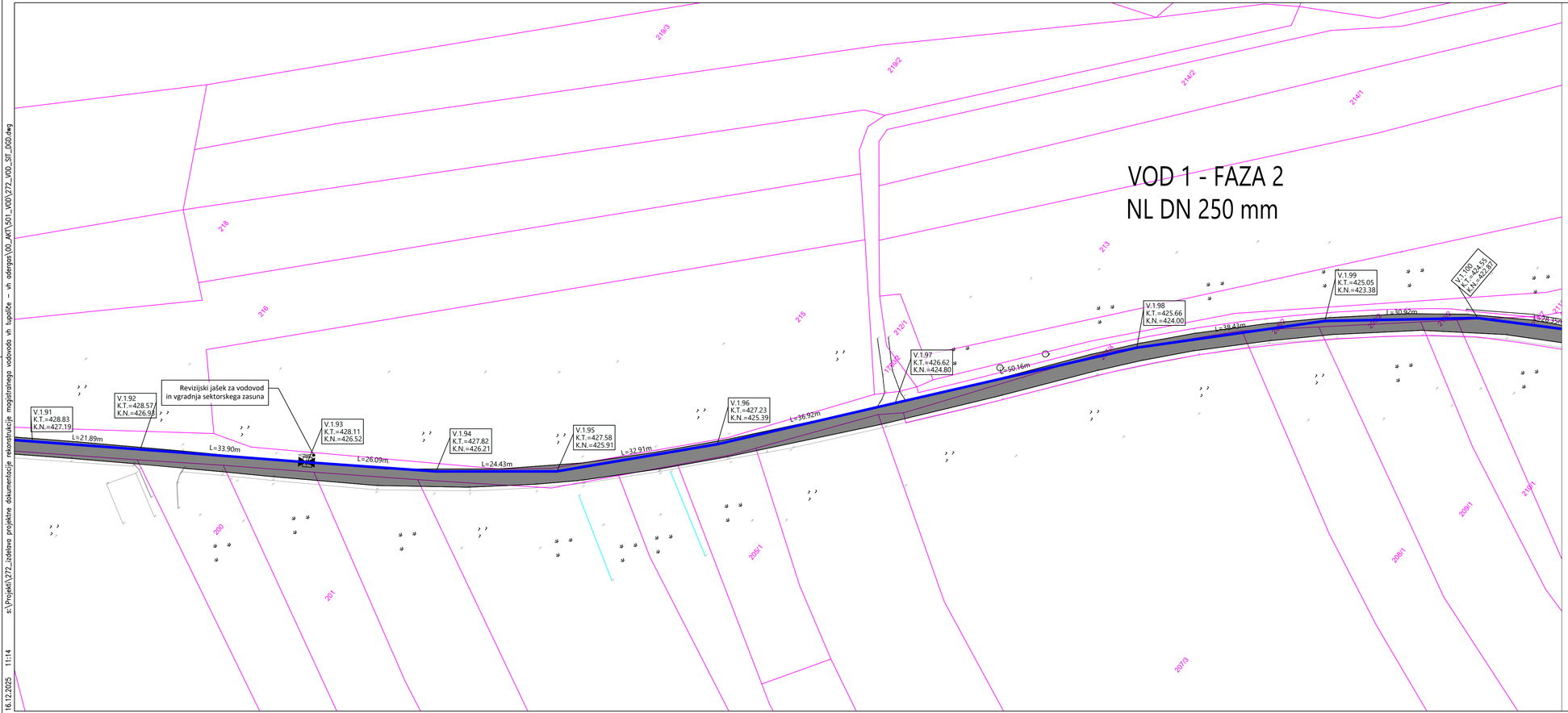
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Gradbena situacija vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum: december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo: 1:500
			Št. projekta: 272	Št. lista:	5.10

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.302.25	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče - vh adergas\00_AKT\501_MV\272_VOD_SIT_DGD.dwg
16.12.2025 11:13



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

Odsek vodovoda
Zaporedna št. vozlišča v odseku
V.1.1
K.T.=705.21 — kota terena
K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Gradbena situacija vodovoda
-
-

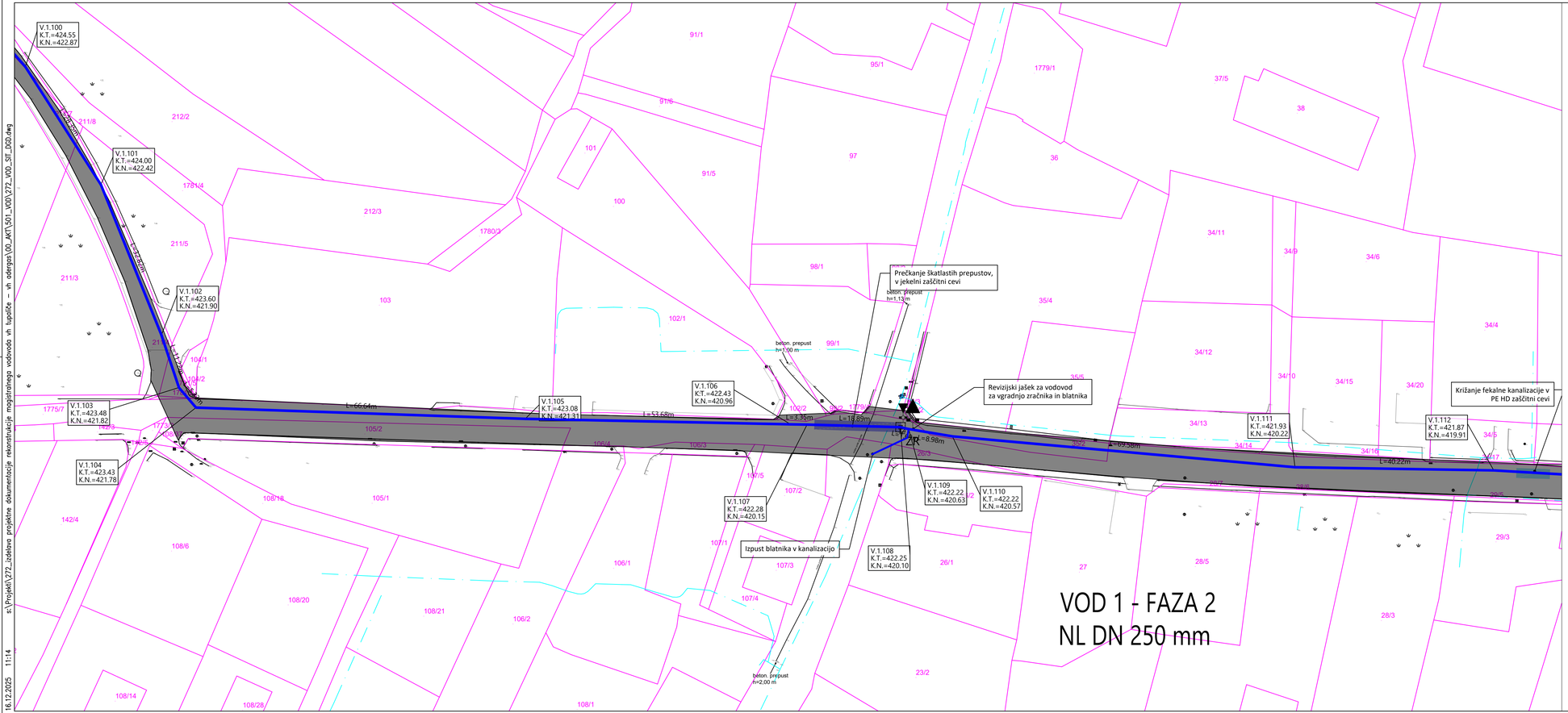
			Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta:	272	Datum: december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista: 5.11

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.302.26

Prostor za črtno kodo:

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ARTI\501_VOD\272_VOD_SIT_D00.dwg
16.12.2025 11:14



S.\Projekti\272_Izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ARTLOG\1_VOD_ST\272_VOD_ST_D00.dwg 16.12.2025 11:14

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

Odsek vodovoda
Zaporedna št. vozlišča v odseku
V.1.1.1
K.T.=705.21 — kota terena
K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

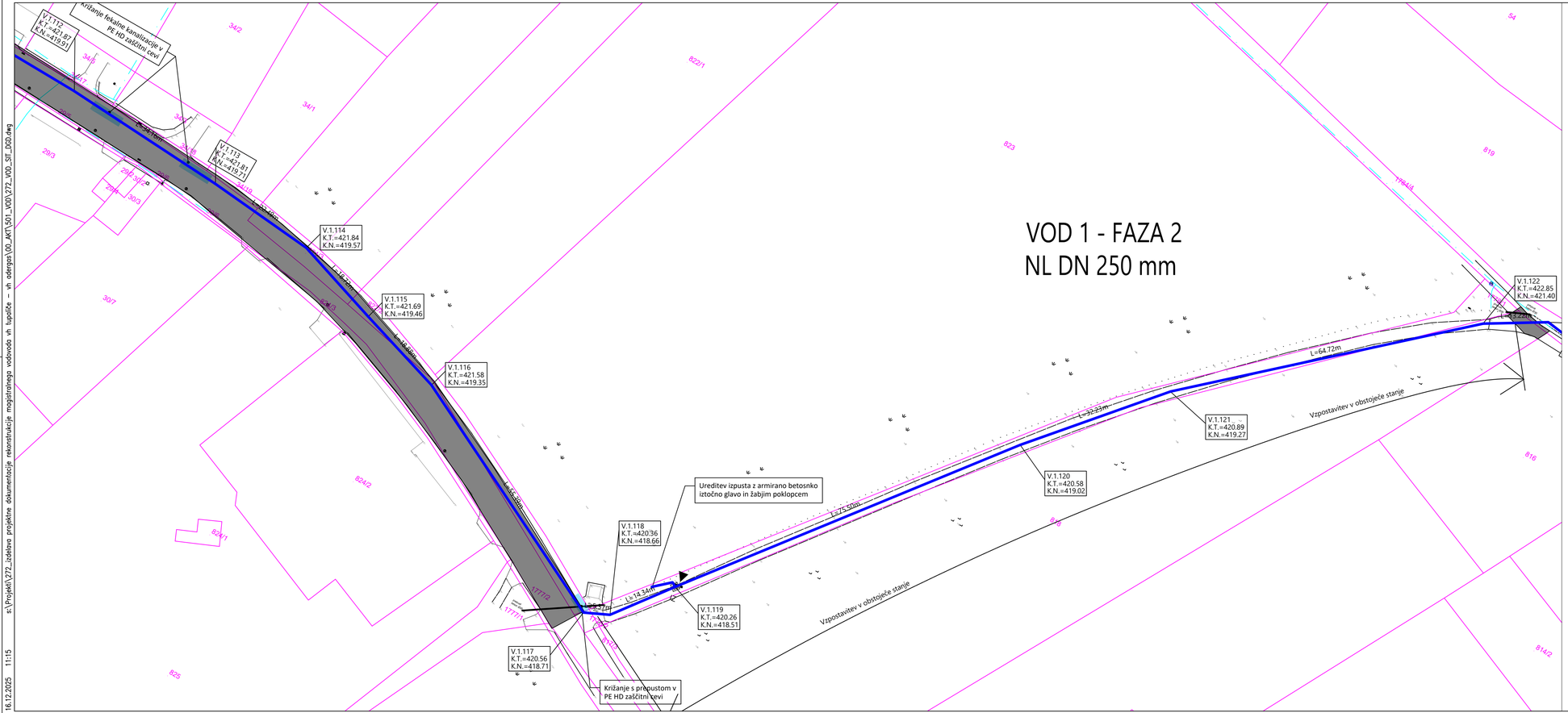
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Odobril:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Gradbena situacija vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD
				Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272
				Št. lista:	5.12

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.302.27	

V/S=297/841 (0.25 m²)



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

Odsek vodovoda
Zaporedna št. vozlišča v odseku
V.1.1
K.T.=705.21 — kota terena
K.N.=703.91 — kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Odobril:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

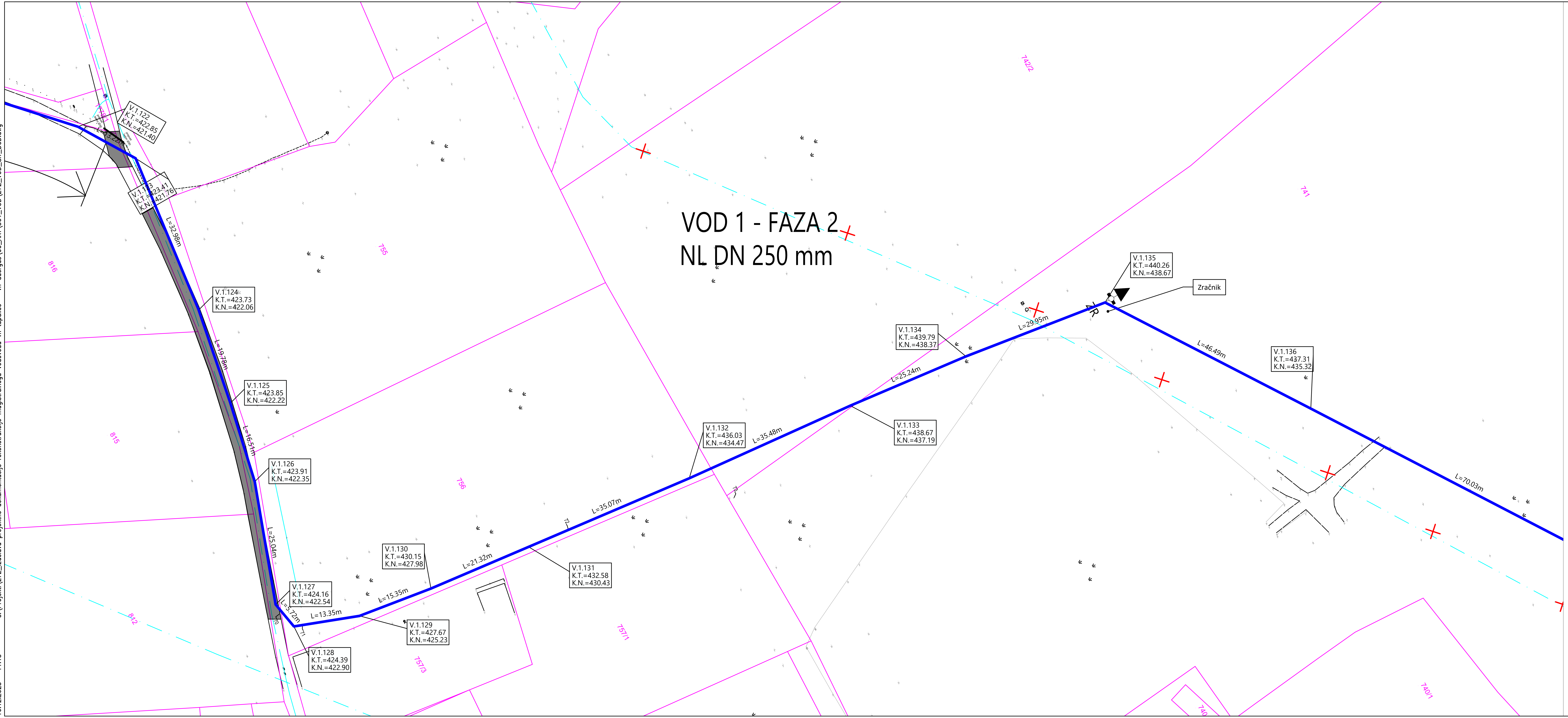
Grafični prikazi: Tehnični prikazi
Gradbena situacija vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272	Št. lista:	5.13
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
		009.2251	G.302.28				

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ARTI\501_IVOD\272_IVOD_SIT_D00.dwg 16.12.2025 11:15

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\S01_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg
16.12.2025 11:15



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projektu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR Avtomatski zračnik
- IZ Blatni izpust

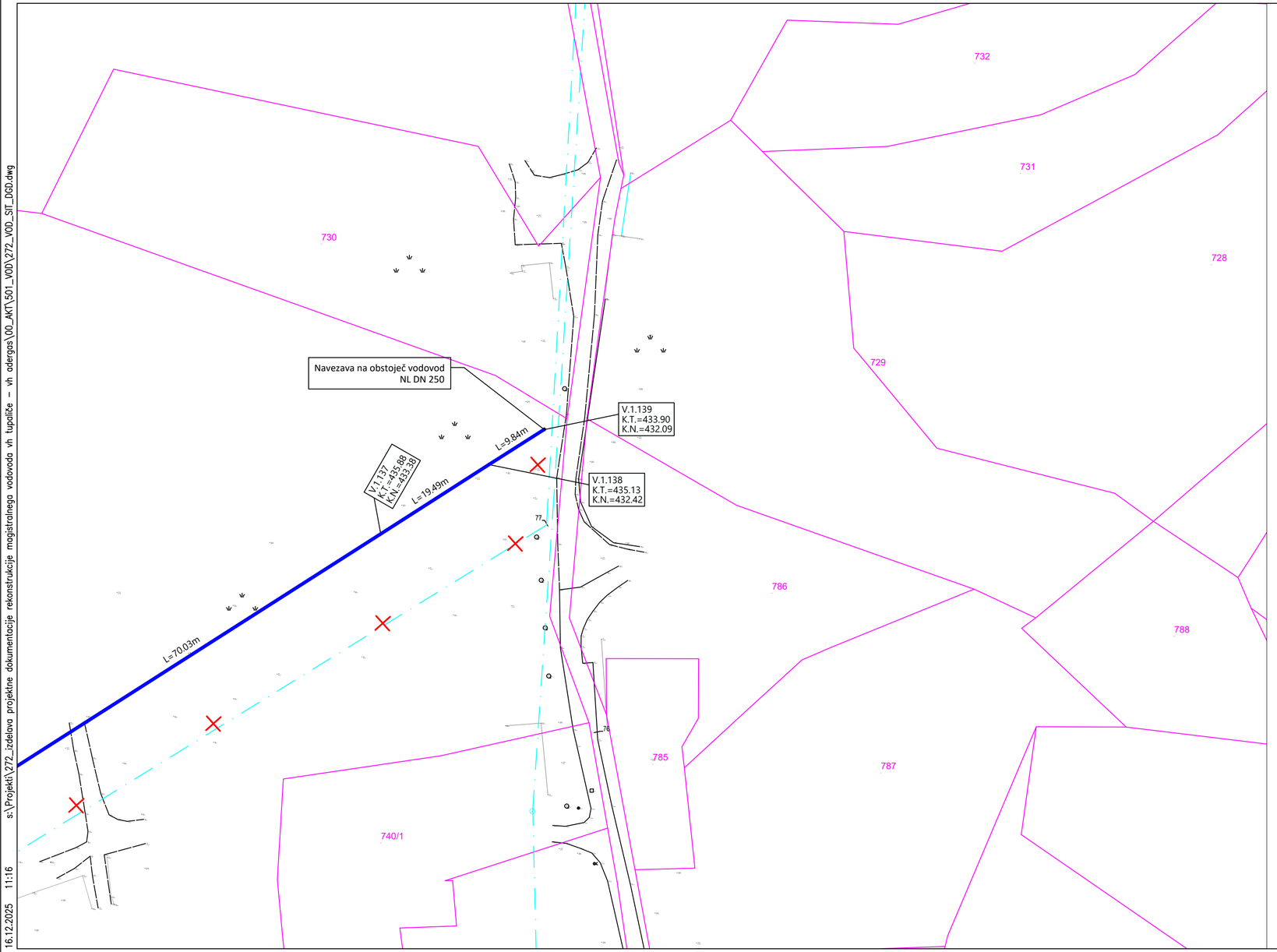
V.1.1.1 – Odsek vodovoda; Zaporedna št. vozlišča v odseku
K.T.=705.21 – kota terena
K.N.=703.91 – kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj	
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas	
Vodja projektiranja: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi: Tehnični prikazi Gradbena situacija vodovoda - -	
Pooblaščeni inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606		
Izdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
Odobril: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
		Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta: 272	Datum: december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista: 5.14
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.302.29
Prostor za črtno kodo:			

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



S
Z V
J

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- predviden vodovod po drugem projketu, izdelovalca PHCE, d.o.o.
- zaščita vodovoda
- preplastitev ceste
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

V.1.1.1
K.T.=705.21
K.N.=703.91

- Odsek vodovoda
- Zaporedna št. vozlišča v odseku
- kota terena
- kota nivelete (os cevovoda)

K. T. = xxx kota terena

K. N. = xxx kota nivelete (os cevovoda)

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

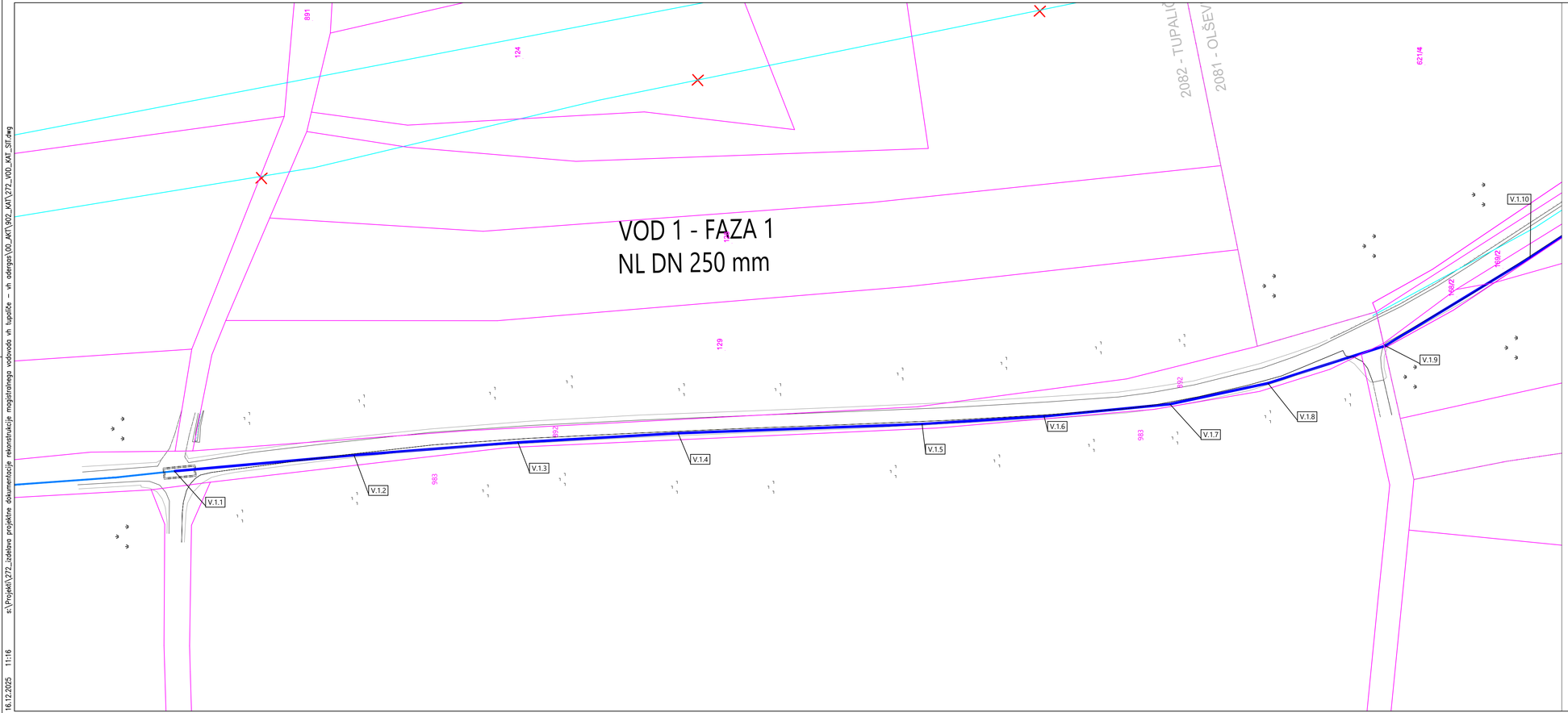
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Gradbena situacija vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 5.15

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.302.30	

V/S=297/594 (0.18 m²)

16.12.2025 11:16 s:\Projekti\272_izdelova projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Sodelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

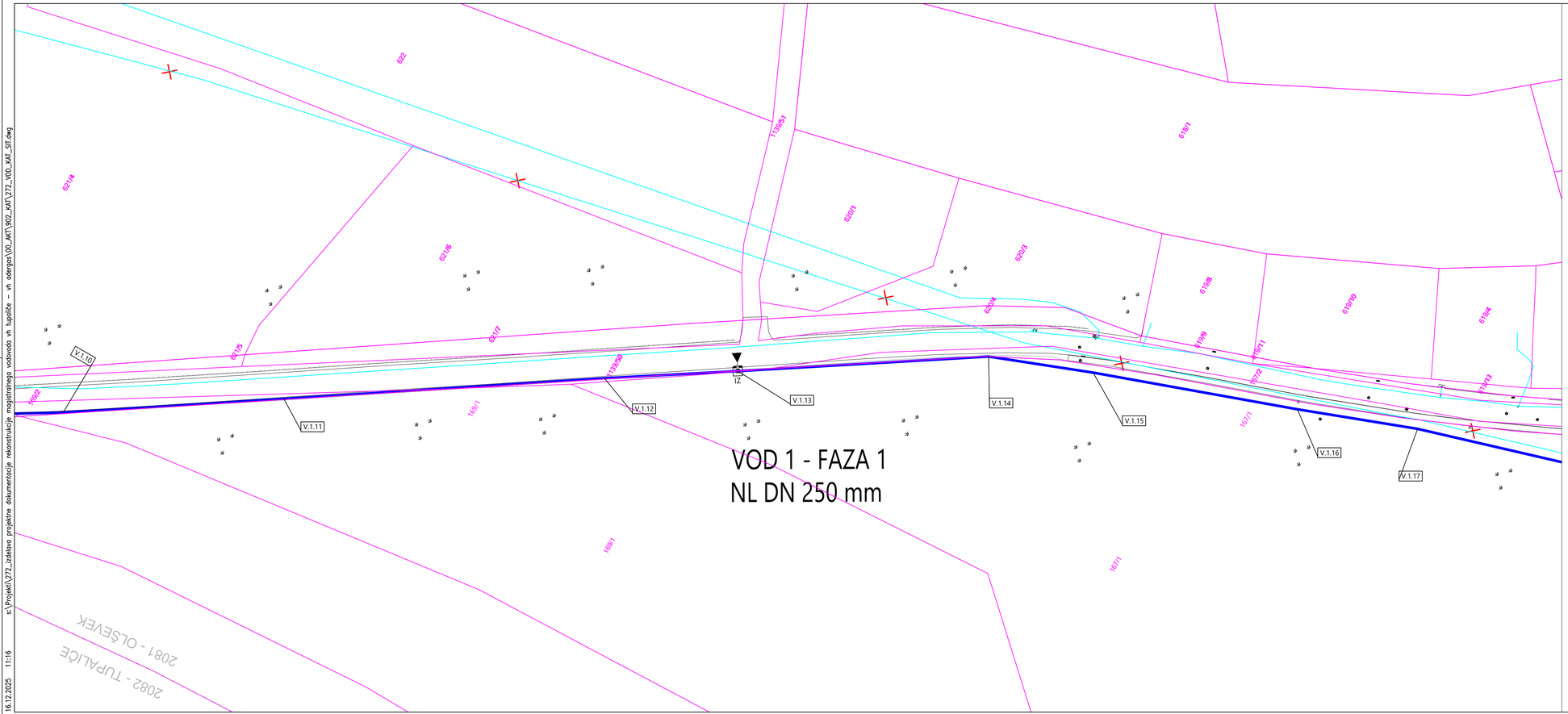
Grafični prikazi: Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
				Št. projekta: 272	Št. lista: 6.1

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.305.1	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\902_AKT\272_VOD_AKT_SIT.dwg 16.12.2025 11:16



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:

Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:

Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:

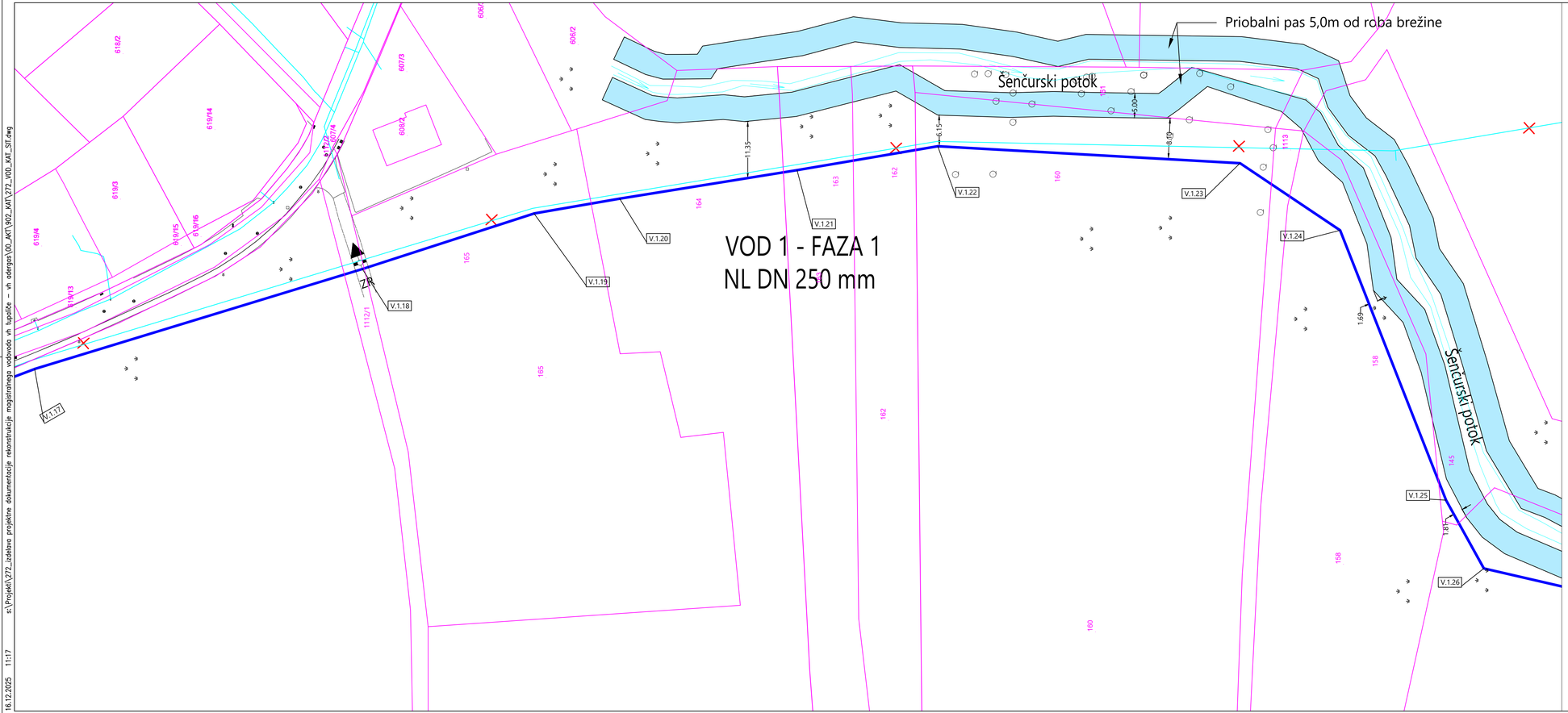
Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	6.2
Št. odseka:	Arhivska št.:		Faza / objekt:	Šifra risbe:			
			009.2251	G.305.2			

Prostor za črtno kodo:

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_MKT\902_KAT\272_VOD_KAT_SIT.dwg 16.12.2025 11:16



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Sodelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

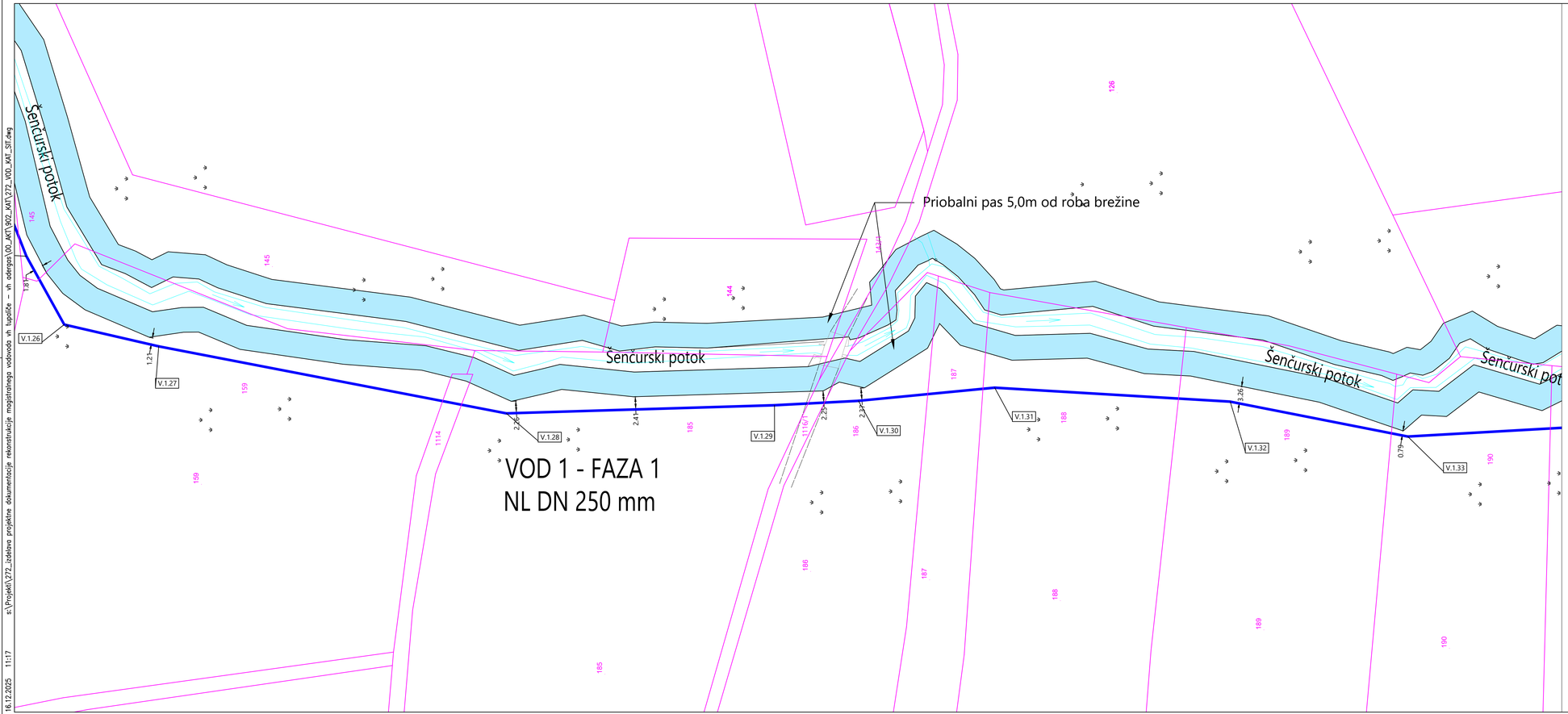
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD
Št. projekta:	272	Št. lista:	6.3	Merilo:	1:500
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	009.2251	Šifra risbe:	G.305.3
				Prostor za črtno kodo:	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupališe – vh adergas\00_AKT\902_KAT\272_VOD_KAT_SIT.dwg
16.12.2025 11:17



s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_MAT\902_KAT\272_VOD_KAT_SIT.dwg
16.12.2025 11:17

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

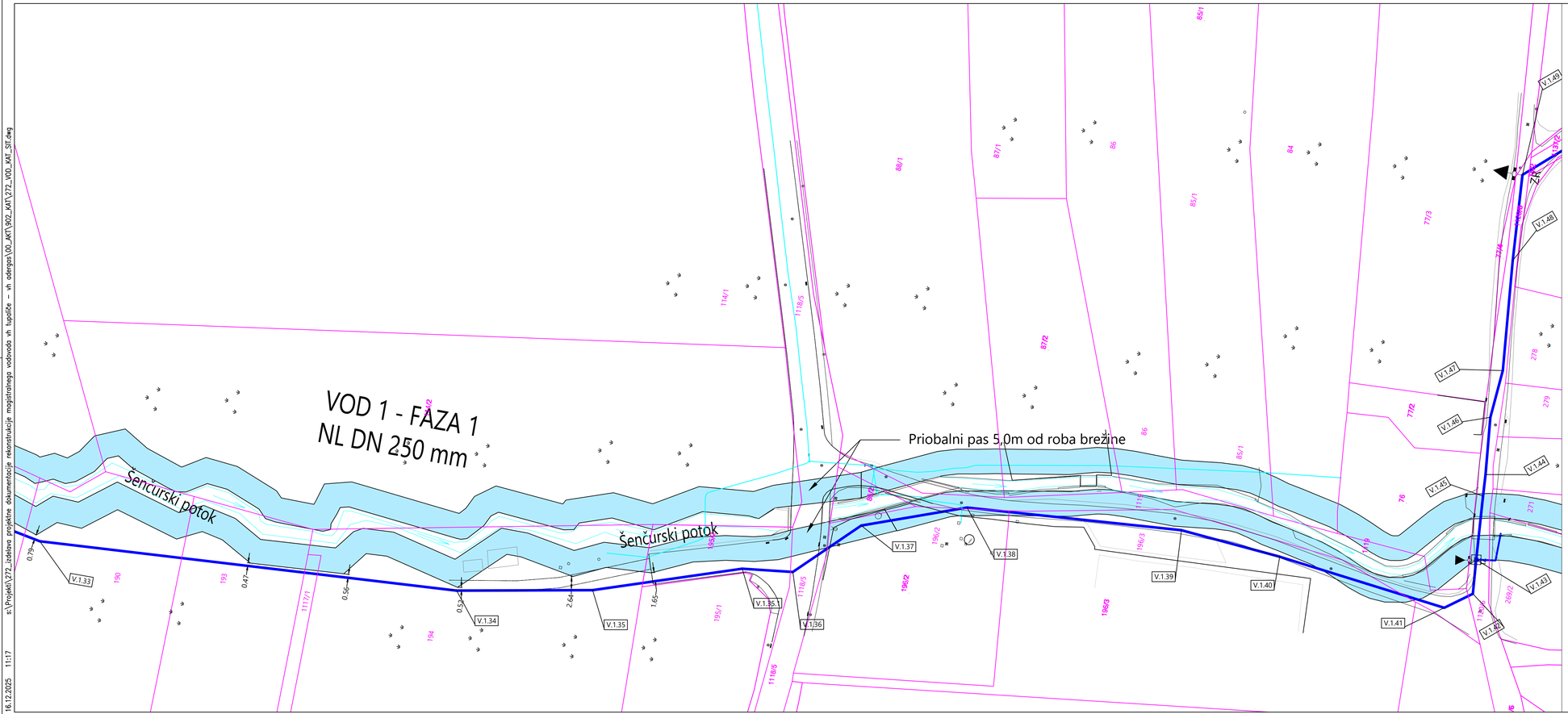
Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista: 6.4
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.305.4	Prostor za črtno kodo:	

V/S=297/841 (0.25 m²)



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

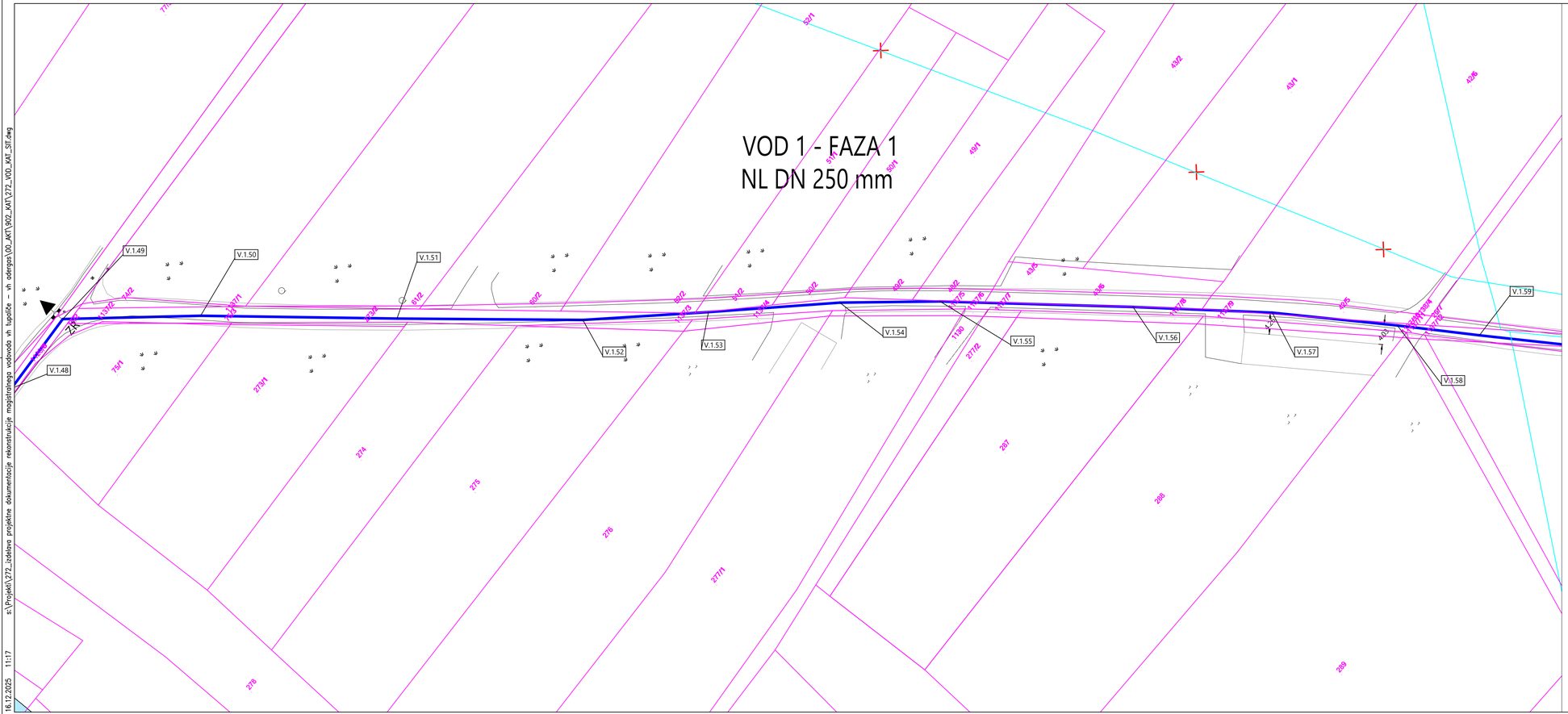
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD
				Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272
				Št. lista:	6.5

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:
		009.2251	G.305.5

Prostor za črtno kodo:

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_AKT\902_KAT\272_VOD_KAT_SIT.dwg 16.12.2025 11:17



s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče - - vh adergas\00_AKT\902_KAT\272_VOD_KAT_SIT.dwg
16.12.2025 11:17

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

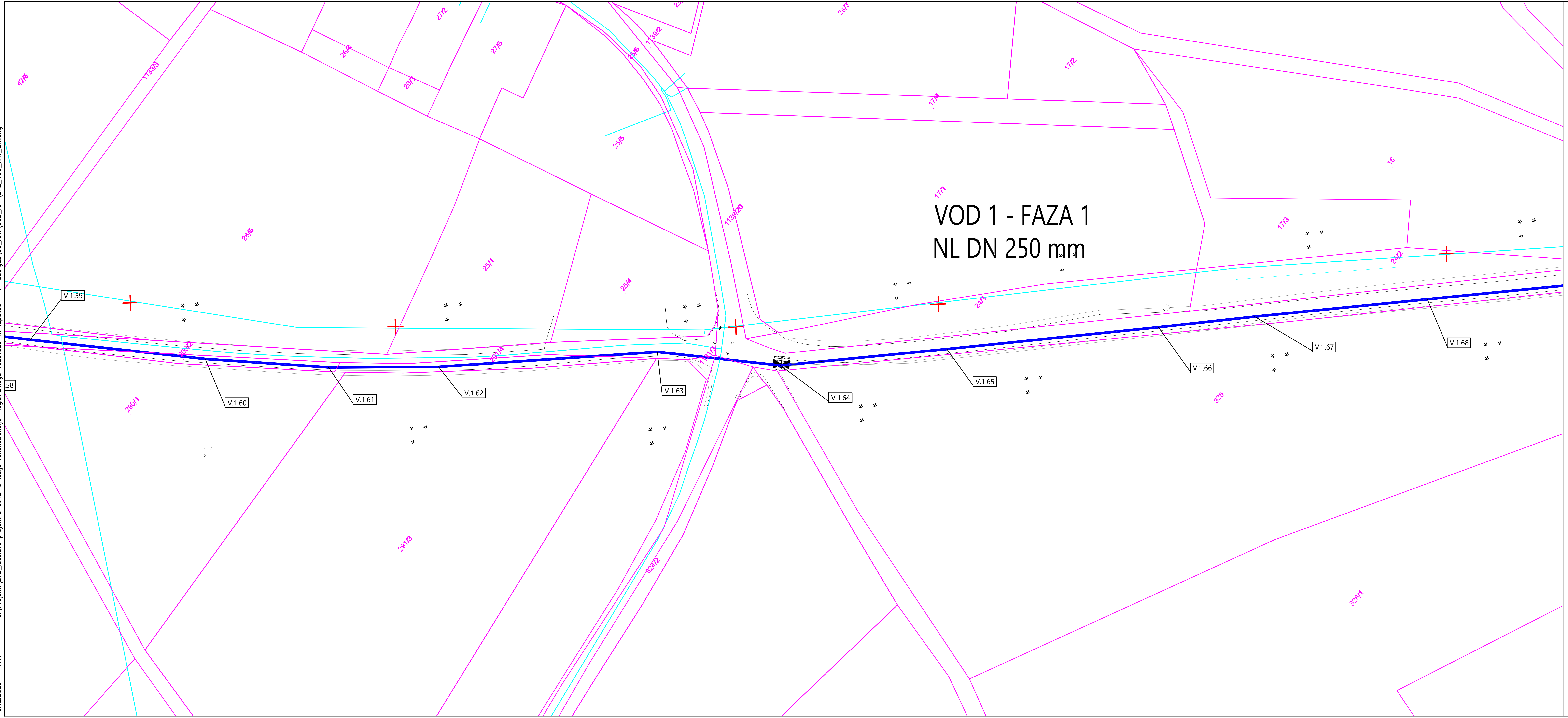
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

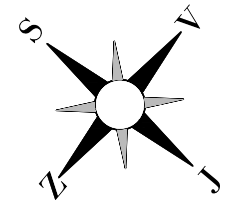
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272	Št. lista:	6.6
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
		009.2251	G.305.6				

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\902_KAT\272_VOD_KAT_SIT.dwg 16.12.2025 11:17





Legenda :

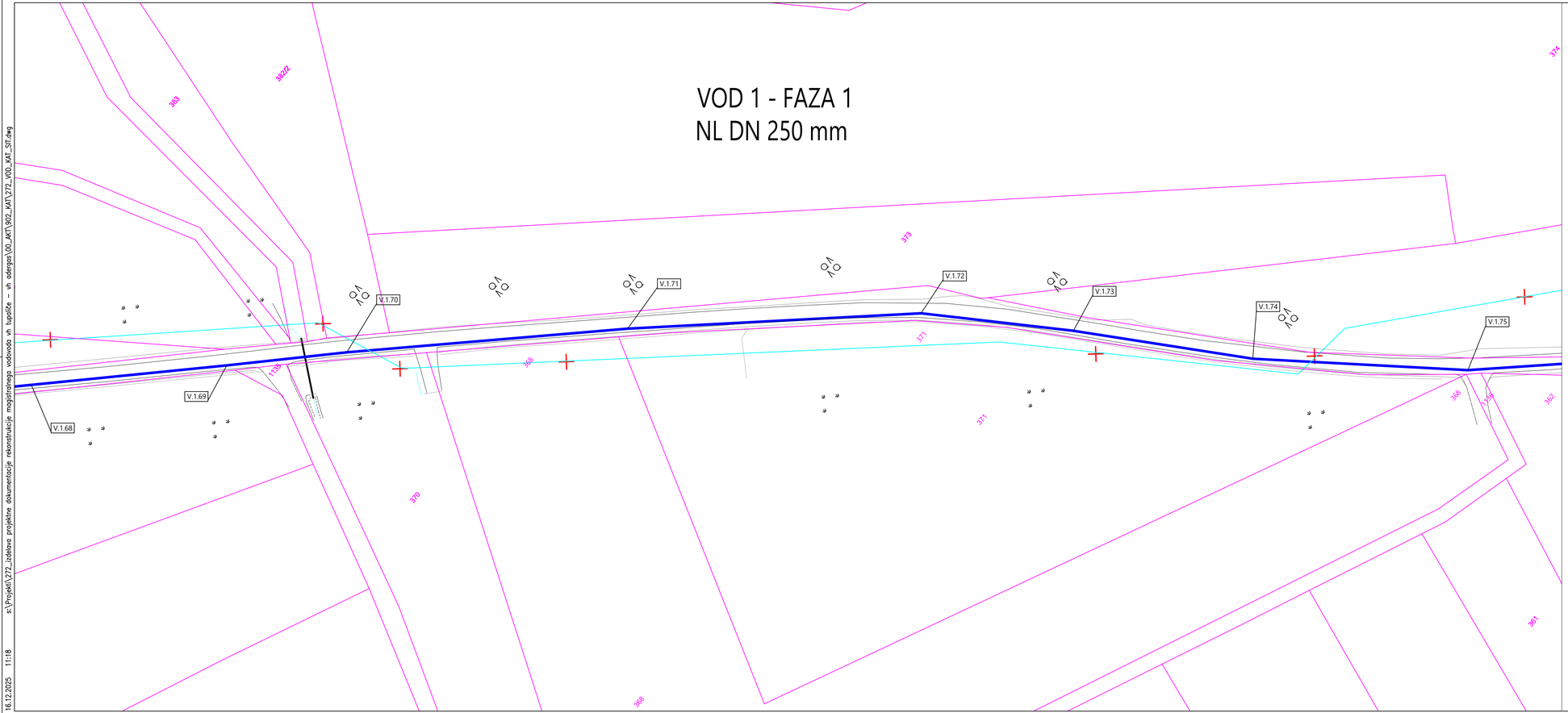
- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR Avtomatski zračnik
- IZ Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO	Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj
Izdelovalec načrta PROINFRA INŽENIRSKI BIRO	Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:			
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Katastrska situacija - -			
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-				
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-				
			Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum: december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	6.7
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.305.7	Prostor za črtno kodo:		

V/Š=297/841 (0.25 m²)



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

spremememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Sodelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

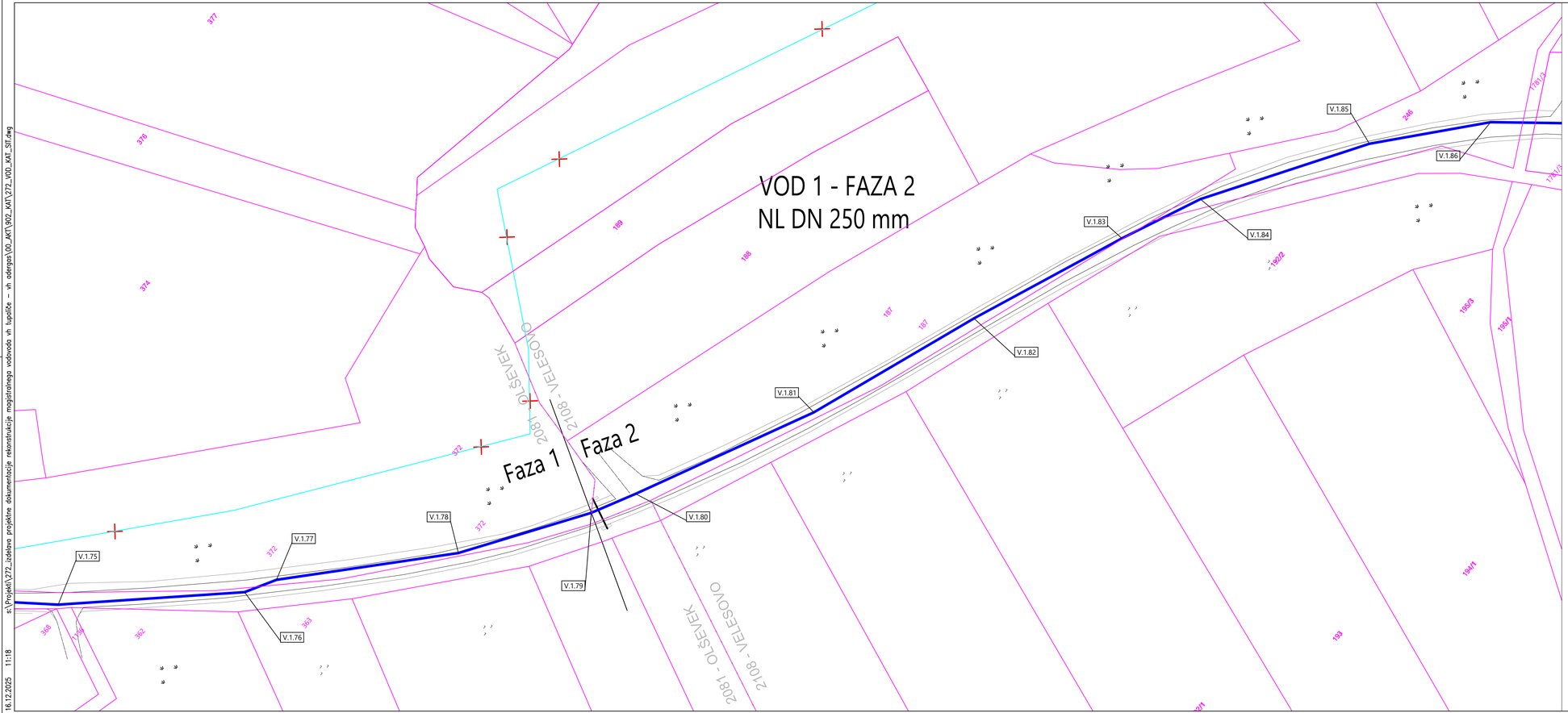
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272	Št. lista:	6.8

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.305.8	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\902_AKT\272_VOD_AKT_SIT.dwg
16.12.2025 11:18



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

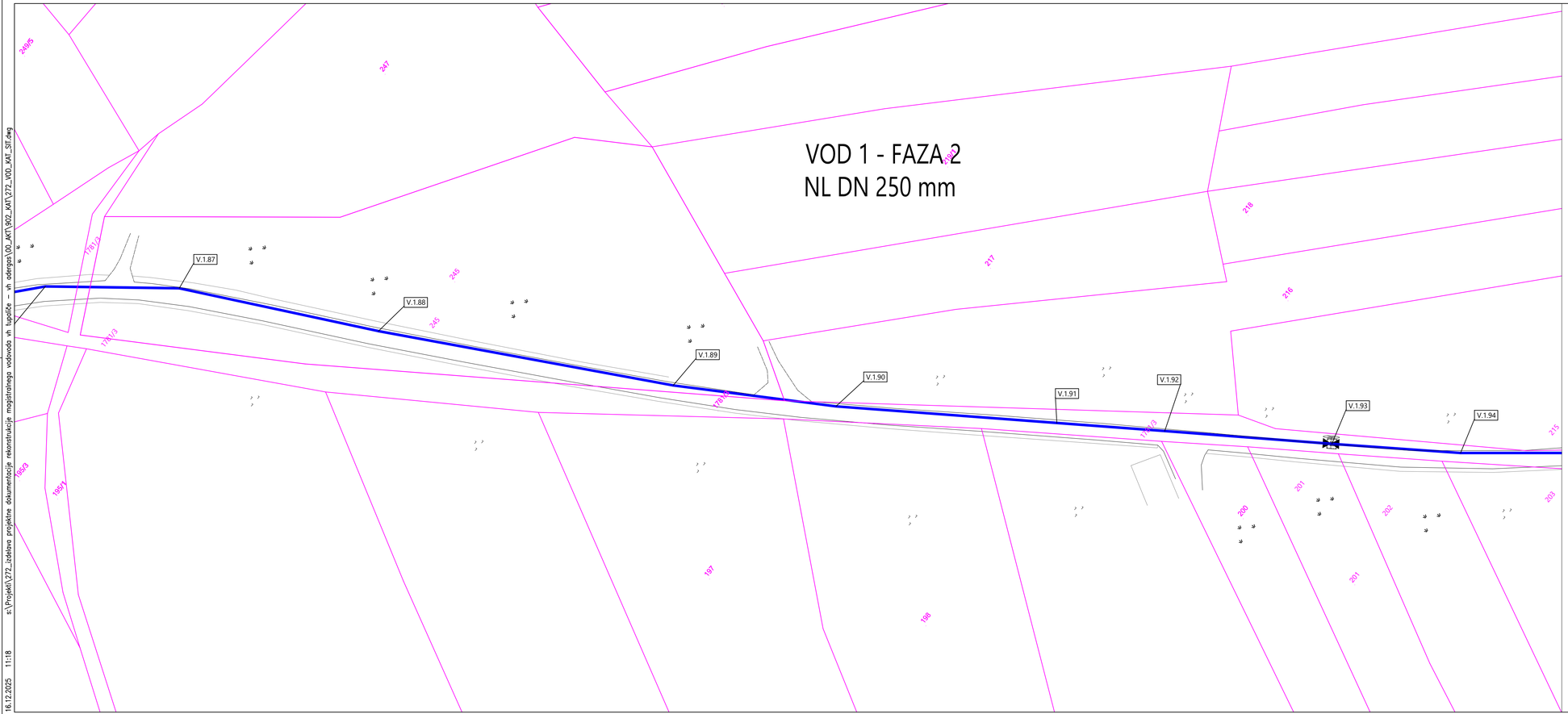
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD
Št. projekta:	272	Št. lista:	6.9	Merilo:	1:500

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.305.9	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_MAT\902_KAT\272_VOD_KAT_SIT.dwg 16.12.2025 11:18



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:

Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:

Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

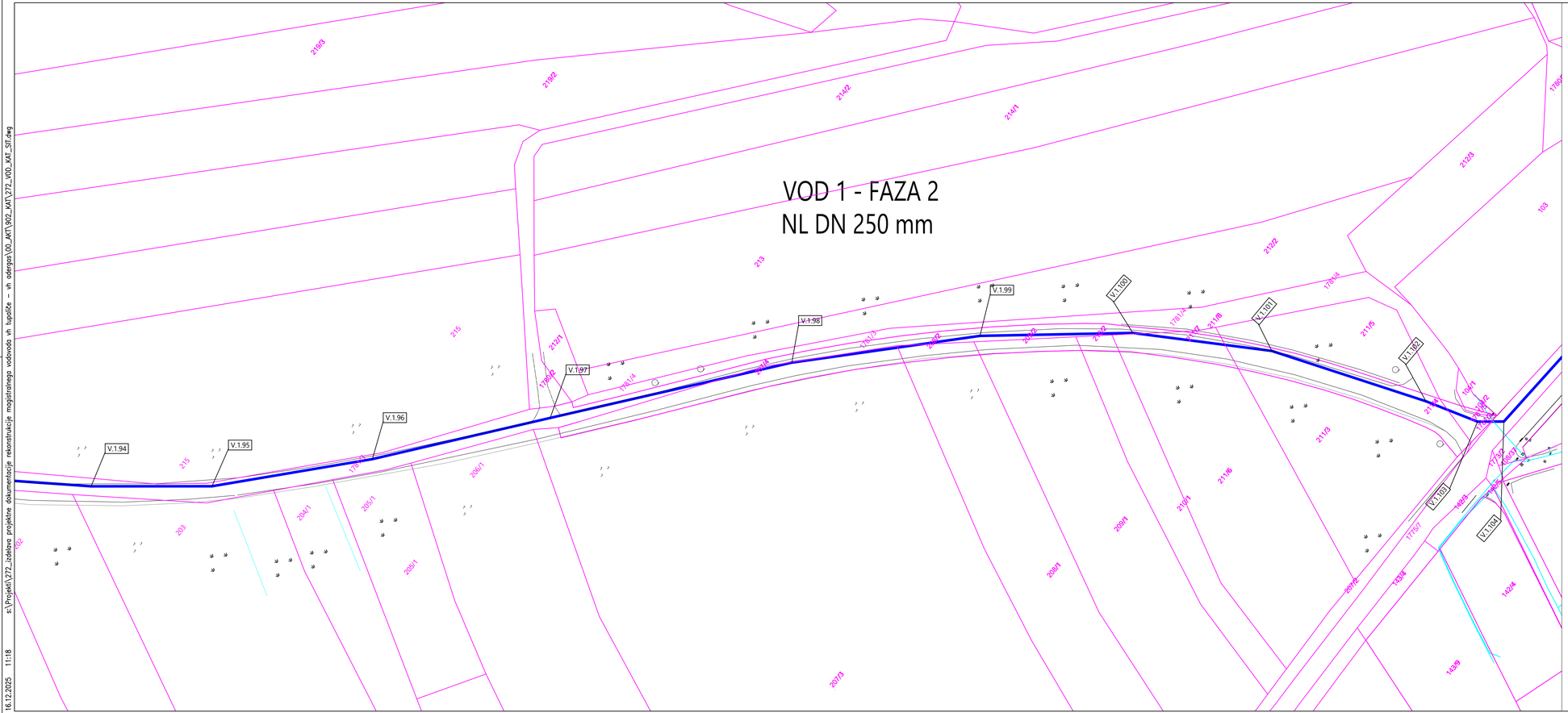
Grafični prikazi:

Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	6.10
Št. odseka:	Arhivska št.:		Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:		
			009.2251	G.305.10			

V/S=297/841 (0.25 m²)

16.12.2025 11:18 s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče - vh adergas\00_AKT\902_KAT\272_VOD_KAT_SIT.dwg



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:

Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta

PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:

Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

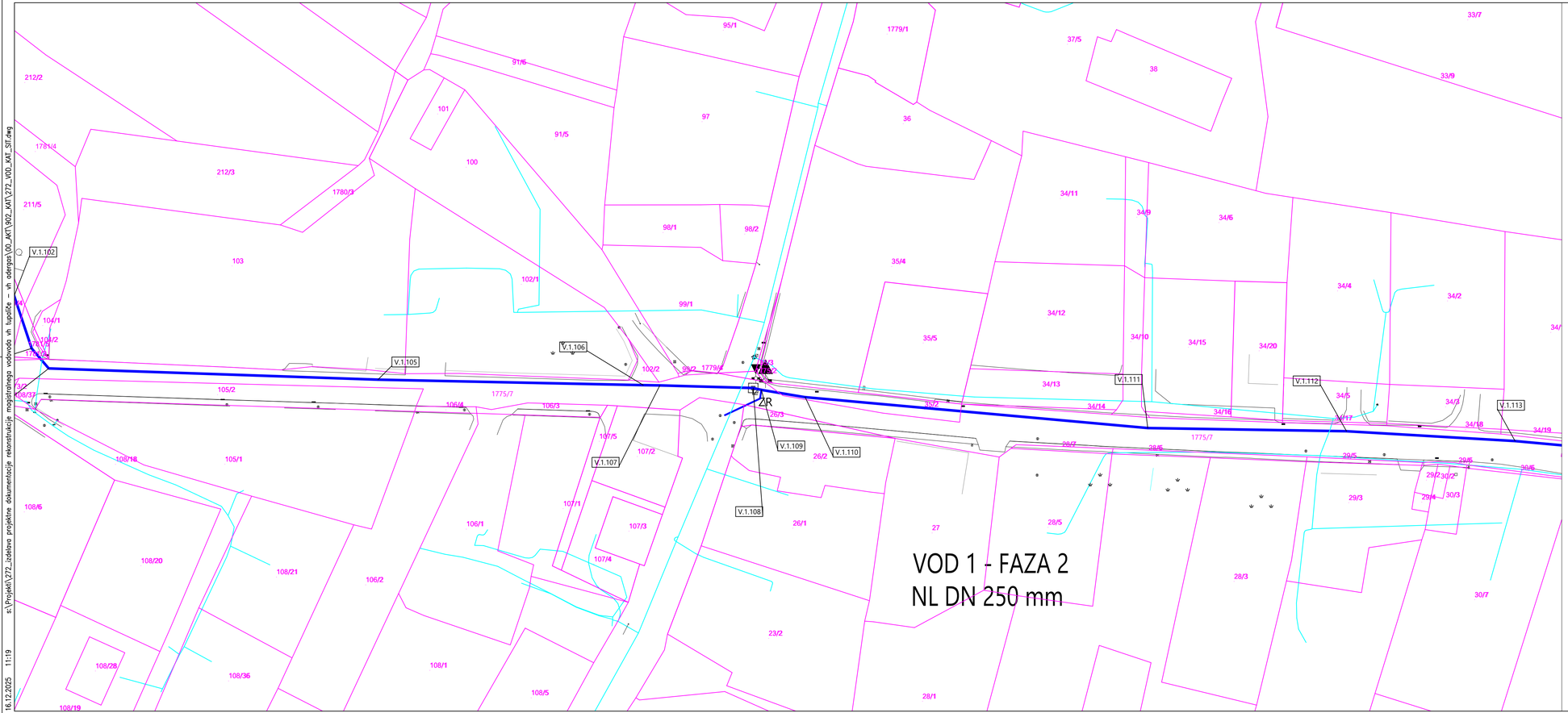
Grafični prikazi:

Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

			Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta:	272	Datum: december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista: 6.11
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.305.11	Prostor za črtno kodo:	

V/S=297/841 (0.25 m²)

16.12.2025 11:18 s:\Projekti\272_Jeklenog projektne dokumentacije rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_AKT\902_AKT\272_VOD_AKT_SIT.dwg



s:\Projekti\272_Izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh Tupliče - vh Adergas\00_KAT\902_KAT\272_V00_KAT_SIT.dwg 16.12.2025 11:19

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

S
Z V
J

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

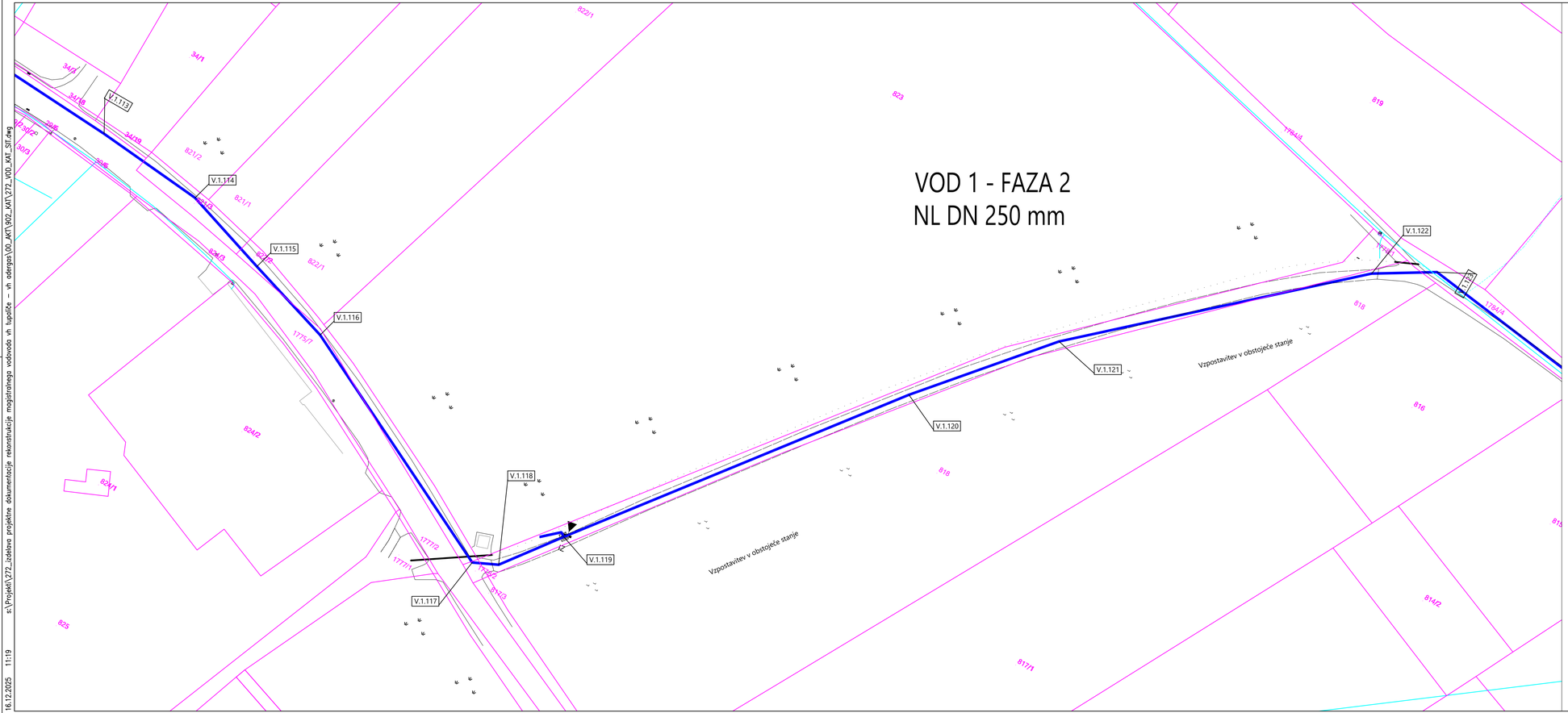
Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista: 6.12
Št. odseka:	Arhivska št.:		Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.305.12	Prostor za črtno kodo:	

V/S=297/841 (0.25 m²)



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO	Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO	Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

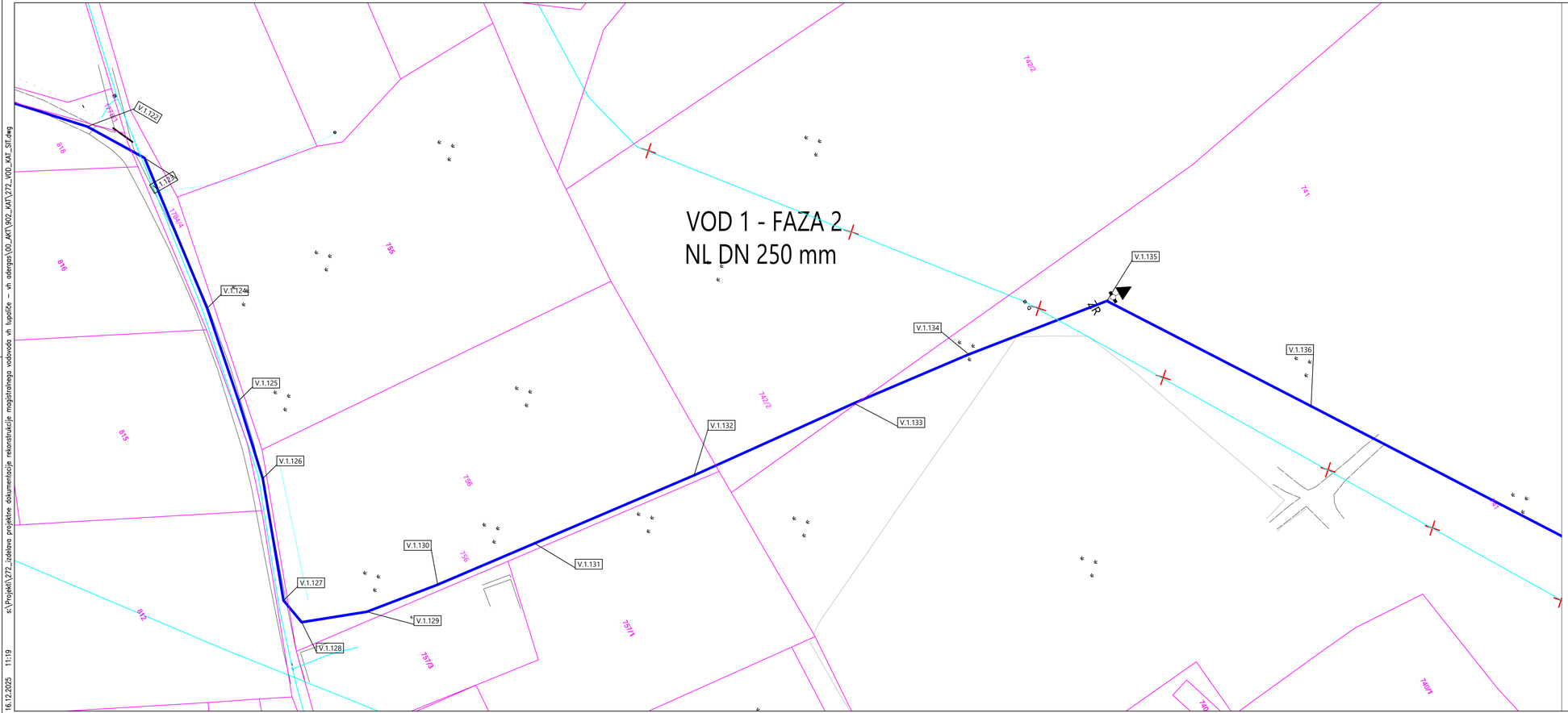
Vodja projektiranja	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi: Tehnični prikazi Katastrska situacija - -
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-	
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-	

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	6.13

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.305.13	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče - - vh adergas\00_ART\902_KAT\272_VOD_KAT_SIT.dwg
16.12.2025 11:19



Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

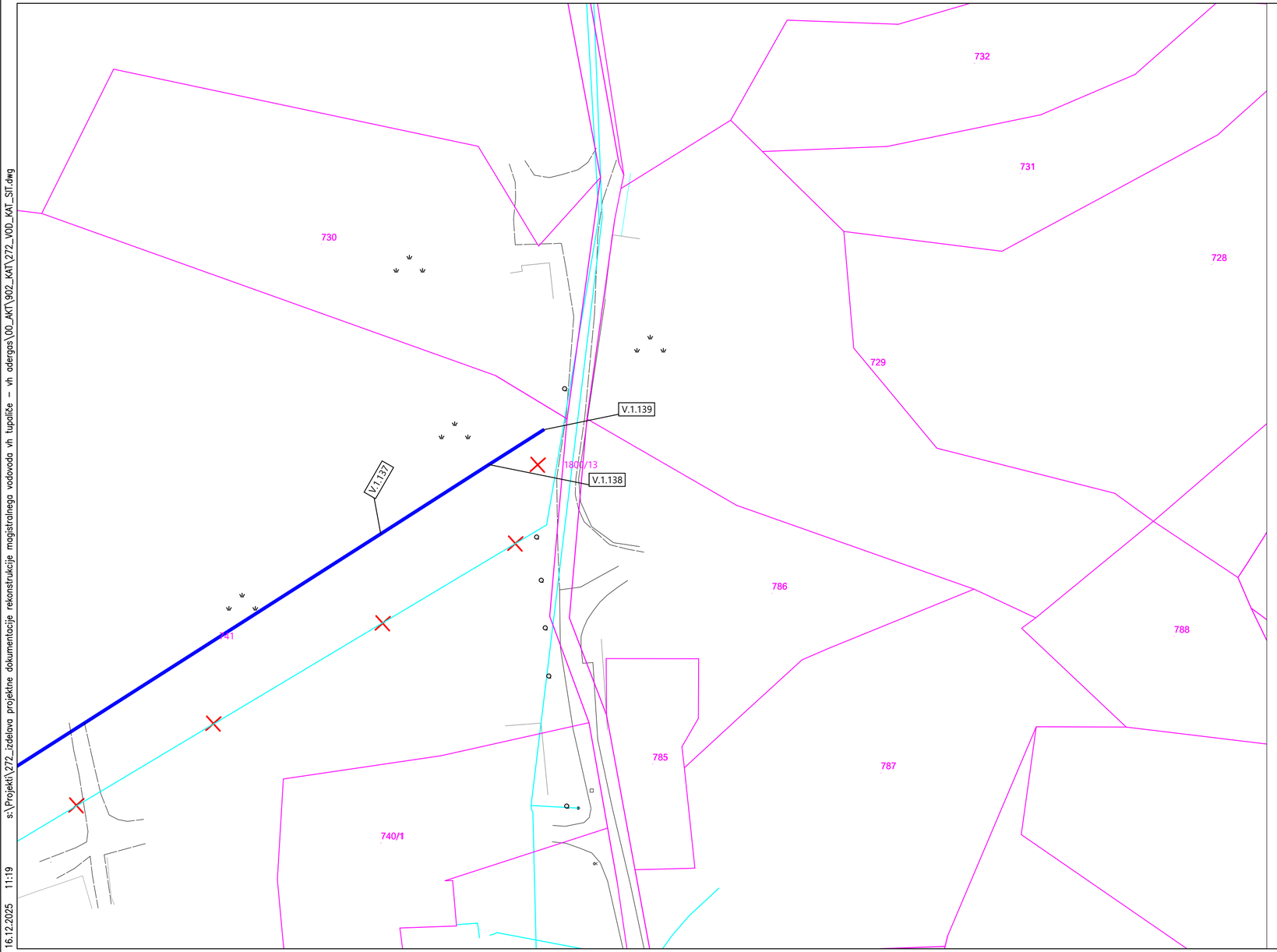
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

			Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo: 1:500
Št. načrta:	272	Datum: december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista: 6.14
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.305.14	Prostor za črtno kodo:	

16.12.2025 11:19 s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_MKT\902_KAT\272_VOD_KAT_SIT.dwg

V/S=297/841 (0.25 m²)



S
Z V
J

Legenda :

- obstoječ vodovod
- predviden vodovod
- katastrski prikaz mej
- ZR Avtomatski zračnik
- IZ Blatni izpust

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Katastrska situacija
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500
				Št. projekta:	272	Št. lista:	6.15

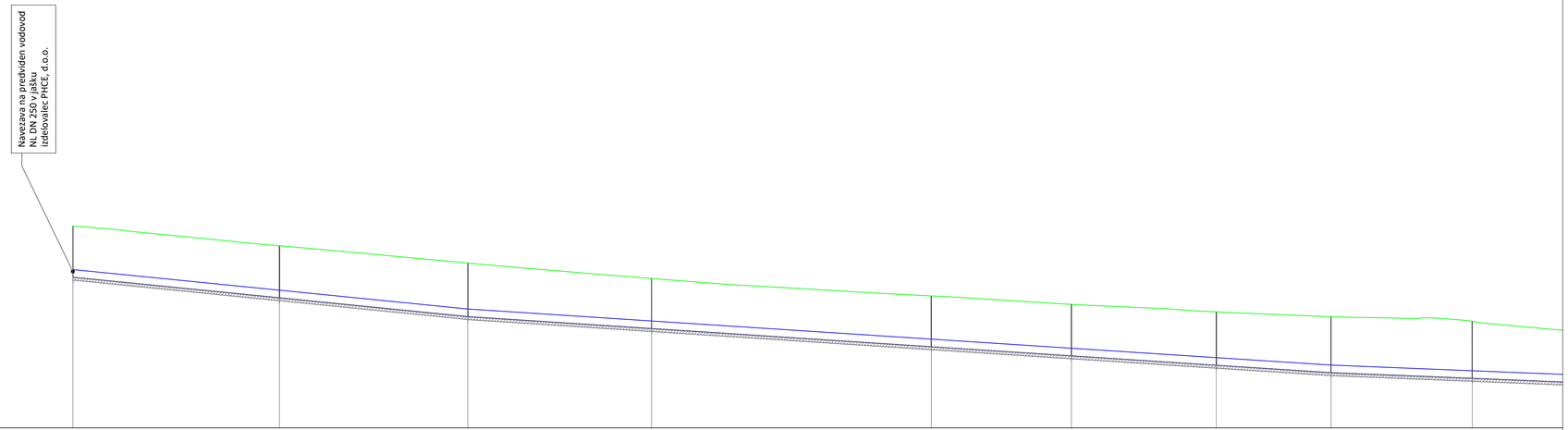
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.305.15	

V/S=297/594 (0.18 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\902_KAT\272_VOD_KAT_SIT.dwg
16.12.2025 11:19

N1

M:1:500/100
VOD 1

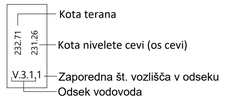


Naziv vozlišča	V.1.1	36.48	V.1.2	33.26	V.1.3	33.46	V.1.4	49.40	V.1.5	24.74	V.1.6	25.57	V.1.7	20.27	V.1.8	24.93	V.1.9		
Stacionaža	0+000.00		0+036.47		0+069.72		0+102.17		0+151.57		0+176.30		0+201.87		0+222.13		0+247.06		
Kota terena	458.93		458.23		457.62		457.08		456.46		456.16		455.90		455.73		455.56		
Kota nivelete (os cevi)	457.13		456.40		455.74		455.31		454.67		454.35		454.02		453.75		453.55		
Globina izkopa	1.91		1.94		2.00		1.88		1.90		1.92		1.99		2.09		2.12		
Dolžina odseka/Padec		L=36.48m i=-19.99‰		L=33.26m i=-20.00‰				L=152.43m i=-13.00‰											
Horizontalni kot loma			-1°		-1°		-1°		1°		2°		7°		6°		14°		
Vertikalni kot loma			0°		0°		0°		0°		0°		0°		0°		0°		
Material / profil cevi																			

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi



spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Vzdolžni profil vodovoda
-
-

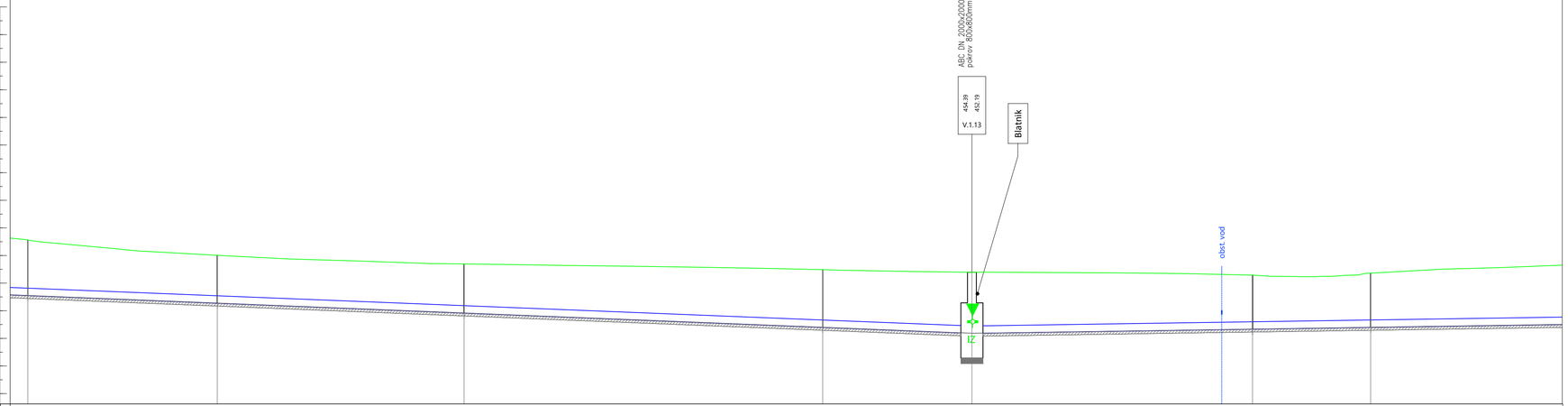
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500/100
				Št. projekta:	272	Št. lista:	7.1

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.342.1	

V/S=297/841 (0.25 m²)

a:\Projekti\272_celotna projektna dokumentacija rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ART\501_MV9\272_VOD_SIT_0501.dwg
16.12.2025 11:20

M:1:500/100
VOD 1

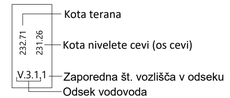


Naziv vozlišča	V.1.9	34.31	V.1.10	44.71	V.1.11	64.97	V.1.12	27.02	V.1.13	50.83	V.1.14	21.39	V.1.15	41.95
Stacionaža	0+247.06		0+281.37		0+326.08		0+391.05		0+418.07		0+468.90		0+490.29	
Kota terena	455.56		455.01		454.69		454.49		454.39		454.29		454.36	
Kota nivelete (os cevi)	453.55		453.28		452.92		452.40		452.19		452.34		452.40	
Globina izkopa	2.12		1.84		1.88		2.20		2.32		2.06		2.07	
Dolžina odseka/Padec				L=195.95m i=-8.00‰						L=208.13m i=3.00‰				
Horizontalni kot loma	14°		2°		0°		-1°		0°		-12°		-1°	
Vertikalni kot loma	0°		0°		0°		0°		1°		0°		0°	
Material / profil cevi														

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- ZR — Avtomatski zračnik
- IZ — Blatni izpust

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi



spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Vzdolžni profil vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500/100
				Št. projekta:	272	Št. lista:	7.2

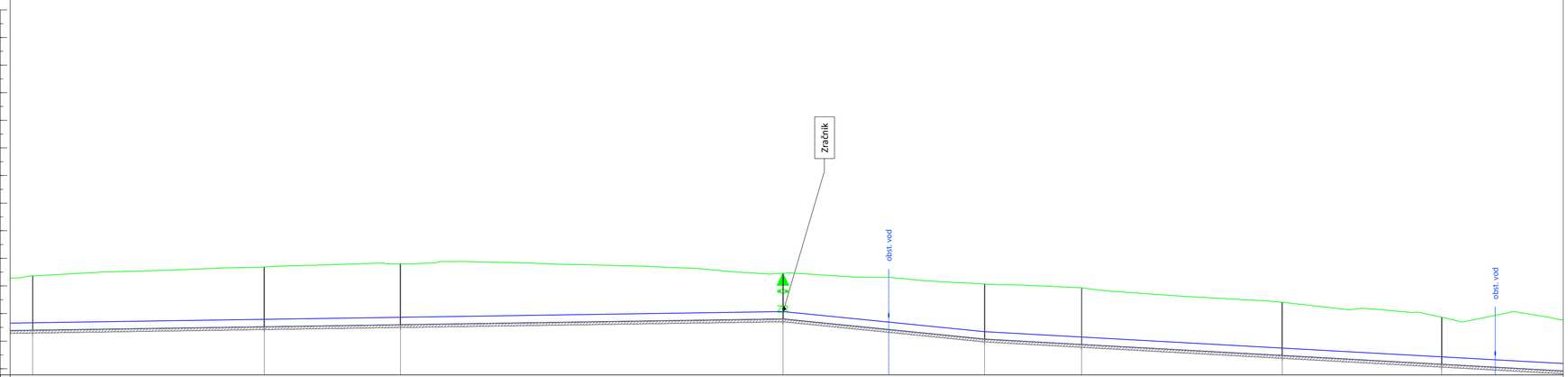
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.342.2	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_zelenje projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_2020.dwg
16.12.2025 11:20

N1

M:1:500/100
VOD 1

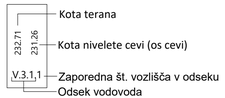


Naziv vozlišča	V.1.15	41.95	V.1.16	24.66	V.1.17	69.30	V.1.18	36.51	V.1.19	17.59	V.1.20	36.34	V.1.21	28.88	V.1.22
Stacionaža	0+490.29		0+532.24		0+556.91		0+626.20		0+662.70		0+680.29		0+716.63		0+745.51
Kota terena	454.36		454.68		454.80		454.46		454.07		453.93		453.41		452.87
Kota nivelete (os cevi)	452.40		452.53		452.60		452.81		452.08		451.89		451.49		451.17
Globina izkopa	2.07		2.27		2.31		1.76		2.10		2.16		2.03		1.81
Dolžina odseka/Padec		L=208.13m i=3.00‰						L=36.51m i=-20.00‰				L=144.05m i=-11.00‰			
Horizontalni kot loma	-1°		1°		-4°		1°		-8°		-1°		1°		-13°
Vertikalni kot loma	0°		0°		0°		-1°		1°		0°		0°		0°
Material / profil cevi															

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi



spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Odgovarja:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Vzdolžni profil vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500/100
				Št. projekta:	272	Št. lista:	7.3

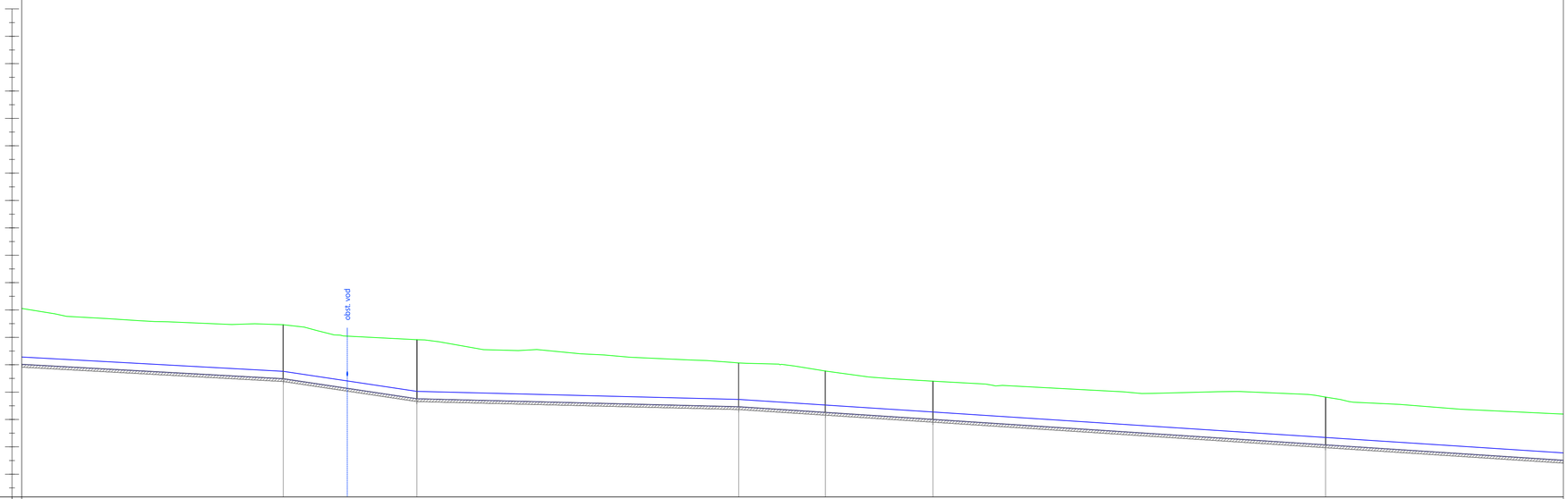
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.342.3	

V/S=297/841 (0.25 m²)

a:\Projekti\272_celotna projektna dokumentacija rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ARH\501_MV9\272_VOD_SIT_2020.dwg
16.12.2025 11:20

16.12.2025 11:20 s:\Projekti\272_zelenja projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ARH\501_VOD\272_VOD_SIT_D00.dwg

M:1:500/100
VOD 1

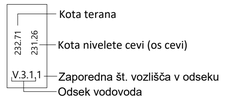


Naziv vozlišča		V.1.23		V.1.24		V.1.25		V.1.26		V.1.27		V.1.28	
	61.24		24.40		58.70		15.80		19.62		71.62		54.27
Stacionaža		0+806.74		0+831.13		0+889.83		0+905.63		0+925.25		0+996.86	
Kota terena		452.46		451.91		451.06		450.77		450.40		449.82	
Kota nivelete (os cevi)		450.95		449.76		449.47		449.27		449.01		448.08	
Globina izkopa		2.08		2.26		1.71		1.62		1.50		1.85	
Dolžina odseka/Padec			L=24.40m i=-30.00‰		L=58.70m i=-5.00‰								L=290.33m i=-13.00‰
Horizontalni kot loma		-31°		-35°		8°		48°		2°		13°	
Vertikalni kot loma		-1°		1°		0°		0°		0°		0°	
Material / profil cevi													

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi



sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

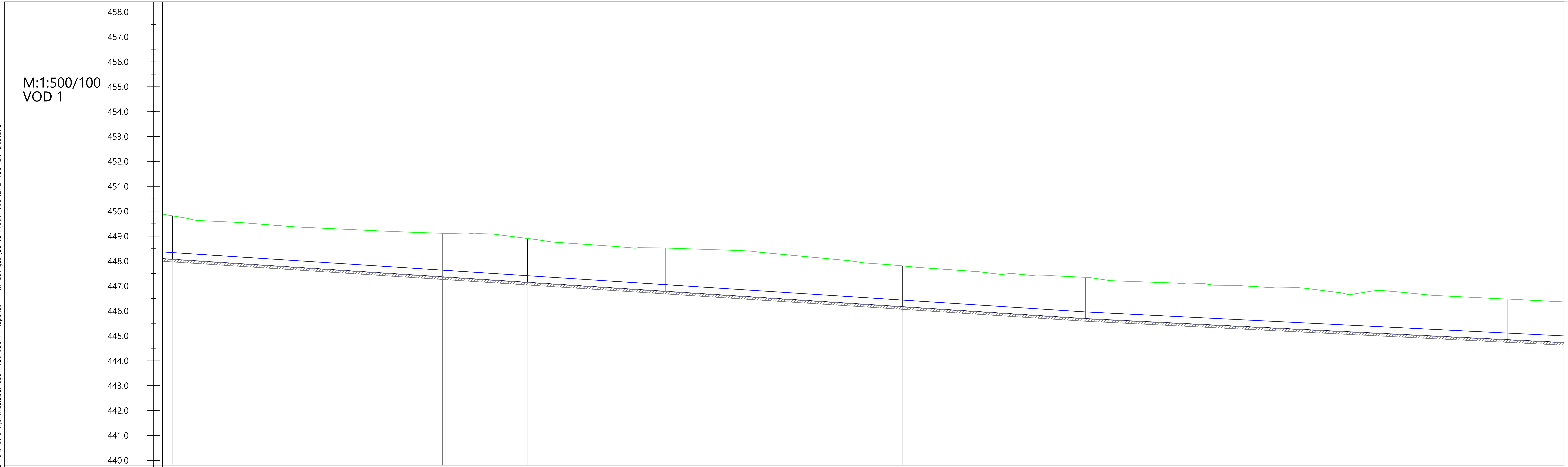
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Vzdolžni profil vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500/100
				Št. projekta:	272	Št. lista:	7.4

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.342.4	

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg
16.12.2025 11:20



	V.1.28		V.1.29		V.1.30		V.1.31		V.1.32		V.1.33		V.1.34
Naziv vozlišča	V.1.28	54.27	V.1.29	17.01	V.1.30	27.68	V.1.31	47.74	V.1.32	36.60	V.1.33	84.91	V.1.34
Stacionaža	0+996.86		1+051.13		1+068.13		1+095.81		1+143.54		1+180.14		1+265.04
Kota terena	449.82		449.12		448.91		448.52		447.81		447.35		446.48
Kota nivelete (os cevi)	448.08		447.37		447.15		446.79		446.17		445.70		444.85
Globina izkopa	1.85		1.85		1.87		1.84		1.75		1.76		1.74
Dolžina odseka/Padec		L=290.33m i=-13.00‰										L=112.41m i=-10.00‰	
Horizontalni kot loma	13°		1°		2°		-9°		-8°		14°		7°
Vertikalni kot loma	0°		0°		0°		0°		0°		0°		0°
Material / profil cevi													

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

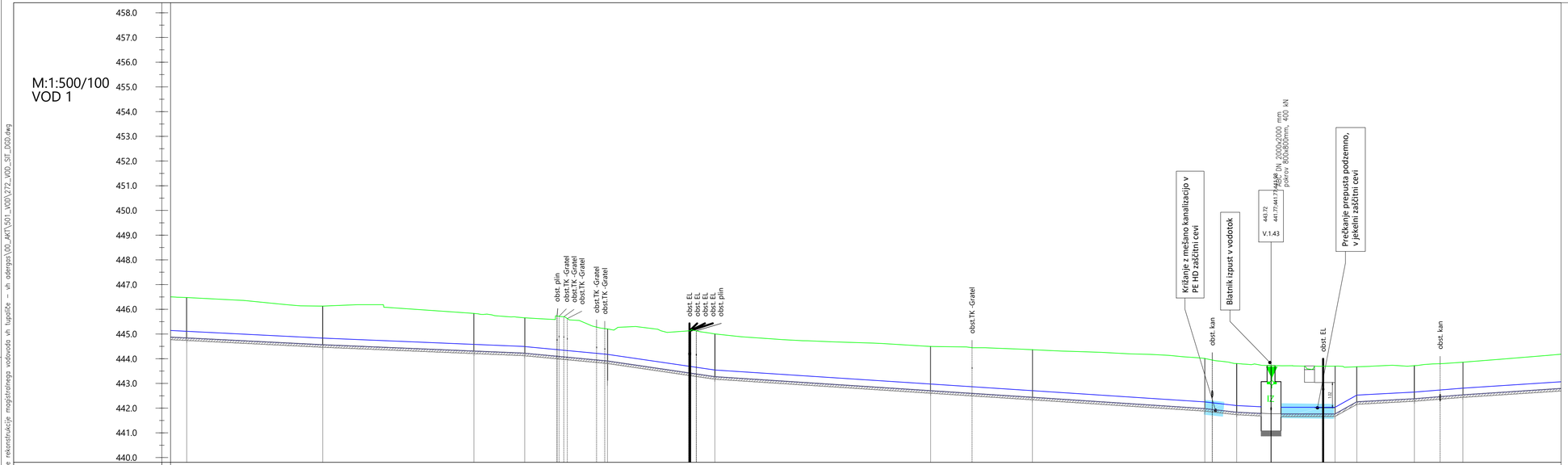
K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi

232.71 — Kota terana
231.26 — Kota nivelete cevi (os cevi)
V.3.1.1 — Zaporedna št. vozlišča v odseku
Odsek vodovoda

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj	
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas	
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Vzdolžni profil vodovoda - -
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-	
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-	
		Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500/100
Št. načrta: 272	Datum: december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista: 7.5
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.342.5
		Prostor za črtno kodo:	

V/Š=297/841 (0.25 m²)



Naziv vozlišča	V.1.34 · 27.51 · V.1.35 · 30.96 · V.1.35.1 · 10.28 · V.1.36 · 16.73 · V.1.37 · 21.72 · V.1.38 · 44.61 · V.1.39 · 20.98 · V.1.40 · 34.86 · V.1.41 · 6.45 · V.1.42 · 6.95 · V.1.43 · 12.94 · V.1.44 · 4.43 · V.1.45 · 11.64 · V.1.46 · 9.81 · V.1.47 · 22.33
Stacionaža	1+205.04 · 1+290.54 · 1+323.10 · 1+333.38 · 1+350.11 · 1+371.82 · 1+415.42 · 1+436.01 · 1+470.86 · 1+477.31 · 1+484.25 · 1+497.19 · 1+501.59 · 1+513.22 · 1+523.04
Kota terena	446.48 · 446.13 · 445.83 · 445.66 · 445.21 · 445.00 · 444.50 · 444.36 · 444.01 · 443.81 · 443.72 · 443.70 · 443.67 · 443.72 · 443.86
Kota nivelete (os cevi)	444.85 · 444.57 · 444.32 · 444.23 · 443.91 · 443.28 · 442.71 · 442.45 · 441.99 · 441.84 · 441.77 · 441.77 · 442.26 · 442.39 · 442.55
Globina izkopa	1.74 · 1.67 · 1.63 · 1.54 · 1.40 · 1.84 · 1.89 · 2.03 · 2.13 · 2.08 · 2.06 · 2.04 · 1.52 · 1.44 · 1.42
Dolžina odseka/Padec	L=30.56m i=-8.35‰ · L=10.28m i=-8.27‰ · L=16.73m i=-18.80‰ · L=21.72m i=-29.24‰ · L=64.19m i=-13.00‰ · L=34.86m i=-13.08‰ · L=6.45m i=-22.89‰ · L=6.95m i=-10.01‰ · L=12.94m i=-0.01‰ · L=4.43m i=111.87‰ · L=11.64m i=10.61‰ · L=9.81m i=16.14‰ · L=22.33m i=13.00‰
Horizontalni kot loma	7° · 8° · -12° · 38° · -25° · 16° · -9° · -2° · 43° · 58° · -1° · 0° · 2° · -10° · 10°
Vertikalni kot loma	0° · 0° · 0° · -1° · -1° · 1° · 0° · 0° · -1° · 1° · 1° · 6° · -6° · 0° · 0°
Material / profil cevi	

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi

232.71 / 231.26 / V.3.1.1
- Kota terana
- Kota nivelete cevi (os cevi)
- Zaporedna št. vozlišča v odseku
- Odsek vodovoda

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o., Ulica Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj

Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

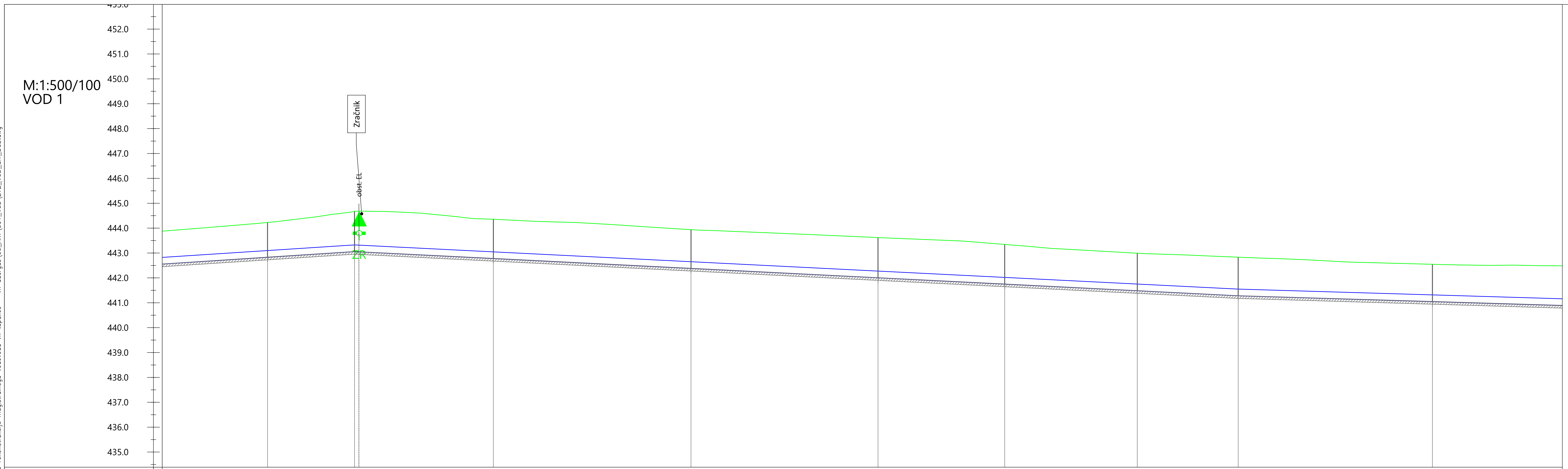
Grafični prikazi: Tehnični prikazi — Vzdolžni profil vodovoda - -

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD
				Merilo:	1:500/100
				Št. projekta:	272
				Št. lista:	7.6
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	
		009.2251	G.342.6		

V/S=297/841 (0.25 m²)

16.12.2025 11:21 s:\Projekti\272_celotna projektna dokumentacija rekonstrukcija magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_050.dwg

M:1:500/100
VOD 1



Naziv vozlišča	22.33	V.1.48	17.48	V.1.49	27.90	V.1.50	39.73	V.1.51	37.59	V.1.52	25.46	V.1.53	26.64	V.1.54	20.29	V.1.55	39.03	V.1.56	28.20
Stacionaža		1+545.36		1+562.85		1+590.74		1+630.47		1+668.06		1+693.52		1+720.15		1+740.45		1+779.48	
Kota terena		444.23		444.67		444.36		443.94		443.62		443.34		442.99		442.83		442.55	
Kota nivelete (os cevi)		442.84		443.06		442.78		442.39		442.01		441.76		441.49		441.29		441.05	
Globina izkopa		1.50		1.72		1.68		1.66		1.72		1.70		1.62		1.66		1.60	
Dolžina odseka/Padec	L=22.33m i=13.00‰		L=17.48m i=12.99‰						L=177.61m i=-10.00‰									L=92.67m i=-6.00‰	
Horizontalni kot loma		-1°		-52°		-2°		0°		4°		1°		-3°		-2°		-1°	
Vertikalni kot loma		0°		-1°		0°		0°		0°		0°		0°		0°		0°	
Material / profil cevi																			

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- ZR Avtomatski zračnik
- IZ Blatni izpust

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi

232.71 — Kota terana
231.26 — Kota nivelete cevi (os cevi)
V.3.1.1 — Zaporedna št. vozlišča v odseku
Odsek vodovoda

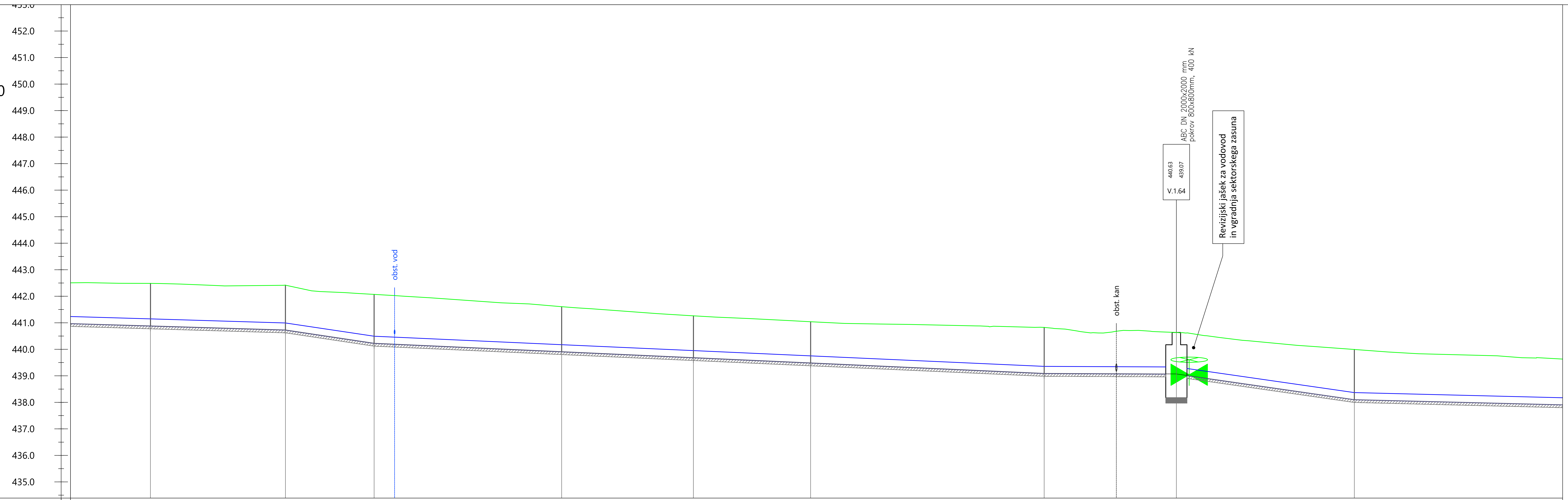
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj	
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas	
Vodja projektiranja: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikaz:	
Pooblaščeni inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Vzdolžni profil vodovoda	
Izdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-	-	
Obdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-	-	
		Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500/100
Št. načrta: 272	Datum: december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista: 7.7
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.342.7
Prostor za črtno kodo:			

V/Š=297/841 (0.25 m^2)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče - vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg
16.12.2025 11:21

M:1:500/100
VOD 1



Naziv vozlišča	28.20	V.1.57	25.43	V.1.58	16.72	V.1.59	35.34	V.1.60	24.83	V.1.61	22.09	V.1.62	44.02	V.1.63	24.91	V.1.64	33.56	V.1.65	42.71
Stacionaža		1+807.68		1+833.11		1+849.83		1+885.16		1+909.99		1+932.08		1+976.09		2+001.00		2+034.54	
Kota terena		442.48		442.42		442.07		441.61		441.26		441.04		440.82		440.63		439.99	
Kota nivelete (os cevi)		440.88		440.73		440.23		439.91		439.69		439.49		439.09		439.07		438.11	
Globina izkopa		1.71		1.80		1.95		1.81		1.68		1.66		1.84		1.68		2.00	
Dolžina odseka/Padec					L=16.72m i=-30.00‰					L=126.27m i=-9.00‰					L=24.91m i=-0.94‰		L=33.56m i=-28.74‰		L=42.71m i=-4.97‰
Horizontalni kot loma		-3°		-1°		1°		2°		4°		4°		-10°		12°		0°	
Vertikalni kot loma		0°		-1°		1°		0°		0°		0°		0°		-2°		1°	
Material / profil cevi																			

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik
- Blatni izpust

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi

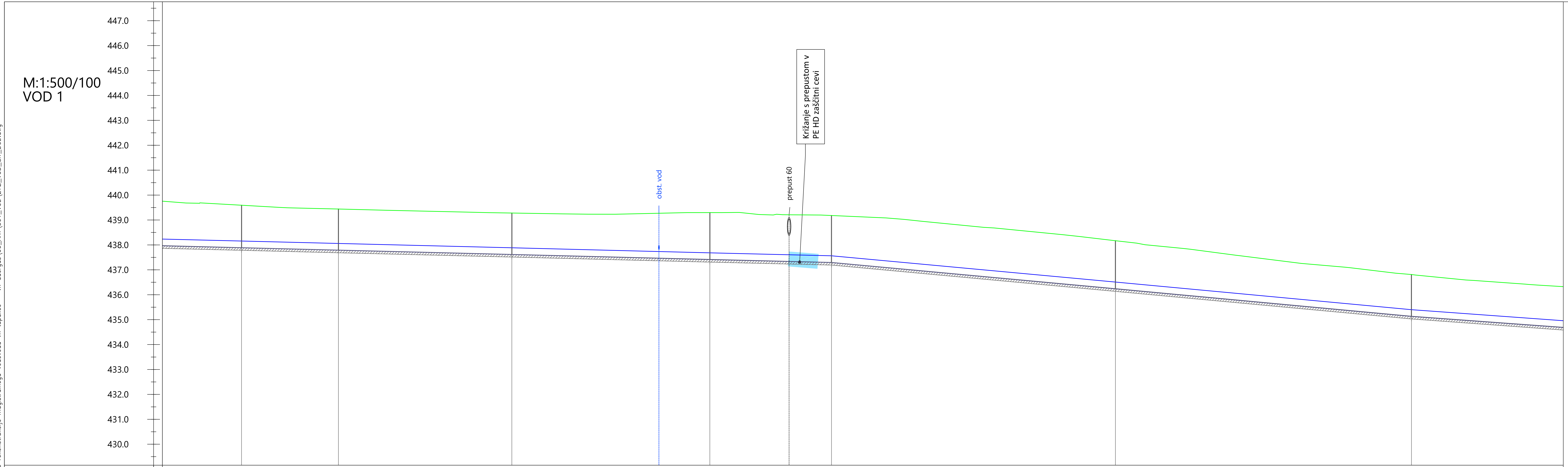
232.71 — Kota terana
231.26 — Kota nivelete cevi (os cevi)
V.3.1.1 — Zaporedna št. vozlišča v odseku
Odsek vodovoda

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:	PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naročnik:	Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj		
Izdelovalec načrta	PROINFRA INŽENIRSKI BIRO			Naziv gradnje:	Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas		
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606	Grafični prikazi:			
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.		G-2606	Tehnični prikazi Vzdolžni profil vodovoda - -			
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.		-				
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.		-				
				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500/100
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	7.8
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
		009.2251	G.342.8				

V/Š=297/841 (0.25 m^2)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg
16.12.2025 11:21



Naziv vozlišča	V.1.66	19.46	V.1.67	34.82	V.1.68	39.75	V.1.69	24.42	V.1.70	57.02	V.1.71	59.44	V.1.72	31.02
Stacionaža	2+077.25		2+096.71		2+131.53		2+171.27		2+195.69		2+252.70		2+312.13	
Kota terena	439.59		439.44		439.28		439.30		439.18		438.17		436.81	
Kota nivelete (os cevi)	437.89		437.80		437.62		437.42		437.30		436.25		435.14	
Globina izkopa	1.81		1.76		1.77		1.99		1.99		2.03		1.78	
Dolžina odseka/Padec		L=19.46m i=-5.02‰		L=34.82m i=-4.98‰		L=39.75m i=-5.10‰		L=24.42m i=-4.87‰		L=57.02m i=-18.51‰		L=59.44m i=-18.64‰		L=31.02m i=-14.56‰
Horizontalni kot loma	0°		-1°		0°		1°		-1°		-2°		-10°	
Vertikalni kot loma	0°		0°		0°		0°		-1°		0°		0°	
Material / profil cevi	Ductil; DN250													

Legenda :

Obstoječ teren
Predvidena niveleta cevi
Avtomatski zračnik
Blatni izpust

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi

232.71 – Kota terana
231.26 – Kota nivelete cevi (os cevi)
V.3.1.1 – Zaporedna št. vozlišča v odseku
Odsek vodovoda

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o., Ulica Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj

Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

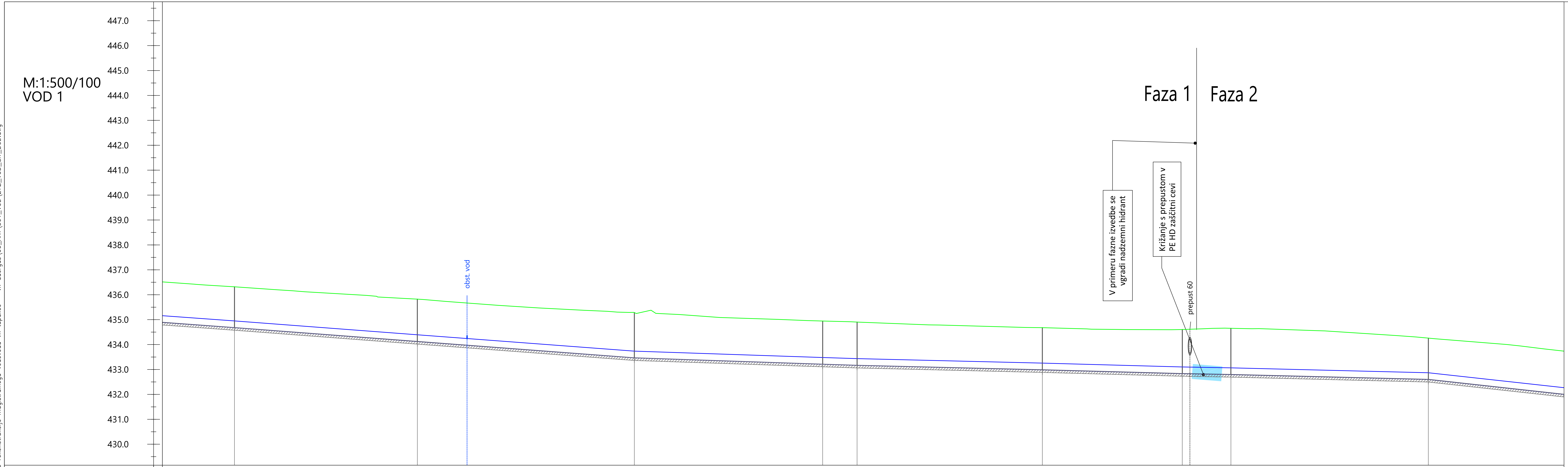
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Vzdolžni profil vodovoda
-
-

Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500/100		
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025		
Št. projekta:	272	Št. lista:	7.9		
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	
		009.2251	G.342.9		

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

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\S01_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg

16.12.2025 11:21



Naziv vozlišča		V.1.73	36.73	V.1.74	43.56	V.1.75	37.80	V.1.76	6.92	V.1.77	37.20	V.1.78	28.09	V.1.79	9.76	V.1.80	39.64	V.1.81	37.58
Stacionaža		2+343.15		2+379.88		2+423.44		2+461.23		2+468.15		2+505.35		2+533.43		2+543.20		2+582.83	
Kota terena		436.32		435.82		435.28		434.95		434.90		434.68		434.61		434.65		434.26	
Kota nivelete (os cevi)		434.69		434.13		433.47		433.22		433.17		432.99		432.84		432.80		432.61	
Globina izkopa		1.74		1.80		1.92		1.84		1.84		1.80		1.88		1.96		1.76	
Dolžina odseka/Padec	2m ‰		L=36.73m i=-15.17‰		L=43.56m i=-15.04‰		L=37.80m i=-6.77‰		L=6.92m i=-6.48‰		L=37.20m i=-4.86‰		L=28.09m i=-5.44‰		L=9.76m i=-3.68‰		L=39.64m i=-4.97‰		L=37.58m i=-21.98‰
Horizontalni kot loma		-2°		6°		7°		17°		-13°		8°		6°		1°		6°	
Vertikalni kot loma		0°		0°		0°		0°		0°		0°		0°		0°		-1°	
Material / profil cevi																			

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik
- Blatni izpust

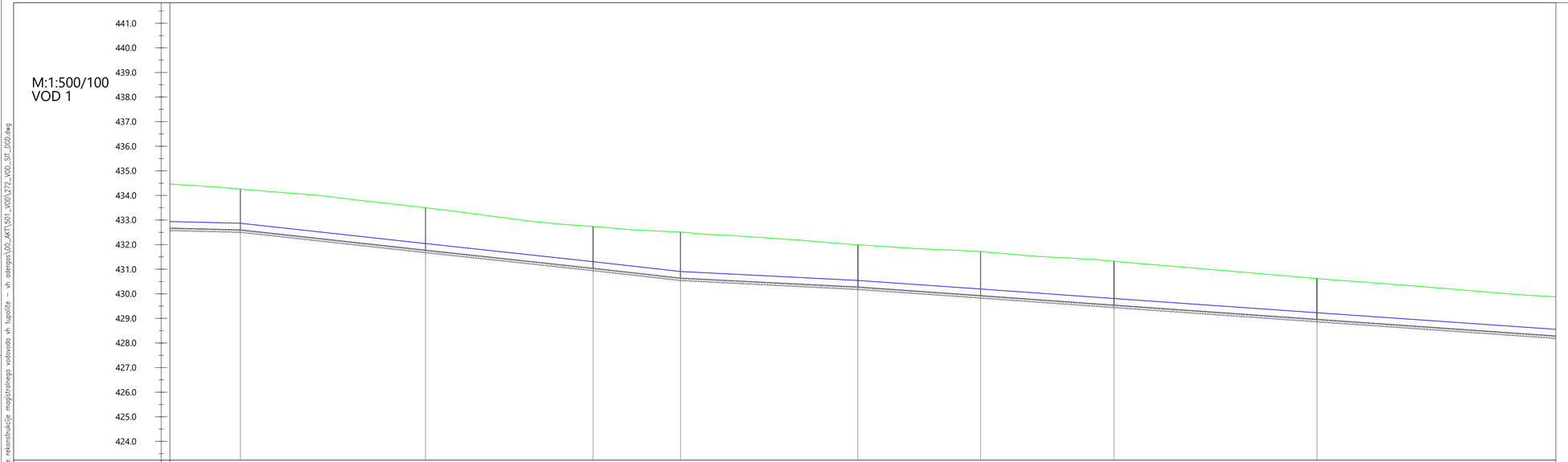
K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi

232.71 — Kota terana
231.26 — Kota nivelete cevi (os cevi)
V.3.1.1 — Zaporedna št. vozlišča v odseku
Odsek vodovoda

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj	
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas	
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikaz:
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Vzdolžni profil vodovoda
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-	-
			Vrsta projektne dokumentacije: DGD — Merilo: 1:500/100
Št. načrta: 272	Datum: december 2025		Št. projekta: 272 — Št. lista: 7.10
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.342.10 — Prostor za črtno kodo:

V/Š=297/841 (0.25 m^2)

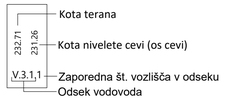


Naziv vozlišča	V.1.81		V.1.82		V.1.83		V.1.84		V.1.85		V.1.86		V.1.87		V.1.88	
		37.58		34.04		17.75		36.01		24.91		27.08		41.22		60.62
Stacionaža	2+568.83		2+620.40		2+654.43		2+672.18		2+708.18		2+733.09		2+760.17		2+801.39	
Kota terena	434.26		433.50		432.74		432.51		432.00		431.72		431.32		430.62	
Kota nivelete (os cevi)	432.61		431.78		431.05		430.65		430.28		429.93		429.55		428.97	
Globina izkopa	1.76		1.83		1.80		1.98		1.83		1.90		1.89		1.77	
Dolžina odseka/Padec		L=37.58m i=-21.98‰		L=34.04m i=-21.61‰		L=17.75m i=-22.55‰		L=36.01m i=-10.10‰		L=24.91m i=-13.98‰		L=27.08m i=-14.31‰		L=41.22m i=-14.03‰		L=60.62m i=-13.94‰
Horizontalni kot loma	6°		-2°		-2°		-8°		-8°		-11°		-11°		2°	
Vertikalni kot loma	-1°		0°		0°		1°		0°		0°		0°		0°	
Material / profil cevi																

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi



spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupliče do vodohrana Adergas

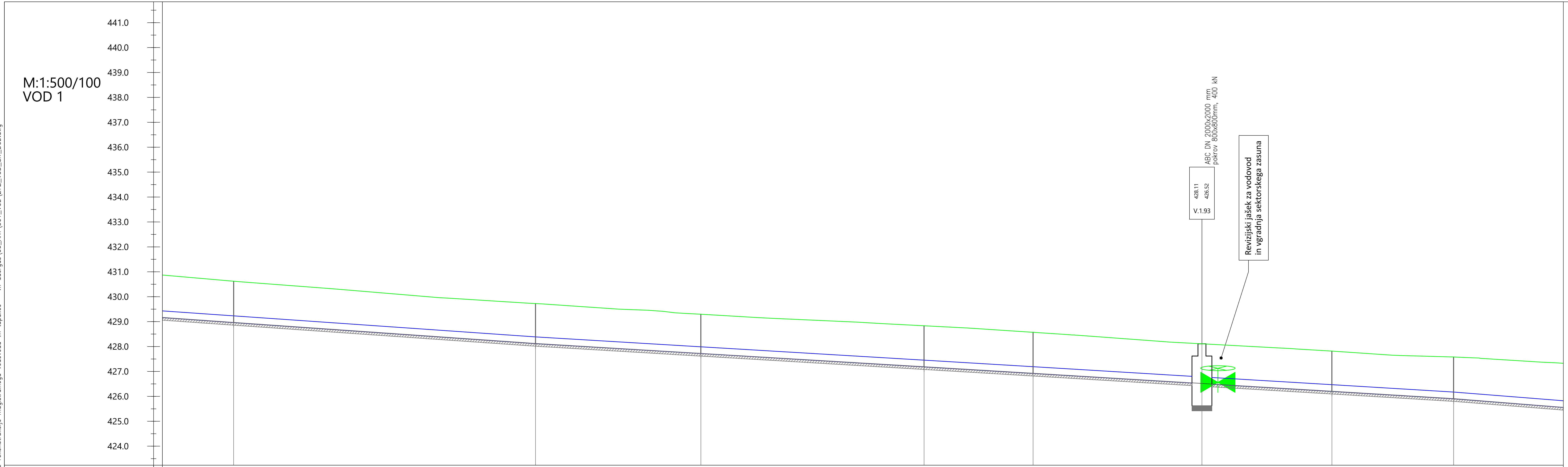
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Vzdolžni profil vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500/100
				Št. projekta:	272	Št. lista:	7.11
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
		009.2251	G.342.11				

V/S=297/841 (0.25 m²)

s:\Projekti\272_zelezna projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupliče – vh adergas\00_ARH\501_MDV\272_VOD_SIT_D00.dwg
16.12.2025 11:21



Naziv vozlišča	V.1.88	60.62	V.1.89	33.20	V.1.90	44.81	V.1.91	21.89	V.1.92	33.90	V.1.93	26.10	V.1.94	24.44	V.1.95	32.92
Stacionaža	2+801.39		2+862.00		2+895.20		2+940.01		2+961.89		2+995.79		3+021.89		3+046.32	
Kota terena	430.62		429.73		429.30		428.83		428.57		428.11		427.82		427.58	
Kota nivelete (os cevi)	428.97		428.12		427.73		427.19		426.93		426.52		426.21		425.91	
Globina izkopa	1.77		1.71		1.68		1.75		1.76		1.70		1.72		1.78	
Dolžina odseka/Padec		L=60.62m i=-13.94‰		L=33.20m i=-11.96‰		L=44.81m i=-11.97‰		L=21.89m i=-12.00‰		L=33.90m i=-12.09‰		L=26.10m i=-11.95‰		L=24.44m i=-12.10‰		L=32.92m i=-15.83‰
Horizontalni kot loma	2°		3°		3°		0°		0°		0°		4°		10°	
Vertikalni kot loma	0°		0°		0°		0°		0°		0°		0°		0°	
Material / profil cevi																

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik
- Blatni izpust

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi

232.71 — Kota terana
231.26 — Kota nivelete cevi (os cevi)
V.3.1.1 — Zaporedna št. vozlišča v odseku
Odsek vodovoda

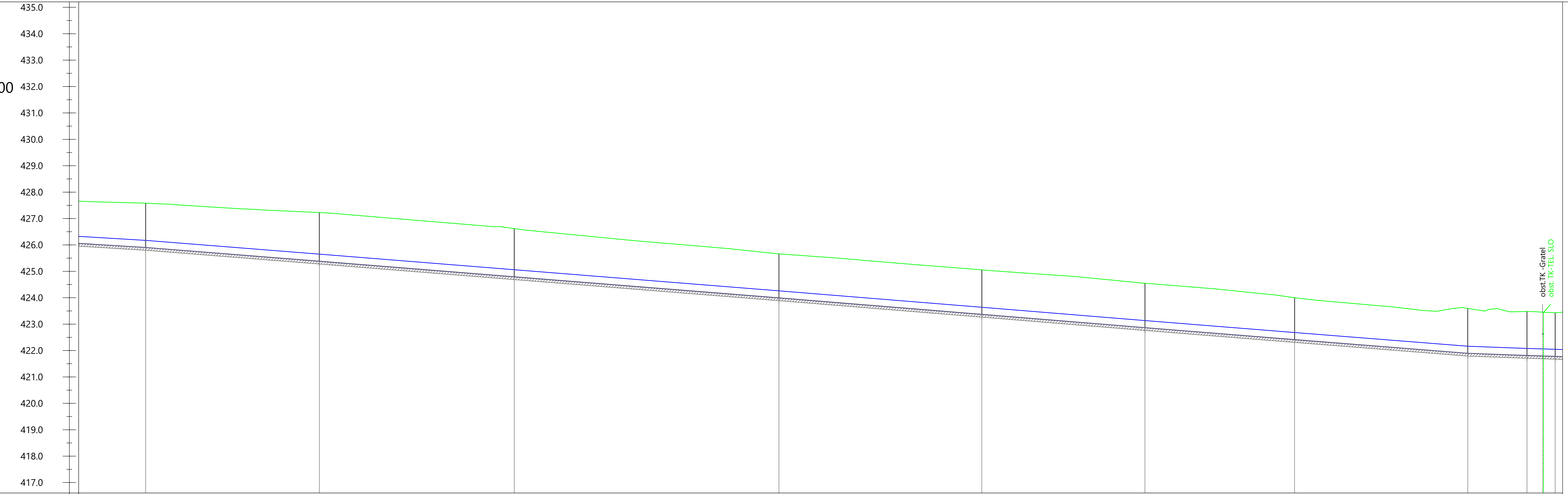
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj	
Izdelovalec načrta PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas	
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Vzdolžni profil vodovoda - -
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-	
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-	
		Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500/100
Št. načrta: 272	Datum: december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista: 7.12
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.342.12
Prostor za črtno kodo:			

V/Š=297/841 (0.25 m^2)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče - vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg
16.12.2025 11:22

M:1:500/100
VOD 1



Naziv vozlišča	Stacionaža	Kota terena	Kota nivelete (os cevi)	Globina izkopa	Dolžina odseka/Padec	Horizontalni kot loma	Vertikalni kot loma	Material / profil cevi
24.44					4.44m .10‰			
V.1.95	3+046.32	427.58	425.91	1.78		10°	0°	
32.92					L=32.92m i=-15.83‰			
V.1.96	3+079.24	427.23	425.39	1.95		3°	0°	
36.92					L=36.92m i=-15.99‰			
V.1.97	3+116.15	426.62	424.80	1.93		0°	0°	
50.17					L=50.17m i=-15.92‰			
V.1.98	3+166.31	425.66	424.00	1.77		-5°	0°	
38.43					L=38.43m i=-16.23‰			
V.1.99	3+204.74	425.05	423.38	1.79		-7°	0°	
30.92					L=30.92m i=-16.28‰			
V.1.100	3+235.66	424.55	422.87	1.79		-8°	0°	
28.35					L=28.35m i=-16.01‰			
V.1.101	3+264.01	424.00	422.42	1.69		-11°	0°	
32.82					L=32.82m i=-15.77‰			
V.1.102	3+296.83	423.60	421.90	1.81		-3°	0°	
11.22					L=11.22m i=-7.50‰			
V.1.103	3+308.05	423.48	421.82	1.77		22°	0°	
5.33					L=5.33m i=-6.14‰			
V.1.104	3+313.37	423.43	421.78	1.76		48°	0°	

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi

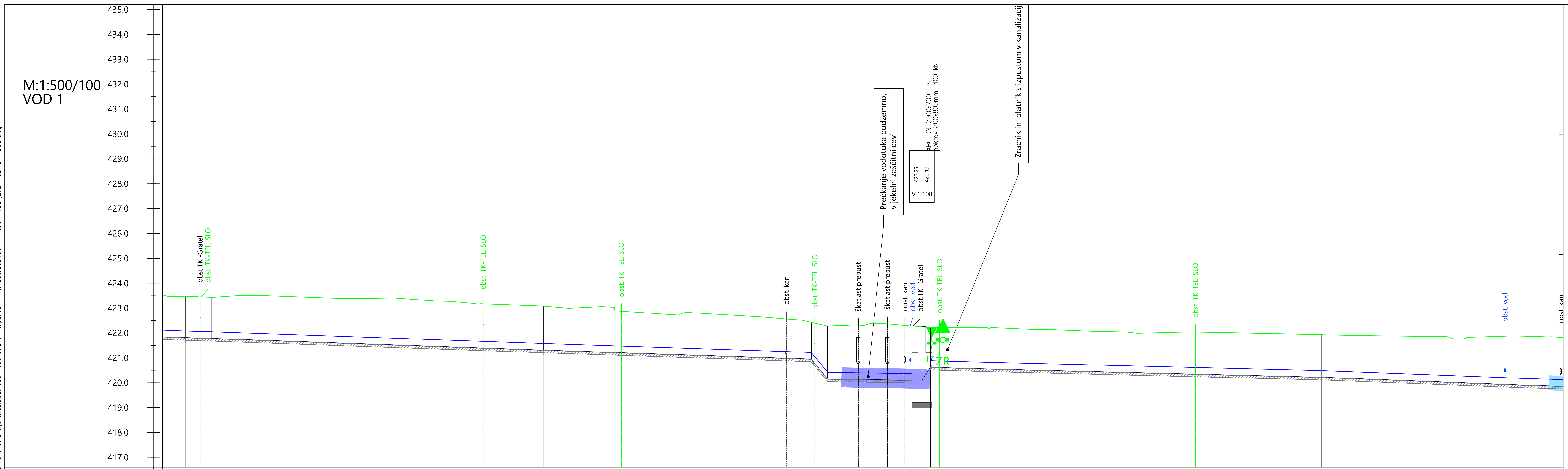
232.71 — Kota terana
231.26 — Kota nivelete cevi (os cevi)
V.3.1.1 — Zaporedna št. vozlišča v odseku / Odsek vodovoda

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj	
Izdelovalec načrta PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas	
Vodja projektiranja: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:	
Pooblaščeni inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Vzdolžni profil vodovoda - -	
Izdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
Obdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
		Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500/100
Št. načrta: 272	Datum: december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista: 7.13
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251	Šifra risbe: G.342.13
Prostor za črtno kodo:			

V/Š=297/841 (0.25 m^2)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče - vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg
16.12.2025 11:22



	V.1.103	V.1.104	V.1.105	V.1.106	V.1.107	V.1.108	V.1.109	V.1.110	V.1.111	V.1.112
Naziv vozlišča	V.1.103	V.1.104	V.1.105	V.1.106	V.1.107	V.1.108	V.1.109	V.1.110	V.1.111	V.1.112
Stacionaža	3+308.05	3+313.37	3+380.01	3+433.69	3+437.04	3+455.93	3+457.62	3+466.60	3+536.18	3+576.40
Kota terena	423.48	423.43	423.08	422.43	422.28	422.25	422.22	422.22	421.93	421.87
Kota nivelete (os cevi)	421.82	421.78	421.31	420.96	420.15	420.10	420.63	420.57	420.22	419.91
Globina izkopa	1.77	1.76	1.88	1.59	2.24	2.26	1.71	1.76	1.82	2.07
Horizontalni kot loma	22°	48°	1°	0°	-1°	-11°	3°	4°	4°	-2°
Vertikalni kot loma	0°	0°	0°	-13°	13°	18°	-18°	0°	0°	0°
Material / profil cevi										

Odsek	Naziv vozlišča (dolžina)	Dolžina odseka/Padec
– V.1.103		...m ...‰
V.1.103 – V.1.104	5.33	L=5.33m i=-6.14‰
V.1.104 – V.1.105	66.64	L=66.64m i=-7.06‰
V.1.105 – V.1.106	53.68	L=53.68m i=-6.68‰
V.1.106 – V.1.107	3.45	L=3.45m i=-239.06‰
V.1.107 – V.1.108	18.89	L=18.89m i=-3.00‰
V.1.108 – V.1.109	1.77	L=1.77m i=312.06‰
V.1.109 – V.1.110	8.98	L=8.98m i=-6.00‰
V.1.110 – V.1.111	69.58	L=69.58m i=-5.00‰
V.1.111 – V.1.112	40.22	L=40.22m i=-7.72‰

Legenda :

Obstoječ teren
Predvidena niveleta cevi
Avtomatski zračnik
Blatni izpust

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi

232.71 — Kota terana
231.26 — Kota nivelete cevi (os cevi)
V.3.1.1 — Zaporedna št. vozlišča v odseku; Odsek vodovoda

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

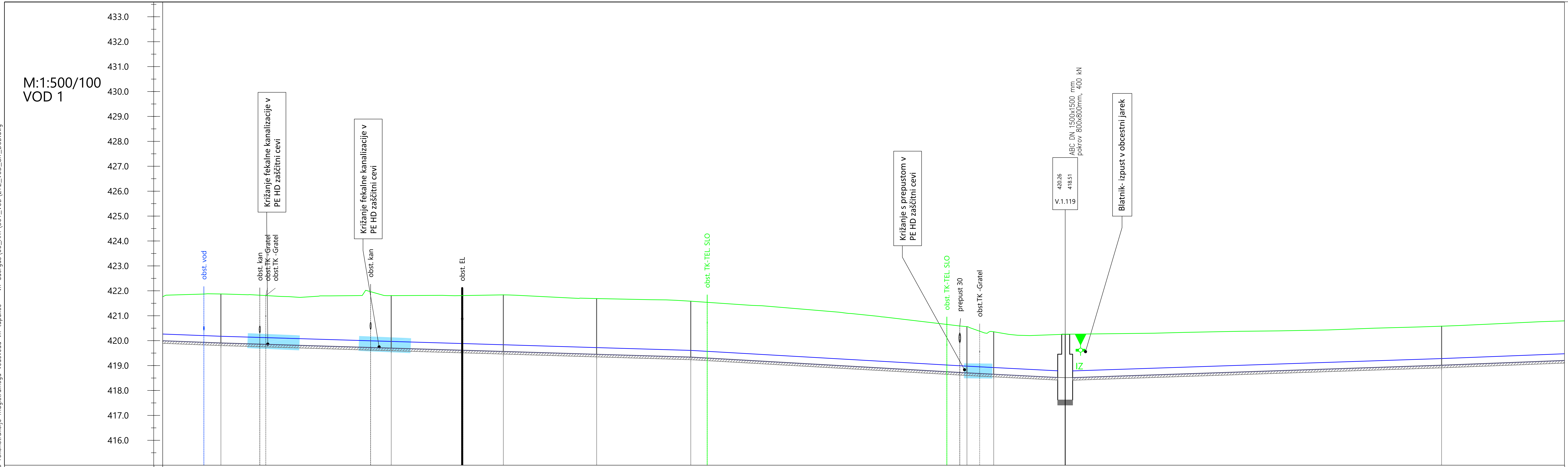
Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o. Ulica Mirka Vadnova 1 4000 Kranj	
Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas	
Vodja projektiranja: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Grafični prikazi:	
Pooblaščeni inženir: PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Tehnični prikazi Vzdolžni profil vodovoda - -	
Izdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
Obdelal: Luka Papa mag. inž. grad.	-		
		Vrsta projektne dokumentacije: DGD	Merilo: 1:500/100
Št. načrta: 272	Datum: december 2025	Št. projekta: 272	Št. lista: 7.14
Št. odseka: / Arhivska št.:	Faza / objekt: 009.2251 / Šifra risbe: G.342.14	Prostor za črtno kodo:	

V/Š=297/841 (0.25 m^2)

s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče - vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg
16.12.2025 11:22

s:\Projekt\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg
16.12.2025 11:22

M:1:500/100
VOD 1



Naziv vozlišča	V.1.112	V.1.113	V.1.114	V.1.115	V.1.116	V.1.117	V.1.118	V.1.119	V.1.120
Stacionaža	3+576.40	3+610.55	3+633.04	3+651.76	3+670.64	3+726.03	3+731.40	3+745.73	3+821.23
Kota terena	421.87	421.81	421.84	421.69	421.58	420.56	420.36	420.26	420.58
Kota nivelete (os cevi)	419.91	419.71	419.57	419.46	419.35	418.71	418.66	418.51	419.02
Globina izkopa	2.07	2.21	2.38	2.34	2.35	1.96	1.81	1.85	1.67
Horizontalni kot loma	-2°	-2°	-13°	1°	-9°	51°	28°	-1°	-3°
Vertikalni kot loma	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	1°	0°
Material / profil cevi									

Odsek	Razdalja	Dolžina odseka/Padec
V.1.112 – V.1.113	34.16	L=34.16m i=-6.06‰
V.1.113 – V.1.114	22.49	L=22.49m i=-5.94‰
V.1.114 – V.1.115	18.72	L=18.72m i=-6.07‰
V.1.115 – V.1.116	18.88	L=18.88m i=-5.97‰
V.1.116 – V.1.117	55.39	L=55.39m i=-11.43‰
V.1.117 – V.1.118	5.37	L=5.37m i=-10.11‰
V.1.118 – V.1.119	14.34	L=14.34m i=-10.17‰
V.1.119 – V.1.120	75.50	L=75.50m i=6.70‰
V.1.120 –	32.24	L=32.24m i=7.76‰

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik
- Blatni izpust

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi

232.71 – Kota terana
231.26 – Kota nivelete cevi (os cevi)
V.3.1.1 – Zaporedna št. vozlišča v odseku
Odsek vodovoda

spremema	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik: Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje: Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Vzdolžni profil vodovoda
-
-

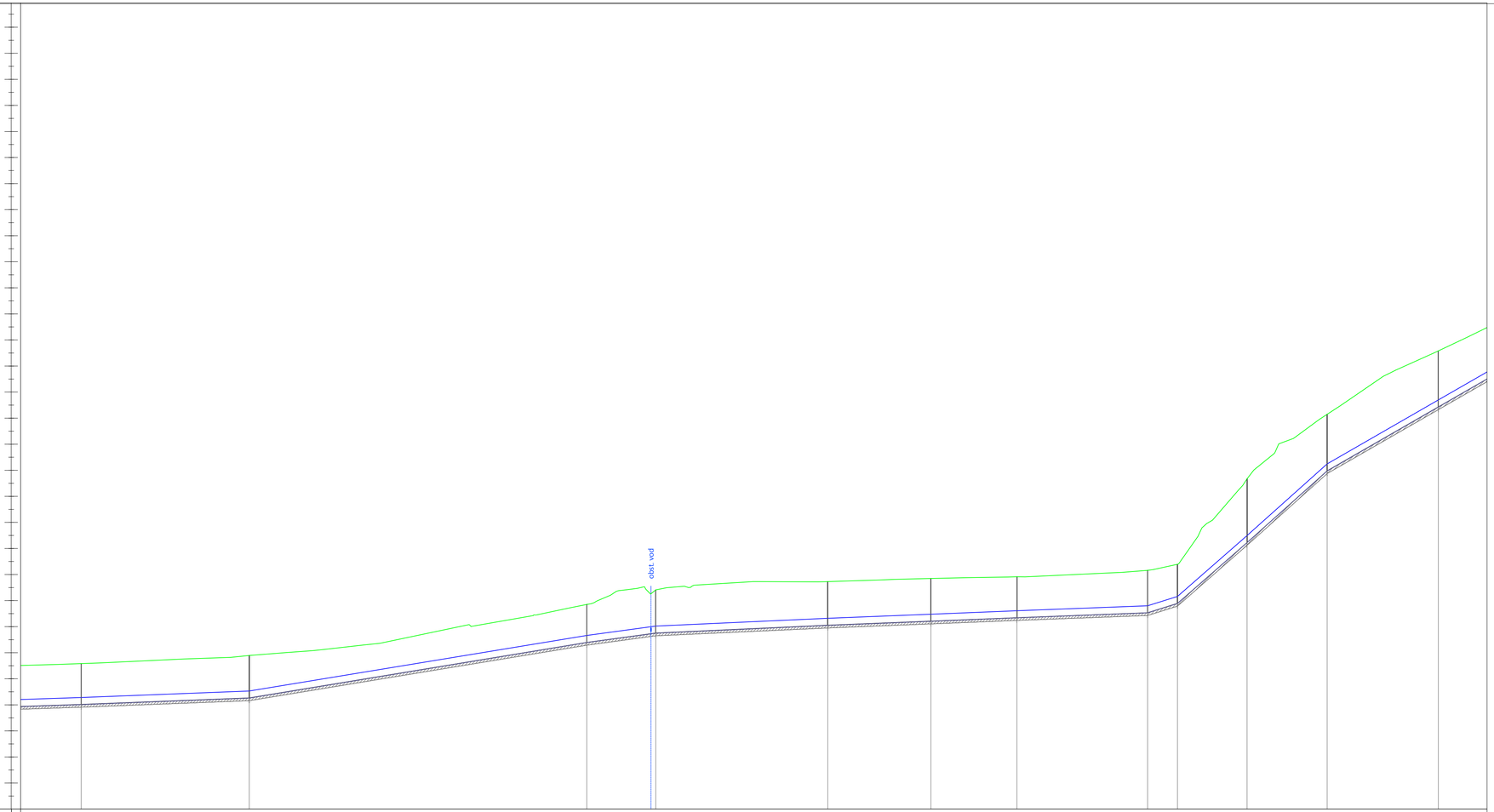
Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500/100
Št. projekta:	272	Št. lista:	7.15

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025

Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.342.15	

V/Š=297/841 (0.25 m^2)

M:1:500/100
VOD 1

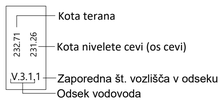


Naziv vozlišča	V.1.120		V.1.121		V.1.122		V.1.123		V.1.124		V.1.125		V.1.126		V.1.127		V.1.128		V.1.129		V.1.130		V.1.131
		32.24		64.75		13.22		32.98		19.78		16.51		25.05		5.73		13.55		15.60		21.46	
Stacionaža	3+821.23		3+853.46		3+918.18		3+931.40		3+964.38		3+984.15		4+000.66		4+025.71		4+031.43		4+044.78		4+060.13		4+081.45
Kota terena	420.58		420.89		422.85		423.41		423.73		423.85		423.91		424.16		424.39		427.67		430.15		432.58
Kota nivelete (os cevi)	419.02		419.27		421.40		421.76		422.06		422.22		422.35		422.54		422.90		425.23		427.98		430.43
Globina izkopa	1.67		1.74		1.56		1.76		1.78		1.74		1.68		1.73		1.61		2.55		2.28		2.26
Dolžina odseka/Padec		L=32.24m i=7.76‰		L=64.75m i=32.92‰		L=13.22m i=27.22‰		L=32.98m i=9.08‰		L=19.78m i=7.91‰		L=16.51m i=8.07‰		L=25.05m i=7.59‰		L=5.73m i=62.66‰		L=13.55m i=174.99‰		L=15.60m i=179.13‰		L=56.76m i=115.00‰
Horizontalni kot loma	-3°		-7°		-11°		-39°		-4°		-2°		-8°		30°		59°		12°		2°		0°
Vertikalni kot loma	0°		1°		0°		-1°		0°		0°		0°		3°		6°		0°		4°		0°
Material / profil cevi																							

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi



spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

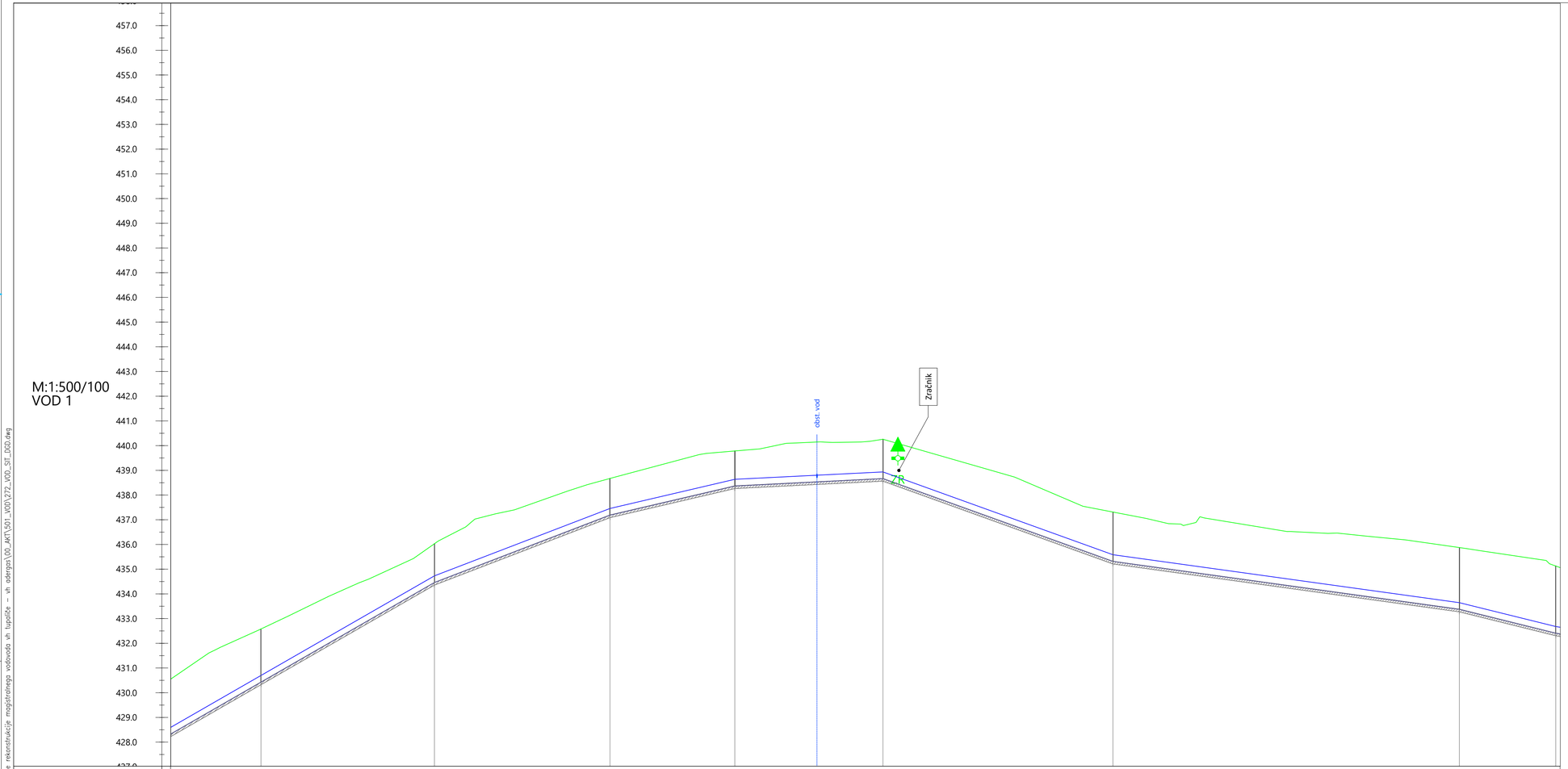
Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Vzdolžni profil vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD
Št. projekta:	272	Št. lista:	7.16	Merilo:	1:500/100
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	009.2251	Šifra risbe:	G.342.16
		Prostor za črtno kodo:			

V/S=420/841 (0.35 m²)

a:\Projekti\272_zelotno projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda sh tupaliče – sh adergas\00_ART\501_VOD\272_V00_SIT_D00.dwg
16.12.2025 11:22



Naziv vozlišča		V.1.131		V.1.132		V.1.133		V.1.134		V.1.135		V.1.136		V.1.137		V.1.138
	21.46		35.30		35.59		25.27		29.95		46.61		70.06		19.51	
Stacionaža		4+081.45		4+116.52		4+152.00		4+177.24		4+207.19		4+253.68		4+323.71		4+342.20
Kota terena		432.58		436.03		438.67		439.79		440.26		437.31		435.88		435.13
Kota nivelete (os cevi)		430.43		434.47		437.19		438.37		438.67		435.32		433.38		432.42
Globina izkopa		2.26		1.67		1.59		1.52		1.70		2.10		2.61		2.82
Dolžina odseka/Padec		L=56.76m i=115.00‰		L=35.59m i=76.86‰		L=25.27m i=46.74‰		L=29.95m i=10.00‰		L=46.61m i=-72.07‰		L=70.06m i=-27.71‰		L=19.51m i=-49.54‰		
Horizontalni kot loma		0°		1°		-1°		-2°		-48°		0°		0°		0°
Vertikalni kot loma		0°		-2°		-2°		-2°		-5°		3°		-1°		1°
Material / profil cevi																

Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi
- Avtomatski zračnik (ZR)
- Blatni izpust (IZ)

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi

232.71 — Kota terana
231.26 — Kota nivelete cevi (os cevi)
V.3.1.1 — Zaporedna št. vozlišča v odseku
Odsek vodovoda

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

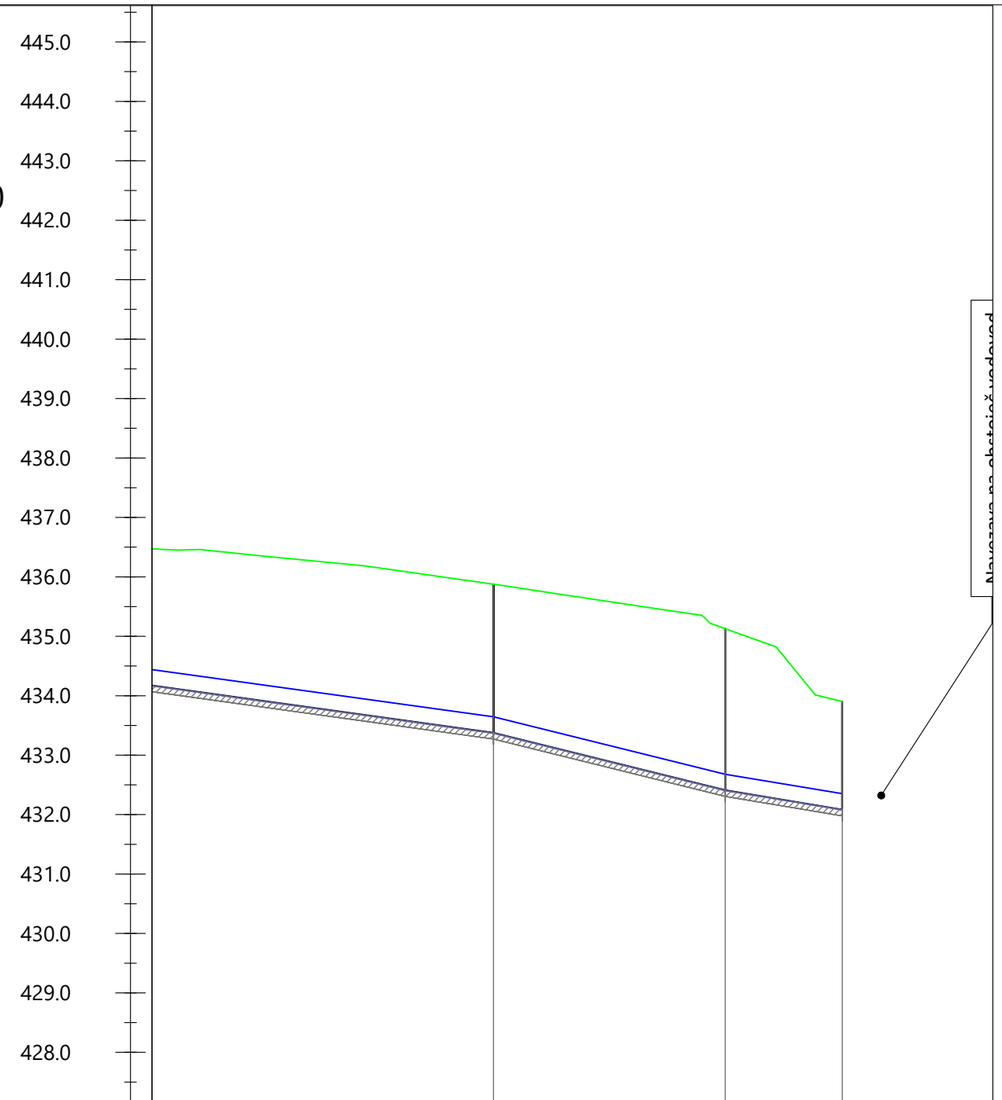
Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Vzdolžni profil vodovoda
-
-

Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Vrsta projektne dokumentacije:	DGD
Št. projekta:	272	Št. lista:	7.17	Merilo:	1:500/100
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:	
		009.2251	G.342.17		

V/S=420/841 (0.35 m²)

a:\Projekti\272_zelezno projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda sh tupaliče – sh adergas\00_ART\501_VOD\272_VOD_SIT_D00.dwg
16.12.2025 11:23

M:1:500/100
VOD 1



Naziv vozlišča			V.1.137	19.51		V.1.138	9.85		V.1.139	
Stacionaža			4+323.71			4+343.20			4+353.04	
Kota terena			435.88			435.13			433.90	
Kota nivelete (os cevi)			433.38			432.42			432.09	
Globina izkopa			2.61			2.82			1.93	
Dolžina odseka/Padec				L=19.51m i=-49.54‰			L=9.85m i=-33.18‰			
Horizontalni kot loma			0°			0°				
Vertikalni kot loma			-1°			1°				
Material / profil cevi										

Navezava na obstoječ vodovod

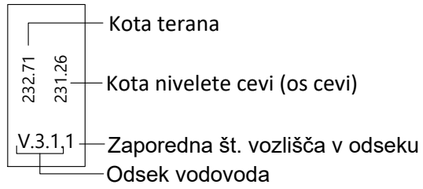
Legenda :

- Obstoječ teren
- Predvidena niveleta cevi

ZR — Avtomatski zračnik

IZ — Blatni izpust

K. T. = xxx kota terena
K. N. = xxx kota nivelete (os cevi)
i naklon cevi
L dolžina cevi



sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Vodilni projektant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naročnik:
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ulica Mirka Vadnova 1
4000 Kranj

Izdelovalec načrta
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

Naziv gradnje:
Rekonstrukcija magistralnega vodovoda MV 9 na odseku od vodohrana Tupaliče do vodohrana Adergas

Vodja projektiranja:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Pooblaščeni inženir:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606
Izdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-
Obdelal:	Luka Papa mag. inž. grad.	-

Grafični prikazi:
Tehnični prikazi
Vzdolžni profil vodovoda
-
-

				Vrsta projektne dokumentacije:	DGD	Merilo:	1:500/100
Št. načrta:	272	Datum:	december 2025	Št. projekta:	272	Št. lista:	7.18

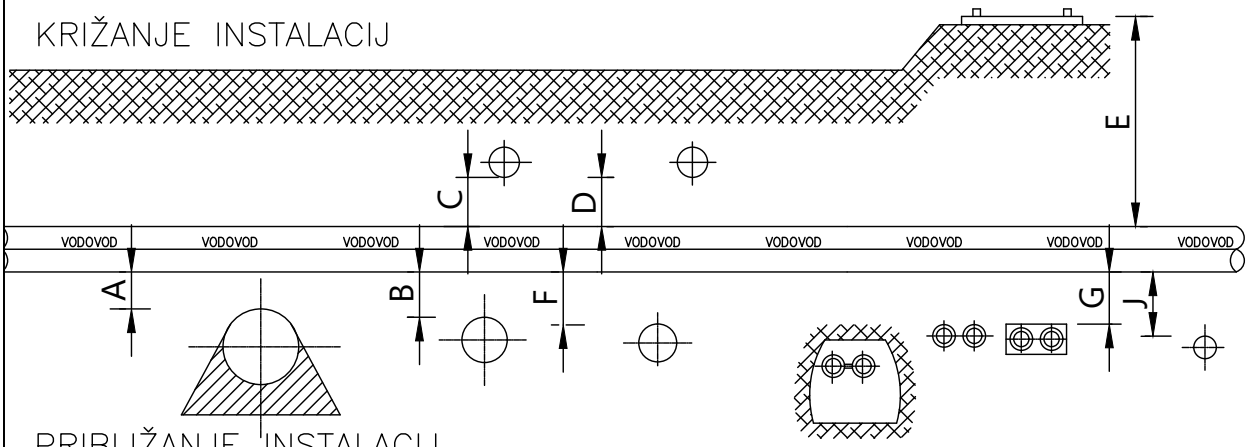
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:
		009.2251	G.342.18	

V/Š=297/420 (0.12 m²)

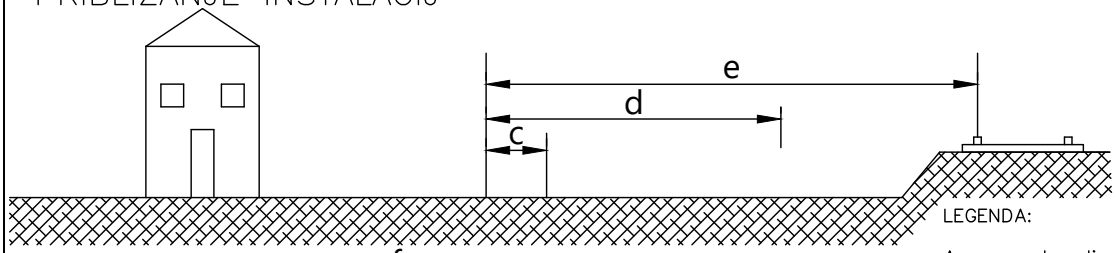
s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\272_VOD_SIT_DGD.dwg
16.12.2025 11:23

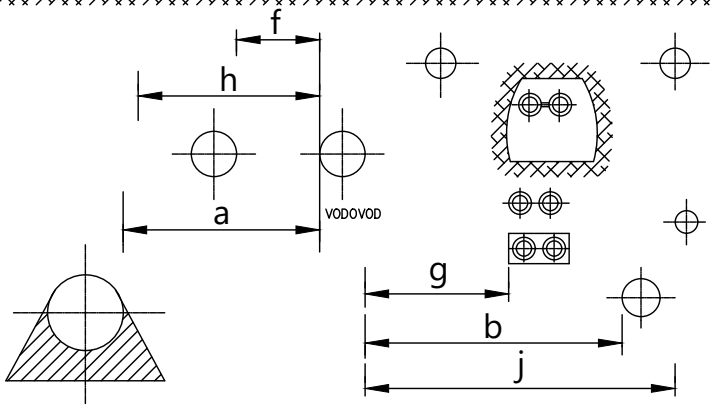
ODMIKI INSTALACIJ OD VODOVODA

KRIŽANJE INSTALACIJ



PRIBLIŽANJE INSTALACIJ





LEGENDA:

A, a – kanalizacija
B, b – vodovod
C, c – električni kabel
D, d – informacijski kabel, telefon, T kabel
F, f – plinovod
G, g – toplotno omrežje
h – objekt
J, j – kabelska kanalizacija

OPOMBA:
Če zaradi prostorskih omejitev med vodovodom in kanalizacijo ni mogoče doseči predpisanih odmikov, je potrebno izvesti kanalizacijo v vodotesni izvedbi s kontrolo tesnosti pri izgradnji in obratovanju. Sočasno pa uporabimo za večjo varnost obratovanja cevi iz duktilnih litoželeznih cevi. Za vsako križanje mora podati soglasje upravljavec vodovodnega omrežja.

KOMUNALNI VOD / OBJEKT	Minimalna svetla razdalja (m)			
	Križanje (vodovovod)		Približevanje (vodovovod)	
	nad k.v.	pod k.v.	nad k.v.	pod k.v.
Vodovod do fekalne ali mešane kanalizacije	0,4	0,4	1,5	3,0
Vodovod do meteorne, strešne kanalizacije	0,4	0,4	1,0	1,5
Vodovod do vodovoda	0,4	0,4	0,5	0,5
Vodovod do plinovoda	0,4	0,4	1,0	1,0
Vodovod do telekomunikacijskih, energetskih kablov, kablov javne razsvetljave in kabelske	0,4	0,4	1,0	1,0
Vodovod do telekomunikacijskih, energetskih kablov, kablov javne razsvet. in kabelski, položeni v zaščitni kineti ali cevovodu	0,4	0,4	1,0	1,0
Vodovod do toplotnega omrežja predizoliranih cevi	0,4	0,4	1,0	0,5
	Križanje		Približevanje	
Vodovod do greznice ali ostalih nečistih objektov	–		5,0–7,0	
Zaklopi priključki, zasuni in hidranti (vodov. od dugih kom.vod.)	–		0,6	
Vodovod od dreves	–		2,0	
Vodovod od trajno grajenih objektov	–		1,5	
Vodovod do cestišča	1,4		–	
Vodovod do železniški tir (v zaščitni cevi)	1,5		–	

vsebina/ naslov risbe:
Minimalni odmiki od objektov in drugih komunalnih vodov

merilo:
Merilo 1:40

projektnant:
PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:	prostor za črtno kodo:
		004.2251	G.351.1	

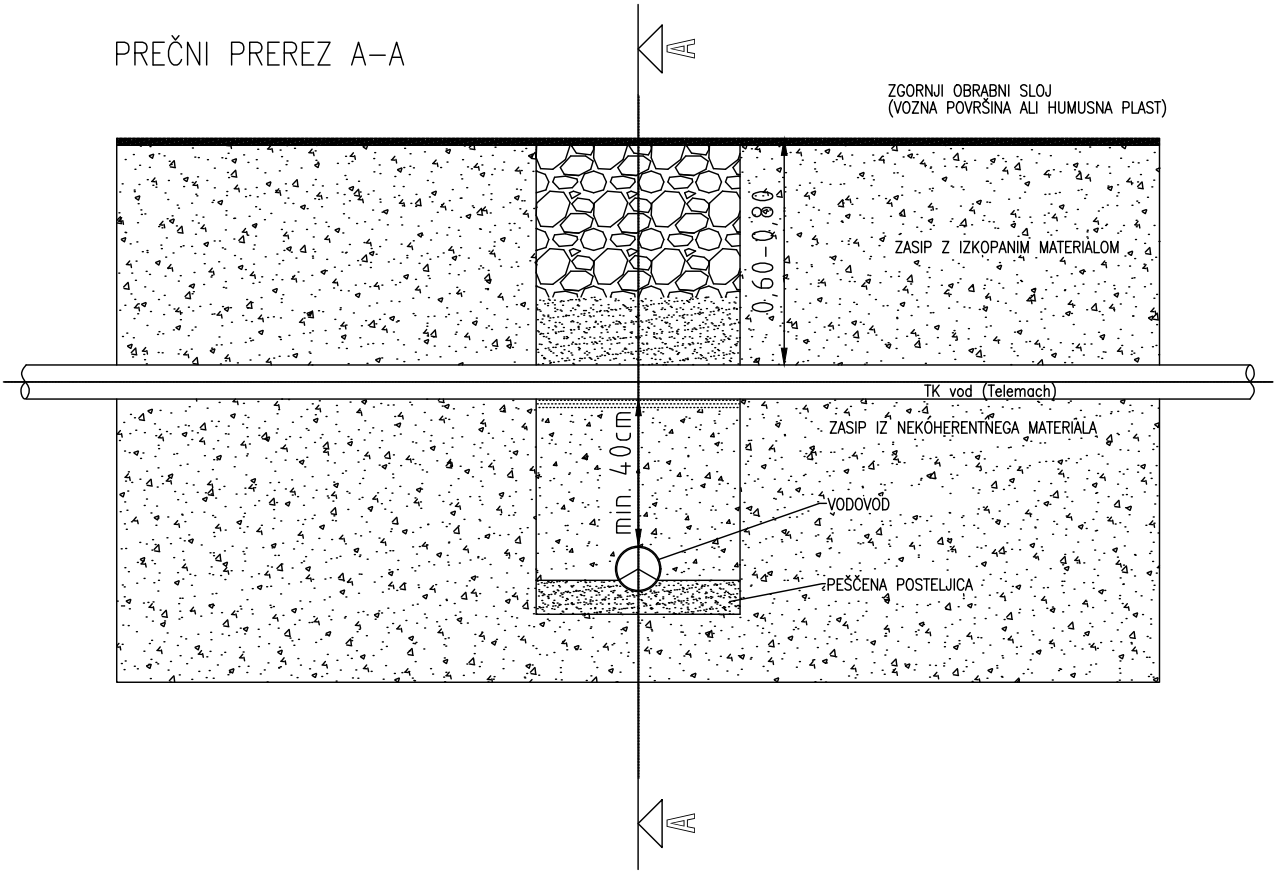
V/Š=297/210 (0.06 m²)

16.12.2025 11:23

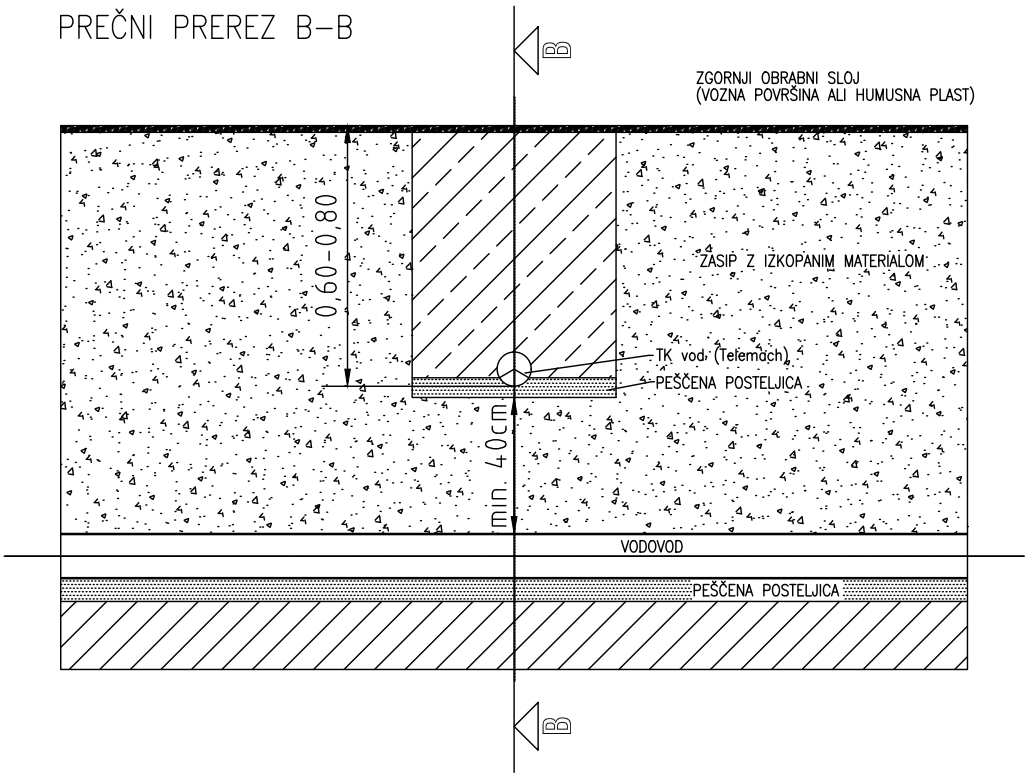
s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\06_DET\približevanje_VOD.dwg

DETAJL PREČKANJA VODOVODA POD TK VODOM (Telemach)

PREČNI PREREZ A–A



PREČNI PREREZ B–B



s:\Projekti\272_izdelava projektne dokumentacije rekonstrukcije magistralnega vodovoda vh tupaliče – vh adergas\00_AKT\501_VOD\06_DET\Det_Križanje kanalizacije s_TK vodom.dwg

16.12.2025 11:23

vsebina/ naslov risbe:	merilo:	projektnant:
Detajl prečkanja vodovoda pod TK vodom	Merilo 1:40	PROINFRA INŽENIRSKI BIRO

št. odseka:	arh. št.:	faza/objekt:	šifra risbe:	prostor za črtno kodo:
		004.2251	G.351.2	

V/Š=297/210 (0.06 m²)