PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING

DOBRICHEVA 30, 52100 PULA, HRVATSKA
TEL. 052 211 545, 052 219 037
E-MAIL: via.ing@pu.t-com.hr

TRGOVAČKI SUD U PAZINU
MBS 040014354 TEMELJNI KAPITAL 20.500,00 KN UPLAĆEN U CIJELOSTI
UPRAVA: V. BZIK, I. HABENŠUS OSNOVANO: 28. 06. 1990., OIB 93874487104
RAČUN ZAGREBAČKA BANKA D.D. IBAN HR 2123600001101251565

Investitor : **VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.**
Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108

Građevina : **IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**

Lokacija građevine : k.č.br. 2331/5 i dr. k.o. Vodnjan

Broj projekta : 2473/25

Razina projekta : glavni projekt

Strukovna odrednica projekta : građevinski projekt

Projektant vodovodne mreže:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.
br. ovlaštenja: **G 6652**

Nikola Zadravec
Digitally signed by Nikola Zadravec
Date: 2026.01.30 08:51:15 +01'00'

Ovlašteni inženjer geodezije:
Filip Nikolić, dipl. ing. geod.
br. ovlaštenja: **Geo 210**

Filip Nikolić
Digitally signed by Filip Nikolić
Date: 2026.01.29 16:51:17 +01'00'

Projektant zaštite od požara:
Jadranka Mikša, dipl. ing. sig.
upisni broj: **164**

Digitally signed by JADRANKA MIKŠA
DN: c=HR, o=HRIDCA, ou=Signature, sn=MIKŠA, givenName=JADRANKA, serialNumber=PNOHR-36250853693, cn=JADRANKA MIKŠA

Mjesto i datum:
Pula, siječanj 2026.

Direktor:
Igor Habenšus, dipl. ing. građ.

Igor Habenšus
Digitally signed by Igor Habenšus
Date: 2026.01.30 08:50:48 +01'00'

Investitor : **VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.**
Radićeva 9, 52 100 Pula

Naziv građevine : **IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**

Broj projekta : **2473/25**

Razina projekta : Glavni projekt

S A D R Ž A J

A – OPĆA DOKUMENTACIJA

A.1 - Popis svih projektanata i suradnika koji su sudjelovali u izradi projekta
A.2 - Izjava projektanta
A.3 - Posebni uvjeti građenja + potvrda HT-a na glavni projekt

B – TEHNIČKI OPIS

C – HIDRAULIČKI PRORAČUN

D – STATIČKI PRORAČUN SIDRENIH BLOKOVA I VODOVODNIH OKANA

E – PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

F – PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

G – POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GOSPODARENJA OTPADOM

H – ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

I – GRAFIČKI PRIKAZI

1.	Pregledna karta sa listovima	mj. 1:--
2.1. - 2.2.	Situacija vodovodne mreže	mj. 1:500
3.1. - 3.2.	Sintetski plan instalacija	mj. 1:500
4.1. - 4.6.	Uzdužni profil kanala	mj. 1:1000/100
5.1. – 5.11.	Monterske sheme čvorova	mj. 1:20
6	Normalni poprečni presjek kanala	mj. 1:20

7	Detalj betonskog uporišnog bloka	mj: 1: --
8	Detalj ugradnje kape ventila	mj: 1: 10
9	Detalj ugradnje nadzemnog hidranta	mj: 1: 25
10.1.	Detalj križanja i paralelnog vođenja sa elektroničkim komunikacijskim kabelom	mj: 1:--
10.2.	Detalj križanja i paralelnog vođenja sa elektroenergetskim kabelom	mj: 1:--

J – GEODETSKI DIO

J.1	Potvrda o predaji geodetske podloge na pregled u katastar
J.2	Popis koordinata lomnih točaka zahvata
J.3	Popis vlasnika i drugih stvarnih prava
J.4	Geodetska situacija stvarnog stanja
J.5	Geodetska situacija građevine

sastavio:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

A – OPĆA DOKUMENTACIJA

Pula, siječanj 2026.

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

A.1 – POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA

Projektant građevinskog dijela projekta:	**Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.,** Via Ing d.o.o., Pula br. ovlaštenja: G 6652
Izrađivač geodetskog dijela projekta:	**Filip Nikolić, dipl. ing. geod.,** A.G.G. d.o.o., Pula br. up.: 210
Projektant mjera zaštite od požara:	**Jadranka Mikša, dipl. ing. sig.,** TGI d.o.o., Pula upisni broj: 164

sastavio:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

A.2 – IZJAVA PROJEKTANTA

Sukladno Pravilniku o obaveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (NN 118/2019) kao projektant predmetne građevine izdajem ovu izjavu kojom potvrđujem da je ovaj glavni projekt izrađen u skladu sa :

- Prostorni plan uređenja Grada Vodnjana („Sl. novine Grada Vodnjana“ br.: 04/07, 05/12, 06/13, 01/15, 06/15, 07/15, 12/18, 06/19, 05/23, pročišćeni tekst 09/23)
- Urbanistički plan uređenja naselja San Antonio („Sl. novine Grada Vodnjana“ br.: 05/09, 07/13)
- Izdanim posebnim uvjetima građenja javnopravnih tijela
- Zakonom o prostornom uređenju, NN 155/25
- Zakonom o gradnji NN 155/25
- Zakon o cestama NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23, 133/23
- Zakonom o zaštiti od požara NN 92/10, 114/22
- Zakonom o zaštiti na radu NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
- Zakonom o vodama NN 66/19, 84/21, 47/23
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju NN 30/23
- Zakonom o zaštiti okoliša NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19
- Zakon o zaštiti od buke NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21
- Zakon o zaštiti prirode NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23

Projektant :	Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.
Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu	Klasa: UP/I-360-01/20-01/176 Ur. broj: 500-03-20-2 Zagreb, 17. rujan 2020.

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

A.3 – POSEBNI UVJETI GRAĐENJA + POTVRDA HT-a NA GLAVNI PROJEKT

REPUBLIKA HRVATSKA
REPUBBLICA DI CROAZIA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA
GRAD VODNJAN-DIGNANO
CITTÀ DI VODNJAN-DIGNANO
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu
Dipartimento amministrativo per l'assetto territoriale, l'edilizia, l'economia comunale e il patrimonio

KLASA: 350-05/25-28/000144
URBROJ: 2163-10-05/49-25-0003
Vodnjan, 19.11.2025.

- Grad Vodnjan - Dignano, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu
  HR-52215 Vodnjan, Trgovačka 2
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula
  HR-52100 Pula, Vergerijeva 6
- VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
  HR-52100 Pula, Radićeva 9
- VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
  HR-52100 Pula, Radićeva 9
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
  HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije
  HR-52100 Pula, Trg Republike 1
- Županijska uprava za ceste Istarske županije
  HR-52000 Pazin, M.B.Rašana 2/4
- PLINARA d.o.o.
  HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
- PLINACRO d.o.o.
  HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a

Predmet: **Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija**
- dostavlja se

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

I. Pozivamo Vas da u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), utvrdite posebne uvjete odnosno uvjete priključenja, da ovo tijelo obavijestite da nemate uvjeta ili da postupak utvrđivanja uvjeta obustavite sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji, za:

– zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod)

na postojećoj građevnoj čestici 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16 k.o. Vodnjan (Vodnjan).

II. U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja omogućen vam je elektroničkim sustavom eKonferencija pristup podacima sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

III. Tražene posebne uvjete odnosno uvjete priključenja ili rješenje iz točke I. ovog poziva dužni ste sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji dostaviti u zakonom predviđenom roku od dana primitka ovog poziva.

IV. Ukoliko ne postupite u roku određenom točkom III. ovog poziva sukladno članku 136. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji i ne dostavite posebne uvjete, uvjete priključenja ili rješenje kojim se obustavlja utvrđivanje posebnih uvjeta ili uvjeta priključenja, smatra se da posebnih uvjeta nema, odnosno da se građevina može priključiti na infrastrukturu temeljem članka 136. stavku 5. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 82. stavka 5. Zakona o gradnji.

VIŠI REFERENT ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU
Anamarija Dedić

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - Grad Vodnjan - Dignano, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu
    HR-52215 Vodnjan, Trgovačka 2
  - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula
    HR-52100 Pula, Vergerijeva 6
  - VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
    HR-52100 Pula, Radićeva 9
  - VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
    HR-52100 Pula, Radićeva 9
  - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti
    HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
  - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije
    HR-52100 Pula, Trg Republike 1
  - Županijska uprava za ceste Istarske županije
    HR-52000 Pazin, M.B.Rašana 2/4
  - PLINARA d.o.o.
    HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
  - PLINACRO d.o.o.
    HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - NIKOLA ZADRAVEC
    HR-52100 Pula, VERNALSKA ULICA - VIA VERNAL 27

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.

za vodne usluge, Radićeva 9, 52100 Pula

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD VODNJAN-DIGNANO
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu

☎ 052/529-900
☎ fax: 052/211-554
✉ poštanski pretinac: 54
e-mail: protokol@vodovod-pula.hr
web stranica: www.vodovod-pula.hr
MB: 3203433 OIB:19798348108

Naš Ur.broj: 15319-3/25-100-K/vlp **Vaš br.:** KLASA: 350-05/25-28/000144 24.11.2025.
URBROJ: 2163-10-05/49-25-0003

PREDMET: **Posebni uvjeti i uvjeti priključenja** na sustav javne odvodnje

Temeljem Poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencije, pod Vaš broj, od dana 19.11.2025., sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24), te sukladno Zakonu o vodama (NN br. 66/19, 84/21 i 47/23), Zakonu o vodnim uslugama (NN br. 66/19), Općim uvjetima isporuke vodne usluge javne odvodnje društva PRAGRANDE d.o.o. od 31.12.2013. godine i Odluci o priključenju na sustav javne odvodnje (Službene novine Grada Vodnjana-Dignano br. 06/2011), utvrđuju se posebni uvjeti i uvjeti priključenja građevinske čestice, odnosno građevine na komunalne vodne građevine za javnu odvodnju (sustav javne odvodnje).

PODNOSITELJ ZAHTJEVA:
NIKOLA ZADRAVEC, HR-52100 Pula, VERNALSKA ULICA - VIA VERNAL 27, OIB 14732054339

GRAĐEVINA/ZAHVAT U PROSTORU:
– **zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod)**

LOKACIJA:
- **na postojećoj građevnoj čestici 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16 k.o. Vodnjan (Vodnjan).**

PRILOG ZAHTJEVA:
Opis i grafički prikaz građevine: idejno rješenje - građevinski, Broj projekta: 2473/25_IR, Mjesto i datum izrade: Pula, listopad 2025.g., Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif., Projektantska tvrtka/ured: VIA ING d.o.o., Dobricheva 30, 52100 PULA, Investitor: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o., Radićeva 9, 52 100 Pula.

1) OSEBNI UVJETI GRAĐENJA:

Unutar manjeg dijela obuhvata zahvata nalaze se instalacije iz naše nadležnosti, također unutar manjeg dijela obuhvata zahvata predmetnog projekta nalazi se i planirana instalacija sanitarne odvodnje u sklopu Eu projekta – Pula Sjever, u legendi prikazani kao „AGLOMERACIJA PULA SJEVER – projektirana fekalna odvodnja“.
Dostavlja se situacija s približnim položajem planiranih instalacija. Projektant je dužan terenskom kontrolom, prilikom izrade projekta, provjeriti točnost visinskih kota i položaj kolektora (u slučaju potrebe dwg podloga biti

će dostavljena projektantu, potrebno se obratiti putem elektroničke pošte službi za GIS, na adresu: damir.laginja@vodovod-pula.hr).

Oborinska odvodnja u nadležnosti je Grada Vodnjana.

Predmetni zahvat treba projektirati i graditi sukladno **Općim i tehničkim uvjetima isporučitelja**. Kod projektiranja pridržavati se:

- u koridor kanalizacije ne može se postaviti vodovodna, električna, plinska, telekomunikacijska niti bilo kakva druga komunalna infrastruktura,
- iznad kanalizacijske cijevi i priključaka ne dozvoljava se postavljanje temelja čvrstih objekata. Udaljenost temelja čvrstih objekata mora iznositi min. 1,0 m od cijevi kanalizacije,
- potrebno izvesti križanja ostalih komunalnih instalacija s instalacijom kanalizacije i priključaka te mjere zaštite prema važećim propisima za ovu vrstu radova,
- vodovodna, električna, plinska i telekomunikacijska infrastruktura polaže se iznad kanalizacijskih cjevovoda i priključaka,
- sva paralelna polaganja ostale komunalne infrastrukture sa kanalizacijom izvesti na razmaku od 0,5 m,
- postojeće šahtove potrebno je podignuti na visinu nivelete nove prometnice, a eventualna oštećenja sanirati,
- Investitor, odnosno izvođač radova obvezan je obavijestiti tehnički odjel Vodovod Pula-Labin d.o.o. o početku radova, a radove u blizini naše instalacije te zatrpavanje otkrivenih dijelova vršiti uz naš nadzor,
- tijekom gradnje postojeći kolektori moraju ostati u funkciji. Sva potrebna prelaganja kanalizacije kao i njezina zaštita mora se izvesti o trošku investitora, prema posebnim uvjetima upravitelja sustava
- sva eventualna oštećenja naše instalacije i priključaka prilikom izvođenja radova ići će na trošak Investitora.

2) UVJETI PRIKLJUČENJA - Nije primjenjivo.

NAPOMENA:
Ovi Posebni uvjeti i uvjeti priključenja **važe dvije godine od dana izdavanja**, odnosno ukoliko se u tom roku podnese zahtjev za izdavanje građevinske dozvole isti prestaju važiti s danom prestanka važenja građevinske dozvole čiji je sastavni dio glavni projekt izrađen prema ovim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.

S poštovanjem,

Rukovoditelj Tehničkog sektora:
Giordano Škuflić, dipl.ing.građ.

Prilog: situacija x1

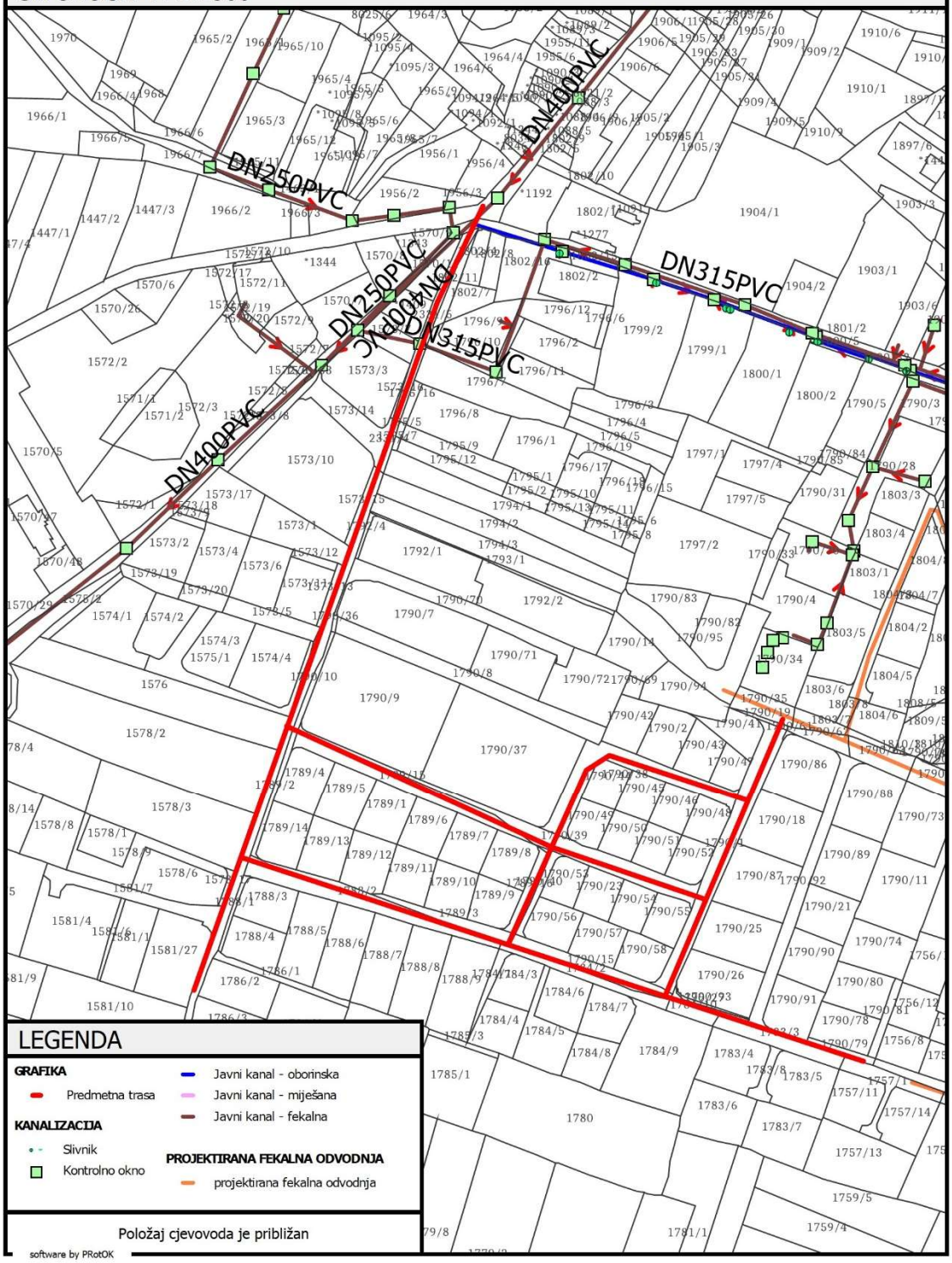
Vodovod Pula - Labin d.o.o.
Radićeva 9, 52100 Pula
Hrvatska

Br. protokola: 15319/25-3

ODGOVORNE OSOBE

Izradio: **Nikola Krkobabić**
Odgovorna osoba: **Giordano Škuflić**
Datum: **20.11.2025**

SITUACIJA M 1:2500



ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
ISTARSKE ŽUPANIJE
52000 Pazin, M.B.Rašana 2/4

KLASA: 340-01/25-04/1017
URBROJ: 2163-1-12/02-10-25-2
Pazin, 26.11.2025.

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA
GRAD VODNJAN-DIGNANO
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu
KLASA: 350-05/25-28/000144
URBROJ: 2163-10-05/49-25-0003

Povodom vašeg zahtjeva Klasa: 350-05/25-28/000144, Urbroj: 2163-10-05/49-25-0003, Županijska uprava za ceste temeljem čl. 55. Zakona o cestama (Narodne Novine 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23 i 133/23) u predmetu utvrđivanja uvjeta za izgradnju objekata i instalacija donosi:

CESTOVNE UVJETE GRAĐENJA

za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod) na postojećoj građevnoj čestici 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16 k.o. Vodnjan (Vodnjan). Investitor: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o., Radićeva 9, 52100 Pula.

1. Uvidom u dostavljeno Idejno rješenje, br. projekta: 2473/25_IR, izrađeno od VIA ING d.o.o., Pula, utvrđeno je da je predmetnim zahvatom planiran poprečni prekop županijske ceste, oznake ŽC 5192.
2. Prilikom izvođenja poprečnog prekopa na županijskoj cesti, asfaltnu površinu potrebno je zapiliti, a materijal iz iskopa ne smije se odlagati na kolnik već se mora odvoziti. Poprečni prekop projektirati okomito na os ceste. Dubina kanala mora iznositi minimalno 80 cm računajući od gornje stjenke položene cijevi. Zatrpavanje kanala vršiti zamjenskim materijalom (tampon 0-63 mm) te završni sloj (tampon 0-32 mm) debljine 10 cm uz propisno zbijanje u slojevima te vršiti kontrolu zbijenosti svakog sloja sukladno važećim tehničkim propisima, završni modul stišljivosti Ms min. 100 MN/m². Posljednjih 20 cm poprečnog prekopa potrebno je betonirati brzovezujućim betonom s tim da zadnjih 10 cm polaže na PVC foliju. Asfaltiranje izvesti strojno, u dva sloja, nosivi sloj asfaltnom masom AC 22 base 50/70 AG6 M2-E (BNS 22) debljine 6 cm, habajući sloj asfaltnom masom AC 11 surf 50/70

AG4 M3-E (AB 11E) debljine 4 cm. Asfaltiranje kanala izvesti u širini minimalno 1 m većoj od rubova kanala.

3. Prije polaganja asfaltnog sloja, Županijskoj upravi za ceste Istarske županije potrebno je dostaviti na uvid rezultate mjerenja modula stišljivosti.
4. Sukladno Pravilniku o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama (NN 92/2019) prije podnošenja zahtjeva za izvođenje radova potrebno je ishodovati suglasnost Županijske uprave za ceste Istarske županije za uspostavu privremene regulacije prometa.
5. Županijskoj upravi za ceste Istarske županije potrebno je dostaviti tehničku dokumentaciju, kako bi mogli izdali potvrdu o usklađenosti sa izdanim uvjetima.
6. Prije početka radova temeljem čl. 57. Zakona o cestama (Narodne Novine 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22) potrebno je ishodovati suglasnost Županijske uprave za ceste Istarske županije za izvođenje radova.
7. Prije početka radova, investitor je dužan sa Županijskom upravom za ceste Istarske županije sklopiti Ugovor o osnivanju prava služnosti na cestovnom zemljištu, sukladno čl.25. Zakona o cestama (Narodne Novine 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22).
8. Valjanost ovih uvjeta je godinu dana od dana izdavanja.

ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE ISTARSKE ŽUPANIJE
Direzione regionale per le strade della Regione Istriana
PAZIN
PISINO

Ravnatelj

David Stankić

Dostavlja se:

1. Naslovniku,
2. Pismohrana - ovdje

VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.

za vodne usluge, Radićeva 9, 52100 Pula

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD VODNJAN-DIGNANO
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu

☎ 052/529-900
☎ fax: 052/211-554
✉ poštanski pretinac: 54
e-mail: protokol@vodovod-pula.hr
web stranica: www.vodovod-pula.hr
MB: 3203433 OIB:19798348108

Naš Ur.broj: 15319-2/25-100-V/car Vaš br: KLASA:350-05/25-28/000144 URBROJ:2163-10-05/49-25-0003 Pula, 25.11.2025.

PREDMET: Posebni uvjeti i uvjeti priključenja na sustav vodoopskrbe

Temeljem Poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencije, pod Vaš broj, od dana 19.11.2025., sukladno odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24), te sukladno članku 173. Zakona o vodama (NN br. 66/19, 84/21 i 47/23), članku 60. Zakona o vodnim uslugama (NN br. 66/19), Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodne usluge javne vodoopskrbe društva Vodovod Pula d.o.o. (br. 3634/14, 3634-2/14, 4126/16, 2401/17, 5228/17- pročišćeni tekst, 8238/20, 695/21, 1285/21, 8311/21, 3703/22 i 13961/23) i članku 2. Odluke o priključenju na sustav javne vodoopskrbe Grada Pule (Sl. novine br. 10/13), utvrđuju se posebni uvjeti i uvjeti priključenja građevinske čestice, odnosno građevine na komunalne vodne građevine za javnu vodoopskrbu (sustav javne vodoopskrbe).

PODNOSITELJ ZAHTJEVA:
NIKOLA ZADRAVEC, HR-52100 Pula, VERNALSKA ULICA - VIA VERNAL 27, OIB 14732054339.

GRAĐEVINA/ZAHVAT U PROSTORU:
– zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod)

LOKACIJA:
na postojećoj građevnoj čestici 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16 k.o. Vodnjan (Vodnjan).

PRILOG ZAHTJEVA:
IDEJNO RJEŠENJE- IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU, Broj projekta : 2473/25_IR, Glavni projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif., Projektantska tvrtka/ured: VIA ING d.o.o., Mjesto i datum izrade: Pula, listopad 2025., Investitor: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o., Radićeva 9, 52 100 Pula.

1) POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

Dostavljamo Vam situaciju predmetnog područja s ucrtanom vodovodnom mrežom i obavještavamo Vas slijedeće:

- dijelom predmetnog područja projektiranja položena je vodovodna mreža, **magistralni cjevovod profila DN 800mm (čelik)**

Koridor vodovodne mreže projektirati u trupu prometnice, sukladno važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji, priloženim Idejnim rješenjem i u skladu s Općim i tehničkim uvjetima Vodovoda Pula d.o.o., a prema slijedećem:

- udaljenost cijevi vodovodne mreže od ivičnjaka je minimalno 100 cm
- širina koridora za izgradnju vodovodne mreže iznosi minimalno 70cm
- dubina kanala mora vodovodnoj mreži osigurati pokriće tjemena cijevi s minimalno 100 cm nadsloja, vodeći računa o konačnoj niveleti terena
- razmak između električnog kabela i vodovodne cijevi u uzdužnom pravcu mora iznositi minimalno 100 cm, a kod poprečnog križanja istih, električni kabel se polaže ispod vodovodne cijevi na razmaku od najmanje 30 cm i u zaštitnoj cijevi
- vodovodna cijev ne smije biti položena ispod kanalizacione cijevi ili revizono okno kanalizacije
- tjeme kanalizacione cijevi fekalnih i oborinskih voda mora biti udaljeno od tjemena vodovodne cijevi minimalno 50 cm, a kod poprečnog križanja, kanalizaciona cijev se polaže ispod vodovodne mreže
- minimalni razmak TK kabela i vodovodne mreže u uzdužnom pravcu mora biti minimalno 50 cm, a kod poprečnog križanja istih, TK kabel se polaže ispod vodovodne cijevi

Pri izradi projekta potrebno je dostaviti detalje križanja postojećih i planiranih instalacija s budućom vodovodnom mrežom, te je potrebno poštivati važeće zakonske propise, uredbe i norme.

Na projekt izrađen prema ovim Posebnim uvjetima građenja, potrebno je u postupku ishođenja akta kojim se odobrava građenje predmetnog zahvata, ishodovati Potvrdu o suglasnosti s posebnim uvjetima izdanim od strane Vodovoda Pula - Labin d.o.o., a sukladno važećem Zakonu o vodama (N.N. 66/19, 84/21, 47/23).

2) UVJETI PRIKLJUČENJA – Nije primljenjivo.

NAPOMENE:

Ovi Posebni uvjeti i uvjeti priključenja važe **dvije godine** od dana izdavanja, odnosno ukoliko se u tom roku podnese zahtjev za izdavanje građevinske dozvole isti prestaju važiti **s danom prestanka važenja građevinske dozvole** čiji je sastavni dio glavni projekt izrađen prema ovim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.

Rukovoditelj Tehničkog sektora:
Giordano Škuflić, dipl. ing. građ.

Prilog: Situacija x1

Vodovod Pula - Labin d.o.o.

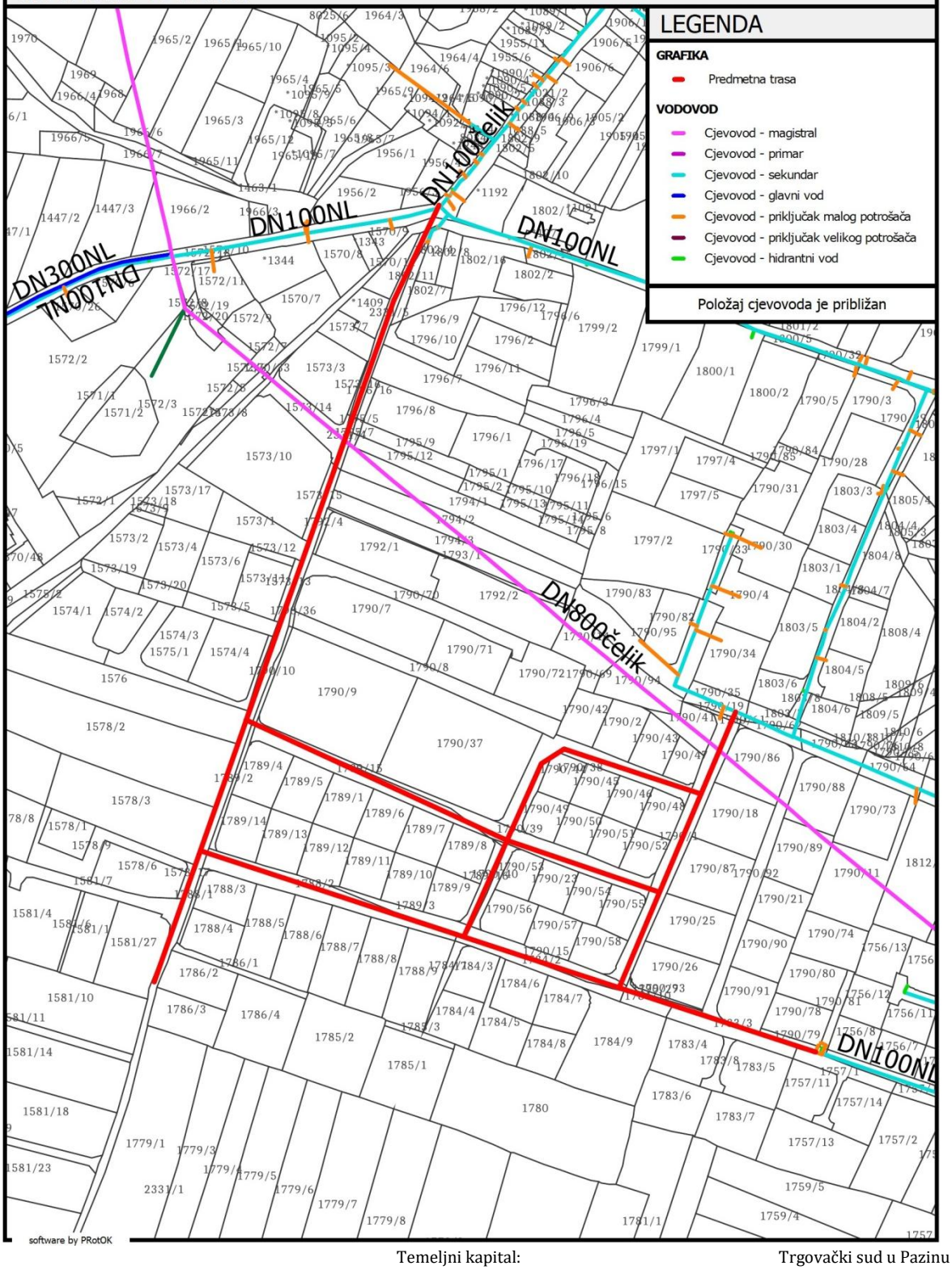
Radićeva 9, 52100 Pula
Hrvatska

Br. protokola: 15319/25-2

ODGOVORNE OSOBE

Izradio: **Nikola Krkobabić**
Odgovorna osoba: **Giordano Škuflić**
Datum: **20.11.2025**

SITUACIJA M 1:2500



PLINACRO d.o.o.
OPERATOR PLINSKOGA TRANSPORTNOG SUSTAVA

REPUBLIKA HRVATSKA
Istarska županija
Grad Vodnjan-Dignano,
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu

Zagreb, 28.11.2025.
Klasa: 350-05/25-01/880
Ur.broj: 251-803-O-Z/DP3-25-03

PREDMET: Posebni uvjeti, potvrda glavnog projekta, nema
- Očitovanje -

Na temelju zahtjeva zaprimljenog u Plinacro putem sustava e-Dozvole KLASA:350-05/25-28/000144, URBROJ:2163-10-05/49-25-0003, od 19.11.2025. godine, u svrhu izdavanja posebnih uvjeta projekta za **Zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod) na postojećoj građevnoj čestici 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, idr. k.o. Vodnjan (Vodnjan),** nakon uvida u situaciju, dostavljenu dokumentaciju, sukladno odredbama članka 82. Zakona o gradnji („Narodne novine" broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/2024), članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) i primjenom Pravilnika o tehničkim normativima i uvjetima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Službeni list" broj 26/85), slobodni smo Vas izvijestiti da na području obuhvata zahvata **nema kolizije** s aktivnim građevinama i instalacijama u vlasništvu trgovačkog društva PLINACRO d.o.o., pa slijedom toga PLINACRO d.o.o. u vezi predmetnog zahvata, **ne izdaje posebne uvjete niti potvrdu na projekt.**

Za sve dodatne informacije slobodno se pisanim putem obratite na adresu: PLINACRO d.o.o., Sektor informacijske sigurnosti, zaštitnih i općih poslova, PJ tehničke zaštite plinovoda, 10000 Zagreb, Savska cesta 88a ili putem elektroničke pošte na adresu: posebni_uvjeti@plinacro.hr

Rukovoditelj PJ tehničke zaštite plinovoda

Goran Bulatović, dipl.ing.

Direktor Sektora informacijske sigurnosti, zaštitnih i općih poslova

Ivan Rados, dipl.ing.

PLINACRO 5 d.o.o. • Zagreb

Dostaviti:
1. Naslovu
2. Arhiva, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI

KLASA: 361-03/25-01/27257
URBROJ: 376-05-3-25-02
Zagreb, 02.12.2025. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
REPUBBLICA DI CROAZIA, ISTARSKA ŽUPANIJA,
REGIONE ISTRIANA, GRAD VODNJAN-DIGNANO,
CITTÀ DI VODNJAN-DIGNANO, Upravni odjel za
prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo

Primljeno:	02.12.2025	
Klasif. oznaka:	350-05/25-28/000144	
Urudžbeni broj:	376-25-0008	
Org.jed.: 2163-10-	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
REPUBBLICA DI CROAZIA, ISTARSKA ŽUPANIJA, REGIONE ISTRIANA, GRAD VODNJAN-DIGNANO, CITTÀ DI VODNJAN-DIGNANO, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu, Dipartimento amministrativo per l'assetto territoriale, l'edilizia, l'economia comunale e il patrimonio, OIB 15554218499

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- NIKOLA ZADRAVEC, HR-52100 Pula, VERNALSKA ULICA - VIA VERNAL 27

Građevina/zahvat u prostoru:

– zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod)

Lokacija:

- k.č.br. 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16 k.o. Vodnjan

Veza: KLASA: 350-05/25-28/000144, URBROJ: 376-25-0008 od 02.12.2025. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
   a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22 i 14/24) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 146/24) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61.

ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obvezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
   - Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
   - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
   - Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
   - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi stavka 6. članka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema odredbi stavka 9. članka 6. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za projektiranje kabelske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obvezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (Narodne novine, broj 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (Narodne novine, broj 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (Narodne novine, broj 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (stavak 1. članaka 8.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 13.272,28 eura / 100.000,00 kn do 132.722,80 eura / 1.000.000,00 kn (fiksni tečaja konverzije 1 euro = 7,53450 kuna).

S poštovanjem,

REFERENT
Vesna Habulinec

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis

A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR – 10000 Zagreb
A1.hr

HAKOM - 361-03/25-01/27257

U Zagrebu, 25.11.2025. godine

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Vodnjan, k.č. 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16, ističe se kako A1 u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel administracije i dokumentacije

177

A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju
Adresa: Radnička cesta 21, Zagreb

HAKOM
OI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

oznaka T23-81489183-25
Kontakt osoba Dražen Piškur
Telefon +385 98 286 994
Datum 20.11.2025.
Nastavno na Položaj EKI - 361-03/25-01/27257 na K.Č. 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16 K.O. VODNJAN

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam

IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno *Zakonu o elektroničkim komunikacijama* (dalje: ZEK) od interesa za Republiku Hrvatsku, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Detaljnije informacije o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.

2. Sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine* (dalje: Pravilnik) mjesta kolizije utvrđuju se i dokumentiraju na način da se opseg predmetnog zahvata prikazuje rješenjima zaštite i/ili izmještanja. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je od HT-a zatražiti dodatne podatke o EKI putem kontakt osobe navedene u ovoj Izjavi. Sukladno *Zakonu o prostornom uređenju* potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještanju, u mjeri u kojoj je to moguće

3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese https://eki-zahtjevi.t.ht.hr, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Izvedbeni projekt kojim se razrađuje rješenje iz glavnog projekta potrebno je dostaviti HT-u na suglasnost najmanje 90 dana prije dana početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI, odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.

4. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze glede imovinskopravnih odnosa i izmještanja EKI.

5. Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obvezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev prema uputama koje možete pronaći na web stranici www.hrvatskitelekom.hr/podrska/izmjestanje odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova te najmanje 10 radnih dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase podzemne EKI putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishođenju potrebnih dozvola i potrebi rješavanja imovinskopravnih odnosa radi izvođenja radova izmještanja.

7. Ukoliko projekt predviđa samo zaštitu EKI na mjestima kolizije investitor je obvezan najmanje 10 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT i za podzemnu EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.

8. Tijekom izvođenja svih radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

9. Radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove izvodi HT ili od HT-a ovlašteni izvođač. Ukoliko je investitor naručitelj sukladno Zakonu o javnoj nabavi i za radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove provodi postupak javne nabave, obvezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monterskim radovima.

10. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.

11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.

12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.

13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.

14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi.

15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

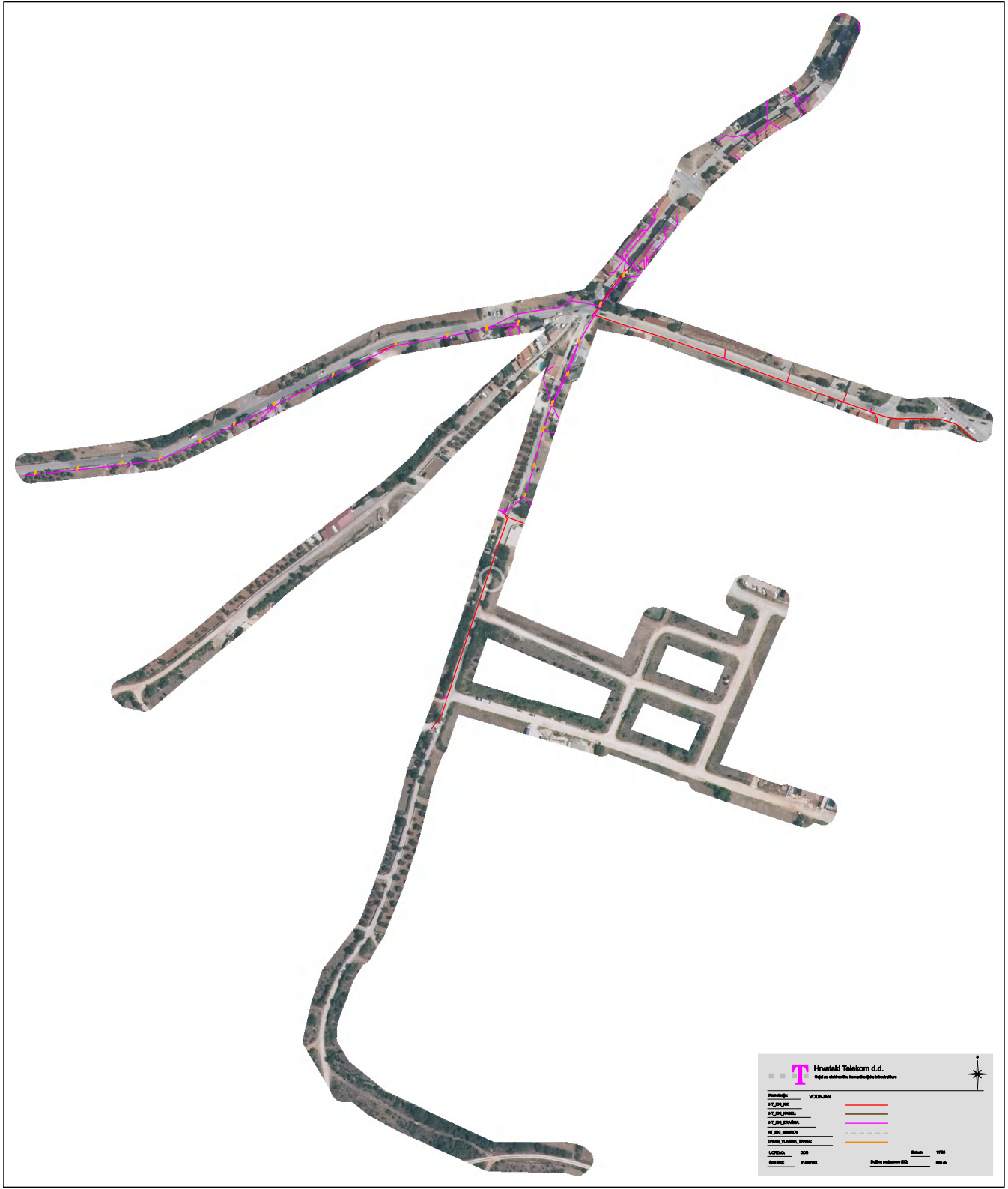
Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 20.11.2027. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju
Direktorica
Teodora Perković, dipl. ing.

Napomena: izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA


Hrvatski Telekom d.d.
VODNJAN
1936
500 m

Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju
Adresa: Radnička cesta 21, Zagreb

Via Ing
Dobricheva 30
52100 Pula (Pola)

OZNAKA T23-82171361-26
KONTAKT OSOBA Dražen Piškur
TELEFON +385 98 286 994
DATUM 29.01.2026.
NASTAVNO NA Izgradnja vodovodne mreže u naselju San Antonio u Vodnjanu na K.Č. 1463/1 i druge K.O. VODNJAN
Investitor: Vodovod Pula - Labin d.o.o., Radićeva 9, 52100 Pula (Pola)

Poštovani,

pregledali smo dostavljeni **Glavni projekt, Broj projekta: 2473/25** i utvrdili da je izveden sukladno izdanoj Izjavi o položaju EKI od **20.11.2025.** broj: **T23-81489183-25** te slijedom toga dajemo pozitivno mišljenje na projekt.

Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski Telekom d.d. (email: t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000).

Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati tijekom radova i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (email: t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000).

S poštovanjem,

Odjel za projektiranje pristupne mreže i dokumentaciju
Direktor
Josip Babić, dipl. ing.

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

REPUBLIKA HRVATSKA – REPUBBLICA DI CROAZIA
ISTARSKA ŽUPANIJA – REGIONE ISTRIANA
GRAD VODNJAN - DIGNANO – CITTÀ DI VODNJAN - DIGNANO
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu
Dipartimento amministrativo per l'assetto territoriale, l'edilizia, l'economia comunale e il patrimonio

KLASA:361-01/25-02/140
URBROJ:2163-10-05/07-25-2
Vodnjan-Dignano, 2. prosinaca 2025. godine

REPUBLIKA HRVATSKA - REPUBBLICA DI CROAZIA
ISTARSKA ŽUPANIJA - REGIONE ISTRIANA
GRAD VODNJAN-DIGNANO - CITTÀ DI VODNJAN-DIGNANO
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu
Dipartimento amministrativo per l'assetto territoriale, l'edilizia, l'economia comunale e il patrimonio

PREDMET: **POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA**
- utvrđuju se

Temeljem Poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu Grada Vodnjan-Dignano KLASA:350-05/25-28/000144, URBROJ:2163-10-05/49-25-0003 od 19.11.2025. godine, sukladno članku 81. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24), utvrđuju se posebni uvjeti i uvjeti priključenja iz naše nadležnosti.

Podnositelj zahtjeva:
- NIKOLA ZADRAVEC, 52100 Pula, Vernalska ulica 27

Građevina/zahvat u prostoru:
- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod)

Lokacija:
- **k.č. 1790/79, k.č. 1783/3, k.č. 1784/10, k.č. 1790/27, k.č. 1790/15, k.č. 1789/3, k.č. 1788/2, k.č. 2331/1, k.č. 2331/4, k.č. 2331/5, k.č. 1802/11, k.č. 1570/29, k.č. 1801/2, k.č. 1463/1, k.č. 1790/1, k.č. 1790/19, k.č. 1790/35, k.č. 1790/38, k.č. 1790/39, k.č. 1789/15, k.č. 1789/2, k.č. 1790/40 i k.č. 1789/16, sve k.o. Vodnjan (Vodnjan)**

Prilog zahtjevu:
- opis i grafički prikaz građevine/zahvat: Idejno rješenje
- broj projekta: 2473/25_IR
- datum: listopad 2025.
- projektant: Nikola Zadravec, mag.ing.aedif. – VIA ING d.o.o. Pula

I. POSEBNI UVJETI

Za predmetni zahvat potrebno je osnovati pravo služnosti na javnim i prometnim površinama kojima upravlja Grad Vodnjan-Dignano, dok za radove na istima je potrebno ih izvesti poštujući prvenstveno slijedeće uvjete:

- sve radove unutar građevine nerazvrstane ceste izvoditi sukladno tehničkim propisima i normama za radove u graditeljstvu važećim u Republici Hrvatskoj;
- prilikom ugradnje materijala potrebno je sukladno važećim propisima i normama vršiti ispitivanja (modul stišljivosti tamponskog sloja i ukoliko je potrebno zamjenskog materijala);
- za vrijeme izvođenja radova na nerazvrstanoj cesti i javnoj prometnoj površini investitor i izvođač dužni su osigurati pješački promet i promet vozila uz poduzimanje svih mjera sigurnosti (signalizacija, fizičke prepreke i privremeno prikrivanje građevinskih jama i sl.) sukladno pozitivnim propisima;
- po završetku radova investitor je dužan odmah izvijestiti Grad Vodnjan-Dignano, a nerazvrstanu cestu odnosno javnu prometnu površinu dužan je bez odlaganja dovesti u prvobitno stanje.

II. PRIKLJUČENJE GRAĐEVNE ČESTICE ODNOSNO GRAĐEVINE NA JAVNU PROMETNU POVRŠINU

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, namjeravani zahvat na predmetnim građevnim česticama, se nalazi na nerazvrstanim cestama NC_059 (Cesta za Barutanu), NC_065 (Ulica 1. maj) te NC_064 (Ulica 1. maj), evidentirane u Odluci o nerazvrstanim cestama i javnim prometnim površinama na području Grada Vodnjan-Dignano (Službene novine Grada Vodnjan-Dignano, broj 13/23) i u Registru nerazvrstanih cesta Grada Vodnjan-Dignano.

Stoga, predmetni zahvat ima osiguran kolni i pješački pristup, odnosno neposredan kolni i pješački pristup na javno prometnom površinu u nadležnosti Grada Vodnjan-Dignano.

III. OBORINSKA ODVODNJA

Oborinska odvodnja nije riješena kao cjeloviti sustav za cijelo područje Grada Vodnjan-Dignano.

Sukladno stavku 4 članka 146. dijela ***Oborinske vode*** PPUG-a, oborinske vode s krovova građevina i uređenih okućnica mogu se prikupljati unutar svake građevne čestice u spremnike, pa se mogu iskoristiti za zalijevanje zelenih i drugih površina na građevnoj čestici, odnosno moraju se riješiti unutar predmetne građevne čestice.

Ovi posebni uvjeti i uvjeti priključenja prestaju važiti istekom roka od 2 godine od dana njihovog izdavanja, a ukoliko se u tom roku ne podnese zahtjev za izdavanje građevinske dozvole, odnosno u slučaju da je prema istima izrađen glavni projekt koji je sastavni dio građevinske dozvole, ovi posebni uvjeti prestaju važiti s danom prestanka važenja građevinske dozvole.

Stručni suradnik za komunalne poslove
i prostorno planiranje
Luca Biasiol, bacc.ing.traff.

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTROISTRA PULA
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za pristup mreži – Tehnička dokumentacija
Vergerijeva 6, 52100 Pula
0800 300 411
www.hep.hr/ods
info.dppula@hep.hr

REPUBLIKA HRVATSKA
REPUBBLICA DI CROAZIA
ISTARSKA ŽUPANIJA
REGIONE ISTRIANA
GRAD VODNJAN-DIGNANO
CITTÀ DI VODNJAN-DIGNANO
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu
Dipartimento amministrativo per l'assetto territoriale, l'edilizia, l'economia comunale e il patrimonio

NAŠ BROJ: **401100102/16943/25AV**
VAŠ BROJ: **KLASA: 350-05/25-28/000144**
URBROJ: 2163-10-05/49-25-0003
Vodnjan, 19.11.2025.
DATUM: **02.12.2025.**

PREDMET: POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

U vezi Vašeg zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta građenja potrebnih za IZGRADNJU VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU, na k.č.br. 1790/1 i dr. k.o. Vodnjan, investitor VODOVOD PULA - LABIN d.o.o., Radićeva 9, 52 100 Pula, dostavljamo vam situaciju s ucrtanim približnim položajem naših elektroinstalacija. Za navedene radove imamo sljedeće uvjete:

a) Zaštita postojećih elektroenergetskih kabela

1. Iznad naših kabela nije dozvoljeno skidanje ili nasipavanje debljeg sloja materijala.
2. Križanje i paralelno vođenje vodovodne mreže s našim instalacijama treba izvesti u skladu s važećim propisima o približavanju i križanju vodovoda s elektroenergetskim kabelima.
3. Mjesta križanja i približavanja instalacija s vodovodnom mrežom kao i detalji zaštite trebaju biti posebno označeni u projektu.

Sve radove treba izvoditi stručno i kvalitetno prema „Tehničkim uvjetima za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV" – Bilten broj 130 od 31. prosinca 2003. god. izdan od HEP-Distribucija d.o.o. Svi radovi u blizini naših kabela trebaju se vršiti ručno, bez upotrebe mehanizacije.

Prije početka radova dužni ste obavijestiti HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Službu za realizaciju investicijskih projekata – Odjel za pristup mreži (info.dppula@hep.hr ; Oznaka: DP Tehnička dokumentacija) kako bi se dogovorili o uvjetima izvođenja radova i stručnom nadzoru nad izvođenjem radova.

4. Za eventualna oštećenja naših instalacija prilikom radova dužni ste obavijestiti **HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Službu za vođenje pogona (tel 0800 300 411)**. Svi popravci oštećenja naših instalacija izvode se o trošku investitora radova.

b) Premještaj postojećih elektroenergetskih kabela

1. Premještaj postojećih elektroenergetskih kabela vrši se u dogovoru s **HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Služba za terenske aktivnosti – Terenska jedinica Pula (info.dppula@hep.hr ; Oznaka: DP Terenska jedinica Pula)**. Kada premještaj podrazumijeva izradu projektne dokumentacije za dobivanje građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji – NN153/13, NN20/17 i NN39/19 projektni zadatak izrađuje HEP ODS d.o.o Elektroistra Pula, Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži.
2. Na projektnu dokumentaciju potrebno je ishodovati suglasnost HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula – Službe za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži. Prema troškovniku iz projektne dokumentacije sklopit će se ugovor o financiranju premještaja elektroenergetskih kabela sa Službom za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži.
3. Prije dobivanja građevinske dozvole za premještaj kabela, potrebno je sklopiti ugovor o ustanovljenju pravoslužnosti s **HEP ODS d.o.o. Sektorom za pravne poslove i upravljanje ljudskim potencijalima - Odjel za pravne poslove ZAPAD (info.dppula@hep.hr ; Oznaka: DP Pravna)**.

Eventualni premještaji se izvode u dogovoru s HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Službom za terenske aktivnosti – Terenska jedinica Pula kako bi se odredilo da li se premještaji trebaju izvesti prije ili u toku radova. Ukoliko je neophodno zbog sigurnosti radova po potrebi treba dogovoriti isključenje kabela.

c) Premještaj ili kabliranje postojeće zračne elektroenergetske mreže

Na navedenoj parceli se nalazi zračna mreža 0,4 kV pa za navedene radove imamo sljedeće uvjete:
Radove na lokaciji izvoditi tako da se poštuju važeći propisi o sigurnosnim visinama i udaljenostima iz granske norme Direkcije za distribuciju Hrvatske elektroprivrede, oznake N.020.07 kl.br. 4.06/92 „Tehnički uvjeti i upute za izgradnju NN mreže sa samonosivim kabelskim snopom", te da navedena mreža bude stalno dostupna za održavanje i intervencije. Ukoliko nije moguće zadovoljiti navedene uvjete onda je potrebno dogovoriti premještaj ili kabliranje navedene mreže u dogovoru s **HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Služba za terenske aktivnosti– Terenska jedinica Pula (info.dppula@hep.hr ; Oznaka: DP Terenska jedinica Pula)**..

1. Kada premještaj ili kabliranje podrazumijeva izradu projektne dokumentacije za dobivanje građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji – NN153/13, NN20/17 i NN39/19 projektni zadatak izrađuje HEP ODS d.o.o Elektroistra Pula, Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži.
2. Na projektnu dokumentaciju potrebno je ishodovati suglasnost HEP ODS d.o.o.Elektroistra Pula – Službe za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži. Prema troškovniku iz projektne dokumentacije sklopiti će se ugovor o financiranju premještaja elektroenergetske mreže s HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži.
3. Prije dobivanje građevinske dozvole za premještaj mreže, potrebno je sklopiti ugovor o ustanovljenju pravoslužnosti sa **HEP ODS d.o.o. Sektorom za pravne poslove i upravljanje ljudskim potencijalima - Odjel za pravne poslove ZAPAD (info.dppula@hep.hr ; Oznaka: DP Pravna)**.

Eventualni premještaj ili kabliranje mreže treba izvršiti prije početka radova na objektu. Ukoliko je neophodno, zbog sigurnosti radova po potrebi treba dogovoriti isključenje dalekovoda.
Ova suglasnost vrijedi dvije godine od dana izdavanja i u slučaju isteka ovog roka dužni ste podnijeti novi zahtjev.

S poštovanjem

Pregledala:

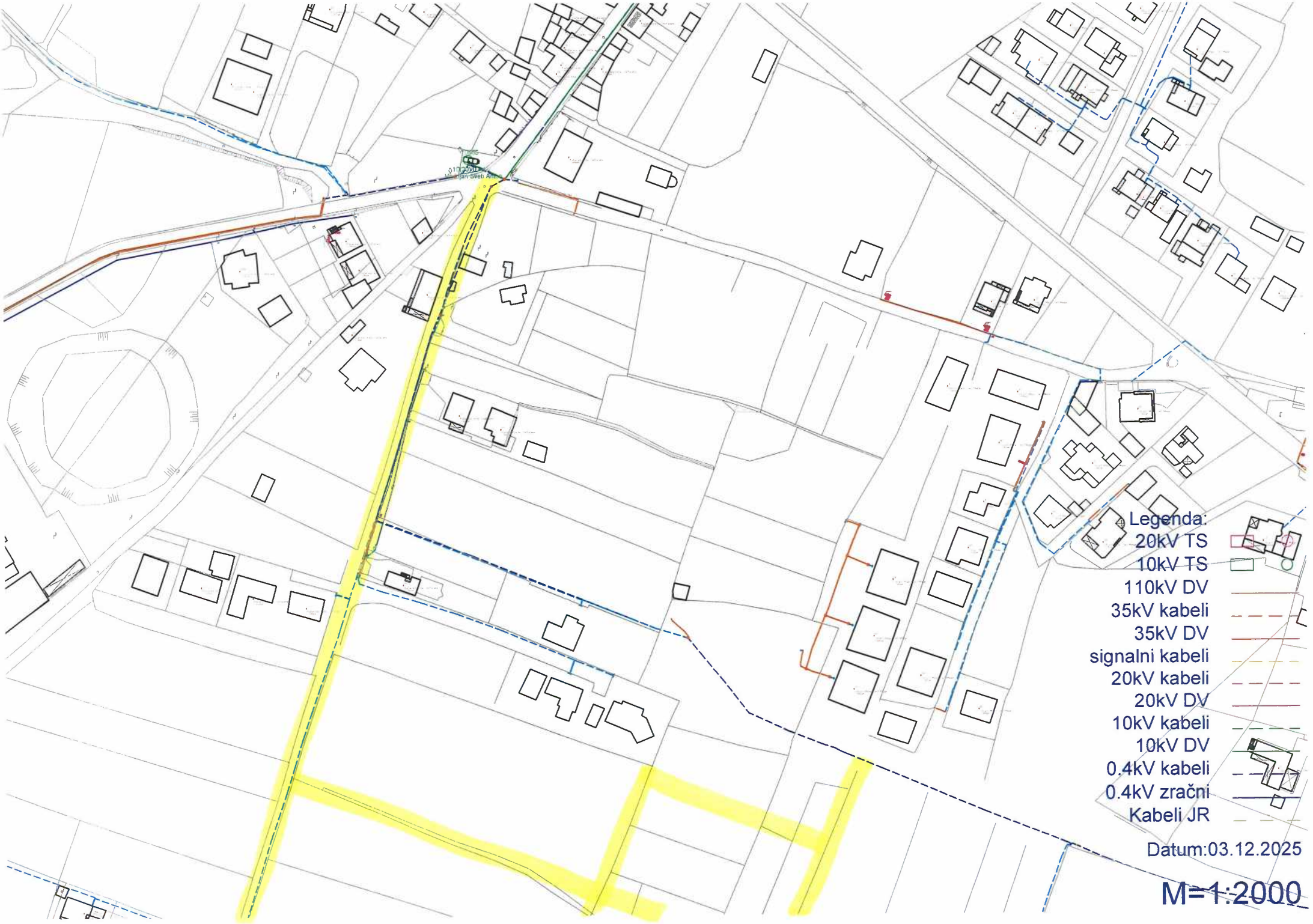
Hana Petercol, dipl.ing.politehn.

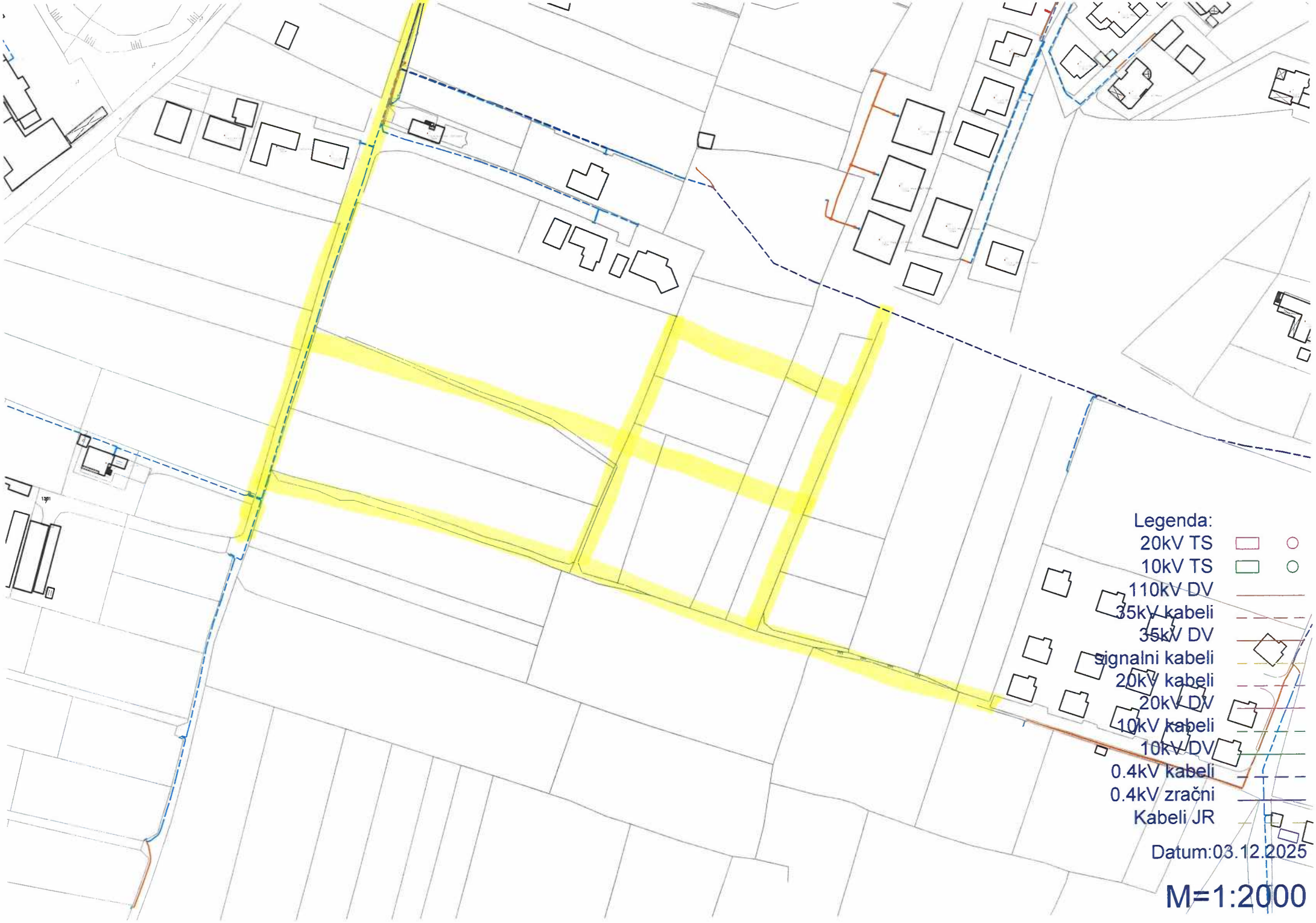
0.2. 19.

Direktor:
p.o.
mr.sc. Zvonko Liović dipl.oec

PRILOG: situacije x2

- Ukoliko se građevina ne priključuje na elektroenergetsku mrežu potrebno je unutar arhitektonskog projekt priložiti posebne uvjete građenja, te se očitovati o postupanju pri gradnji objekta. Ako se građevina priključuje na elektroenergetsku mrežu, na potvrdu dostavljati glavni projekt koji mora sadržavati mapu elektrotehničkog projekta. Obavezni sadržaj glavnog projekta je elektroenergetska suglasnost, te očitovanje o postupanju pri gradnji objekta prema izdanim posebnim uvjetima na lokaciju i uvjeta priključenja.
- Radi bržeg i jednostavnijeg rješavanja predmeta molimo vas da nam projektnu dokumentaciju (arhitektonski projekt, projekt elektroinstalacija, geodetski elaborat) dostavljate u elektronskom obliku (pdf, dwg ili dxf format).


Legenda:
20kV TS
10kV TS
110kV DV
35kV kabeli
35kV DV
signalni kabeli
20kV kabeli
20kV DV
10kV kabeli
10kV DV
0.4kV kabeli
0.4kV zračni
Kabeli JR
Datum:03.12.2025
M=1:2000


Legenda:
20kV TS
10kV TS
110kV DV
35kV kabeli
35kV DV
signalni kabeli
20kV kabeli
20kV DV
10kV kabeli
10kV DV
0.4kV kabeli
0.4kV zračni
Kabeli JR
Datum:03.12.2025
M=1:2000

P / 2 2 3 1 5 0 6 2

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNA SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE PAZIN
Odjel za inspekciju

KLASA: 245-02/25-03/14584
URBROJ: 511-01-378-25-2 T.R.
Pula, 3. prosinca 2025.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područna služba civilne zaštite Pazin, Odjel za inspekciju, po zahtjevu Istarske županije, Grada Vodnjana - Dignano, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, temeljem članka 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine", br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), odnosno članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine", br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24), određuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara, u svrhu izrade glavnog projekta za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod)- IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU na k.č. 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16 k.o. Vodnjan, investitor VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. iz Pule, Radićeva 9:

1. Predvidjeti sve mjere zaštite od požara u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, a osobito:
   1.1. Predvidjeti i projektirati hidrantsku mrežu za gašenje požara sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine"br. 8/06).
   1.1.1. Na cjevovodu hidrantske mreže predvidjeti nadzemne hidrante

2. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, kao sastavni dio prve mape glavnog projekta, koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.

3. Za predmetnu građevinu izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine", br. 51/12).

O b r a z l o ž e n j e

Istarska županija, Grad Vodnjan - Dignano, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu, podnio je zahtjev za zahvat u prostoru

infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod)- IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU na k.č. 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16 k.o. Vodnjan, dopisom Klase: 350-05/25-28/000144; Urbroj: 2163-10-05/49-25-0003 od 19.11.2025. godine.

Provedbenim postupkom utvrđeno je da pri projektiranju treba primijeniti mjere zaštite od požara propisane važećim hrvatskim propisima, normama i pravilima tehničke prakse koji reguliraju ovu problematiku.

Izrada Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji i člankom 28. i člankom 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“, br. 118/19 i 65/20). Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara.

Izrada Elaborata zaštite od požara propisana je člankom 28. Zakona o zaštiti od požara za građevine skupine 2 – zahtjevne građevine.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 135.a stavak 4. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavak 2. Zakona o gradnji

VODITELJ ODJELA

Moreno Kanciani

Dostavljeno:
1. Istarska županija
   Grad Vodnjan - Dignano
   Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju,
   komunalno gospodarstvo i imovinu
2. Pismohrana - ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
REPUBBLICA DI CROAZIA, ISTARSKA ŽUPANIJA,
REGIONE ISTRIANA, GRAD VODNJAN-DIGNANO,
CITTÀ DI VODNJAN-DIGNANO, Upravni odjel za

Primljeno:	**04.12.2025**	
Klasif. oznaka:	**350-05/25-28/000144**	
Urudžbeni broj:	**383-25-0012**	
Org.jed.: **2163-10-**	Broj priloga:	Vrij.:

Obavijest da nema posebnih uvjeta

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	PLINARA d.o.o.
Adresa	HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
OIB	18436964560

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	**Obavijest da nema posebnih uvjeta**
Klasa	
Urudžbeni broj	
Datum nastanka	04.12.2025. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva

- NIKOLA ZADRAVEC, HR-52100 Pula, VERNALSKA ULICA - VIA VERNAL 27

Nadležno tijelo	REPUBBLICA DI CROAZIA, ISTARSKA ŽUPANIJA, REGIONE ISTRIANA, GRAD VODNJAN-DIGNANO, CITTÀ DI VODNJAN-DIGNANO, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu, Dipartimento amministrativo per l'assetto territoriale, l'edilizia, l'economia comunale e il patrimonio, OIB 15554218499

Podaci o građevini / zahvatu

Opis

– zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod)

Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici

- 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16 k.o. Vodnjan (Vodnjan

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 20.11.2025. godine do zaključno sa 04.12.2025. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24).

Za predmetni zahvat nema posebnih uvjeta.

Predmet izdavanja ovog akta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Plinara d.o.o. Pula na predmetnim česticama nema položenih plinskih instalacija. Bez posebnih uvjeta..

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	KRISTIJAN KAJTEZ
Funkcija	VODITELJ NABAVE I TEHNIČKE PRIPREME

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Obavijest da nema posebnih uvjeta

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

B – TEHNIČKI OPIS

1. UVOD

Investitor – Vodovod Pula - Labin d.o.o. – naručio je izradu glavnog projekta izgradnje vodovodne mreže na području Grada Vodnjana unutar naselja San Antonio.

Kao podloga za izradu ovog projekta korišten je geodetski situacijski nacrt izrađen od strane geodetskog poduzeća A.G.G. d.o.o. Pula, studeni 2025.g.

Lokacija građevine: Projektirani zahvat obuhvaćen ovim projektom predviđeno je izvesti na području Grada Vodnjana na sljedećim katastarskim česticama:

k.o. Vodnjan: 1463/1, 1570/29, 1801/2, 2331/5, 1802/11, 2331/4, 2331/1, 1789/2, 1789/15, 1790/36, 1790/10, 1790/39, 1790/38, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1788/2, 1789/3, 1790/15, 1784/2, 1784/10, 1790/27, 1783/3, 1790/79, 1757/1.

Lokacija građevine grafički je prikazana u sklopu nacrtnog dijela ove mape situacija vodovodne mreže.

Opis faze: Za projektirani zahvat nije predviđena fazna izgradnja.

Opis obuhvata zahvata u prostoru: Projektirana građevina je linijska građevina – podzemni cjevovod smješten u koridore postojećih prometnih površina, i za kojeg se ne formiraju građevne čestice. Projektirana građevina sa ispisom koordinata lomnih točaka prikazana je u sklopu ove mape u geodetskom dijelu projekta.

Smještaj građevine unutar obuhvata zahvata: Projektirani cjevovod smješten je u koridore postojećih prometnih površina uvažavajući položaj ostale postojeće i planirane podzemne infrastrukture. Prilikom izvođenja radova moguća su manja odstupanja trase cjevovoda radi usklađivanja sa točnim stanjem postojeće i planirane infrastrukture na terenu, ali unutar katastarskih čestica navedenih u popisu lokacije građevine (bez mijenjanja lokacijskih uvjeta). Smještaj projektiranog cjevovoda u prostoru prikazan je u sklopu nacrtnog dijela ove mape.

Namjena građevine: Namjena građevine je dovod pitke vode do unutar naselja San Antonio u gradu Vodnjanu.

Način priključenja građevine na prometnu površinu infrastrukturu: Projektirani cjevovodi podzemne su građevine te sukladno tome nije potrebno njihovo priključenje na prometnu infrastrukturu.

Način priključenja građevine na komunalnu infrastrukturu: Projektirani vodovod spaja se na postojeću vodovodnu mrežu u čvoru 1, 9 i 13.

Projektirani vodovod nije predviđeno spajati na ostalu komunalnu infrastrukturu.

Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti: Projektirani cjevovodi podzema je građevina te izravan pristup sa javnih površina do istih nije moguć

Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine: Sukladno članku 146. *Zakona o gradnji* investitor može uporabnu dozvolu ishoditi i za dio građevine koja se može početi koristiti prije dovršetka cijele građevine, s napomenom da ista mora činiti tehničko-tehnološku cjelinu. Na taj se način izgradnja vodovoda može prilagoditi mogućnostima financiranja izgradnje istog, te ostalim čimbenicima koji utječu na dinamiku izgradnje.

2. OPIS POSTOJEĆEG STANJA VODOVODNE MREŽE

Na predmetnom području u naselju San Antonio trenutno nema položene vodovodne mreže već tim područjem prolazi magistralni cjevovod Butoiniga čelik DN 800. Na rubnim dijelovima predmetnog područja izvedena je vodovodna mreža od cijevi NL DN 100 mm te će se na istu spojiti ovaj projektirani cjevovod. Predmetno područje nalazi se pod utjecajem prekidne komore PK „Marčana“ prosječne kote tlaka 200,00 m.n.m. (zona Rakonek).

Postojeća vodovodna mreža prikazana je također na nacrtima situacije u sklopu nacrtnog dijela projekta.

3. OPIS PROJEKTIRANOG STANJA VODOVODNE MREŽE

Ovim projektom predviđena je izvedba novog vodoopskrbnog cjevovoda u ukupnoj dužini 1.290,00 m od čega cijevi od nodularnog lijeva DN 150 mm 685,00 m, a cijevi NL DN 100 mm 605,00 m. Novo projektirani cjevovod predviđeno je spojiti u čvoru 1 na postojeći cjevovod čelik DN 100 mm ili na projektirani cjevovod NL DN 150mm ako u trenutku izvođenja ovog projekta bude izveden prema glavnom projektu *„Cjevovod Pinezići-Vodnjan, vodosprema Pinezići, vodovodni ogranci i regulacijska okna u Vodnjanu“* (PULA SJEVER) br. pr.: 513/GP/V, Hidro consult d.o.o. svibanj 2017.g. U sklopu navedenog glavnog projekta predviđena je redukcijska stanica odnosno regulacijsko oknon „Vodnjan zapad“ koja će se nalaziti prije spoja na vodovodni cjevovod predviđen ovim projektom, ista je uzeta u sklopu hidrauličkog proračuna koje se nalazi u poglavlju C ove mape. U čvorovima 9 i 13 projektirani cjevovod spaja se na postojeću vodovodnu mrežu NL DN 100 mm. Predmetnim područjem predviđena je izgradnja nove sanitarne odvodnje za koju je izrađeno idejno rješenje *„Izgradnja fekalne kanalizacije u naselju San Antonio u Vodnjanu“* br. pr.: 2474/25 IR, Via ing d.o.o. listopad 2025.g. s kojim je predmetni projektirani cjevovod usklađen.

Projektirani cjevovod smješten je u koridoru postojeće makadamske nerazvrstane prometne površine kojima upravlja Grad Vodnjan te dijelom u koridoru županijske ceste ŽC 5192 (spoj na postojeći cjevovod u čvoru 1) čime se trajno osigurava dostupnost budućeg vodovodnog cjevovoda i pripadajućih objekata u svrhu održavanja mreže.

Troškovnikom su predviđene i količine za vraćanje u prvobitno stanje asfaltnog kolnika županijske ceste ŽC 5192, sukladno posebnim uvjetima građenja Županijske uprave za ceste Istarske županije.

Projektom je predviđena vanjska hidrantska mreža sukladno „*Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara*“ (NN 08/06). Predviđena je ugradnja nadzemnih hidranata čija je tlocrtna dispozicija prikazana na nacrtu situacija vodovodne mreže. Mikrolokaciju svakog pojedinog hidranta potrebno je prilagoditi situaciji na terenu (položaju postojećih ulaznih kapija, zidova, instalacija i sl.), kao i točnim mjestima najnižih točaka cjevovoda, a sve u dogovoru s nadzornim

inženjerom i sukladno važećem pravilniku. Mjerodavna protoka za protupožarnu zaštitu iznosi Q = 600 l/min, pri tlaku od min. 0,25 MPa.

Projektirana vodovodna mreža spada pod zonu vodoopskrbe prekidne komore PK „Marčana“, sa prosječnom kotom tlaka 200,00 m.n.m. U trenutku kada se izvede novi projektirani cjevovod NL DN 150 mm zajedno sa regulacijskim oknom „Vodnjan zapad“ prema glavnom projektu *„Cjevovod Pinezići-Vodnjan, vodosprema Pinezići, vodovodni ogranci i regulacijska okna u Vodnjanu“* (PULA SJEVER) br. pr.: 513/GP/V, Hidro consult d.o.o. svibanj 2017.g. vodovodna mreža predviđena ovim projektom biti će pod utjecajem navedenog regulacijskog okna „Vodnjan zapad“. Hidraulička provjera projektiranog vodovoda prikazana je u poglavlju *C* ove mape.

Na najnižim točkama projektiranog cjevovoda predviđena je izvedba muljnih ispusta koje je predviđeno izvesti ugradnjom garnitura za ispiranje ili nadzemnih protupožarnih hidranata (na pozicijama gdje ih je predviđeno ugraditi i u svrhu protupožarne zaštite).Pozicije muljnih ispusta u nacrtu situacije obilježeni su oznakom MI.

Niveleta projektiranog cjevovoda vođena je na način da se osigura minimalni nadsloj od 100 cm mjereno od završno uređenog terena do tjemena cijevi. Niveleta projektiranog cjevovoda prikazana je na nacrtu uzdužnog profila cjevovoda.

Dimenzije rovova za različite profile cijevi prikazane su na nacrtu normalnog poprečnog presjeka kanala. Na osnovu tog nacrta i na osnovu projektiranog uzdužnog profila cjevovoda, vršit će se obračun količina svih izvedenih zemljanih radova. Sva produbljenja i proširenja kanala nastala pogrešnim iskopom kao i svi pokosi stranica iskopa veći od onih predviđenih normalnim poprečnim presjekom rova iz projekta bez obzira na kategoriju zemljišta, odroni i obrušavanja uslijed nepažnje ili atmosferskih utjecaja neće se posebno priznavati niti u otežanim okolnostima, već je iste potrebno ukalkulirati u jediničnu cijenu radova.

Nakon izvršenog iskopa na dnu kanala izvodi se pješčana posteljica od sitnog kamenog materijala debljine 10 cm. Nakon izvršene montaže cjevovoda, iznad tjemena cijevi vrši se izrada zaštitne obloge cijevi sitnim kamenim materijalom dewbljine 15 cm. Zatrpavanje rova u trupu ceste, nakon izrade obloge cijevi, vrši se zamjenskim kamenim materijalom granulacije 0-63 mm. Zamjenski materijal za zatrpavanje rova mora biti sukladan normi *Agregati za nevezane i hidraulički vezane materijale za upotrebu u građevinarstvu i cestogradnji* (HRN EN 13242:2008), što je izvođač dužan dokazati odgovarajućim certifikatom o sukladnosti. Zatrpavanje rova izvan trupa ceste, nakon izrade obloge cijevi, može se vršiti i odabranim materijalom iz iskopa. Materijal predlaže izvođač radova, a njegovu primjenu odobrava nadzorni inženjer.

Projektirani cjevovod predviđeno je izvesti iz sljedećih materijala:

- vodovodne cijevi od centrifugiranog nodularnog lijeva (duktilni lijev) prema europskom standardu HRN EN 545:2010 sljedećih karakteristika:

  Cijevi sa spojem koji ne prenosi uzdužne sile:

  a) klasa C40
  b) utisni spoj kao TYTON ili STANDARD
  c) unutarnja zaštita: cementni mort

d) vanjska zaštita: cink-aluminij min. 400 g/m^2 (u omjeru 85% Zn - 15% Al) sa epoksidnim pokrivnim slojem plave boje

- fazonski komadi iz nodularnog liva prema HRN EN 545:2010 sljedećih karakteristika:

  a) prirubnički spoj PN16 prema HRN EN 1092-2 (za komade s prirubnicama)
  b) utisni spoj kao TYTON ili STANDARD (za komade s naglavcima)
  c) neraskidivi spoj kao TIS-K (za komade s naglavcima koji prenose uzdužne sile)
  d) unutarnja i vanjska zaštita: epoksidni zaštitni sloj prema HRN EN 14901

- zasuni iz nodularnog liva prema HRN EN 1074 i HRN EN 1171:

  a) prirubnički spoj PN16 prema HRN EN 1092-2
  b) ugradbena duljina prema DIN 558-1
  c) unutarnja i vanjska zaštita: epoksidni zaštitni sloj prema HRN EN 14901

Na temelju Zakona o građevnim proizvodima, građevinski proizvodi, materijali i oprema mogu se upotrebljavati, odnosno ugrađivati samo ako je njihova kakvoća dokazana Izjavom o svojstvima, Certifikatom o stalnosti svojstava i Tehničkom uputom za proizvod, ovisno u kojem se razredu proizvod nalazi (1, 1+, 2, 3, 4). Za sav materijal koji dolazi u neposredni kontakt s pitkom vodom, izvođač je dužan priložiti i analitičko izvješće akreditirane institucije o zdravstvenoj ispravnosti materijala – roba koje dolaze u neposredni dodir s vodom.

Na mjestima horizontalnih krivina na projektiranom cjevovodu izvode se betonski uporišni blokovi iz marke betona C20/25. Dimenzije uporišnih blokova izračunate su u sklopu poglavlja *D* tekstualnog dijela projekta (*Statički proračun uporišnih blokova*). Prema tom proračunu, a nakon sagledavanja situacije na terenu u smislu procjene nosivosti tla na pojedinoj poziciji, potrebno je odrediti točne dimenzije uporišnih blokova. Uporišni blok mora se izvesti simetrično u odnosu na pravac rezultantne sile i imati bazu kvadratičnog oblika. Betonski blokovi izvode se na način da unutrašnja strana fazonskog komada, kao i prirubnica ostanu slobodne.

Tlocrtno je novi cjevovod vođen na način da se poštuje postojeća prometnica te položaj svih ostalih projektiranih i postojećih instalacija. Ukoliko se na licu mjesta ustanovi da se trasa vodovoda i postojećih instalacija preklapaju na način da nije moguće zadovoljiti minimalne uvjete iz važećih tehničkih propisa, trasa i niveleta projektiranog vodovoda može se uz suglasnost Vodovoda Pula d.o.o. i nadzornog inženjera izmjestiti, a radi ostvarivanja minimalnih propisanih udaljenosti.

Također, prije naručivanja vodovodnog materijala potrebno je izvršiti iskop probnih šliceva radi utvrđivanja točnog položaja i dubine postojećih instalacija na pozicijama križanja s projektiranim vodovodom, a u svrhu potvrđivanja projektiranog uzdužnog profila vodovoda. Ukoliko bi se utvrdilo da zbog položaja i dubine postojeće infrastrukture nije u potpunosti moguće ispoštovati projektirani uzdužni profil, potrebno je u dogovoru s nadzornim inženjerom i predstavnikom Vodovoda Pula d.o.o. dogovoriti izmjenu projektiranog uzdužnog profila, te eventualno izmjenu monterskih shema pojedinih čvorova.

Nakon izvedbe cjevovoda potrebno je izvršiti tlačno ispitivanje istog. Postupak ispitivanja i provođenja tlačne probe definiran je normom HRN EN 805:2005 i obrađen je u poglavlju programa kontrole i osiguranja kakvoće.

Nakon dovršene tlačne probe potrebno je izvršiti ispiranje i dezinfekciju cjevovoda, uz ishodovanje pozitivnog izvješća o ispitivanju neovisne institucije ovlaštene za obavljanje takve vrste djelatnosti, a sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju.

4. USKLAĐIVANJE SA POSEBNIM UVJETIMA GRAĐENJA

Prije izrade ovog projekta nadležni ured je putem e-konferencije ishodovao posebne uvjete građenja od nadležnih javno-pravnih tijela te izdao *Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.* Predmetna obavijest i posebni uvjeti priloženi su u poglavlju A.3 tekstualnog dijela ove mape.

Prije početka izvođenja radova, izvođač je dužan pozvati predstavnike svih nadležnih komunalnih poduzeća i operatera radi određivanja točnog položaja i dubine svih instalacija na licu mjesta. Ukoliko ovim projektom nije prikazana pojedina podzemna instalacija, a na istu se naiđe tokom izvođenja radova, o tome treba obavijestiti nadležno poduzeće.

HEP: U sklopu izrade projektne dokumentacije, od HEP-a dobiveni su posebni uvjeti gradnje priloženi u sklopu poglavlja A.3 tekstualnog dijela ove mape, sa priloženim nacrtom postojećih instalacija. Postojeće elektro instalacije ucrtane su u nacrt situacije vodovodne mreže u sklopu nacrtnog dijela ove mape.

Projektirani vodovod tlocrtno i visinski je vođen poštujući posebnim uvjetima propisane sigurnosne udaljenosti prikazane na nacrtu *Detalja križanja i paralelnog vođenja sa elektroenergetskim* kabelom – list 10.1. nacrtnog dijela dokumentacije. Budući da je dobiveni položaj postojećih elektro instalacija orijentacijske točnosti, prije početka radova potrebno na licu mjesta sa predstavnikom HEP-a utvrditi točan položaj i dubinu postojećih elektro instalacija (što je predviđeno troškovnikom radova), te u skladu s time izvršiti eventualnu prilagodbu položaja i dubine projektiranog vodovoda, a u dogovoru sa nadzornim inženjerom i investitorom, na način da nova trasa i niveleta u svemu bude sukladna sigurnosnim udaljenostima prikazanim na nacrtu *Detalja križanja i paralelnog vođenja sa elektroenergetskim kabelom* – list 10.1. nacrtnog dijela dokumentacije. Isto tako na predmetnom području nalazi se zračna mreža 0,4 kV pa je radove potrebno izvoditi tako da se poštuju važeći propisi o sigurnosnim visinama i udaljenostima iz granske norme Direkcije za distribuciju Hrvatske elektroprivrede, oznake N.020.07 kl.br. 4.06/92 „Tehnički uvjeti i upute za izgradnju NN mreže sa samonosivim kabelskim snopom“ te navedena mreža mora biti stalno dostupna za održavanje i intervenciuje.Prije početka radova Investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Službu za realizaciju investicijskih projekata – Odjel za pristup mreži kako bi se dogovorili o uvjetima izvođenja radova i stručnom nadzoru nad izvođenjem radova.

U svemu ostalom izvođač i investitor dužni su postupati sukladno odredbama posebnih uvjeta građenja, priloženih u sklopu poglavlja A.3 tekstualnog dijela ove mape.

VODOVOD PULA: Budući da je Vodovod Pula d.o.o. investitor projektirane građevine, odredbe izdanih posebnih uvjeta građenja ugrađene su u projektni zadatak temeljem kojeg je ovaj projekt izrađen pa su sukladno tome ovaj projekt sukladan izdanim posebnim uvjetima. U svemu ostalome izvođač radova dužan je postupati uputama navedenim u sklopu predmetnih posebnih uvjeta uvezanim u sklopu poglavlja A.3. ove mape.

HAKOM: Sukladno uvjetima HAKOM-a, od infrastrukturnih operatera pribavljene se izjave o postojećoj EK infrastrukturi, te je konstatirano da se na području zahvata predviđenog ovim glavnim projektom nalaze postojeće instalacije u vlasništvu **Hrvatskog Telekoma d.d.** dok ostali operateri nemaju svoju infrastrukturu. Postojeća EK infrastruktura ucrtana je u nacrt situacije vodovodne mreže u sklopu nacrtnog dijela ove mape. Kako bi se izbjegla mjesta kolizije projektiranog vodovoda i postojeće EKI, trasa i niveleta projektiranog vodovoda vođeni su na način da se ispoštuju odredbe *Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13),* grafički prikazane nacrtu *Detalj križanja i paralelnog vođenja sa elektroenergetskim kabelom* u sklopu nacrtnog dijela ove mape, te sukladno tome postojeća EKI nije ugrožena zahvatom izgradnje projektiranog vodovoda.

Prije početka radova potrebno je od zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase postojeće podzemne EKI od strane vlasnika iste. Ukoliko bi se tom prilikom na licu mjesta utvrdilo da dolazi do međusobne kolizije dvaju instalacija, potrebno je u dogovoru s nadzornim inženjerom i predstavnikom Istarskog vodovoda d.o.o. dogovoriti promjenu trase ili nivelete projektiranog vodovoda, na način da nova trasa i niveleta u svemu bude sukladna odredbama *Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13),* grafički prikazanih na nacrtu *Detalja križanja i paralelnog vođenja sa elektroničkim komunikacijskim kabelom* u sklopu nacrtnog dijela dokumentacije.

U svemu ostalom izvođač i investitor dužni su postupati sukladno odredbama uvjeta građenja, priloženih u sklopu poglavlja A.3. tekstualnog dijela ove mape.

GRAD VODNJAN: Sukladno izdanim posebnim uvjetima od strane Grada Vodnjana za predmetni zahvat potrebno je osnovati pravo služnosti na javnim i prometnim površinama kojima upravlja Grad Vodnjan. Za vrijeme izvođenja radova izvođači su dužni osigurati pješački promet i promet vozila uz poduzimanje svih mjera sigurnosti, te je po završetku radova investitor dužan izvjestiti Grad Vodnjan, a nerazvrstanu cestu odnosno javnu prometnu površinu dužan je bez odlaganja dovesti u prvobitno stanje.

U svemu ostalom izvođač i investitor dužni su postupati sukladno odredbama uvjeta građenja, priloženih u sklopu poglavlja A.3. tekstualnog dijela ove mape.

ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE ISTARSKE ŽUPANIJE: Spoj trase projektiranog vodovoda na postojeću vodovodnu mrežu u čvor 1 nalazi se u kolniku županijske ceste ŽC5192.

Predmetni prekop izvesti će se u širini od 1 m više od ukupne širine kanala. Zatrpavanje kanalaizvesti će se zamjenskim materijalom tampon 0-63 mm te završni sloj tampon 0-32 mm debljine 10 cm. Završni modul stišljivosti Ms min. 100 MN/m2. Posljednjih 20 cm poprečnog prekopa betonirati će se brzovezujućim betonom s tim da zadnjih 10 cm polaže se na PVC foliju. Sukladno predmetnim uvjetima, asfaltiranje na županijskoj cesti ŽC5192 troškovnikom iz ovog projekta predviđeno je u dva asfaltna sloja:

- asfaltni habajući sloj AB11E:
  - AC 11 surf 50/70 AG3 M3 4 cm

- asfaltni nosivi sloj BNS 22:
  - AC 22 base 50/70 AG6 M2 6 cm

Troškovnikom radova predviđeni su i troškovi izrade elaborata privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova sa ishodovanjem potrebne suglasnosti

.

U svemu ostalom izvođač i investitor dužni su postupati sukladno odredbama posebnih uvjeta građenja ŽUC-a, priloženih u sklopu poglavlja A.3. tekstualnog dijela ovog projekta.

MUP: Projektom je predviđena vanjska hidrantska mreža sukladno „*Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara*“ (NN 08/06). Predviđena je ugradnja nadzemnih hidranata čija je tlocrtna dispozicija prikazana na nacrtu situacije vodovodne mreže. Mikrolokaciju svakog pojedinog hidranta potrebno je prilagoditi situaciji na terenu (položaju postojećih ulaznih kapija, zidova, instalacija i sl.), kao i točnim mjestima najnižih točaka cjevovoda, a sve u dogovoru s nadzornim inženjerom i sukladno važećem pravilniku. Mjerodavna protoka za protupožarnu zaštitu iznosi Q = 600 l/min, pri tlaku od min. 0,25 MPa.

Sukladno posebnim uvjetima građenja izdanim od Ministarstva unutrašnjih poslova priloženih u poglavlju A.3 tekstualnog dijela ove mape, za projektiranu građevinu izrađen je zaseban *Elaborat zaštite od požara*, sukladno odredbama članka 28. *Zakona o zaštiti od požara* (NN 92/10) i *Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara* (NN 51/12), gdje su detaljnije prikazane mjere zaštite od požara. Također, sukladno navedenim posebnim uvjetima, u poglavlju E tekstualnog dijela ove mape detaljno su prikazane mjere zaštite od požara preuzete iz predmetnog *Elaborata zaštite od požara*.

5. PROJEKTIRANI ROK I ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Za projektirani vodovod odabrane su cijevi od nodularnog lijeva.

Prema raznim testiranjima i praktičnim iskustvima, vijek trajanja projektiranog cjevovoda procjenjuje se na više od 50 godina.

Održavanje građevine sastoji se od redovnog održavanja – pregleda zaporno-regulacione armature (ventila) u zasunskim oknima, a uvjet za trajnost cjevovoda je da se koristi isključivo za transport pitke vode čemu je i namijenjen.

sastavio:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

C – HIDRAULIČKI PRORAČUN

a) Uvod (općenito o hidrauličkom proračunu vodovodne mreže)

U hidrodinamičkom sustavu kao što je vodoopskrbna mreža, svi su parametri međusobno povezani, te promjena bilo kojeg parametra utječe na promjenu ostalih parametara. Iz tog je razloga osnova rješavanja problema predviđanja ponašanja vodoopskrbne mreže kompleksna, te u većini slučajeva teško rješiva bez korištenja računalne podrške čija je osnova hidraulički model.

U inženjerskoj se praksi hidraulički proračun vodovodne mreže pod tlakom najčešće provodi pod pretpostavkom stacionarnog tečenja ravnom dionicom konstantne protjecajne površine, odnosno unutarnjeg promjera, primjenjujući Bernoullijevu jednadžbu za realnu tekućinu:

$$z_1 + \frac{p_1}{\rho g} + \frac{\alpha v^2}{2g} = z_2 + \frac{p_2}{\rho g} + \frac{\alpha v^2}{2g} + \Delta H_{tr}$$

gdje su:

- z1, z2 – visine položaja točaka 1 i 2 s obzirom na referentnu ravninu, [m],
- p1, p2 – tlakovi u istim točkama, [Nm^{-2}],
- g – ubrzanje polja sile teže, [ms^{-2}],
- ρ – gustoća mase vode, [kg m-3],
- α – Coriolisov koeficijent, [1], (α = 1.0),
- v – (srednja profilska) brzina vode u cijevi, [ms^{-1}],
- ΔHtr – hidraulički (tlačni) gubici zbog otpora trenja (linijski gubici) na dionici između promatranih točaka, [m].

Gornjom jednadžbom nisu uzeti u obzir lokalni gubici jer je kod hidrauličkog proračuna vodovodne mreže uobičajeno prevladavanje linijskih gubitaka nad lokalnim kao posljedica znatne duljine vodovodne mreže.

Hidraulički gubici, ΔHtr, definirani su Darcy – Weisbachovom jednadžbom:

$$\Delta H = \Delta H_{tr} = \lambda \frac{L}{D} \frac{v^2}{2g}$$

gdje su:

- λ – koeficijent otpora tečenju zbog trenja, [1],
- L – duljina dionice, [m].

Vrijednost koeficijenta λ je u turbulentno prijelaznom režimu definirana Colebrook – Whiteovom jednadžbom:

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \log\left(\frac{\varepsilon/D}{3.71} + \frac{2.51}{\mathrm{Re}\sqrt{\lambda}}\right)$$

gdje su:

- ε – apsolutna hrapavost, [mm],
- Re – Reynoldsov broj, [1], definiran izrazom:
-

$$\mathrm{Re} = \frac{v D}{\nu}$$

gdje je v [$m^2 s^{-1}$] kinematski koeficijent viskoznosti vode.

U odnosu na potrebe izrade hidrauličkog proračuna za predmetnu razinu projektne dokumentacije, te raspoloživost podataka mjerodavnih ulaznih veličina, potrebno je utvrditi veličinu ukupnih gubitaka tlaka do svakog karakterističnog čvora unutar sustava. Na temelju podatka o veličini ukupnih gubitaka tlaka, provjerit će se mjerodavna hidrauličko-pogonska stanja te da li predmetne dionice sustava zadovoljavaju u pogledu osiguranja potrebnih tlakova na izljevnim mjestima.

b) Proračun potrošnje – potrebe stanovništva

Proračun potrošnje vode vrši se na osnovu predviđene specifične potrošnje (q_{sp}) i broja stanovnika (N) na kraju projektnog razdoblja, uzimajući u obzir namjenu potrošnje i prosječne pokazatelje za pojedinu vrstu potrošnje vode:

Potrošnja – domaćinstva:

	l/stan./dan
- piće i kuhanje	3-6
- pranje posuđa	10-20
- njega tijela (bez kupanja)	10-15
- tuširanje i kupanje	50-75
- WC	20-40
- čišćenje prostorija	5-10
- pranje rublja	50-100
- ***UKUPNO***	***146-266***

Za potrebe izrade ovog projekta usvaja se srednja potrošnja od q_{sp} = 250 l/stan/dan.

Režim potrošnje vode mijenja se u zavisnosti o nizu čimbenika ovisnih o režimu života i djelatnošću ljudi, te će se u hidrauličkom proračunu primijeniti empirijski izraz Fedorova kojim se definira ukupni (dnevni i satni) koef. neravnomjernosti potošnje, a koji je jednak:

$$K = 2{,}69/q_{sr}^{0{,}121}$$

gdje je:

K – opći koeficijent neravnomjernosti
q_{sr} – srednja dnevna potrošnja (l/s)

oznaka	opis	formula	jed. mjere	količina
q_{sp}	specifična potrošnja vode po stanovniku		l/stan/dan	250
N	broj stanovnika		kom	500
q_{sr}	srednja dnevna potrošnja vode	$(q_{sp} \times N) / (24 \times 3.600)$	l/s	1,45
K	koef. neravnomjernosti potrošnje	$2{,}69/q_{sr}^{0{,}121}$		2,57
$q_{max/sek}$	maksimalna sekundna potrošnja vode	$q_{sr} \times K$	l/s	3,72

U satu maksimalne potrošnje, za potrebe stanovništva potrebno je osigurati:

q_{max} = 3,72 l/s

c) Proračun potrošnje – protupožarne potrebe

Za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara prema *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/2006)* pri tlaku od 2,5 bara potrebno je osigurati:

$$\mathbf{q_{pož} = 10,00\ l/s}$$

d) Hidraulički proračun

1. Prema postojećem stanju

H_{st} = 200,00 m.n.v. (utjecaj prekidne komore „Marčana“)

H_p (kota pijezometrije na mjestu priključenja čvor 1)= 195,0 m.n.v.

z_1 = 114,00 m.n.v. (kota terena na poziciji projektiranog cjevovoda – Č8)

Dužina cjevovoda do najudaljenije pozicije: L_1 = 685,00 m' (NL DN 150)

a) Za slučaj požara

Piezometarski pad za protok od 14 l/s NL DN 150: J = 5,34 m/km

Tlak u cjevovodu na krajnjoj točki projektiranog cjevovoda iznosi:

195,00 — 5,34 x 0,69 – 114,00 = 77,31 m.n.v. = 7,73 bara

b) Za slučaj normalne vodoopskrbe

Piezometarski pad za protok od 4 l/s NL DN 150: J = 0,48 m/km

Tlak u cjevovodu na krajnjoj točki projektiranog cjevovoda iznosi:

195,00 — 0,48 x 0,69 – 114,00 = 80,66 m.n.v. = 8,06 bara

Iz priloženog je vidljivo da će odabrani cjevovod zadovoljiti u pogledu vodoopskrbe i protupožarne potrošnje, no međutim do izgradnje redukcijske stanice „Vodnjan Zapad“ prema glavnom projektu *„Cjevovod Pinezići-Vodnjan, vodosprema Pinezići, vodovodni ogranci i regulacijska okna u Vodnjanu“* (PULA SJEVER) br. pr.: 513/GP/V, Hidro consult d.o.o. svibanj 2017.g. biti će prisutni visoki tlakovi iznad 7,0 bara.

2. Novo regulacijsko okno „Vodnjan Zapad“ prema glavnom projektu *„Cjevovod Pinezići-Vodnjan, vodosprema Pinezići, vodovodni ogranci i regulacijska okna u Vodnjanu“* (PULA SJEVER) br. pr.: 513/GP/V, Hidro consult d.o.o. svibanj 2017.g.

H_{st} = 200,00 m.n.v. (utjecaj prekidne komore „Marčana“)

H_p (kota pijezometrije na mjestu priključenja čvor 1 nakon novog RS „Vodnjan Zapad“) = 160,00 m.n.v. (utjecaj novog regulacijskog okna RS „Vodnjan Zapad“ prema glavnom projektu *„Cjevovod Pinezići-Vodnjan, vodosprema Pinezići, vodovodni ogranci i regulacijska okna u Vodnjanu“* (PULA SJEVER) br. pr.: 513/GP/V, Hidro consult d.o.o. svibanj 2017.g.– izlazni tlak 3,40 bara.

z_1 = 114,00 m.n.v. (kota terena na poziciji projektiranog cjevovoda – Č8)

Dužina cjevovoda do najudaljenije pozicije: L_1 = 685,00 m' (NL DN 150)

c) Za slučaj požara

Piezometarski pad za protok od 14 l/s NL DN 150: J = 5,34 m/km

Tlak u cjevovodu na krajnjoj točki projektiranog cjevovoda iznosi:

160,00 — 5,34 x 0,69 – 114,00 = 42,31 m.n.v. = 4,23 bara

d) Za slučaj normalne vodoopskrbe

Piezometarski pad za protok od 4 l/s NL DN 150: J = 0,48 m/km

Tlak u cjevovodu na krajnjoj točki projektiranog cjevovoda iznosi:

160,00 — 0,48 x 0,69 – 114,00 = 45,66 m.n.v. = 4,56 bara

Iz priloženog je vidljivo da će odabrani cjevovod zadovoljiti u pogledu vodoopskrbe i protupožarne potrošnje

sastavio:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

D – STATIČKI PRORAČUN BETONSKIH BLOKOVA I VODOVODNIH OKANA

1. STATIČKI PRORAČUN BETONSKIH BLOKOVA

1.1. Općenito:

Unutarnji tlak u cjevovodu izaziva reakcijske sile u lukovima, odvojcima, završnim kapama i zapornoj armaturi, tj. izaziva sile koje nastoje rastaviti spojeve cjevovoda. Kod cjevovoda koji ne prenose uzdužne sile, te se sile kod horizontalnih i vertikalnih konkavnih lomova trase moraju prenijeti na tlo putem betonskih uporišnih blokova, dok se kod vertikalnih konveksnih lomova (kada rezultantna sila djeluje prema gore) stabilizacija postiže težinom betonskog sidrenog bloka.

1.2. Sila hidrostatskog tlaka:

Aksijalna sila *P* koja djeluje uzduž osi cjevovoda iznosi:

$$P = p \times A \ [kN]$$

odnosno kod okruglih cijevi:

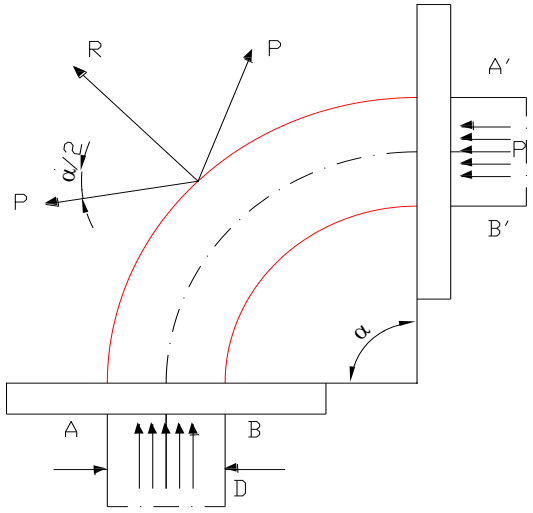
$$P = p \times D^2 \times \Pi / 400 \ [kN]$$

gdje je:

- P [kN] – sila hidrostatskog tlaka (uzdužna sila)
- p [bar] – tlak u cjevovodu
- A [cm^2] – površina presjeka cjevovoda
- D [cm] – promjer cijevi

Ova sila nema djelovanja na ravnim potezima, međutim kod svih promjena pravca ili oblika rezultanta aksijalnih sila ima djelovanje kojim nastoji pomaknuti cjevovod. Kako ne bi došlo do pomicanja cjevovoda, na ovakvim mjestima se kao osiguranje postavljaju betonski blokovi.

1.3. Rezultantna sila u luku:



Rezultantna sila dobije se iz paralelograma sila pomoću izraza:

$$R = 2 \sin(\alpha/2) \times P$$

gdje je:

- R [kN] – rezultantna sila
- α[°] – kut krivine

Vrijednosti rezultantne slile R za tlak u cjevovodu od **10 bara** prikazane su u sljedećoj tablici:

DN	Luk 90°	Luk 45°	Luk 30°	Luk 22°	Luk 11°	Slijepi kraj
	kN	kN	kN	kN	kN	kN
80	7,11	3,85	2,60	1,96	0,98	5,02
100	11,10	6,01	4,06	3,06	1,54	7,85
125	17,35	9,39	6,35	4,79	2,40	12,27
150	24,98	13,52	9,14	6,89	3,46	17,66
200	44,41	24,03	16,25	12,25	6,16	31,40
250	69,38	37,55	25,40	19,14	9,62	49,06
300	99,91	54,07	36,57	27,57	13,85	70,65
350	135,99	73,60	49,78	37,52	18,85	96,16
400	177,63	96,13	65,02	49,01	24,62	125,60
450	224,81	121,66	82,29	62,02	31,16	158,96
500	277,54	150,20	101,59	76,57	38,47	196,25
600	399,66	216,29	146,28	110,27	55,40	282,60

1.4. Dozvoljeno opterećenje tla:

Površina nalijeganja betonskog bloka kojim se cjevovod odupire o sraslo, neporemećeno tlo, izračunava se na osnovu slijedeće formule:

$$A = R / \sigma_{dop\ tla}$$

gdje je:

- A [m^2] – površina bloka kojom se odupire o tlo (B x H)
- $\sigma_{dop\ tla}$ [kN/m^2] – dozvoljeno opterećenje tla

Dozvoljeno opterećenje tla određuje se na licu mjesta, ovisno o vrsti tla:

- nevezana tla – npr. pijesak, šljunak σ_B = 100 [kN/m^2]
- vezana tla – npr. ilovača, lapor σ_B = 80 [kN/m^2]
- vezana tla – npr. mršava glina σ_B = 40 [kN/m^2]

1.5. Dimenzioniranje uporišnih blokova za horizontalne i vertikalne konkavne lomove:

U pravilu se za dimenzioniranje uporišnih blokova odabire tlak koji se javlja kod tlačne probe.

Proračun uporišnih blokova prikazan je tablično za ispitni tlak od 15 bara i $\sigma_{dop\ tla}$ = 100 kN/m^2

dimenzije za ispitni tlak od 15 bara i $\sigma_{dop\ tla}$=100 [kN/m^2]							
DN cijevi	m^2 BxH	α=11°	α=22°	α=30°	α=45°	α=90°	završna kapa i odvojak
80	BxH	0,25x0,25	0,25x0,25	0,25x0,25	0,3x0,3	0,4x0,4	0,35x0,35
100	BxH	0,25x0,25	0,25x0,25	0,25x0,25	0,3x0,3	0,4x0,4	0,35x0,35
125	BxH	0,25x0,25	0,3x0,3	0,4x0,4	0,45x0,45	0,6x0,6	0,5x0,5
150	BxH	0,25x0,25	0,35x0,35	0,45x0,45	0,5x0,5	0,7x0,7	0,6x0,6
200	BxH	0,3x0,3	0,5x0,5	0,55x0,55	0,7x0,7	0,9x0,9	0,8x0,8
250	BxH	0,4x0,4	0,6x0,6	0,7x0,7	0,85x0,85	1,1x1,1	0,95x0,95
300	BxH	0,5x0,5	0,7x0,7	0,8x0,8	1,0x1,0	1,35x1,35	1,15x1,15
400	BxH	0,65x0,65	0,95x0,95	1,05x1,05	1,3x1,3	1,75x1,75	1,5x1,5

Prilikom izvođenja radova potrebno je sukladno navedenim izrazima, a uzimajući u obzir stvarne geomehaničke karakteristike tla i ispitni tlak na pojedinoj poziciji, potrebno izračunati dimenzije

pojedinog uporišnog bloka. Uporišni blok mora se izvesti simetrično u odnosu na pravac rezultantne sile i imati bazu kvadratičnog oblika.

1.6. Dimenzioniranje sidrenih blokova za vertikalne konveksne lomove:

Kod vertikalnih konveksnih lomova gdje rezultantna sila djeluje prema gore, stabilizacija se postiže težinom betonskog sidrenog bloka čiji se volumen određuje prema izrazu:

$$V = 1.2 \times G / g$$

gdje je:

- G [kg] – masa bloka
- g [kg / m^3] – gustoća betona
- 1.2 – faktor sigurnosti

U pravilu se za dimenzioniranje sidrenih blokova odabire tlak koji se javlja kod tlačne probe.
Proračun sidrenih blokova za pojedine specifične kutove lomova prikazan je tablično za ispitni tlak od **10 bara** i gustoću betona od **2.200 kg / m^3**:

DN	Luk 45°	Luk 30°	Luk 22°	Luk 11°
	m^3	m^3	m^3	m^3
80	0,21	0,14	0,11	0,05
100	0,33	0,22	0,17	0,08
125	0,51	0,35	0,26	0,13
150	0,74	0,50	0,38	0,19
200	1,31	0,89	0,67	0,34
250	2,05	1,39	1,04	0,52
300	2,95	1,99	1,50	0,76
350	4,01	2,72	2,05	1,03
400	5,24	3,55	2,67	1,34
450	6,64	4,49	3,38	1,70
500	8,19	5,54	4,18	2,10
600	11,80	7,98	6,01	3,02

Prilikom izvođenja radova potrebno je sukladno navedenim izrazima, a uzimajući u obzir stvarni ispitni tlak na pojedinoj poziciji, potrebno izračunati dimenzije pojedinog sidrenog bloka.

sastavio:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

E – PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

TGI

IZRAĐIVAČ PROJEKTA:

TGI d.o.o. , OIB: 55904075513
Mletačka 12, 52100 Pula,
Tel: 052/ 384 218 fax.052/384-219;
e-mail:tgi@tgi.hr
web: www.tgi.hr

RAZINA RAZRADE: **GLAVNI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **ZAŠTITA OD POŽARA**

NAZIV PROJEKTA: **PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**

INVESTITOR: **VODOVOD PULA- LABIN d.o.o.**
Radićeva 9, 52 100 Pula

GRAĐEVINA: **IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**

LOKACIJA: **k.o. Vodnjan,**
k.č.br.1463/1, 1570/29, 1801/2, 2331/5, 1802/11, 2331/4, 2331/1, 1789/2, 1789/15, 1790/36, 1790/10, 1790/39, 1790/38, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1788/2, 1789/3, 1790/15, 1784/2, 1784/10, 1790/27, 1783/3, 1790/79, 1757/1

BROJ PROJEKTA: **101/26**

IZRAĐIVAČ: **JADRANKA MIKŠA dipl.ing.sig.**

DIREKTOR: **FRANKO GRUBIŠIĆ dipl.ing.građ.**

U Puli, siječanj 2026

SADRŽAJ PRIKAZA SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

1. OPĆI DIO TEKSTUALNOG PRIKAZA MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
- 1.1. Registracija društva
- 1.2. Podaci o naručitelju elaborata
- 1.3. Podaci o osobi koja je izradila elaborat
- 1.4. Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor)
- 1.5. Mjesto i datum izrade elaborata
- 1.6. Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara
- 1.7. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata zaštite od požara

2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA PRIKAZA MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

- 2.1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja,
- 2.2. Podatci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potreba da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara,
- 2.3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2
- 2.4. Podatci (zahtjeve i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara:
  - 2.4.1. popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine,
- 2.5. Tehnički zahtjevi za rješenje zaštite od požara
  - 2.5.1. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu
  - 2.5.2. Mjere zaštite za vrijeme uporabe
  - 2.5.3. Zaključak

3. GRAFIČKI PRILOG

1.OPĆI DIO TEKSTUALNOG DIJELA PRIKAZA MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

1.1. Registracija društva

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

Elektronički zapis
Datum: 14.09.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
040075284

OIB:
55904075513

EUID:
HRSR.040075284

TVRTKA:
1 TGI, društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo, inženjering i poslovanje nekretninama

1 TGI d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
5 Pula (Grad Pula - Pola)
Mletačka ulica - Via Venezia 12

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:
11 tgi@pu.t-com.hr

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:
12 41.20 - Gradnja stambenih i nestambenih zgrada

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

10 FRANKO GRUBIŠIĆ, OIB: 11181452379
Pula, Medulinska cesta 15A
6 - član društva

9 JADRANKA MIKŠA, OIB: 36250853693
Pula, KRLEŽINA 37
6 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

10 FRANKO GRUBIŠIĆ, OIB: 11181452379
Pula, Medulinska cesta 15A
4 - direktor
4 - zastupa samostalno i pojedinačno

12 Jadranka Mikša, OIB: 36250853693
Pula, Krležina ulica 37
12 - direktor
12 - zastupa samostalno i pojedinačno

Izrađeno: 2023-09-14 11:12:48
Podaci od: 2023-09-14

D004
Stranica: 1 od 4

1.2. Podaci o naručitelju / investitoru elaborata

Investitor:	**VODOVOD PULA-LABIN d.o.o.** **OIB: 19798348108** Radićeva 9, 52 100 Pula

1.3. Podaci o osobi koja je izradila elaborat

Izrađivač:	TGI d.o.o. ,Mletačka 12, Pula OIB:55904075513 Jadranka Mikša dipl.ing.sig. Ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara, upisni broj 164

1.4. Podaci o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor)

Građevina:	**IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Lokacija:	**k.o. Vodnjan,** **k.č.br.1463/1, 1570/29, 1801/2, 2331/5, 1802/11, 2331/4, 2331/1, 1789/2, 1789/15, 1790/36, 1790/10, 1790/39, 1790/38, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1788/2, 1789/3, 1790/15, 1784/2, 1784/10, 1790/27, 1783/3, 1790/79, 1757/1**

1.5. Mjesto i datum izrade elaborata

Mjesto i datum izrade elaborata:	U Puli, siječanj 2026

1.6. Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Uprava za upravne i inspekcijske poslove

Broj: 511-01-208-UP/I -7435/9-11
Zagreb, 29. studeni 2012. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine" broj 92/10) i članka 3. stavak 1. te članka 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine" broj 141/11) povodom zahtjeva Jadranke Mikša, iz Pule, Krležina 37, za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

R J E Š E N J E

1. **Ovlašćuje se Jadranka Mikša dipl.ing.sig., OIB 36250853693 iz Pule, Krležina 37, za izradu elaborata zaštite od požara.**
2. **Jadranka Mikša** stječe: - naziv: **ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara**,
   - upisni broj: **164**,
   - pravo na izradu i uporabu žiga.
3. Ovlaštenje vrijedi do: 29. studeni 2017. godine

O b r a z l o ž e n j e

Jadranka Mikša dipl. ing. sig., iz Pule, Krležina 37, podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspekcijske poslove, zahtjev za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara te uvjeti propisani člankom 4. i 6. stavak 1. i 2. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Pristojba u ukupnom iznosu od 70,00 kuna, plaćena je po tarifnom broju 1. i 2. tarifa uz Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br.: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3 u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

POMOĆNICA MINISTRA
Ines Krajčak

Dostaviti:
1. Jadranka Mikša, Pula, Krležina 37,
2. Pismohrana, ovdje

P / 4 6 7 8 7 8 6

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/22-02/145
URBROJ: 511-01-208-22-2
Zagreb, 11. studenog 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine", broj 92/10) te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine", broj 141/11) povodom zahtjeva Jadranke Mikša, dipl.ing., iz Pule, Krležina 37, OIB: 36250853693, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

R J E Š E N J E

1. **Produžuje se ovlaštenje Jadranki Mikša, dipl.ing., iz Pule, Krležina 37, OIB: 36250853693, za izradu elaborata zaštite od požara.**
2. **Jadranka Mikša**, zadržava:
   - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
   - upisni broj: 164,
   - pravo na uporabu žiga,

   koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-7435/9-11 od 29. studenog 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 29. studenog 2027. godine.

O b r a z l o ž e n j e

Jadranka Mikša, dipl.ing., iz Pule, Krležina 37, podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara.
U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Erazma Barčića 5, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.

NAČELNIK SEKTORA
Nikola Turkalj

1.7. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata zaštite od požara

Temeljem Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/2012), članak 3., stavak 8.,

Izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU ZA IZRADU

ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

Za izradu elaborata zaštite od požara imenuje se:

Jadranka Mikša dipl.ing.sig., OIB: 36250853693 iz Pule,

Ovlašteni izrađivač zaštite od požara, upisni broj 164

za :

INVESTITOR:	VODOVOD PULA- LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU
LOKACIJA:	k.o. Vodnjan, k.č.br.1463/1, 1570/29, 1801/2, 2331/5, 1802/11, 2331/4, 2331/1, 1789/2, 1789/15, 1790/36, 1790/10, 1790/39, 1790/38, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1788/2, 1789/3, 1790/15, 1784/2, 1784/10, 1790/27, 1783/3, 1790/79, 1757/1
BROJ PROJEKTA:	101/26

Direktor TGI d.o.o.:
Franko Grubišić dipl.ing.građ.

2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA PRIKAZA MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

2.1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja

RAZVRSTAVANJE GRAĐEVINE U SKUPINE PO ZAHTJEVANOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Prema pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12 i ispravak pravilnika NN 61/12) građevina obrađena ovim elaboratom razvrstava se u skupinu 2. ,a prema članku 4. Stavak 1. Prilog 2, točka C.2. –lokalni cjevovodi i kabeli kao što su:- hidrantska mreža i hidranti.

U postupku ishođenja posebnih uvjeta gradnje, ishodovani su slijedeći posebni uvjeti iz područja zaštite od požara :

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNA SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE PAZIN
Odjel za inspekciju

KLASA: 245-02/25-03/14584
URBROJ: 511-01-378-25-2 T.R.
Pula, 3. prosinca 2025.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područna služba civilne zaštite Pazin, Odjel za inspekciju, po zahtjevu Istarske županije, Grada Vodnjana - Dignano, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, temeljem članka 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine", br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), odnosno članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine", br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24), određuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara, u svrhu izrade glavnog projekta za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod)- IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU na k.č. 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16 k.o. Vodnjan, investitor VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. iz Pule, Radićeva 9:

1. Predvidjeti sve mjere zaštite od požara u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, a osobito:
   1.1. Predvidjeti i projektirati hidrantsku mrežu za gašenje požara sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine"br. 8/06).
   1.1.1. Na cjevovodu hidrantske mreže predvidjeti nadzemne hidrante

2. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, kao sastavni dio prve mape glavnog projekta, koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.

3. Za predmetnu građevinu izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine", br. 51/12).

O b r a z l o ž e n j e

Istarska županija, Grad Vodnjan - Dignano, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, komunalno gospodarstvo i imovinu, podnio je zahtjev za zahvat u prostoru

infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava (vodovodni cjevovod)-IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU na k.č. 1790/79, 1783/3, 1784/10, 1790/27, 1790/15, 1789/3, 1788/2, 2331/1, 2331/4, 2331/5, 1802/11, 1570/29, 1801/2, 1463/1, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1790/38, 1790/39, 1789/15, 1789/2, 1790/40, 1789/16 k.o. Vodnjan, dopisom Klase: 350-05/25-28/000144; Urbroj: 2163-10-05/49-25-0003 od 19.11.2025. godine.

Provedbenim postupkom utvrđeno je da pri projektiranju treba primijeniti mjere zaštite od požara propisane važećim hrvatskim propisima, normama i pravilima tehničke prakse koji reguliraju ovu problematiku.

Izrada Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji i člankom 28. i člankom 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine", br. 118/19 i 65/20). Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara.

Izrada Elaborata zaštite od požara propisana je člankom 28. Zakona o zaštiti od požara za građevine skupine 2 – zahtjevne građevine.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 135.a stavak 4. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavak 2. Zakona o gradnji

Dostavljeno:
1. Istarska županija
   Grad Vodnjan - Dignano
   Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju,
   komunalno gospodarstvo i imovinu
2. Pismohrana - ovdje

VODITELJ ODJELA

Moreno Kanciani

2.2. Podatci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potreba da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara

U sastavu ovog cjevovoda nema nadzemnih građevina.

Ne predviđa se potreba odstupanja od bitnih zahtjeva zaštite od požara.

U smislu zaštite od požara, hidrantska mreža se projektira prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara“ (NN 08/06) .

2.3. OPIS GRAĐEVINE S PRIKAZOM PROSTORNIH, FUNKCIONALNIH, OBLIKOVNIH I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH OBILJEŽJA BITNIH ZA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE, A OSOBITO PODATAKA O NAMJENI I ZNAČAJKI ZBOG KOJIH JE PREMA POSEBNOM PROPISU, GRAĐEVINA RAZVRSTANA U SKUPINU 2:

Investitor – Vodovod Pula - Labin d.o.o. – naručio je izradu glavnog projekta izgradnje vodovodne mreže na području Grada Vodnjana unutar naselja San Antonio.

Projektirani zahvat obuhvaćen ovim projektom predviđeno je izvesti na području Grada Vodnjana na sljedećim katastarskim česticama:

k.o. Vodnjan: 1463/1, 1570/29, 1801/2, 2331/5, 1802/11, 2331/4, 2331/1, 1789/2, 1789/15, 1790/36, 1790/10, 1790/39, 1790/38, 1790/1, 1790/19, 1790/35, 1788/2, 1789/3, 1790/15, 1784/2, 1784/10, 1790/27, 1783/3, 1790/79, 1757/1.

Za predmetni zahvat nije predviđena fazna izgradnja.

Na predmetnom području u naselju San Antonio trenutno nema položene vodovodne mreže već tim područjem prolazi magistralni cjevovod Butoiniga čelik DN 800. Na rubnim dijelovima predmetnog područja izvedena je vodovodna mreža od cijevi NL DN 100 mm te će se na istu spojiti ovaj projektirani cjevovod.

Ovim projektom predviđena je izvedba novog vodoopskrbnog cjevovoda u ukupnoj dužini 1.290,00 m od čega cijevi od nodularnog lijeva DN 150 mm 685,00 m, a cijevi NL DN 100 mm 605,00 m. Novo projektirani cjevovod predviđeno je spojiti u čvoru 1 na postojeći cjevovod čelik DN 100 mm ili na projektirani cjevovod NL DN 150mm ako u trenutku izvođenja ovog projekta bude izveden prema glavnom projektu *„Cjevovod Pinezići-Vodnjan, vodosprema Pinezići, vodovodni ogranci i regulacijska okna u Vodnjanu“* (PULA SJEVER) br. pr.: 513/GP/V, Hidro consult d.o.o. svibanj 2017.g.

Predmetno područje nalazi se pod utjecajem prekidne komore PK „Marčana“ prosječne kote tlaka 200,00 m.n.m. (zona Rakonek).

Projektom je predviđena vanjska hidrantska mreža sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara* (NN 08/06). Predviđena je ugradnja nadzemnih protupožarnih hidranata čija je tlocrtna dispozicija prikazana na nacrtima situacije projektiranog vodovoda u nacrtnom dijelu ove mape. Mjerodavni protok za protupožarnu zaštitu iznosi Q = 600 l/min, pri tlaku od min. 0,25 Mpa. Mikrolokaciju hidranta potrebno je prilagoditi situaciji na terenu (položaju postojećih ulaznih kapija, zidova i sl.), a sve u dogovoru s nadzornim inženjerom i sukladno važećem pravilniku.

Predviđa se ugradnja ukupno kom. 8 nadzemnih hidranata.

Projektirani cjevovod smješten je u koridoru postojeće makadamske nerazvrstane prometne površine kojima upravlja Grad Vodnjan te dijelom u koridoru županijske ceste ŽC 5192 (spoj na postojeći cjevovod u čvoru 1) čime se trajno osigurava dostupnost budućeg vodovodnog cjevovoda i pripadajućih objekata u svrhu održavanja mreže.

Projektirani cjevovod predviđeno je izvesti iz sljedećih materijala:

- vodovodne cijevi od centrifugiranog nodularnog lijeva (duktilni lijev) prema europskom standardu HRN EN 545:2010.

Na kraju projektiranog cjevovoda predviđena je izvedba muljnih ispusta koje je predviđeno izvesti ugradnjom armature za ispiranje ili nadzemnih protupožarnih hidranata. Armatura za ispiranje koristit će se za ispiranje cjevovoda od nakupljanja mulja

Niveleta projektiranog cjevovoda vođena je na način da se osigura minimalni nadsloj od 100 cm mjereno od završno uređenog terena do tjemena cijevi.

Dimenzije rovova za različite profile cijevi prikazane su na nacrtu normalnog poprečnog presjeka kanala.

Nakon izvršenog iskopa na dnu kanala izvodi se pješčana posteljica od sitnog kamenog materijala debljine 10 cm. Nakon izvršene montaže cjevovoda, iznad tjemena cijevi vrši se izrada zaštitne obloge cijevi sitnim kamenim materijalom dewbljine 15 cm. Zatrpavanje rova u trupu ceste, nakon izrade obloge cijevi, vrši se zamjenskim kamenim materijalom granulacije 0-63 mm. Zamjenski materijal za zatrpavanje rova mora biti sukladan normi *Agregati za nevezane i hidraulički vezane materijale za upotrebu u građevinarstvu i cestogradnji* (HRN EN 13242:2008)

Nakon izvedbe cjevovoda potrebno je izvršiti tlačno ispitivanje istog.

Nakon dovršene tlačne probe potrebno je izvršiti dezinfekciju i ispiranje cjevovoda, uz ishodovanje pozitivnog izvješća o ispitivanju sanitarne ispravnosti od strane neovisne institucije ovlaštene za obavljanje takve vrste djelatnosti, a sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju.

Na temelju Zakona o građevnim proizvodima, građevinski proizvodi, materijali i oprema mogu se upotrebljavati, odnosno ugrađivati samo ako je njihova kakvoća dokazana Izjavom o svojstvima, Certifikatom o stalnosti svojstava i Tehničkom uputom za proizvod, ovisno u kojem se razredu proizvod nalazi (1+, 1, 2+, 3, 4). Za sav materijal koji dolazi u neposredni kontakt s pitkom vodom, izvođač je dužan priložiti i analitičko izvješće akreditirane institucije o zdravstvenoj ispravnosti materijala – roba koje dolaze u neposredni dodir s vodom.

PROJEKTIRANI ROK I ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Za projektirani vodovod odabrane su cijevi od nodularnog lijeva. Prema raznim testiranjima i praktičnim iskustvima, vijek trajanja projektiranog cjevovoda procjenjuje se na više od 50 godina.

Održavanje građevine sastoji se od redovnog održavanja – pregleda zaporno-regulacione armature (ventila), a uvjet za trajnost cjevovoda je da se koristi isključivo za transport pitke vode čemu je i namijenjen.

Upravljanje hidrantskim vodom i njegovo održavanje provoditi će Vodovod Pula-Labin d.o.o. Pula , prema internom planu i programu održavanja.

KRIŽANJE SA POSTOJEĆIM INSTALACIJAMA:

Prije izrade ovog projekta nadležni ured je putem e-konferencije ishodovao posebne uvjete građenja od nadležnih javno-pravnih tijela te izdao *Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.* Predmetna obavijest i posebni uvjeti priloženi su u poglavlju A.3 tekstualnog dijela glavne mape.

Prije početka izvođenja radova, izvođač je dužan pozvati predstavnike svih nadležnih komunalnih poduzeća i operatera radi određivanja točnog položaja i dubine svih instalacija na licu mjesta. Ukoliko ovim projektom nije prikazana pojedina podzemna instalacija, a na istu se naiđe tokom izvođenja radova, o tome treba obavijestiti nadležno poduzeće.

HEP: U sklopu izrade projektne dokumentacije, od HEP-a dobiveni su posebni uvjeti gradnje priloženi u sklopu poglavlja A.3 tekstualnog dijela glavne mape, sa priloženim nacrtom postojećih instalacija. Postojeće elektro instalacije ucrtane su u nacrt situacije vodovodne mreže u sklopu nacrtnog dijela glavne mape.

Projektirani vodovod tlocrtno i visinski je vođen poštujući posebnim uvjetima propisane sigurnosne udaljenosti prikazane na nacrtu *Detalja križanja i paralelnog vođenja sa elektroenergetskim* kabelom – list 10.1. nacrtnog dijela dokumentacije. Budući da je dobiveni položaj postojećih elektro instalacija orijentacijske točnosti, prije početka radova potrebno na licu mjesta sa predstavnikom HEP-a utvrditi točan položaj i dubinu postojećih elektro instalacija (što je predviđeno troškovnikom radova), te u skladu s time izvršiti eventualnu prilagodbu položaja i dubine projektiranog vodovoda, a u dogovoru sa nadzornim inženjerom i investitorom, na način da nova trasa i niveleta u svemu bude sukladna sigurnosnim udaljenostima prikazanim na nacrtu *Detalja križanja i paralelnog vođenja sa elektroenergetskim kabelom* – list 10.1. nacrtnog dijela dokumentacije. Isto tako na predmetnom području nalazi se zračna mreža 0,4 kV pa je radove potrebno izvoditi tako da se poštuju važeći propisi o sigurnosnim visinama i udaljenostima iz granske norme Direkcije za distribuciju Hrvatske elektroprivrede, oznake N.020.07 kl.br. 4.06/92 „Tehnički uvjeti i upute za izgradnju NN mreže sa samonosivim kabelskim snopom“ te navedena mreža mora biti stalno dostupna za održavanje i intervencije. Prije početka radova Investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS d.o.o. Elektroistra Pula, Službu za realizaciju investicijskih projekata – Odjel za pristup mreži kako bi se dogovorili o uvjetima izvođenja radova i stručnom nadzoru nad izvođenjem radova.

U svemu ostalom izvođač i investitor dužni su postupati sukladno odredbama posebnih uvjeta građenja, priloženih u sklopu poglavlja A.3 tekstualnog dijela glavne mape.

HAKOM: Sukladno uvjetima HAKOM-a, od infrastrukturnih operatera pribavljene se izjave o postojećoj EK infrastrukturi, te je konstatirano da se na području zahvata predviđenog ovim glavnim projektom nalaze postojeće instalacije u vlasništvu **Hrvatskog Telekoma d.d.** dok ostali operateri nemaju svoju infrastrukturu. Postojeća EK infrastruktura ucrtana je u nacrt situacije vodovodne mreže u sklopu nacrtnog dijela glavne

mape. Kako bi se izbjegla mjesta kolizije projektiranog vodovoda i postojeće EKI, trasa i niveleta projektiranog vodovoda vođeni su na način da se ispoštuju odredbe *Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13),* grafički prikazane nacrtu *Detalj križanja i paralelnog vođenja sa elektroenergetskim kabelom* u sklopu nacrtnog dijela glavne mape, te sukladno tome postojeća EKI nije ugrožena zahvatom izgradnje projektiranog vodovoda.

Prije početka radova potrebno je od zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase postojeće podzemne EKI od strane vlasnika iste. Ukoliko bi se tom prilikom na licu mjesta utvrdilo da dolazi do međusobne kolizije dvaju instalacija, potrebno je u dogovoru s nadzornim inženjerom i predstavnikom Istarskog vodovoda d.o.o. dogovoriti promjenu trase ili nivelete projektiranog vodovoda, na način da nova trasa i niveleta u svemu bude sukladna odredbama *Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13),* grafički prikazanih na nacrtu *Detalja križanja i paralelnog vođenja sa elektroničkim komunikacijskim kabelom* u sklopu nacrtnog dijela dokumentacije.

U svemu ostalom izvođač i investitor dužni su postupati sukladno odredbama uvjeta građenja, priloženih u sklopu poglavlja A.3. tekstualnog dijela glavne mape.

2.4. PODATCI (ZAHTJEVE I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:

2.4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

POPIS PROPISA I PRIZNATIH METODA:

1. Zakon o zaštiti od požara ("NN " br. 92/10, 114/22)
2. Zakon o gradnji (N.N br. 155/25)
3. Zakon o normizaciji (N.N.br.163/03)
4. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N.br. 08/06)
5. Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara(NN 141/11)
6. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19)

POPIS HRVATSKIH NORMI:

HRN EN 13501-1: Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)

HRN EN ISO 13943 :Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)

2.5. TEHNIČKI ZAHTJEVI ZA RJEŠENJE ZAŠTITE OD POŽARA

Hidrantsku mrežu potrebno je projektirati u skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Pojedini izrazi u ovom Elaboratu zaštite od požara imaju sljedeće značenje:
– hidrantska mreža za gašenje požara je skup cjevovoda, uređaja i opreme kojima se voda od sigurnog izvora dovodi do štićenih prostora i građevina;
– vanjska hidrantska mreža za gašenje požara je hidrantska mreža za gašenje požara izvedena izvan građevine koja se štiti, a završava nadzemnim hidrantom;
– mokra hidrantska mreža je hidrantska mreža za gašenje požara koja je stalno ispunjena vodom pod tlakom do zapornog ventila na svakom hidrantu;
– protočna količina vode je količina vode u jedinici vremena, kojom se hidrantskom mrežom za gašenje požara gasi požar;

Vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara obvezatno se moraju štititi:
– građevine i prostori za koje je to traženo posebnim propisima,
– građevine i prostori za koje je to traženo posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara,
– građevine i prostori za koje je to zahtijevano prostornim planom,
– naseljena mjesta koja imaju izgrađen vodoopskrbni sustav,
– građevine i prostori koji svojim značajkama spadaju u I., II. ili III. kategoriju ugroženosti od požara, izuzev prostora sa zaštićenom i visokokvalitetnom šumom (nacionalni parkovi i sl.) za koje će se moguća obveza izgradnje hidrantske mreže utvrditi u procjeni ugroženosti od požara.

Hidrantska mreža mora imati siguran izvor vode za napajanje vodom. Voda koja se koristi iz sigurnog izvora ne smije sadržavati nečistoće koje bi mogle sprječavati ispravan rad hidrantske mreže za gašenje požara.

Hidrantska mreža za gašenje požara mora biti izgrađena kao mokra hidrantska mreža. Prostor oko hidranta mora biti slobodan i očišćen, kako bi hidrant bio stalno dostupan. Na cjevovod vanjske hidrantske mreže za gašenje požara postavljaju se nadzemni hidranti.

Udaljenost između dva susjedna vanjska hidranta smije iznositi najviše 150 m.

Nadzemni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu. Navedeni uvjeti su zadovoljeni ukoliko su nadzemni hidranti izvedeni sukladno HRN DIN 3222.

U vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara statički tlak ne smije biti veći od 1,2 MPa. Kod vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije doći do propuštanja vode kod ispitnog tlaka od 1,6 MPa, niti do pucanja kod tlaka od 2,4 MPa.

Najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode. **Za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min, pri tlaku od 0,25 MPa.**

2.5.1. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i ovaj elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine.

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji.

Mjere zaštite od požara moraju se provoditi na temelju Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja (N.N. 141/11) koji uređuje mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova. Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je **glavni izvođač radova**.

Na gradilištima kod kojih se tijekom gradnje koriste tehnologije visokog požarnog rizika, ili su otežani uvjeti gašenja i spašavanja, provode se dodatne mjere zaštite od požara sukladno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika.

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu.

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena prema Pravilniku.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni za nastanak i širenje požara na gradilištima su:
– mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
– skladišta plinskih boca,
– prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
– deponij građevinskog otpada,
– ambalažni materijali,
– uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
– uporaba ljepila i obrada,
– uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
– uporaba uređaja i alata koji iskre,
– spaljivanje raznog materijala,
– rušenja i demontaže,
– puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

2.5.2. Mjere zaštite za vrijeme uporabe.

Tehničke značajke hidrantske mreže propisane ovim Elaboratom moraju se provjeravati u vremenu i na način propisan Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara.

Ispravnost sustava provjerava se prvim i periodičnim ispitivanjima.
Prvo ispitivanje sustava smiju obavljati samo pravne osobe koje su ishodile ovlast Ministarstva unutarnjih poslova za obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava, a koje nisu proizvele ili ugradile sustav ili njegove elemente, odnosno nisu vlasnici niti korisnici sustava.

Periodično ispitivanje sustava smiju obavljati samo pravne osobe koje su ishodile ovlast Ministarstva za obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava.
Iznimno, periodično ispitivanje izvedenog sustava smije obavljati i pravna osoba koja je vlasnik odnosno korisnik izvedenog sustava ili ga je proizvela ili ugradila, ako je ishodila ovlast Ministarstva za obavljanje poslova periodičnog ispitivanja tog istog sustava.

Pravne osobe koje obavljaju prvo i periodično ispitivanje trećim osobama moraju biti registrirane za te poslove na temelju ovlasti Ministarstva.

Provjera ispravnosti izvedene hidrantske mreže, ako posebnim propisom nije drugačije određeno, sastoji se od:
- pregleda odobrene tehničke (projektne) dokumentacije,
- pregleda izvedenog stanja u odnosu na projektirano,
- pregleda isprava o kakvoći elemenata izvedenog sustava
- provjere sustava za dobavu vode,
- mjerenja tlaka i protoka vode na hidraulički najnepovoljnijem mjestu,

2.5.3. Zaključak:

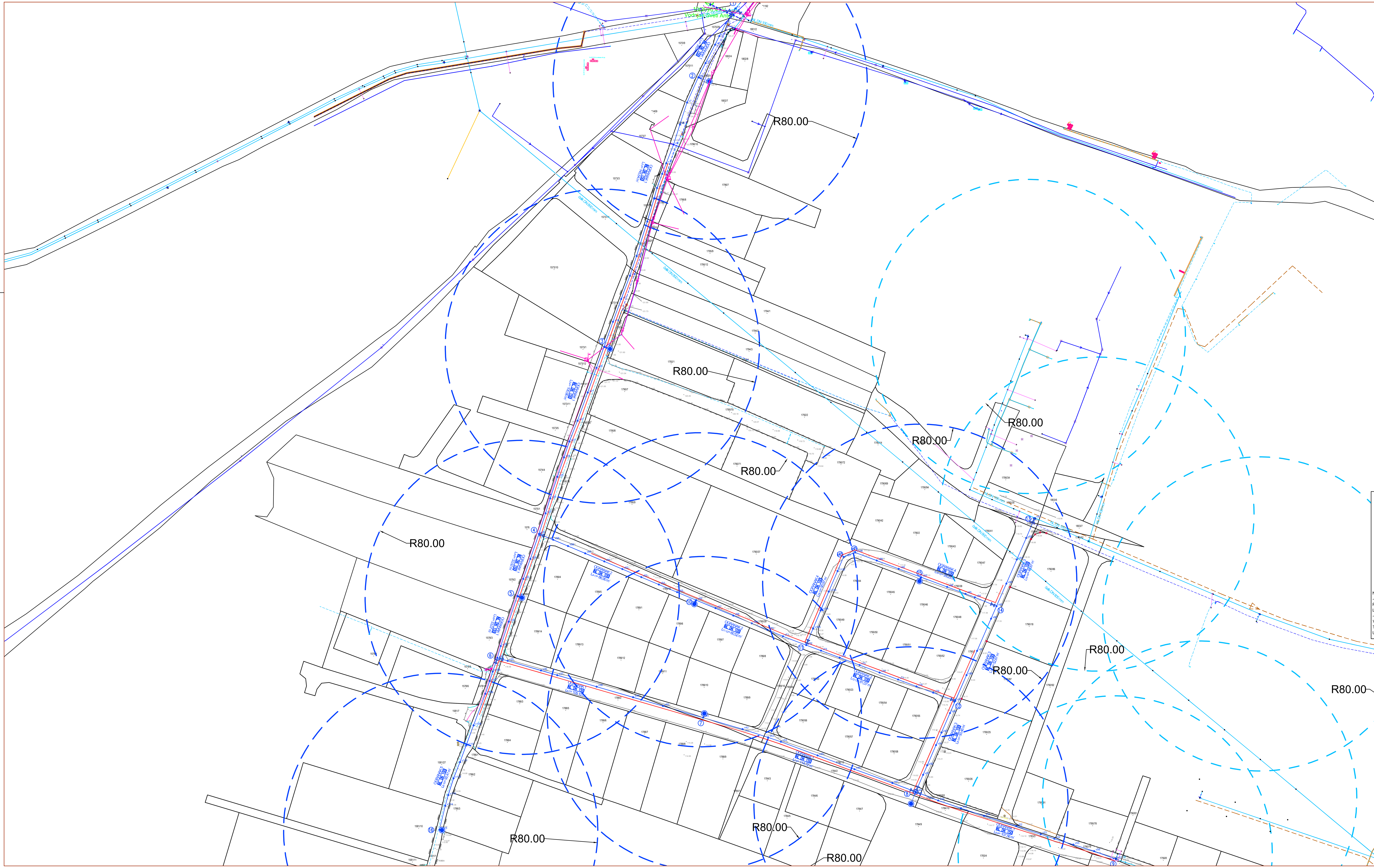
U svim dijelovima glavnog projekta dokazano je ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara.

Ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara dokazano je:

- Izjavama projektanata pojedinih struka/mapa glavnog projekta da je građevina usklađena sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) pa tako i sa člankom 25. navedenog Zakona kojim se propisuje obaveza osiguranja zaštite od požara kao jedan od bitnih zahtjeva za građevinu te se propisuje na koji se način dokazuje ispunjenje bitnog zahtjeva od požara.

izrađivač :
JADRANKA MIKŠA dipl.ing.sig.(zop)

2. *GRAFIČKI PRILOG*



SINTETSKI PLAN INSTALACIJA

list 2

M 1:1000

PROJEKTIRANA VODOVODNA MREŽA – predmet ovog projekta:

- PROJEKTIRANA VODOVODNA MREŽA

POSTOJEĆA INFRASTRUKTURA:

- POSTOJEĆA VODOVODNA MREŽA
- POSTOJEĆE EKI INSTALACIJE
- POSTOJEĆE PODZEMNE ELEKTRO INSTALACIJE
- POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA

NAPOMENA:
- PRIKAZANI POLOŽAJ POSTOJEĆIH INSTALACIJA JE PRIBLIŽAN. TOČAN POLOŽAJ I DUBINU POSTOJEĆIH INSTALACIJA POTREBNO JE UTVRDITI NA LICU MJESTA, PRIJE POČETKA RADOVA NA ISKOPU ROVA
- NA MJESTIMA KRIŽANJA POSTOJEĆIH INSTALACIJA SA PROJEKTIRANOM VODOVODNOM MREŽOM, ISKOPOM UTVRDITI TOČNE DUBINE POSTOJEĆIH, TE IZVRŠITI EVENTUALNU PRILAGODBU PROJEKTIRANE SITUACIJE I UZDUŽNOG PROFILA

PLANIRANA INFRASTRUKTURA – predmet zasebnog projekta:

-GLAVNI PROJEKT „Cjevovod Pinezići-Vodnjan, vodosprema Pinezići, vodovodni ogranci i regulacijska okna u Vodnjanu“ (PULA SJEVER) br. pr.: 513/GP/V, Hidro consult d.o.o. svibanj 2017.g

- PROJEKTIRANA VODOVODNA MREŽA

-GLAVNI PROJEKT „Sustav odvodnje otpadnih voda naselja Vodnjan -proširenje sekundarne mreže“ (PULA SJEVER) br. pr.: 232-3/2017, Hidroprojekt -ing d.o.o. kolovoz 2019.g

- PROJEKTIRANA FEKALNA ODVODNJA

-IDEJNO RJEŠENJE „Izgradnja fekalne kanalizacije u naselju San Antonio u Vodnjanu“ br. pr.: 2474/25 IR, Via ing d.o.o. listopad 2025.g

- PROJEKTIRANA FEKALNA ODVODNJA

TGI PROJEKTIRANJE, INŽENJERSKE DJELATNOSTI, NEKRETNINE
TGI d.o.o. , Mletačka 12, 52100 Pula, OIB: 55904075513
Tel/fax:052 384 218/219;e-mail:tgi@tgi.hr;web:www.tgi.hr

strukovna odrednica:	zaštita od požara
datum:	01/2026
razina razrade	glavni projekt
revizija	
investitor	VODOVOD PULA -LABIN d.o.o. Pula
izrađivač:	JADRANKA MIKŠA dipl.ing.sig.
naziv projektiranog dijela i sadržaj nacrta	mjere zaštite od požara SITUACIJA
građevina:	IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU
zajednička oznaka	
broj projekta	101/26
mjerilo	1:1000
list	25

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

F – PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1. OPĆENITO

Na temelju Zakona o gradnji izrađen je ovaj program kontrole i osiguranja kakvoće za izvedbu građevine. Investitor treba izvođenje radova povjeriti izvođaču koji je registriran za obavljanje predviđenih radova, odnosno za izvođenje vodovodnih objekata. Izvođači pojedinih vrsta radova trebaju biti registrirani za takvu djelatnost, odnosno moraju imati kvalificiranu radnu snagu za obavljanje predviđenih djelatnosti. Investitor treba osigurati stalni stručni nadzor nad građenjem, sukladno Zakona o gradnji. Prije početka izvođenja radova izvođač radova je dužan obratiti se predstavniku investitora i/ili nadležnog komunalnog poduzeća koji će dati detaljna uputstva i objašnjenja u svezi pojedinih radova.

Na temelju Zakona o građevnim proizvodima, građevinski proizvodi, materijali i oprema mogu se upotrebljavati, odnosno ugrađivati samo ako je njihova kakvoća dokazana Izjavom o svojstvima, Tehničkom uputom za proizvod te Certifikatom o stalnosti svojstva, ovisno u kojem se razredu proizvod nalazi (1, 1+, 2, 3, 4). Za sav materijal koji dolazi u neposredni kontakt s pitkom vodom, izvođač je dužan priložiti i analitičko izvješće Zavoda za javno zdravstvo o zdravstvenoj ispravnosti materijala.

Izvođač je dužan ugrađivati materijal i opremu predviđenu projektom. Ukoliko se želi odstupiti od projekta ili se žele ugraditi drugi materijali, treba ishoditi dozvolu projektanta i nadzornog inženjera.

2. GEODETSKI RADOVI

Izvođač radova dužan je provesti potrebno iskolčenje prema projektu sa svim potrebnim osiguranjima te za vrijeme građenja stalno kontrolirati iskolčenu os trase, osiguranja svih točaka, repera i poligonskih točaka. Ako za vrijeme rada dođe do nestanka ili oštećenja pojedinih točaka, izvođač ih je dužan obnoviti o svom trošku. Ispravnost obnovljenih točaka provjerava nadzorni inženjer. Ako dođe do izmjene projekta, izvođač mora izmjene provesti i na terenu. Izmjene se moraju provesti i na osiguranju osi trase i drugih točaka. Na kraju sve se izmjene moraju ucrtati u nacrt osiguranja osi trase. Sve podatke o iskolčenju, koji su u vezi s izmjenom projekta, izvođač je dužan dostaviti nadzornom inženjeru. Iskolčenje treba neprestano kontrolirati i po potrebi obnavljati.

3. ZEMLJANI RADOVI

Kako bi se spriječilo urušavanje stranica rova, iskopani materijal odlaže se minimalno 1-3 m od ruba rova (ovisno o kategoriji tla) ili se utovaruje izravno na kamion. Materijal iz iskopa pogodan za zatrpavanje rova (samo na onim pozicijama gdje je projektom dopušteno korištenje takvog materijala) treba deponirati posebno. Dimenzije rova prikazane su na nacrtu normalnog poprečnog presjeka kanala. Na osnovu tog nacrta vršit će se obračun količina svih izvedenih zemljanih radova. Izvođač je dužan obavljati tekuću kontrolu mjera i nagiba te evidenciju kategorija materijala u iskopima (osim ukoliko troškovnikom nije predviđen iskop bez obzira na kategoriju), o čemu je dužan obavještavati nadzornog inženjera. Sve gotove površine rovova moraju biti izvedene prema projektu u zahtijevanim uzdužnim nagibima i zadovoljavajuće ravnosti. Nisu dozvoljene bilo kakve neravnine koje bi spriječile polaganje cjevovoda prema projektiranoj niveleti. Sve neravnine izvođač je dužan ispuniti kamenom sitneži i strojno nabiti. Dno rova za cjevovod mora biti isplanirano na točnost +/- 2 cm i mora biti poravnato i zbijeno do zbijenosti Ms>40 MN/m2.

Na pripremljenom i preuzetom dnu iskopa, izvođač može izvesti podložni sloj (posteljicu) od sitnog materijala predviđenog troškovnikom. Materijal ne smije biti kemijski agresivan. Posteljica se izvodi u cijeloj širini dna i debljini prema nacrtu normalnog poprečnog

presjeka kanala. Posteljica mora biti stabilizirana mehaničkim putem (ručnim ili strojnim nabijačima) kako bi se spriječila oštećenja cijevi koja bi mogla nastati neravnomjernim slijeganjem posteljice.

Nakon izvršene montaže cjevovoda, vrši se izrada zaštitne obloge cijevi sitnim materijalom u debljini prema nacrtu normalnog poprečnog presjeka kanala. Zbijanje ovog sloja izvodi se isključivo ručno kako bi se izbjegla oštećenja cijevi i spojeva.

Zatrpavanje rova i građevnih jama (oko zasunskih okana) u trupu ceste, nakon izrade obloge cijevi, vrši se zamjenskim kamenim materijalom granulacije 0-63 mm. Zatrpavanje rova i građevnih jama (oko zasunskih okana) izvan trupa ceste, nakon izrade obloge cijevi, može se vršiti odabranim materijalom iz iskopa. Materijal predlaže izvođač radova, a njegovu primjenu odobrava nadzorni inženjer.

Zbijanje se vrši oprezno ručnim nabijačima ili laganom vibro pločom (kako ne bi došlo do oštećenja cijevi) u slojevima od 30 cm do potrebite zbijenosti. Dio ispune koji je viši od 70 cm iznad tjemena cijevi, zbija se strojno. Zbijenost se provjerava na svakom sloju ispune na svakih 50 m' kanala.

Za kanale u trupu prometnice zbijenost mora iznositi: Ms>40 MN/m2 i Sz>100% (prema stavci 2.09. O.T.U. - a za radove na cestama). Zbijenost završnog sloja neposredno prije asfalta mora biti jednaka onoj predviđenoj projektom prometnice (Ms>100 MN/m2 i Sz>100%), a sukladno stavci 5-01.1.3 O.T.U. za radove na cestama.

Za kanale izvan trupa prometnice zbijenost mora iznositi: Ms>40 MN/m2 i Sz>95%, a sukladno stavci 3-04.6 O.T.U.-a.

4. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

Ovim programom dani su kriteriji kakvoće i ispitivanja osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe betonskih i armirano betonskih radova, te prethodna i kontrolna ispitivanja svježeg i čvrstog betona, u svemu prema "Tehničkim propisima za betonske konstrukcije" N.N. 101/05, 85/06, 139/09 i 14/10, 125/10, 136/12.

Beton se mora proizvoditi samo iz prethodno ispitanih materijala na betonari. Kapacitet proizvodnje, transport i ugradbe betona trebaju biti usklađeni. Za slučaj kvara bilo kojeg elementa u tehnološkom procesu, treba predvidjeti odgovarajuću rezervu ili zamjenu, koja će osigurati nastavak tehnološkog procesa bez štetnih posljedica po kvalitetu objekta. Ne smije doći do nepredviđenih prekida u izvedbi armirano betonskih radova. Ukoliko se beton proizvodi na gradilištu, izvođač se mora pridržavati kvalitete i količine pojedinih sastojaka koja su propisana za pojedinu klasu betona.

Kontrolna ispitivanja, koju organizira i sprovodi izvođač u laboratoriju betonare i gradilišta, obuhvaćaju prije svega ispitivanja osnovnih materijala, te svakodnevna ispitivanja svježeg betona. Rad laboratorija izvođača na ispitivanju osnovnih materijala, svježeg stvrdnjavajućeg i očvrslog betona, kontrolira nadzorni inženjer investitora.

Uzorke u svrhu atestiranja mora uzimati ovlaštena organizacija ili izvođač radova u prisustvu nadzornog inženjera. O uzimanju uzoraka mora se odmah sastaviti zapisnik s potpunim podacima.

Izvođač je dužan za tehnički pregled pribaviti ateste kao i izvještaj o kakvoći kompletnog objekta ili konstrukcije.

5. CJEVOVOD

Projektirani cjevovod predviđeno je izvesti iz sljedećih materijala:

- vodovodne cijevi od centrifugiranog nodularnog lijeva (duktilni lijev) prema europskom standardu DIN EN 545 sljedećih karakteristika:

  a) klasa C40
  b) utisni spoj kao TYTON ili STANDARD
  c) pojedinačna duljina cijevi 6 metara
  d) pojedinačno ispitane na radni pritisak 40 bara
  e) unutarnja zaštita: cementni mort
  f) vanjska zaštita: cink-aluminij min. 400 g/m^2 (u omjeru 85% Zn - 15% Al) sa epoksidnim pokrivnim slojem plave boje

- fazonski komadi iz nodularnog liva prema DIN EN 545 sljedećih karakteristika:

  e) PN16
  f) spoj kao TYTON ili STANDARD (za komade s naglavcima)
  g) unutarnja zaštita: epoksidni zaštitni sloj prema DIN EN 3475
  h) vanjska zaštita: epoksidni zaštitni sloj prema DIN EN 30677-2

- zasuni (kratki) iz nodularnog liva

  d) PN16
  e) ugradbena duljina prema DIN 558-1

<u>Za kompletan ponuđeni vodovodni materijal koji dolazi u dodir s pitkom vodom, uz ponudu je potrebno obavezno dostaviti:</u>

a) Certifikat o stalnosti svojstava i/ili Izjava o svojstvima;
b) Analitičko izvješće Zavoda za javno zdravstvo ili drugog ovlaštenog laboratorija o zdravstvenoj ispravnosti materijala - roba koje dolaze u neposredni dodir s vodom.

Montaža i prilagodba ugradbene garniture:

Montaža ugradbene garniture vrši se navrtanjem na univerzalnu ogrlicu. Prilagodba ugradbene garniture vrši se rezanjem vretenaste šipke, te na vrh vretenaste šipke vrši se učvršćivanjem imbus vijkom vretenasti nastavak koji završava na visini -10 cm od nivelete gotove površine (prometnica , zelena površine, bijeli put i sl.) U cijenu je uključen sav potreban pribor i rad za montažu i prilagodbu ugradbene garniture.

6. TLAČNA PROBA

Postupak ispitivanja i provođenja tlačne probe definiran je normom HRN EN 805:2005.

Maksimalni pritisak u projektiranom cjevovodu iznosi oko 8,00 bara ovisno o poziciji na cjevovodu. Za ispitni tlak treba odabrati manji od dva kriterija za provedbu tlačne probe:

I kriterij STP = MDP * 1,50 = 8,00 * 1,50 = **12,00 bara**
II kriterij STP = MDP + 5,0 bara = 8,00 + 5,0 = **13,00 bara**

U našem slučaju prvi kriterij daje manju vrijednost pa je za ispitivanje cijevovoda usvojen ispitni tlak od **12,00 bara** po metodologiji danoj u normi HRN EN 805:2005.

Tlačno ispitivanje može vršiti po dionicama kako se radovi budu izvodili. Za svaku dionicu može se odrediti radni tlak i prema formuli odrediti ispitni tlak. Ispitivanje se izvodi na dionicama dužine najviše 500 m. Ako se javljaju velike visinske razlike, moraju se izabrati takve dužine dionica da se prilikom ispitivanja u najvišoj točki cjevovoda ostvari barem radni pritisak.

Prije punjenja vodom potrebno je osigurati da cjevovod bude čist tj. da u njemu ne bude nikakvih onečišćenja. Prije punjenja vodom cjevovod mora biti u potpunosti usidren na svim horizontalnim i vertikalnim krivinama, koljenima i račvama. Sidrenje mora biti prilagođeno ispitnom tlaku. Razupirače na krajevima cjevovoda ne smije se skidati prije nego se spusti pritisak. Svi spojevi na cjevovodu moraju biti slobodni (nezatrpani). Cjevovod se mora napuniti vodom iz najnižeg mjesta i iz njega mora biti ispušten sav zrak. Nakon toga, odzračno-dozračni ventili se moraju staviti izvan pogona. Za tlačnu probu koristi se isključivo pitka voda. Brzinu punjenja tj. dotok vode u cijev mora biti ograničen na sljedeće vrijednosti:

DN	100	150	200	250	300	400	500
protok punjenja (l/s)	0,3	0,7	1,5	2	3	6	9

Za ispitivanje se upotrebljavaju provjereni baždareni manometri sa točnošću očitanja na 0,1 bar. Probu vršiti sa dva mjerna instrumenta. Za vrijeme trajanja probe izvoditelj radova mora imati na licu mjesta montersku ekipu.

6.1 Prethodno ispitivanje

Kod cjevovoda s oblogom od cementnog morta treba uzeti u obzir da pore cementnog morta upijaju vodu, a posljedica toga je pad tlaka koji se događa čak i kod potpuno nepropusnog cjevovoda. Zbog toga se na cjevovodu najprije vrši prethodno ispitivanje. Poželjno je da se za vrijeme ispitivanja temperatura vode ne mijenja. Ispitni tlak mora biti 1,5 x radni tlak, a trajanje ispitivanja minimalno 12 sati. Ispitni tlak treba u pravilnim vremenskim razmacima ponovno narinuti, a najkasnije nakon što tlak padne za 0,5 bara.

6.2 Glavno ispitivanje

Nakon izvršenog prethodnog ispitivanja slijedi glavna tlačna proba. Glavno ispitivanje treba sprovesti odmah nakon prethodnog bez smanjivanja pritiska. Ispitni pritisak mora biti proračunat sukladno normi HRN EN 805:2005 s trajanjem 30 minuta za svakih 100 m cjevovoda, a najmanje 2 sata bez obzira na dužinu dionice. Ispitivanje zadovoljava ako pritisak ne padne više od 0,1 bar i ako se prilikom pregleda cjevovoda ne primijete promjene na cjevovodu te propuštanje na spojevima.

6.3 Skupno ispitivanje

Uvjet za skupno ispitivanje je uspješno glavno ispitivanje, a spojna mjesta međudionica ne smiju biti zatvorena. Ispitni pritisak mora biti 1,5 x radni pritisak s trajanjem ispitivanja od 2 sata. Ispitivanje zadovoljava ako sva spojna mjesta međudionica dobro brtve, tako da se ne primjećuje propuštanje na spojevima.

7. ISPIRANJE I DEZINFEKCIJA CJEVOVODA

Nakon izvršene tlačne probe pristupa se ispiranju cjevovoda od nečistoće. Za ispiranje se koriste muljni ispusti s time da treba nastojat da voda teče odozgo prema dolje. Brzina vode u cijevi mora biti min. 1,5 l/sec. Ispiranje čistom vodom vrši se sve dok na ispustu ne poteče bistra voda. Postupak ispiranja potrebno je provesti s količinom vode koja je minimalno 3-5 puta veća od volumena cjevovoda koji se ispire.

Sredstvo koje će se koristiti za dezinfekciju i njegova koncentracija u dezinfekcijskim otopinama određuju se prema svojstvima vode i prema postupku primjene.

Otvaranjem hidranata i zasuna omogućit će se dotok dezinficijensa do svih djelova cjevovoda. Potrebna količina dezinfekcijske otopine približno je jednaka 1,5-strukom volumenu dionice cjevovoda koja se dezinficira. Ispunjen cjevovod treba držati zatvoren 12 sati. Nakon toga treba isprazniti cjevovod i isprati količinom vode koja je barem 3 puta veća od volumena cjevovoda. Voda se iz cjevovoda ne smije ispuštati na obrađene ili prometne površine prije nego se postigne odgovarajuće razrjeđenje zbog velike koncentracije klora. Pražnjenje treba vršiti sporo.

Cjevovod se smije pustiti u rad tek nakon što se na temelju odgovarajućih rezultata ispitivanja nedvojbeno utvrdi ispravnost vode za piće za što je izvođač dužan ishoditi potvrdu ovlaštene institucije (Zavoda za javno zdravstvo), a sve sukladno važećoj zakonskoj regulativi o sanitarnoj ispravnosti vode za piće.

8. POPIS PROPISA I NORMI ČIJU PRIMJENU ODREĐUJE PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/2018)
- HRN EN 805:2005 - Opskrba vodom – Zahtjevi za sustave i dijelove izvan zgrada
- HRN EN 545:2010 – Duktilne željezne cijevi, spojni dijelovi, pribor i njihovi spojevi za cjevovode za vodu
- HRN EN 12201-2:2013 – Plastični tlačni sustavi za opskrbu vodom, odvodnju i kanalizaciju – Polietilen (PE) 2. dio: Cijevi
- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 101/05, 85/06, 139/09 i 14/10, 125/10, 136/12)
- HRN EN 13108-1:2016 - Bitumenske mješavine – Specifikacija materijala – 1. dio:

Asfaltbeton

- Opći i tehnički uvjeti za radove na cestama (OTU - Hrvatske ceste, prosinac 2001.)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN64/2023)
- Pravilnik o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati građevine za vodoopskrbu i poslovanje u njima (NN 88/2023)

NAPOMENA:
Ukoliko nadzorni inženjer (investitor) sumnja u kvalitetu elemenata za ugradnju može naložiti dodatna ispitivanja u ovlaštenoj ustanovi sa svrhom potvrde deklarirane kvalitete (potvrda sukladnosti).

sastavio:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

G – POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GOSPODARENJA OTPADOM

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GOSPODARENJA OTPADOM:

Po završetku svih vrsta radova (zemljanih, građevinskih, asfalterskih i dr.) potrebno je gradilište temeljito očistiti od otpadnog i viška materijala, koji se za vrijeme izvođenja radova samo privremeno može deponirati uz cestu ili na deponijama određenim od strane nadzornog inženjera.

Sav višak materijala od skidanja asfaltne kore, humusa, materijal iz iskopa i suvišan materijal koji se neće upotrijebiti izvođač je dužan o vlastitom trošku zbrinuti sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) i Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/2016), te svih ostalih pratećih pravilnika i uredbi.

Izvođač radova dužan je voditi evidenciju o pravilno ispunjenim PLO obrascima sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22)., te je iste dužan predočiti nadzornom inženjeru tijekom izvođenja radova. Po završetku radova potrebno je obrasce predati investitoru uz svu ostalu tehničku dokumentaciju gradilišta.

Potrebno je ukloniti sve privremene izgrađene nastambe koje su korištene za skladištenje materijala, opreme i alata, kao i sve privremene objekte smještaja i boravka ljudi, objekta za vođenje gradilišta, garderobe i sl., sve privremene priključke na komunalne objekte potrebno je urediti, očistiti i dovesti u stanje ispravnosti kakvo je bilo prije početka izvođenja radova.

Svu privremenu prometnu signalizaciju montiranu radi potrebe funkcioniranja prometa, prometa na gradilištu, kao i reguliranja prometa na prometnicama uz koje se objekt izvodi, potrebno je u potpunosti ukloniti nakon završetka radova, te vratiti u funkciju prema prijašnjem načinu i stanju odvijanja prometa ili uspostaviti novi režim odvijanja prometa u skladu sa izrađenom tehničkom dokumentacijom.

Svi navedeni zahvati, kao i eventualni radovi na sanaciji okoliša, ne obračunavaju se kao posebne stavke troškovnika, već se smatraju troškovima koje izvođač treba uračunati u jedinične cijene radova.

sastavio:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

H – ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Pula, siječanj 2026.

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Izgradnja vodovodne mreže prema projektu (sa izvedbom glavnih cjevovoda od cijevi iz nodularnog lijeva DN 150 i DN 100, hidrantske mreže te svim ostalim radovima potrebnim za kompletan dovršetak projektiranog zahvata) procjenjuje se na:

DN 150:	685,00 m‘	x	450,00 €/m‘	=	308.250,00 €
DN 100:	605,00 m‘	x	350,00 €/m‘	=	211.750,00 €
				=	**520.000,00 €**

Napomena:

- u cijenu nije uključen PDV

Sastavio:

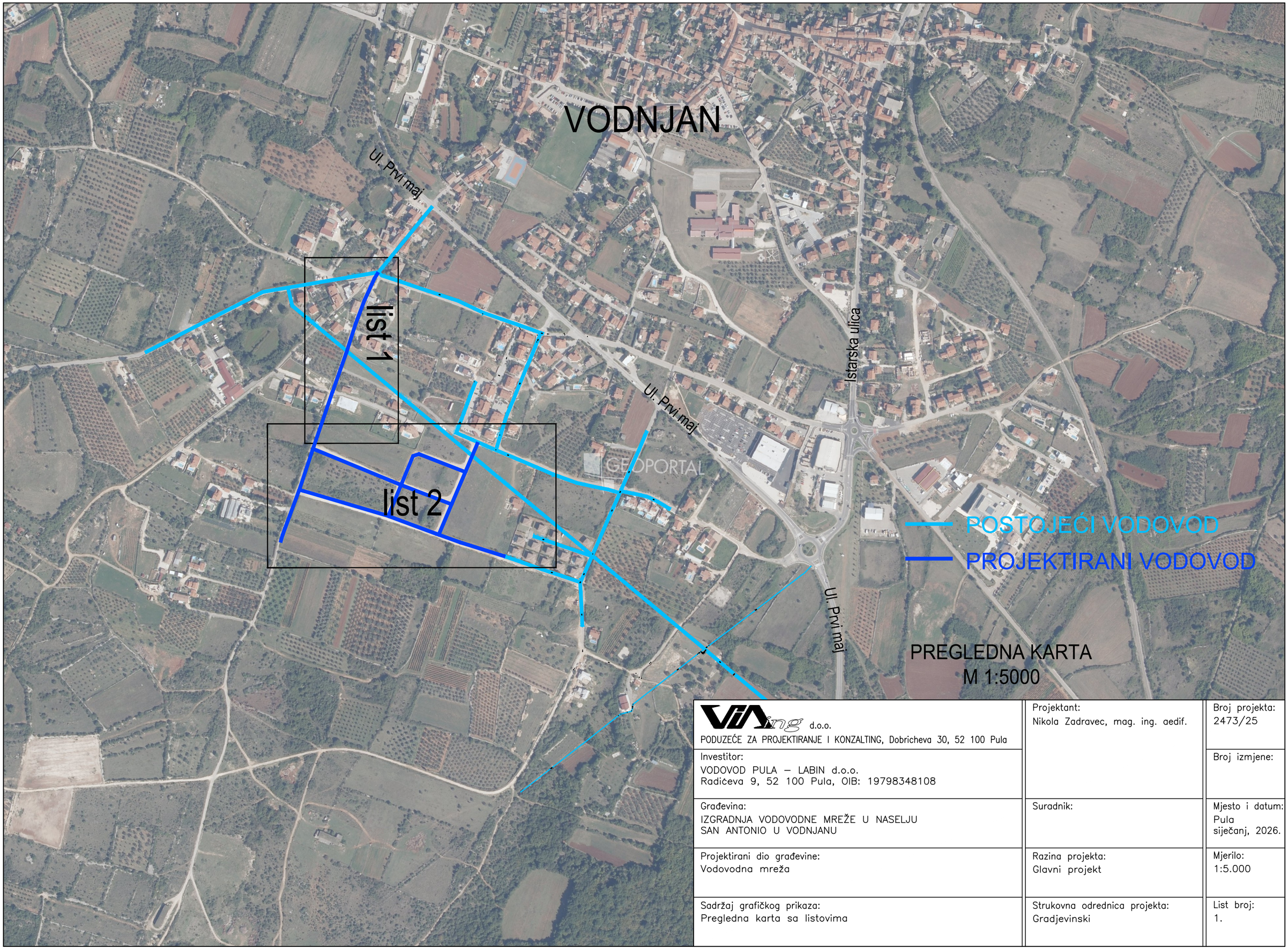
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.

Pula, siječanj 2026.

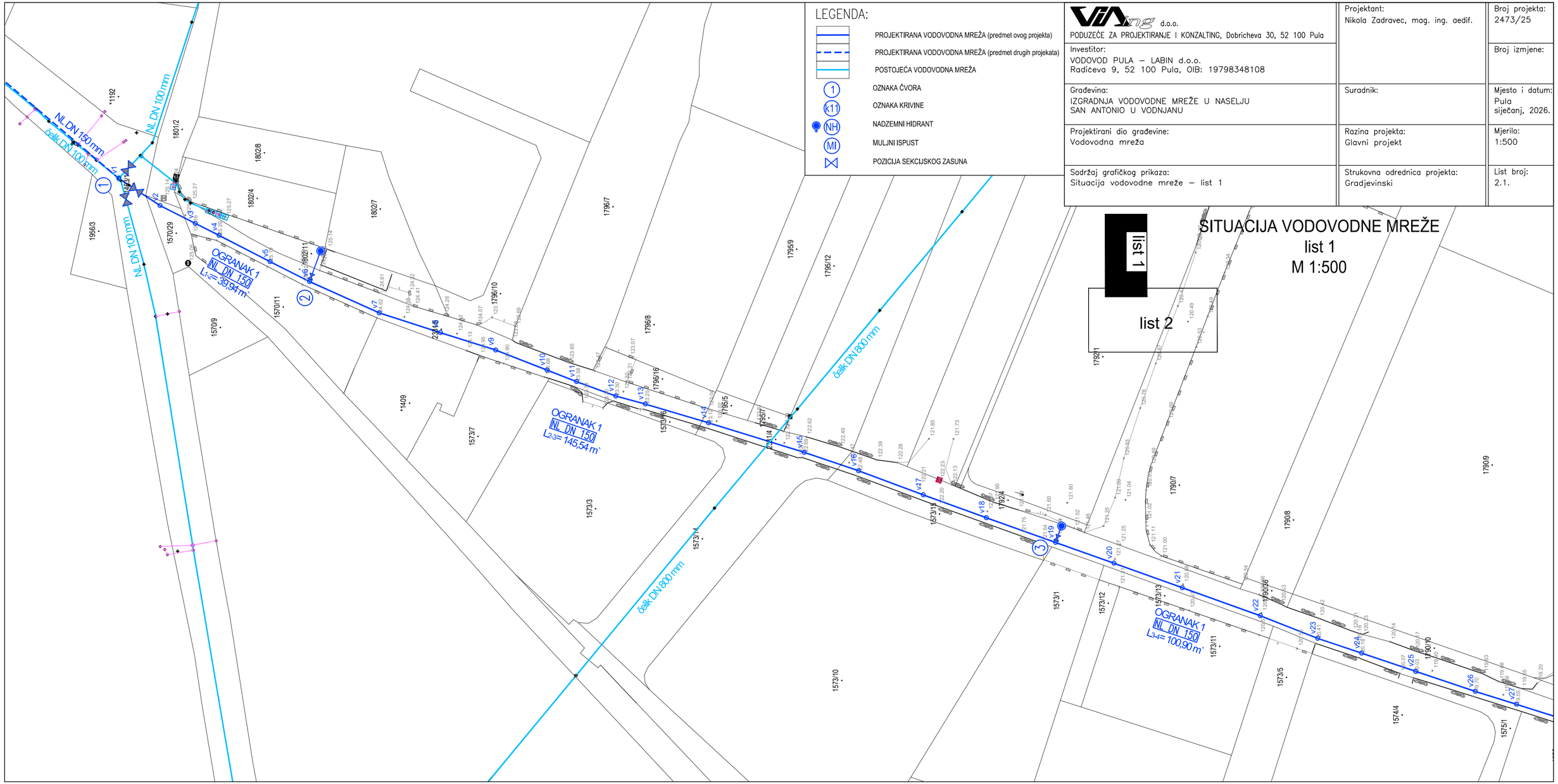
Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

I – GRAFIČKI PRIKAZI

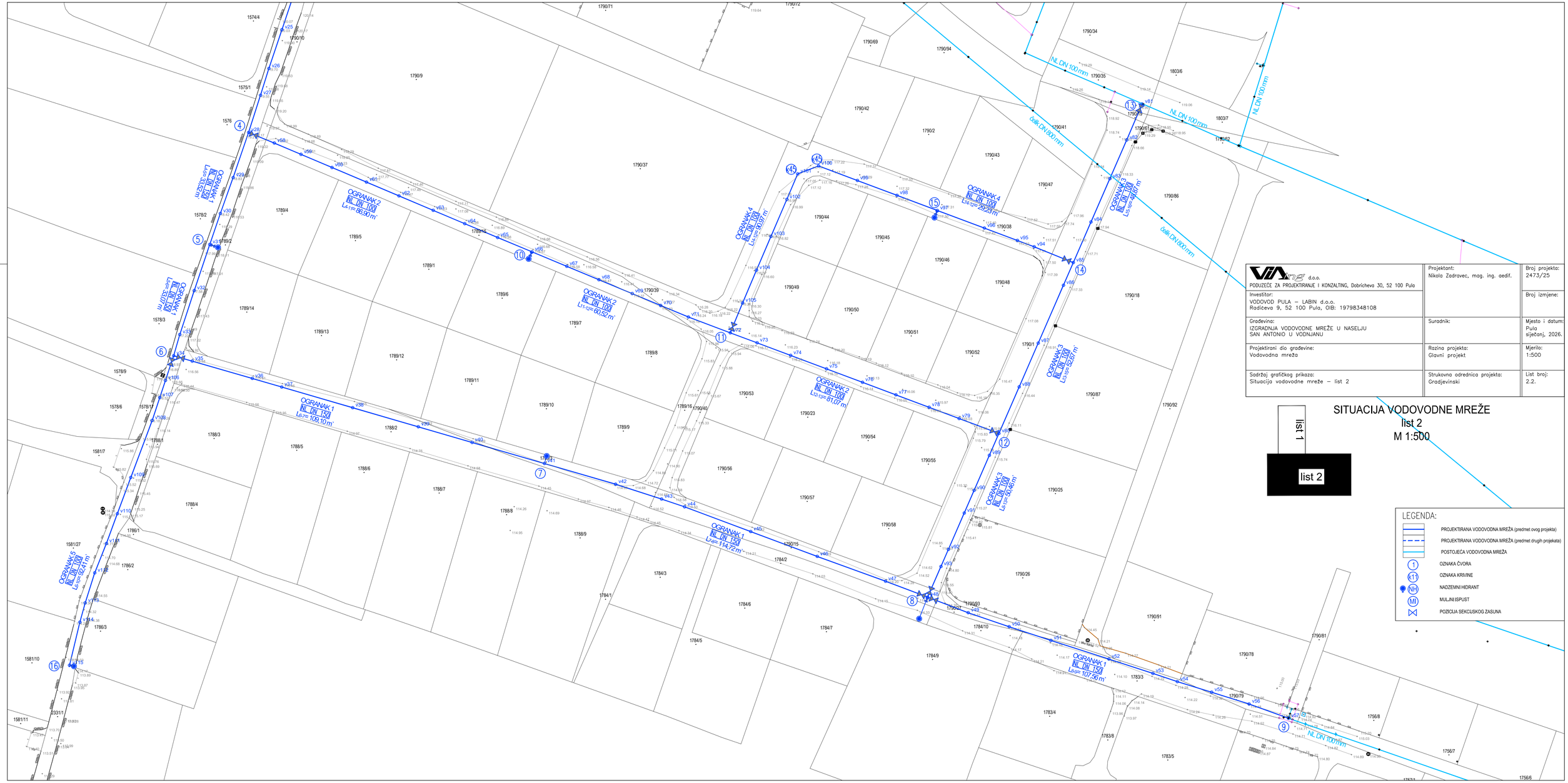
Pula, siječanj 2026.



VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:5.000
Sadržaj grafičkog prikaza: Pregledna karta sa listovima	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 1.

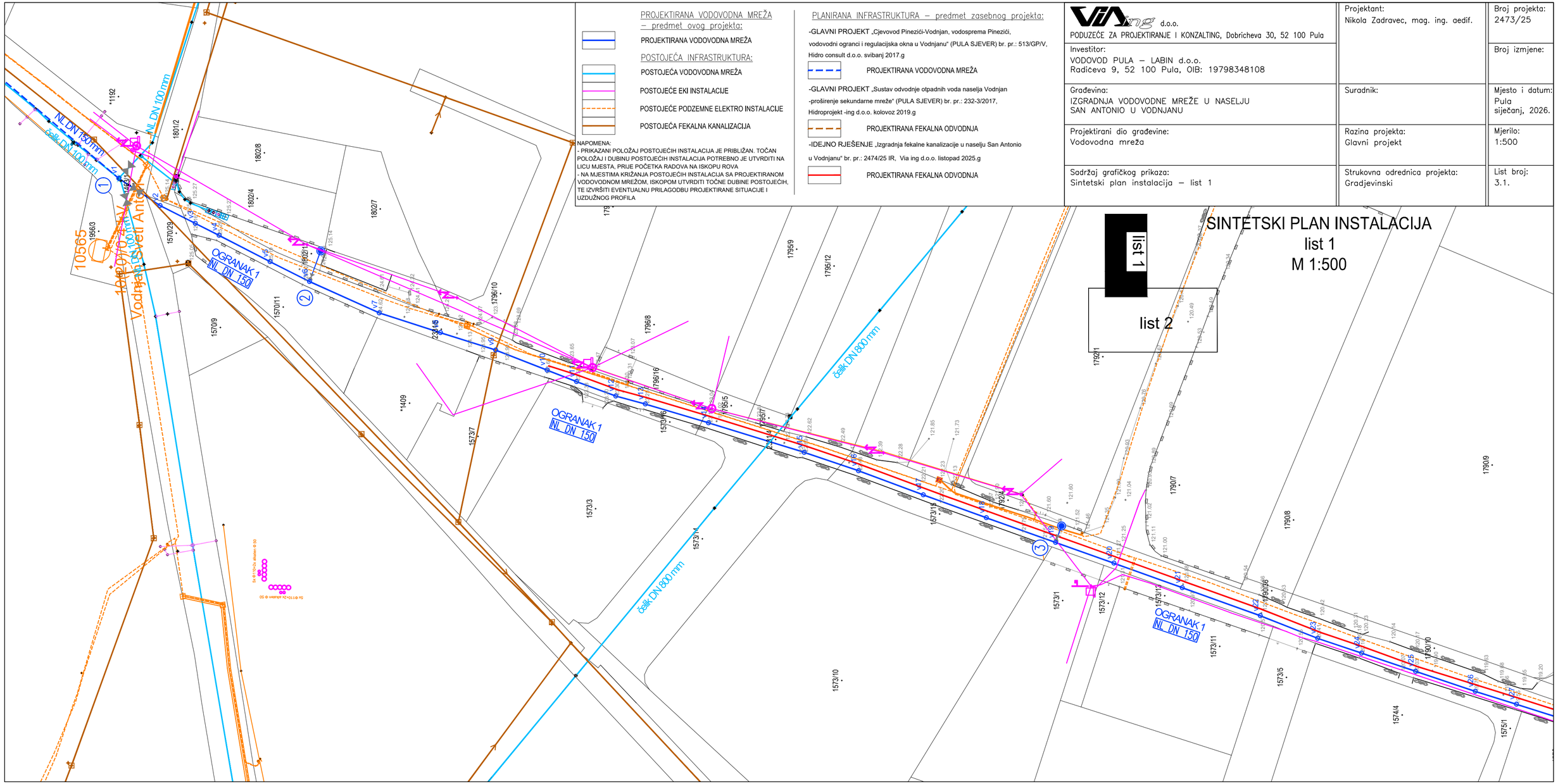


VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:500
Sadržaj grafičkog prikaza: Situacija vodovodne mreže – list 1	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 2.1.



VIA inženjering d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobriceva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radiceva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:500
Sadržaj grafičkog prikaza: Situacija vodovodne mreže – list 2	Strukovna odrednica projekta: Građevinski	List broj: 2.2.

SITUACIJA VODOVODNE MREŽE
list 2
M 1:500



VIA ing d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula

Investitor:
VODOVOD PULA – LABIN d.o.o.
Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108

Građevina:
IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU

Projektirani dio građevine:
Vodovodna mreža

Sadržaj grafičkog prikaza:
Sintetski plan instalacija – list 1

Projektant:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.

Suradnik:

Razina projekta:
Glavni projekt

Strukovna odrednica projekta:
Gradjevinski

Broj projekta:
2473/25

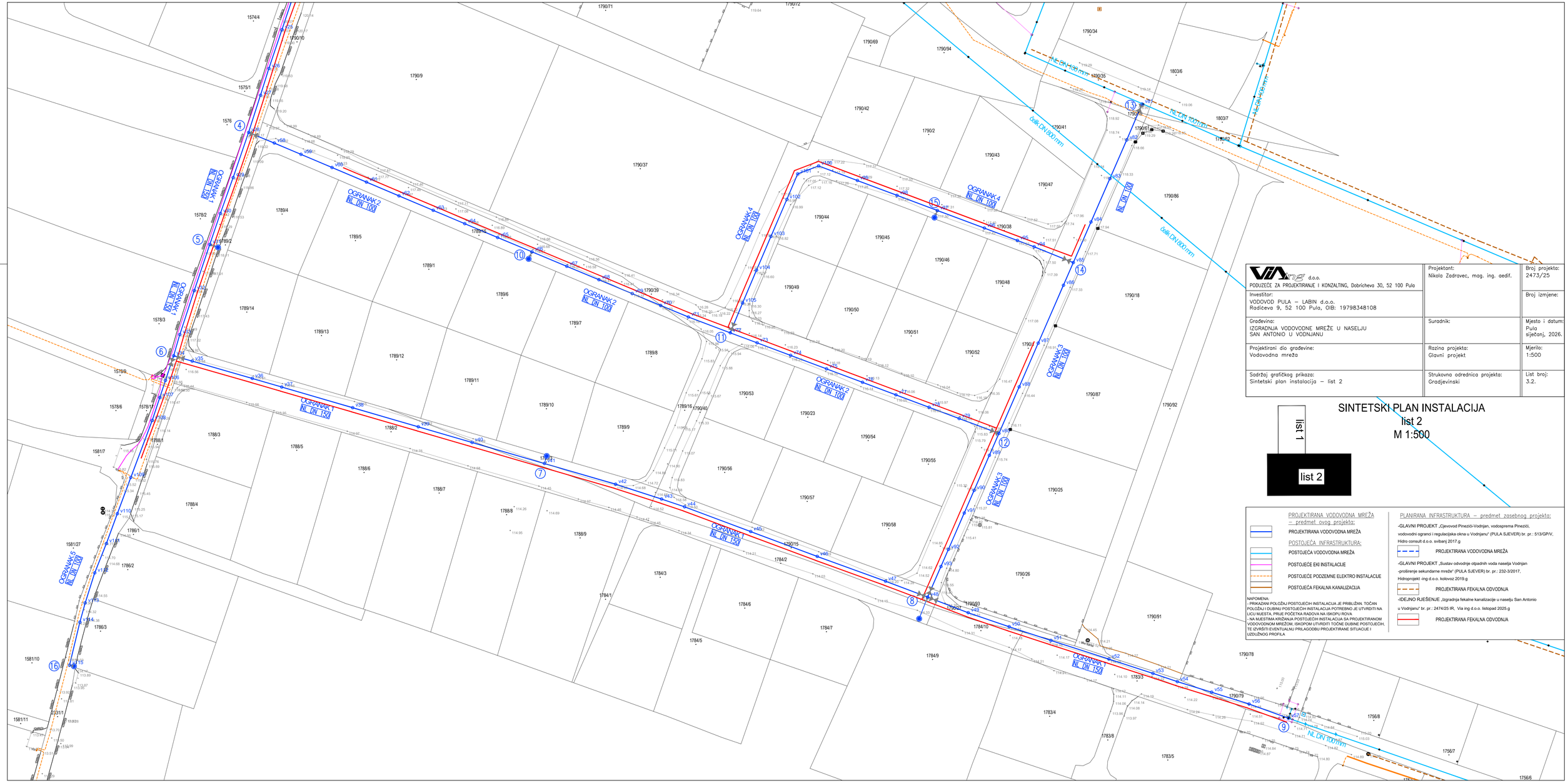
Broj izmjene:

Mjesto i datum:
Pula
siječanj, 2026.

Mjerilo:
1:500

List broj:
3.1.

SINTETSKI PLAN INSTALACIJA
list 1
M 1:500



VIA inženjering d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobriceva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radiceva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreza	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:500
Sadržaj grafičkog prikaza: Sintetski plan instalacija – list 2	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 3.2.

SINTETSKI PLAN INSTALACIJA
list 2
M 1:500

list 1

list 2

PROJEKTIRANA VODOVODNA MREŽA – predmet ovog projekta:

PROJEKTIRANA VODOVODNA MREŽA

POSTOJEĆA INFRASTRUKTURA:

POSTOJEĆA VODOVODNA MREŽA

POSTOJEĆE EKI INSTALACIJE

POSTOJEĆE PODZEMNE ELEKTRO INSTALACIJE

POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA

NAPOMENA:
- PRIKAZANI POLOŽAJ POSTOJEĆIH INSTALACIJA JE PRIBLIŽAN. TOČAN POLOŽAJ I DUBINU POSTOJEĆIH INSTALACIJA POTREBNO JE UTVRDITI NA LICU MJESTA, PRIJE POČETKA RADOVA NA ISKOPU ROVA.
- NA MJESTIMA KRIŽANJA POSTOJEĆIH INSTALACIJA SA PROJEKTIRANOM VODOVODNOM MREŽOM, ISKOPOM UTVRDITI TOČNE DUBINE POSTOJEĆIH, TE IZVRŠITI EVENTUALNU PRILAGODBU PROJEKTIRANE SITUACIJE I UZDUŽNOG PROFILA

PLANIRANA INFRASTRUKTURA – predmet zasebnog projekta:

-GLAVNI PROJEKT „Cjevovod Pinezići-Vodnjan, vodosprema Pinezići, vodovodni ogranci i regulacijska okna u Vodnjanu" (PULA SJEVER) br. pr.: 513/GP/V, Hidro consult d.o.o. svibanj 2017.g

PROJEKTIRANA VODOVODNA MREŽA

-GLAVNI PROJEKT „Sustav odvodnje otpadnih voda naselja Vodnjan -proširenje sekundarne mreže" (PULA SJEVER) br. pr.: 232-3/2017, Hidroprojekt -ing d.o.o. kolovoz 2019.g

PROJEKTIRANA FEKALNA ODVODNJA

-IDEJNO RJEŠENJE „Izgradnja fekalne kanalizacije u naselju San Antonio u Vodnjanu" br. pr.: 2474/25 IR, Via ing d.o.o. listopad 2025.g

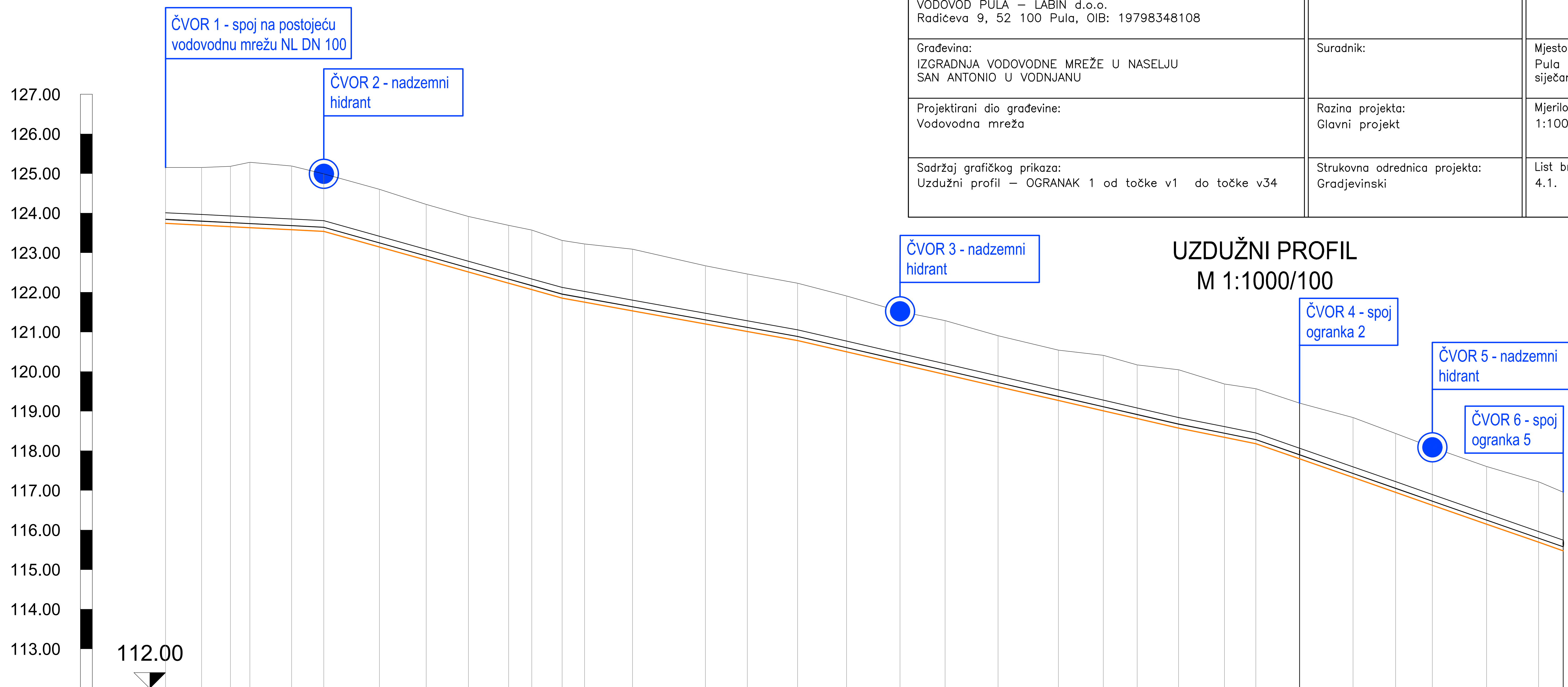
PROJEKTIRANA FEKALNA ODVODNJA

VIAing d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula

Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:1000/100
Sadržaj grafičkog prikaza: Uzdužni profil – OGRANAK 1 od točke v1 do točke v34	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 4.1.

OGRANAK 1
v1 - v34
M:1:1000/100

UZDUŽNI PROFIL
M 1:1000/100



Naziv	v1	v2	v3	v4	v5	v6	v7	v8	v9	v10	v11	v12
Stacionaža	0+000.00	0+009.10	0+016.36	0+021.27	0+031.81	0+039.94	0+054.02	0+065.84	0+076.49	0+086.65	0+092.48	0+100.15
Kota terena [m.n.m]	125.15	125.15	125.18	125.28	125.19	124.99	124.60	124.22	123.92	123.69	123.57	123.31
Kota nivelete cijevi [m.n.m]	123.85	123.80	123.77	123.74	123.69	123.65	123.25	122.92	122.63	122.34	122.18	121.96
Dubina nivelete [m]	1.30	1.35	1.41	1.54	1.50	1.34	1.35	1.30	1.29	1.35	1.40	1.35
Kota dna rova [m.n.m]	123.74	123.69	123.66	123.63	123.58	123.54	123.14	122.81	122.52	122.23	122.07	121.85
Dubina rova [m]	1.41	1.46	1.52	1.65	1.61	1.45	1.46	1.41	1.40	1.46	1.51	1.46

Naziv	v13	v14	v15	v16	v17	v18	v19	v20	v21	v22	v23
Stacionaža	0+105.80	0+117.92	0+136.36	0+146.91	0+159.62	0+171.97	0+185.50	0+196.87	0+210.23	0+225.48	0+236.83
Kota terena [m.n.m]	123.22	123.09	122.67	122.46	122.23	121.91	121.52	121.29	120.90	120.54	120.41
Kota nivelete cijevi [m.n.m]	121.86	121.64	121.31	121.12	120.89	120.61	120.30	120.04	119.73	119.38	119.12
Dubina nivelete [m]	1.36	1.45	1.36	1.34	1.34	1.30	1.22	1.25	1.17	1.16	1.29
Kota dna rova [m.n.m]	121.75	121.53	121.20	121.01	120.78	120.50	120.19	119.93	119.62	119.27	119.01
Dubina rova [m]	1.47	1.56	1.47	1.45	1.45	1.41	1.33	1.36	1.28	1.27	1.40

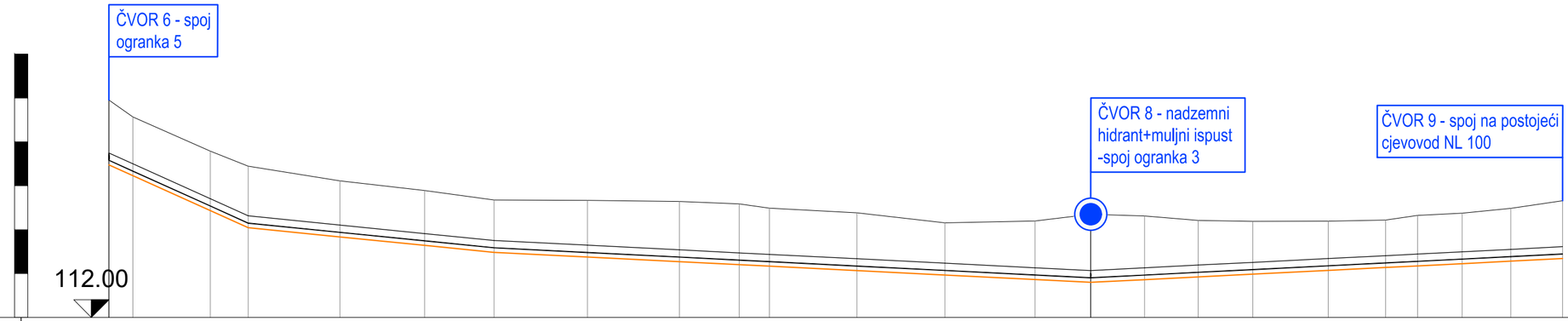
Naziv	v24	v25	v26	v27	v28	v29	v30	v31	v32	v33	v34
Stacionaža	0+245.37	0+255.84	0+267.43	0+275.37	0+286.40	0+299.89	0+310.66	0+319.93	0+333.66	0+346.76	0+353.00
Kota terena [m.n.m]	120.17	120.05	119.69	119.57	119.20	118.84	118.44	118.09	117.60	117.22	116.96
Kota nivelete cijevi [m.n.m]	118.92	118.68	118.45	118.29	117.91	117.44	117.06	116.74	116.26	115.80	115.58
Dubina nivelete [m]	1.25	1.37	1.24	1.28	1.30	1.40	1.38	1.35	1.35	1.42	1.37
Kota dna rova [m.n.m]	118.81	118.57	118.34	118.18	117.80	117.33	116.95	116.63	116.15	115.69	115.47
Dubina rova [m]	1.36	1.48	1.35	1.39	1.41	1.51	1.49	1.46	1.46	1.53	1.48

Nazivni promjer ili širina [mm]	NL DN 150					
Duljina/Nagib	39.94 m / 0.50 %	60.21 m / 2.80 %	59.48 m / 1.80 %	96.24 m / 2.30 %	19.53 m / 2.00 %	77.68 m / 3.49 %

VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:1000/100
Sadržaj grafičkog prikaza: Uzdužni profil – OGRANAK 1 od točke v34 do točke v57	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 4.2.

UZDUŽNI PROFIL
M 1:1000/100

OGRANAK 1
v34 - v57
M:1:1000/100

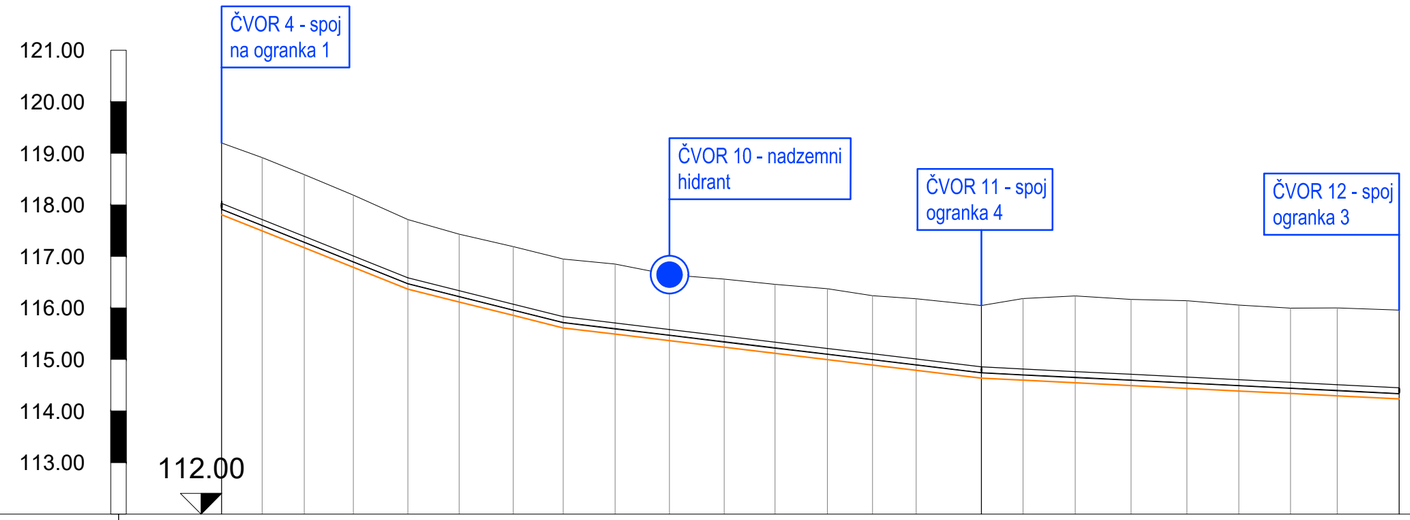


Naziv	v34	v35	v36	v37	v38	v39	v40	v41	v42	v43	v44	v45	v46	v47	v48	v49	v50	v51	v52	v53	v54	v55	v56	v57
Stacionaža	0+000.00	0+005.46	0+023.13	0+031.78	0+052.67	0+071.98	0+087.80	0+109.10	0+130.05	0+143.70	0+150.57	0+170.51	0+190.57	0+211.12	0+223.83	0+236.10	0+248.34	0+260.76	0+277.95	0+291.05	0+298.34	0+308.48	0+319.58	0+331.39
Kota terena [m.n.m]	116.96	116.57	115.79	115.44	115.11	114.89	114.68	114.67	114.64	114.59	114.49	114.38	114.16	114.20	114.35	114.31	114.21	114.19	114.19	114.22	114.32	114.37	114.48	114.66
Kota nivelete cijevi [m.n.m]	115.59	115.34	114.54	114.15	113.94	113.75	113.59	113.49	113.38	113.31	113.28	113.18	113.08	112.97	112.91	112.97	113.03	113.09	113.18	113.25	113.28	113.34	113.39	113.45
Dubina nivelete [m]	1.37	1.23	1.25	1.29	1.17	1.14	1.08	1.18	1.26	1.28	1.21	1.21	1.08	1.22	1.44	1.34	1.18	1.09	1.01	0.97	1.04	1.04	1.09	1.21
Kota dna rova [m.n.m]	115.48	115.23	114.43	114.04	113.83	113.64	113.48	113.38	113.27	113.20	113.17	113.07	112.97	112.86	112.80	112.86	112.92	112.98	113.07	113.14	113.17	113.23	113.28	113.34
Dubina rova [m]	1.48	1.34	1.36	1.40	1.28	1.25	1.19	1.29	1.37	1.39	1.32	1.32	1.19	1.33	1.55	1.45	1.29	1.20	1.12	1.08	1.15	1.15	1.20	1.32
Nazivni promjer ili širina [mm]		NL DN 150																						
Duljina/Nagib		4.50 % 31.82 m		1.00 % 56.02 m				0.50 % 123.32 m							0.50 % 12.71 m	107.57 m							0.50 %	

OGRANAK 2

M:1:1000/100

UZDUŽNI PROFIL
M 1:1000/100



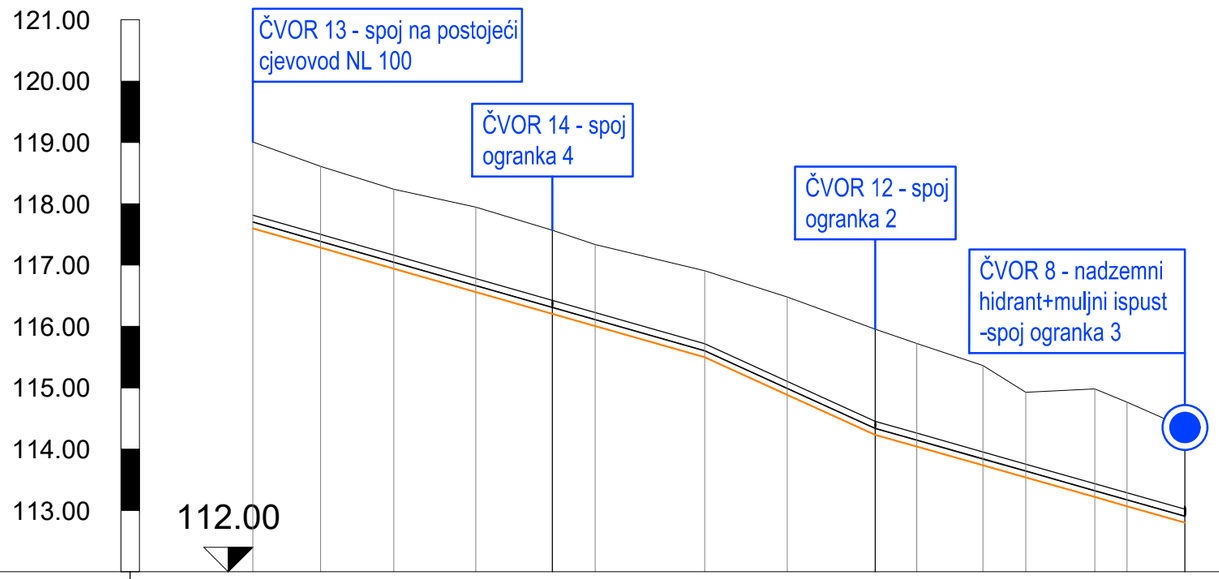
Naziv	v28	v58	v59	v60	v61	v62	v63	v64	v65	v66	v67	v68	v69	v70	v71	v72	v73	v74	v75	v76	v77	v78	v79	v80
Stacionaža	0+000.00	0+007.86	0+016.03	0+025.56	0+036.14	0+046.11	0+056.60	0+066.29	0+076.37	0+086.90	0+097.53	0+107.38	0+117.57	0+126.30	0+134.78	0+147.42	0+155.50	0+165.63	0+176.47	0+187.31	0+197.40	0+207.41	0+216.48	0+228.49
Kota terena [m.n.m]	119.20	118.92	118.59	118.19	117.72	117.43	117.19	116.95	116.85	116.64	116.56	116.46	116.37	116.24	116.18	116.05	116.18	116.23	116.16	116.14	116.06	116.00	116.00	115.96
Kota nivelete cijevi [m.n.m]	117.92	117.60	117.28	116.90	116.47	116.22	115.96	115.72	115.60	115.47	115.35	115.23	115.11	115.00	114.90	114.75	114.71	114.66	114.60	114.55	114.50	114.45	114.40	114.34
Dubina nivelete [m]	1.28	1.31	1.31	1.29	1.24	1.21	1.23	1.23	1.25	1.17	1.21	1.23	1.27	1.24	1.28	1.30	1.48	1.57	1.56	1.59	1.56	1.55	1.60	1.62
Kota dna rova [m.n.m]	117.81	117.50	117.17	116.79	116.36	116.12	115.85	115.61	115.49	115.36	115.24	115.12	115.00	114.89	114.79	114.64	114.60	114.55	114.49	114.44	114.39	114.34	114.29	114.23
Dubina rova [m]	1.39	1.42	1.42	1.40	1.35	1.32	1.34	1.33	1.36	1.28	1.32	1.34	1.37	1.35	1.39	1.41	1.59	1.68	1.67	1.70	1.67	1.66	1.71	1.72
Nazivni promjer ili širina [mm]	NL DN 100																							
Duljina/Nagib	4.00 %	36.17 m				2.50 %	30.17 m			1.20 %	81.13 m					0.50 %	81.07 m							

Broj projekta: 2473/25	Broj izmjene:
Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.	
Mjerilo: 1:1000/100	List broj: 4.3.
Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	
Suradnik:	
Razina projekta: Glavni projekt	
Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	
VIS inženjering d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108	
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	
Sadržaj grafičkog prikaza: Uzdužni profil – OGRANAK 2	

OGRANAK 3

M:1:1000/100

UZDUŽNI PROFIL
M 1:1000/100



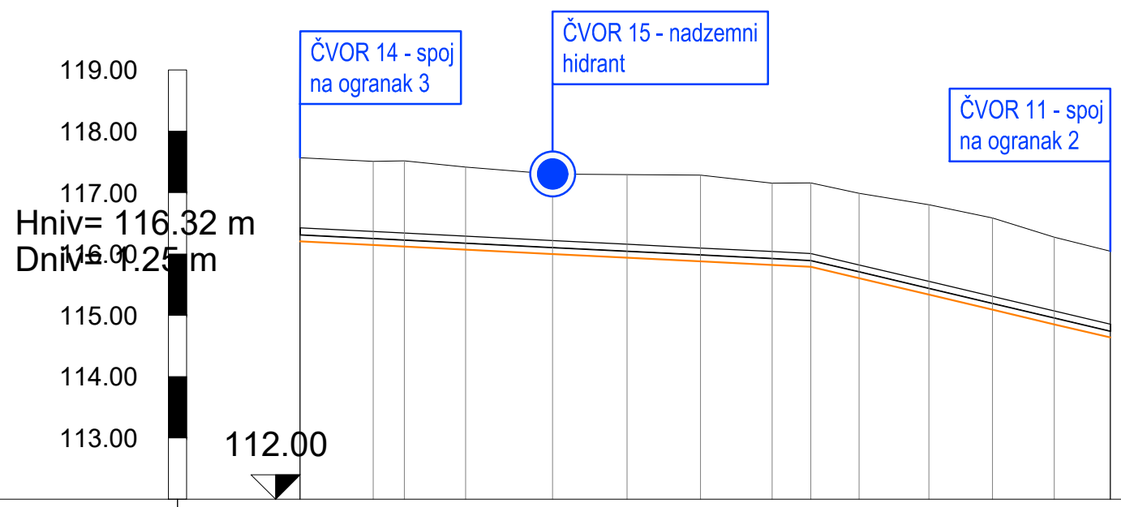
Naziv	v81	v82	v83	v84	v85	v86	v87	v88	v80	v89	v90	v91	v92	v93	v48
Stacionaža	0+000.00	0+011.06	0+022.99	0+036.36	0+048.88	0+055.86	0+073.72	0+087.18	0+101.55	0+108.29	0+119.10	0+126.09	0+137.33	0+142.59	0+152.01
Kota terena [m.n.m]	119.01	118.61	118.24	117.95	117.57	117.33	116.91	116.48	115.96	115.72	115.36	114.93	114.98	114.77	114.35
Kota nivelete cijevi [m.n.m]	117.71	117.39	117.05	116.67	116.32	116.12	115.61	115.00	114.34	114.15	113.85	113.65	113.33	113.18	112.91
Dubina nivelete [m]	1.30	1.22	1.19	1.27	1.25	1.22	1.30	1.48	1.62	1.61	1.57	1.52	1.28	1.66	1.59	1.44
Kota dna rova [m.n.m]	117.60	117.28	116.94	116.56	116.21	116.01	115.50	114.89	114.23	114.04	113.74	113.54	113.22	113.07	112.80
Dubina rova [m]	1.41	1.33	1.30	1.38	1.36	1.33	1.41	1.59	1.72	1.68	1.63	1.39	1.77	1.70	1.55
Nazivni promjer ili širina [mm]	NL DN 100														
Duljina/Nagib	2.85 %					73.75 m			4.55 %	27.86 m		2.84 %		50.49 m	

Broj projekta: 2473/25	Broj izmjene:
Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.	Mjerilo: 1:1000/100
List broj: 4.4.	
Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	
Suradnik:	
Razina projekta: Glavni projekt	
Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	
VIS PROJEKT d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108	
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	
Sadržaj grafičkog prikaza: Uzdužni profil – OGRANAK 3	

OGRANAK 4

M:1:1000/100

UZDUŽNI PROFIL
M 1:1000/100



Naziv	v85	v94	v95	v96	v97	v98	v99	v100	v101	v102	v103	v104	v105	v72
Stacionaža	0+000.00	0+011.93	0+017.00	0+026.98	0+041.16	0+053.32	0+065.29	0+077.00	0+083.31	0+091.17	0+102.54	0+112.91	0+123.02	0+132.13
Kota terena [m.n.m]	117.57	117.51	117.52	117.42	117.30	117.30	117.28	117.16	117.16	116.99	116.80	116.59	116.27	116.05
Kota nivelete cijevi [m.n.m]	116.32	116.26	116.23	116.18	116.11	116.05	115.99	115.93	115.90	115.71	115.44	115.20	114.96	114.75
Dubina nivelete [m]	1.25	1.26	1.29	1.24	1.19	1.25	1.30	1.23	1.26	1.28	1.36	1.39	1.31	1.30
Kota dna rova [m.n.m]	116.21	116.15	116.12	116.07	116.00	115.94	115.88	115.82	115.79	115.60	115.34	115.09	114.85	114.64
Dubina rova [m]	1.36	1.36	1.40	1.35	1.30	1.36	1.40	1.34	1.37	1.38	1.47	1.49	1.42	1.41
Nazivni promjer ili širina [mm]	NL DN 100													
Duljina/Nagib	0.50 % 83.31 m									2.36 % 48.84 m				

Broj projekta: 2473/25	Broj izmjene:
Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.	Mjerilo: 1:1000/100
List broj: 4.5.	

Projektant:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.

Suradnik:

Razina projekta:
Glavni projekt

Strukovna odrednica projekta:
Gradjevinski

VIS ing d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula

Investitor:
VODOVOD PULA – LABIN d.o.o.
Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108

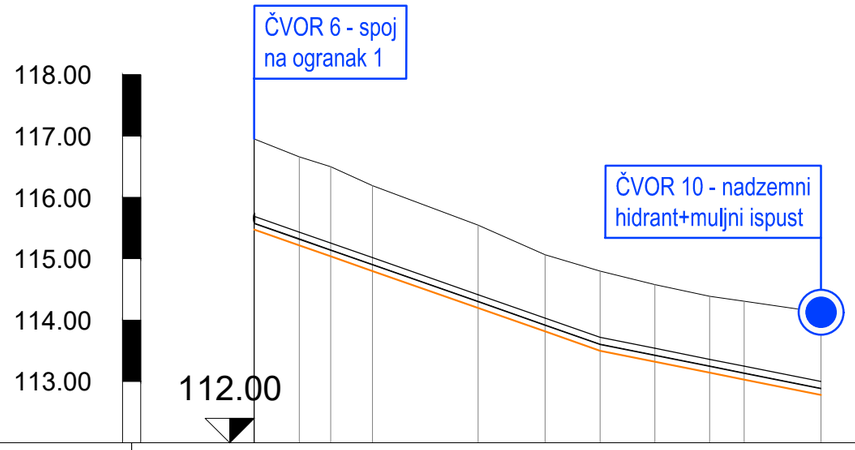
Građevina:
IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU
SAN ANTONIO U VODNJANU

Projektirani dio građevine:
Vodovodna mreža

Sadržaj grafičkog prikaza:
Uzdužni profil – OGRANAK 4

OGRANAK 5

M:1:1000/100

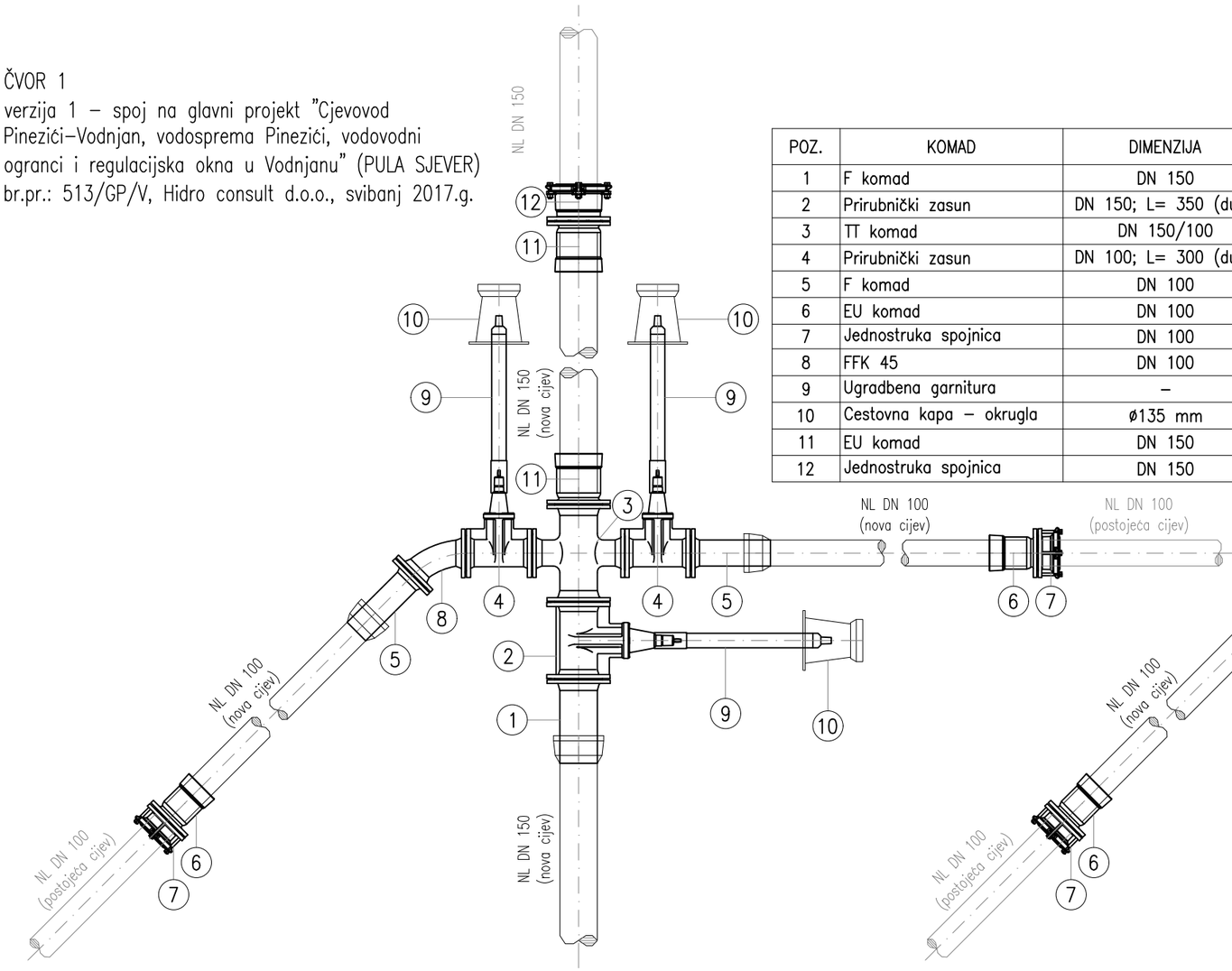


Naziv	v34	v106	v107	v108	v109	v110	v111	v112	v113	v114	v115
Stacionaža	0+000.00	0+007.36	0+012.45	0+019.27	0+036.50	0+047.42	0+056.40	0+065.33	0+074.27	0+079.90	0+092.42
Kota terena [m.n.m]	116.96	116.66	116.50	116.19	115.55	115.07	114.80	114.58	114.39	114.31	114.13
Kota nivelete cijevi [m.n.m]	115.58	115.33	115.15	114.91	114.31	113.92	113.61	113.43	113.25	113.14	112.89
Dubina nivelete [m]	1.37	1.34	1.35	1.28	1.24	1.14	1.19	1.15	1.14	1.17	1.24
Kota dna rova [m.n.m]	115.47	115.22	115.04	114.80	114.20	113.81	113.50	113.32	113.14	113.03	112.78
Dubina rova [m]	1.48	1.45	1.46	1.39	1.35	1.25	1.30	1.26	1.24	1.28	1.35
Nazivni promjer ili širina [mm]	NL DN 100										
Duljina/Nagib	7.36 m 3.50 %	5.10 m 3.50 %	6.82 m 3.49 %	17.24 m 3.50 %	19.92 m 3.50 %			36.02 m 2.00 %			

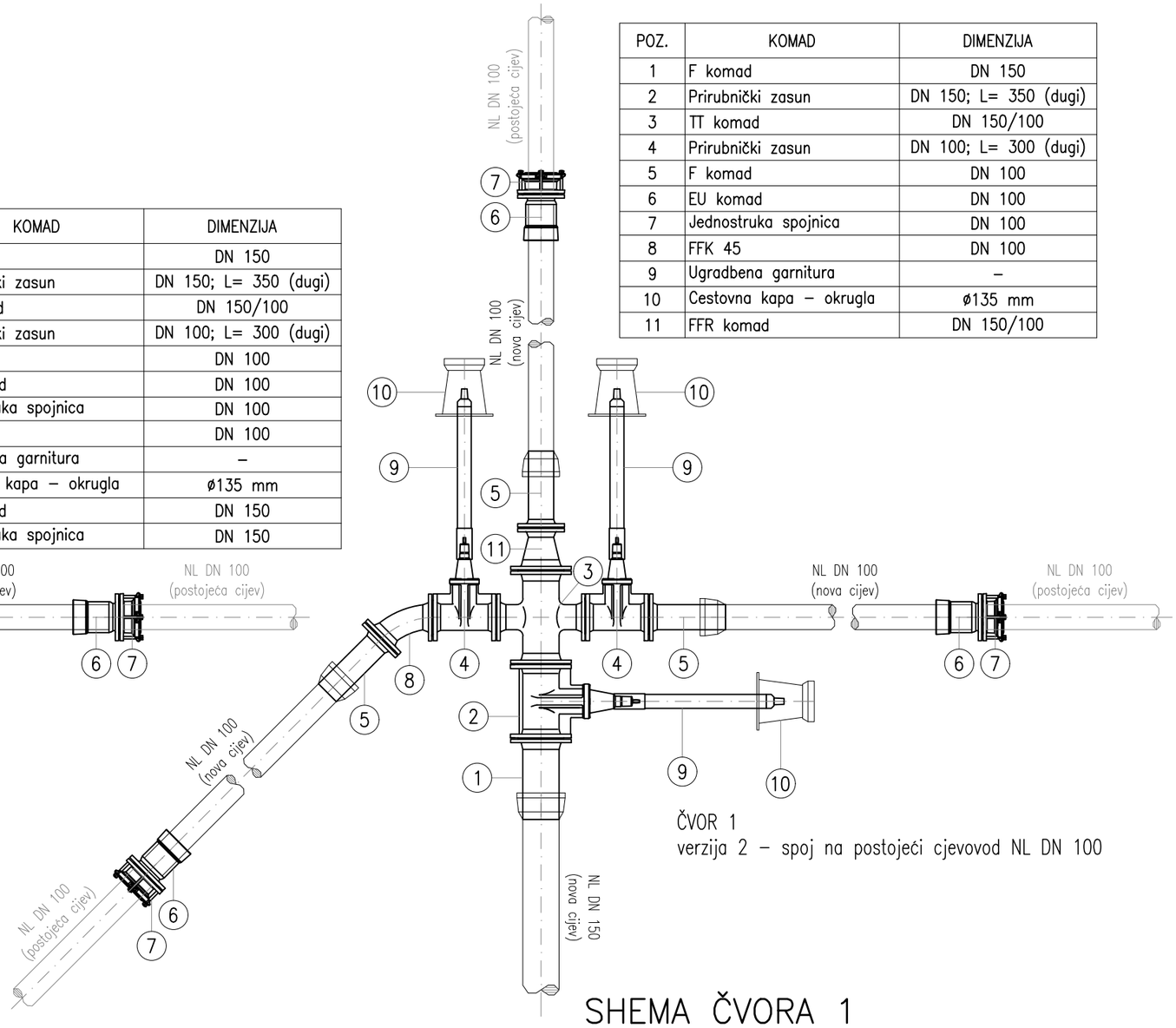
UZDUŽNI PROFIL
M 1:1000/100

VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:1000/100
Sadržaj grafičkog prikaza: Uzdužni profil – OGRANAK 5	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 4.6.

ČVOR 1
verzija 1 – spoj na glavni projekt "Cjevovod Pinezići–Vodnjan, vodosprema Pinezići, vodovodni ogranci i regulacijska okna u Vodnjanu" (PULA SJEVER)
br.pr.: 513/GP/V, Hidro consult d.o.o., svibanj 2017.g.



POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	F komad	DN 150
2	Prirubnički zasun	DN 150; L= 350 (dugi)
3	TT komad	DN 150/100
4	Prirubnički zasun	DN 100; L= 300 (dugi)
5	F komad	DN 100
6	EU komad	DN 100
7	Jednostruka spojnica	DN 100
8	FFK 45	DN 100
9	Ugradbena garnitura	–
10	Cestovna kapa – okrugla	ø135 mm
11	EU komad	DN 150
12	Jednostruka spojnica	DN 150

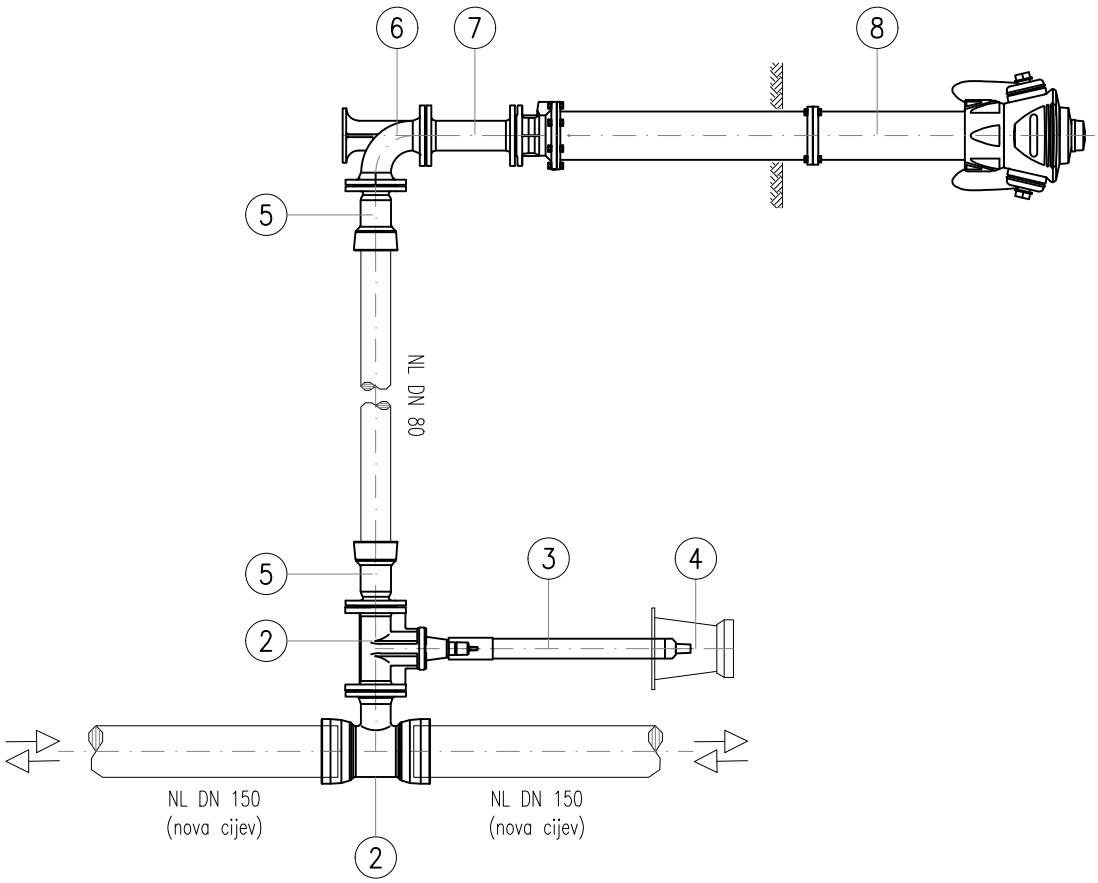


POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	F komad	DN 150
2	Prirubnički zasun	DN 150; L= 350 (dugi)
3	TT komad	DN 150/100
4	Prirubnički zasun	DN 100; L= 300 (dugi)
5	F komad	DN 100
6	EU komad	DN 100
7	Jednostruka spojnica	DN 100
8	FFK 45	DN 100
9	Ugradbena garnitura	–
10	Cestovna kapa – okrugla	ø135 mm
11	FFR komad	DN 150/100

ČVOR 1
verzija 2 – spoj na postojeći cjevovod NL DN 100

SHEMA ČVORA 1
M 1:25

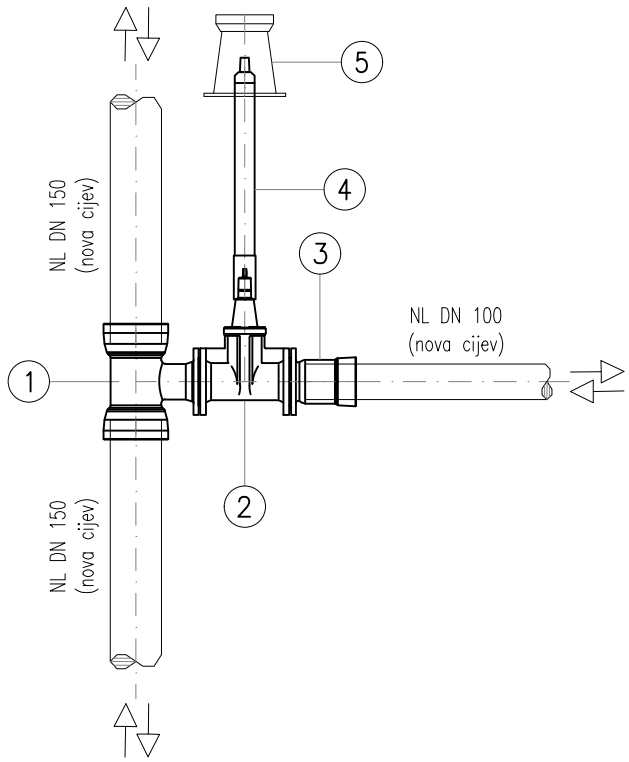
VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Monterske sheme čvorova	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 5.1.



POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	MMA komad	DN 150/80
2	Prirubnički zasun	DN 80; L= 280 (dugi)
3	Ugradbena garnitura	–
4	Cestovna kapa – okrugla	ø135 mm
5	EU komad	DN 80
6	N komad	DN 80
7	FF komad	DN 80; L= 300
8	Nadzemni hidrant	DN 80

SHEMA ČVORA 2, 3, 5, 7
M 1:25

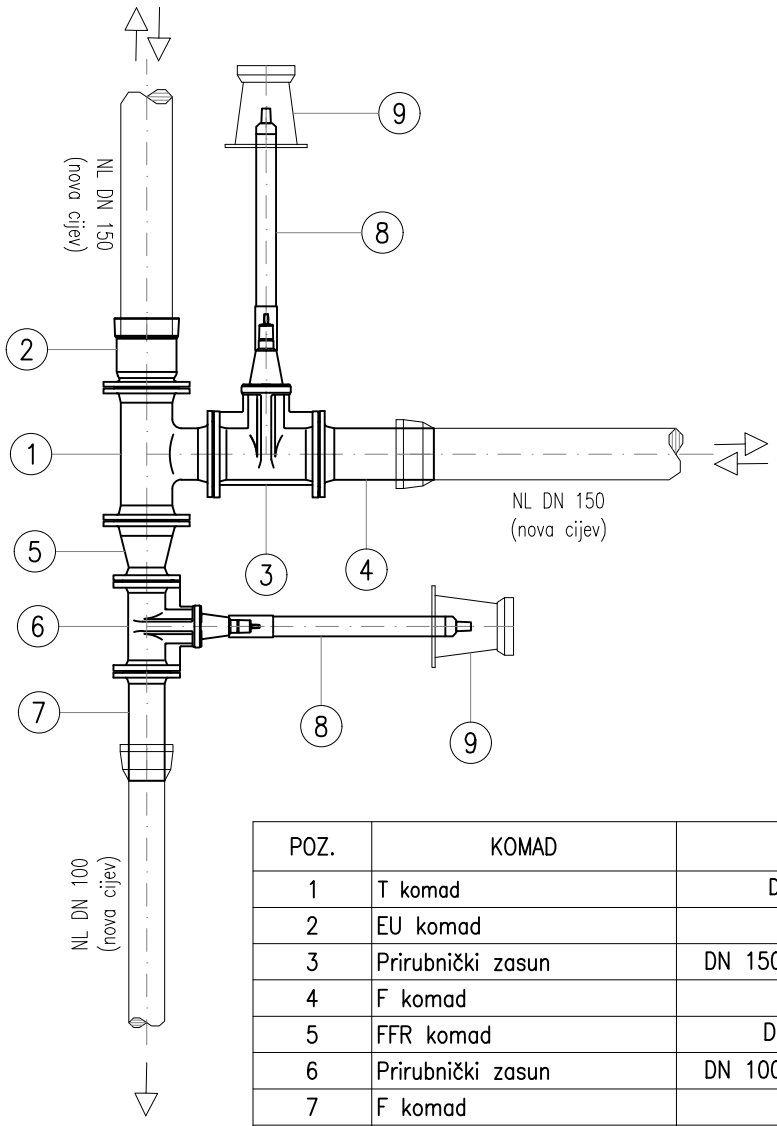
ViA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Monterske sheme čvorova	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 5.2.



POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	MMA komad	DN 150/100
2	Prirubnički zasun	DN 100; L= 300 (dugi)
3	EU komad	DN 100
4	Ugradbena garnitura	–
5	Cestovna kapa – okrugla	ø135 mm

SHEMA ČVORA 4
M 1:25

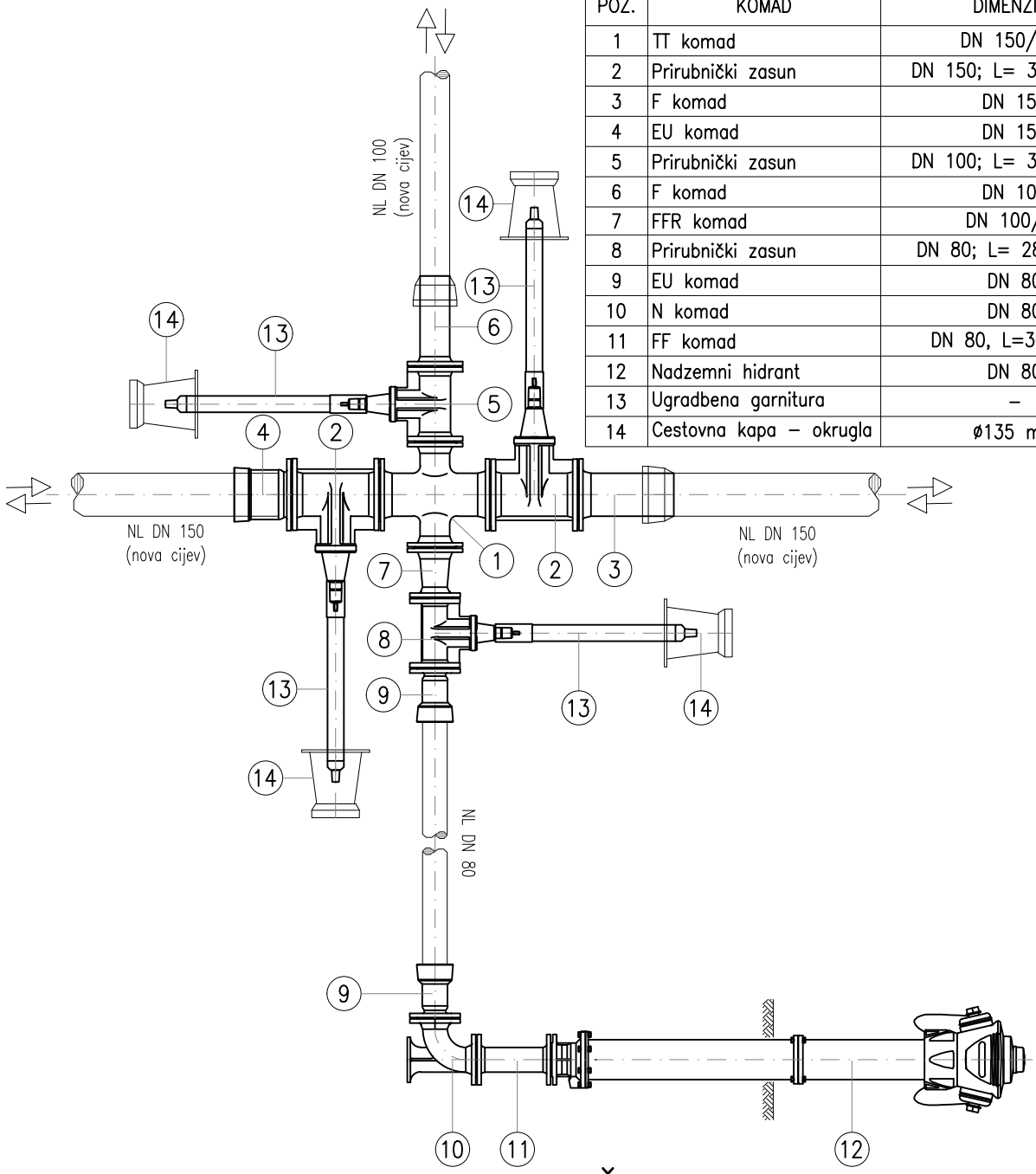
VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Monterske sheme čvorova	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 5.3.



POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	T komad	DN 150/150
2	EU komad	DN 150
3	Prirubnički zasun	DN 150; L= 350 (dugi)
4	F komad	DN 150
5	FFR komad	DN 150/100
6	Prirubnički zasun	DN 100; L= 300 (dugi)
7	F komad	DN 100
8	Ugradbena garnitura	–
9	Cestovna kapa – okrugla	ø135 mm

SHEMA ČVORA 6
M 1:25

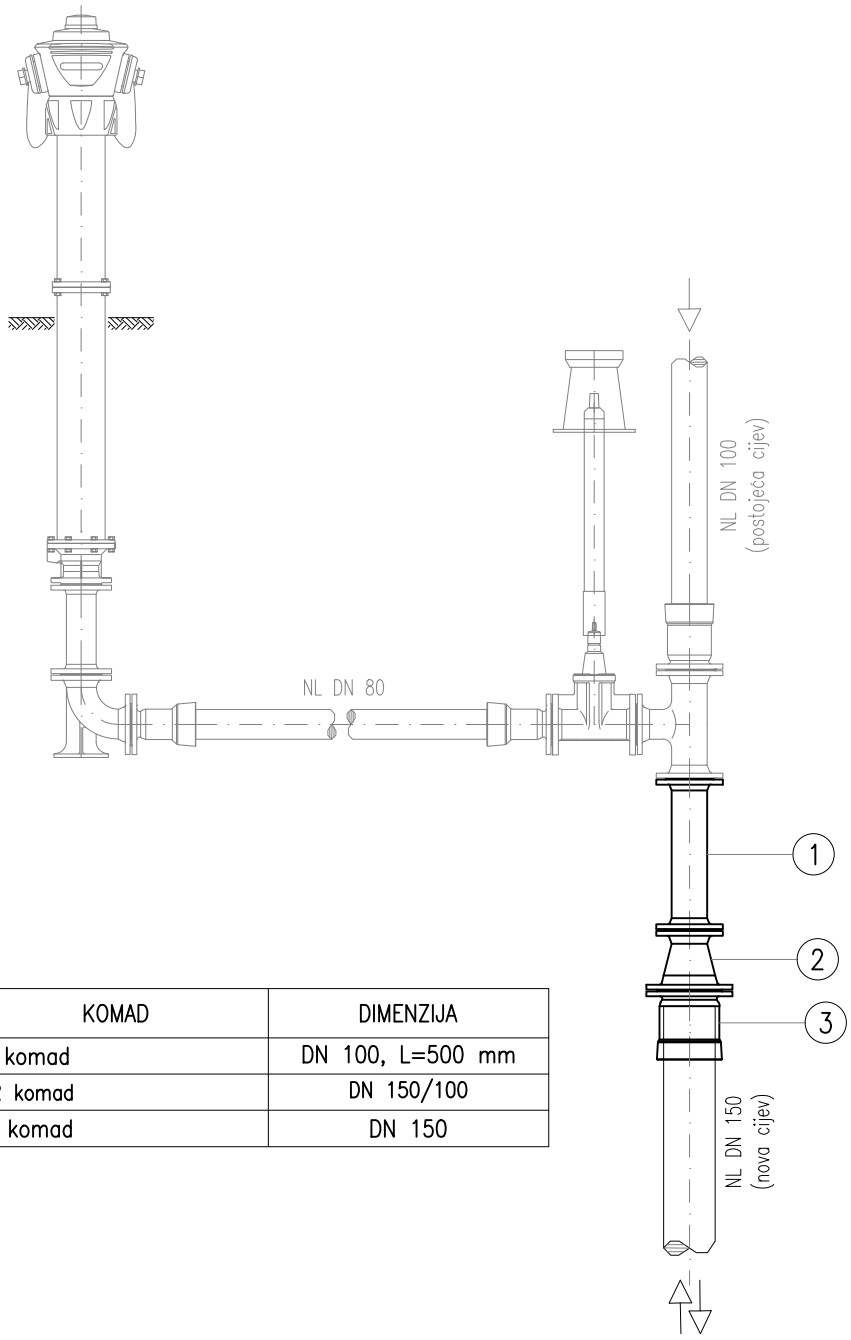
ViA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Monterske sheme čvorova	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 5.4.



POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	TT komad	DN 150/100
2	Prirubnički zasun	DN 150; L= 350 (dugi)
3	F komad	DN 150
4	EU komad	DN 150
5	Prirubnički zasun	DN 100; L= 300 (dugi)
6	F komad	DN 100
7	FFR komad	DN 100/80
8	Prirubnički zasun	DN 80; L= 280 (dugi)
9	EU komad	DN 80
10	N komad	DN 80
11	FF komad	DN 80, L=300 mm
12	Nadzemni hidrant	DN 80
13	Ugradbena garnitura	–
14	Cestovna kapa – okrugla	ø135 mm

SHEMA ČVORA 8
M 1:25

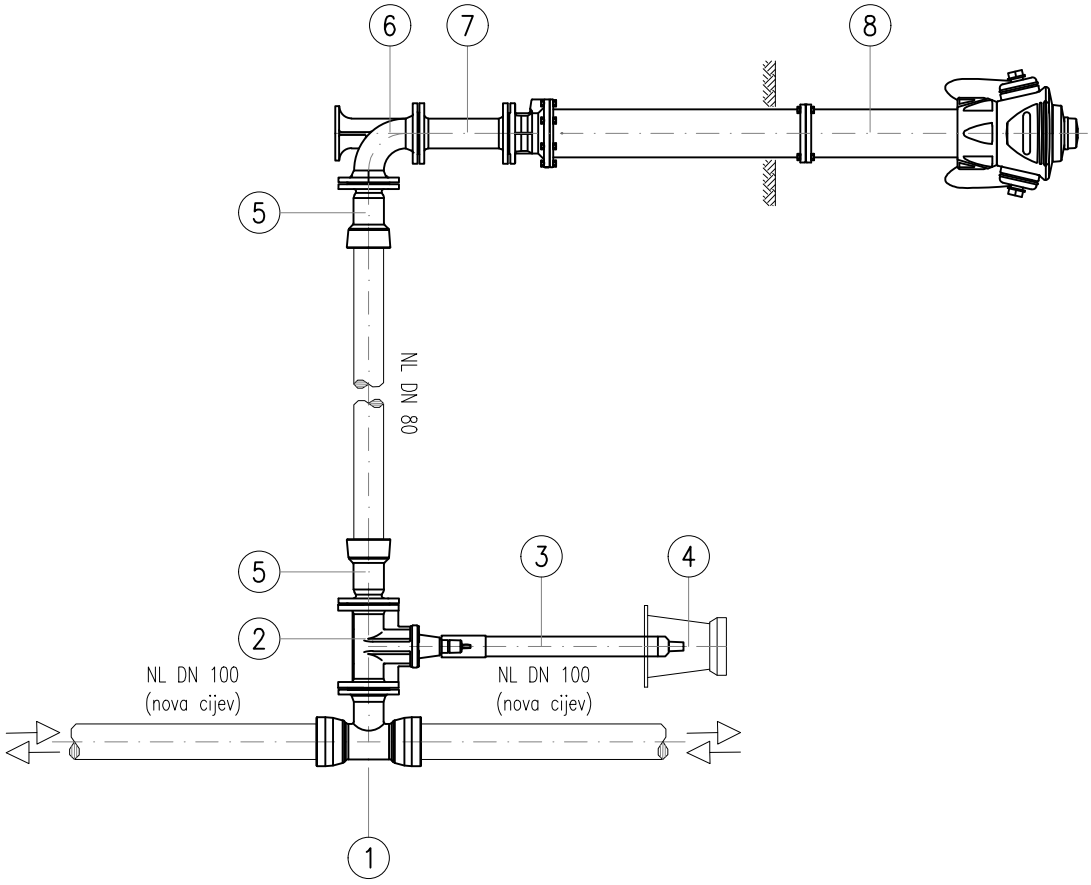
VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Monterske sheme čvorova	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 5.5.



POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	FF komad	DN 100, L=500 mm
2	FFR komad	DN 150/100
3	EU komad	DN 150

SHEMA ČVORA 9
M 1:25

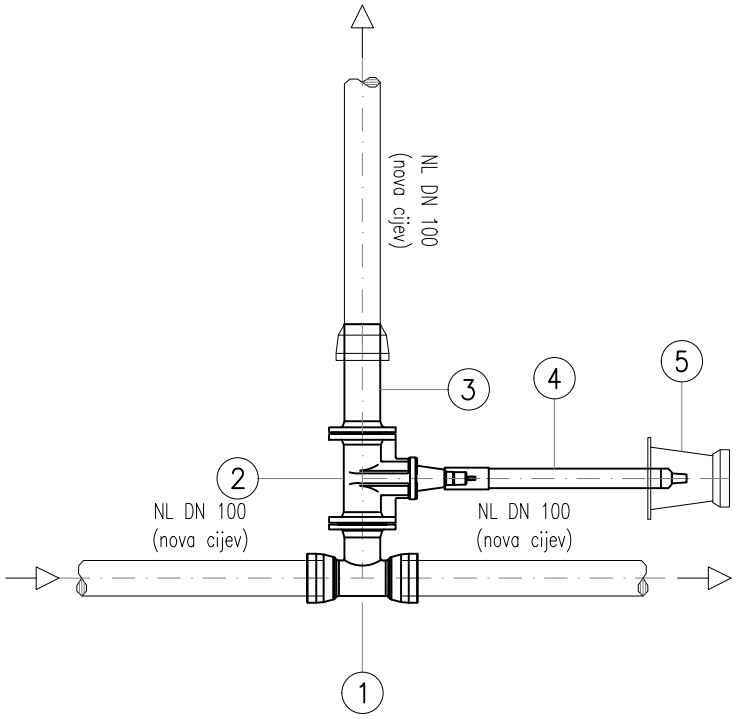
VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Monterske sheme čvorova	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 5.6.



POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	MMA komad	DN 100/80
2	Prirubnički zasun	DN 80; L= 280 (dugi)
3	Ugradbena garnitura	–
4	Cestovna kapa – okrugla	ø135 mm
5	EU komad	DN 80
6	N komad	DN 80
7	FF komad	DN 80; L= 300
8	Nadzemni hidrant	DN 80

SHEMA ČVORA 10, 15
M 1:25

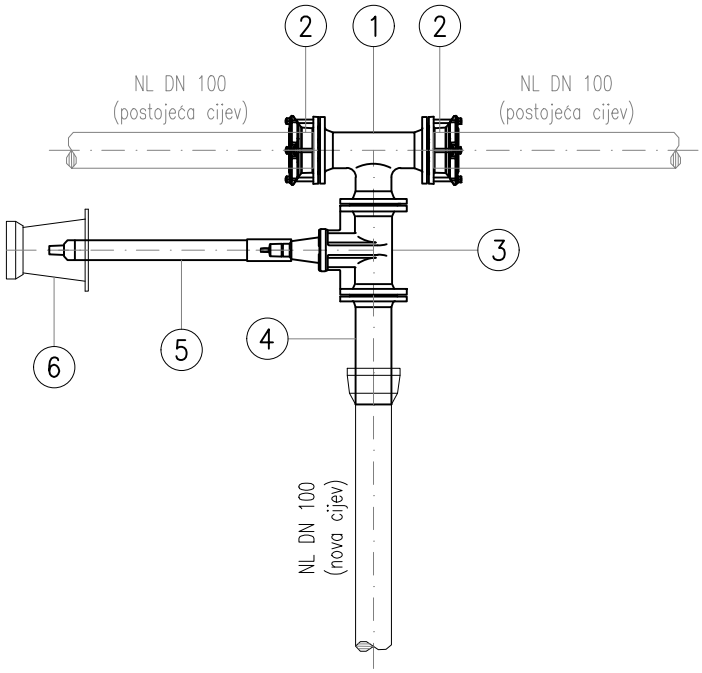
VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Monterske sheme čvorova	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 5.7.



POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	MMA komad	DN 100/100
2	Prirubnički zasun	DN 100; L= 300 (dugi)
3	F komad	DN 100
4	Ugradbena garnitura	–
5	Cestovna kapa – okrugla	ø135 mm

SHEMA ČVORA 11, 12, 14
M 1:25

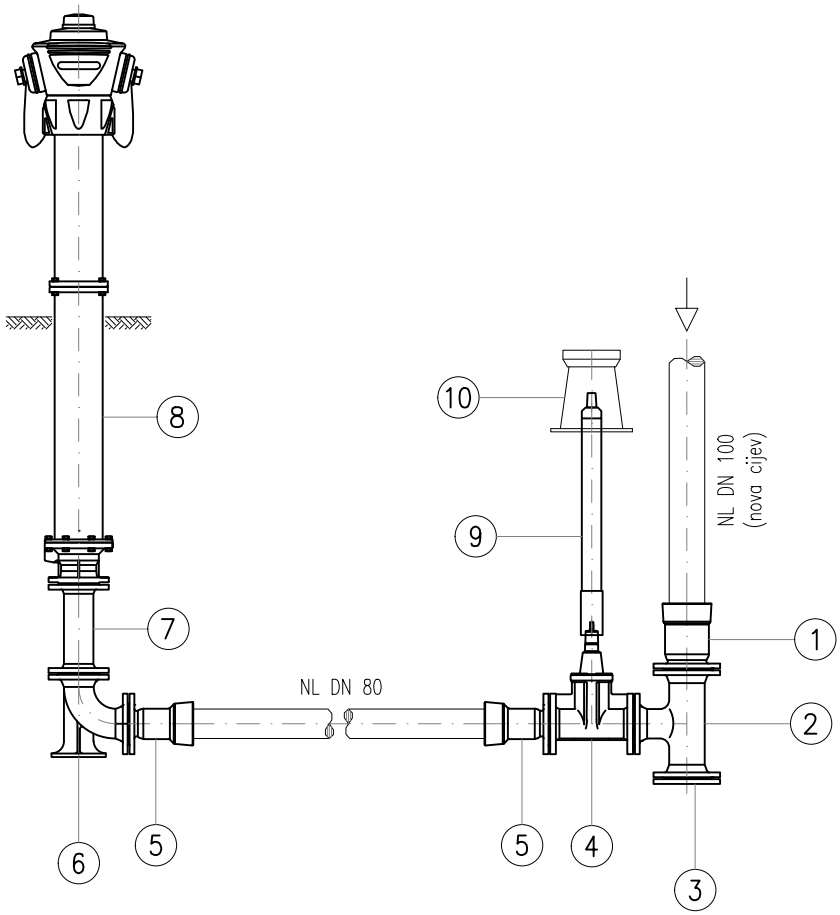
ViA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Monterske sheme čvorova	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 5.8.



POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	T komad	DN 100/100
2	Jednostruka spojnica	DN 100
3	Prirubnički zasun	DN 100; L= 300 (dugi)
4	F komad	DN 100
5	Ugradbena garnitura	–
6	Cestovna kapa – okrugla	ø135 mm

SHEMA ČVORA 13
M 1:25

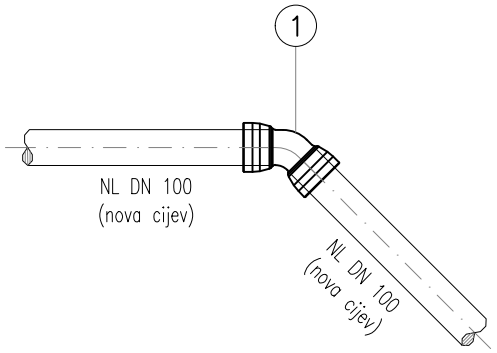
VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Monterske sheme čvorova	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 5.9.



POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	EU komad	DN 100
2	T komad	DN 100/80
3	X komad	DN 100
4	Prirubnički zasun	DN 80; L= 280 (dugi)
5	EU komad	DN 80
6	N komad	DN 80
7	FF komad	DN 80; L= 300
8	Nadzemni hidrant	DN 80
9	Ugradbena garnitura	–
10	Cestovna kapa – okrugla	ø135 mm

SHEMA ČVORA 16
M 1:25

ViA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Monterske sheme čvorova	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 5.10.

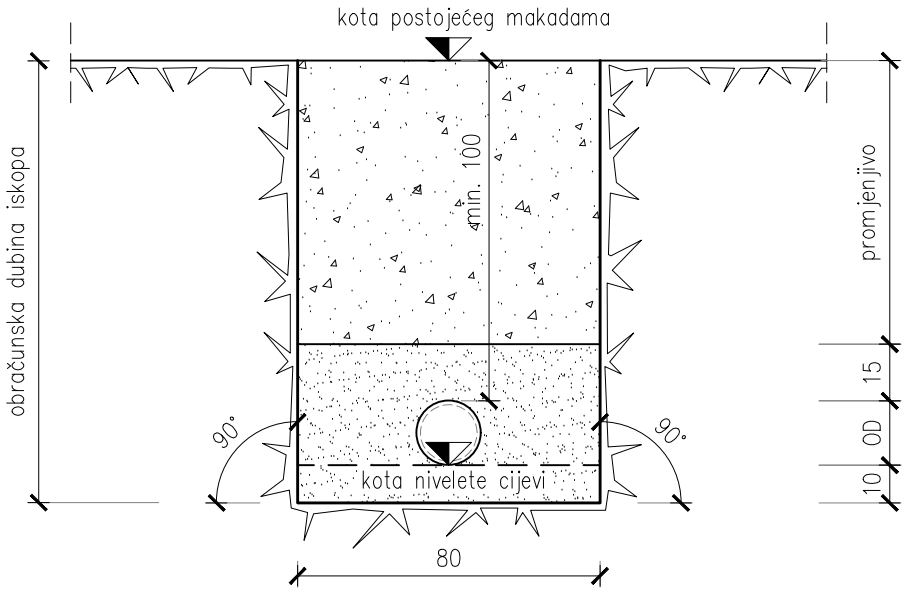


POZ.	KOMAD	DIMENZIJA
1	FFK komad	DN 100, 45°

SHEMA ČVORA 16
M 1:25

ViA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Monterske sheme čvorova	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 5.11.

CJEVOVOD DN 150:



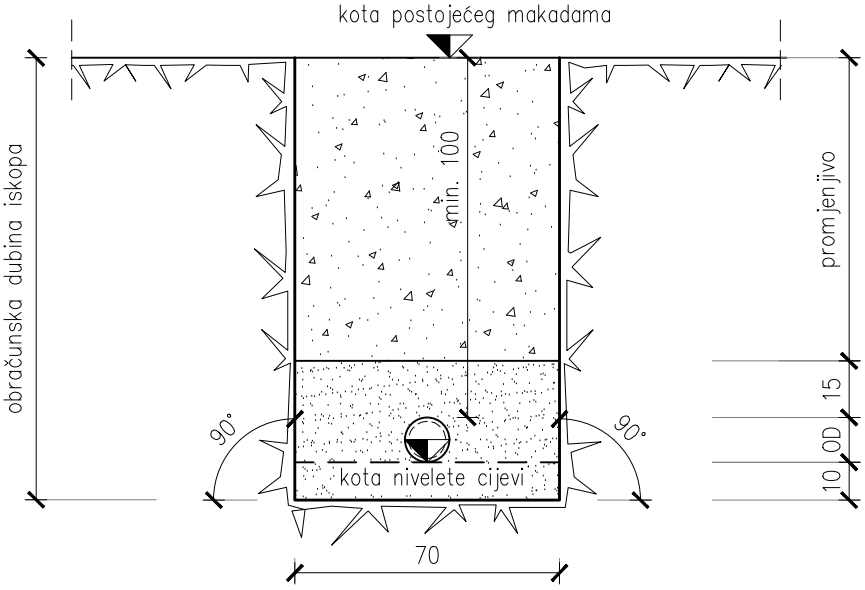
ZAMIJENSKI
KAMENI MATERIJAL 0–63 mm

OBLOGA – PIJESAK 4–8 mm

VODOVODNA CIJEV

POSTELJICA – PIJESAK 4–8 mm

CJEVOVOD DN 100, 80:



ZAMIJENSKI
KAMENI MATERIJAL 0–63 mm

OBLOGA – PIJESAK 4–8 mm

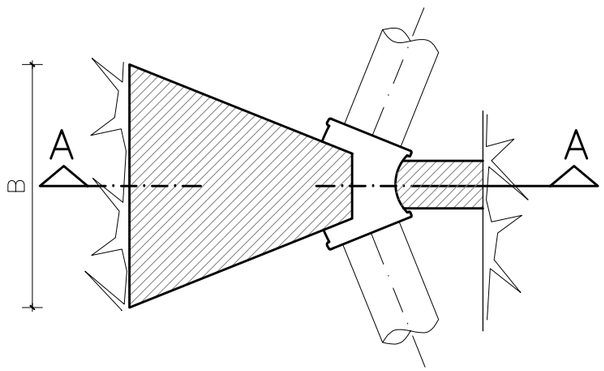
VODOVODNA CIJEV

POSTELJICA – PIJESAK 4–8 mm

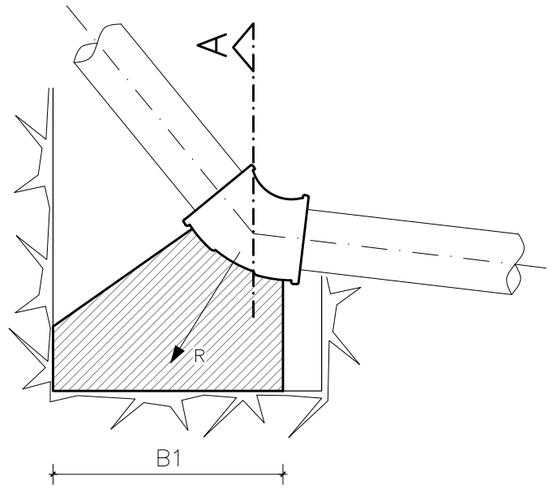
NORMALNI POPREČNI PRESJECI KANALA
M 1:20

VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:20
Sadržaj grafičkog prikaza: NPP kanala	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 6.

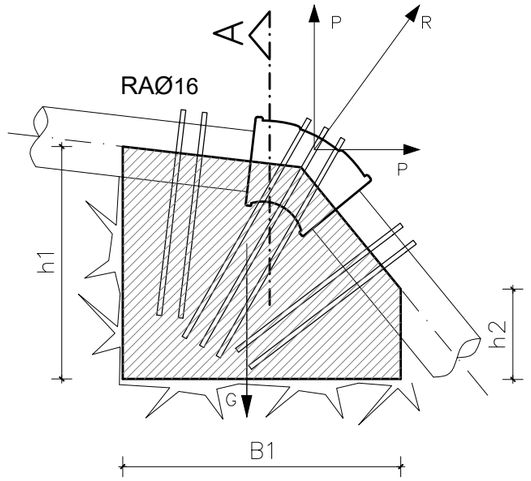
HORIZONTALNI LOMOVI:



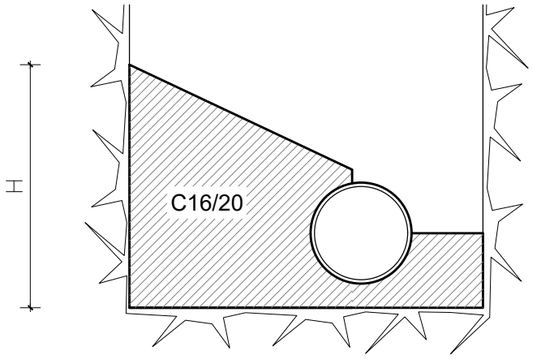
VERTIKALNI LOMOVI - KONKAVNI:



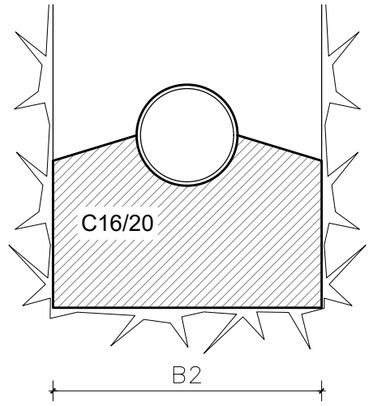
VERTIKALNI LOMOVI - KONVEKSNI:



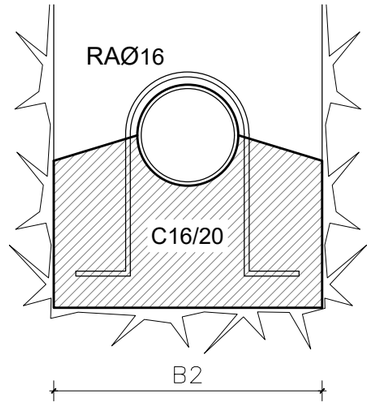
PRESJEK A-A:



PRESJEK A-A:



PRESJEK A-A:



HORIZONTALNI I VERTIKALNI KONKAVNI LOMOVI:

dimenzije za ispitni tlak od 15 bara i γ_{tla} g_{bet}=100 [kN/m^3]

DN cijevi	m^2 BeN	α=11°	α=22°	α=30°	α=45°	α=90°	samostalni kapa i odbojnik
80	BeN	0,25x0,25	0,25x0,25	0,25x0,25	0,3x0,3	0,4x0,4	0,35x0,35
100	BeN	0,25x0,25	0,25x0,25	0,25x0,25	0,3x0,3	0,4x0,4	0,35x0,35
125	BeN	0,25x0,25	0,3x0,3	0,4x0,4	0,45x0,45	0,6x0,6	0,5x0,5
150	BeN	0,25x0,25	0,35x0,35	0,45x0,45	0,5x0,5	0,7x0,7	0,6x0,6
200	BeN	0,3x0,3	0,5x0,5	0,55x0,55	0,7x0,7	0,9x0,9	0,8x0,8
250	BeN	0,4x0,4	0,6x0,6	0,7x0,7	0,85x0,85	1,1x1,1	0,95x0,95
300	BeN	0,5x0,5	0,7x0,7	0,8x0,8	1,0x1,0	1,3x1,3	1,15x1,15
400	BeN	0,65x0,65	0,95x0,95	1,05x1,05	1,3x1,3	1,75x1,75	1,5x1,5

VERTIKALNI KONVEKSNI LOMOVI:

Volumen bloka za ispitni tlak od 10 bara i g_{bet}=2.200 kN/m^2					
DN cijevi	Volumen (m^3)	α=45°	α=30°	α=22°	α=11°
80	V	0,21	0,14	0,11	0,05
100	V	0,33	0,22	0,17	0,08
125	V	0,51	0,35	0,26	0,13
150	V	0,74	0,50	0,38	0,19
200	V	1,31	0,89	0,67	0,34
250	V	2,05	1,39	1,04	0,52
300	V	2,95	1,99	1,50	0,76
350	V	4,01	2,72	2,05	1,03
400	V	5,24	3,55	2,67	1,34
450	V	6,64	4,49	3,38	1,70
500	V	8,19	5,54	4,18	2,10
600	V	11,80	7,98	6,01	3,02

NAPOMENA: dimenzije blokova definirati na licu mjesta prema stvarnom ispitnom tlaku i dozvoljenom opterećenju tla

DETALJ BETONSKIH UPORIŠNIH BLOKOVA
M 1:--

ViA ing d.o.o.
PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula

Projektant:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.

Oznaka mape:
2473/25

Investitor:
VODOVOD PULA – LABIN d.o.o.
Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108

Broj izmjene:

Građevina:
IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU

Suradnik:

Mjesto i datum:
Pula
siječanj, 2026.

Projektirani dio građevine:
Vodovodna mreža

Razina projekta:
Glavni projekt

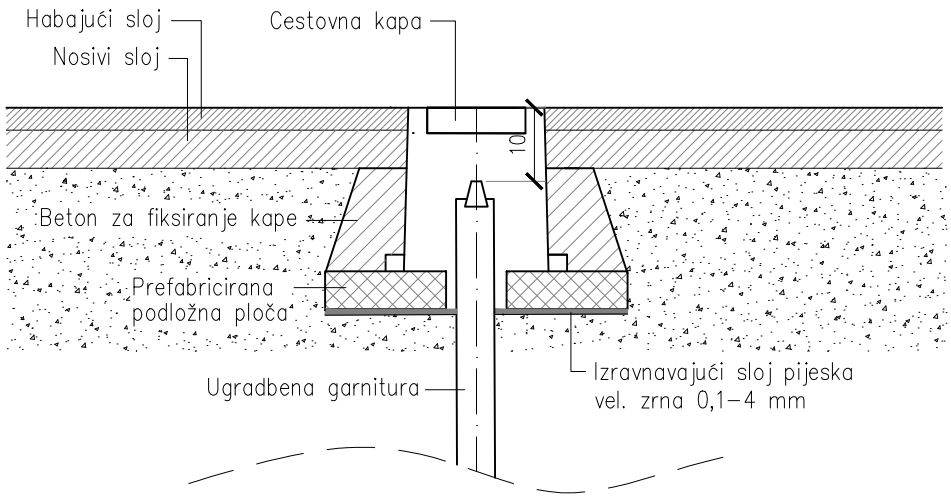
Mjerilo:
1:--

Sadržaj grafičkog prikaza:
Detalji

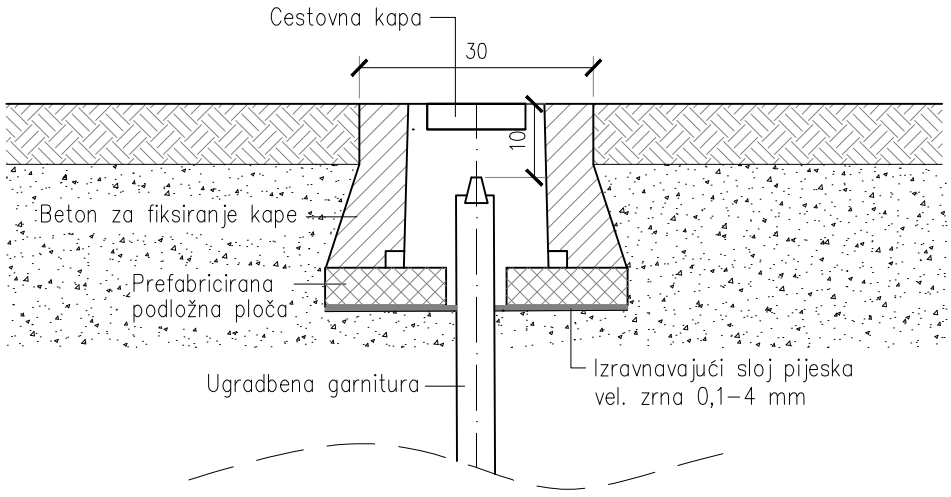
Strukovna odrednica projekta:
Gradjevinski

List broj:
7.

MONTAŽA KAPE U ASFALTU:

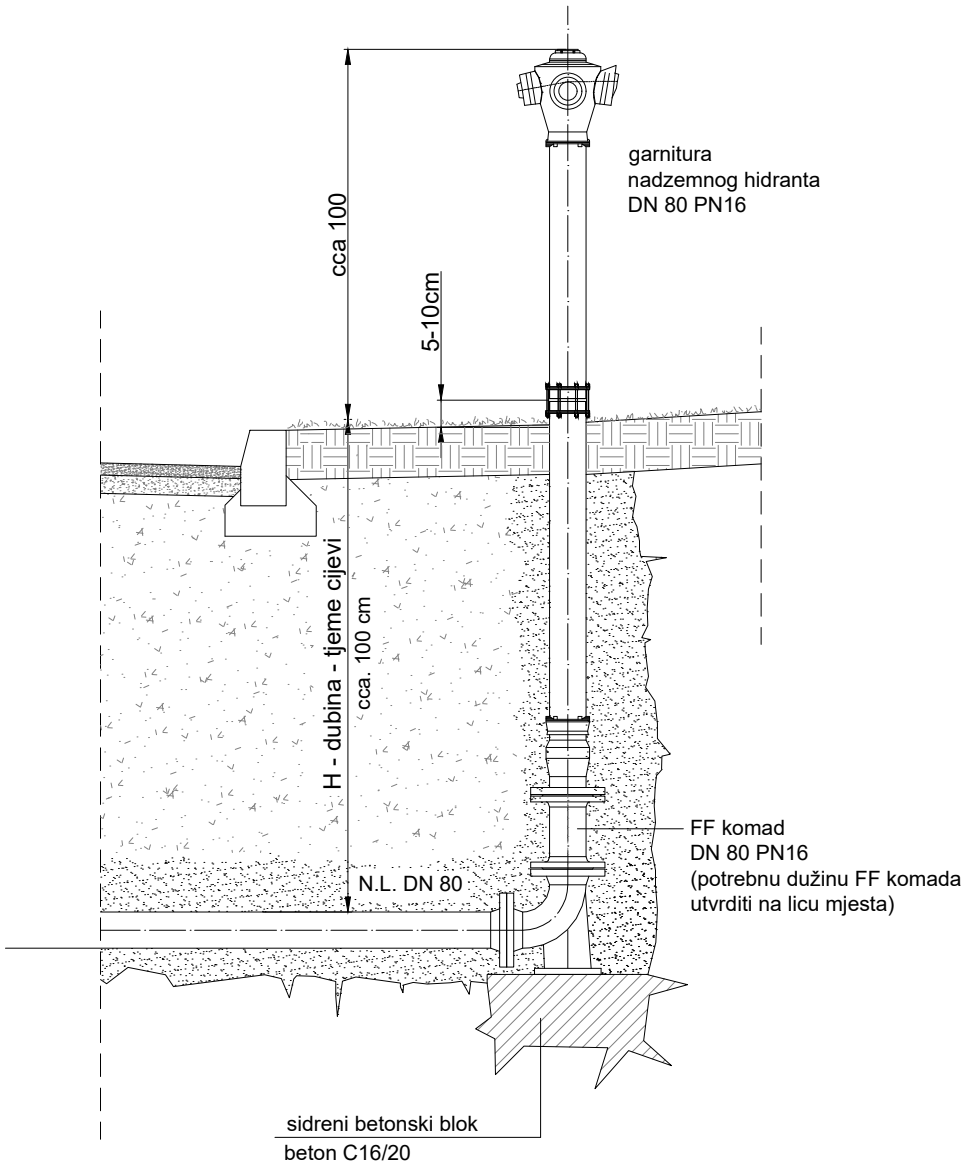


MONTAŽA KAPE U ZELENOJ POVRŠINI I MAKADAMU:



DETALJ UGRADNJE KAPE VENTILA
M 1:10

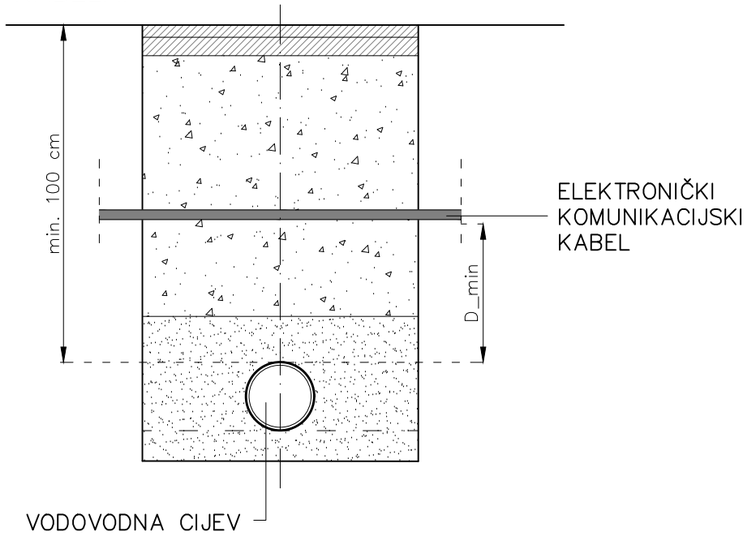
ViA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Broj projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU OBILAZNIM VODOM OKO REZERVOARA TEGHETHOFF	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:10
Sadržaj grafičkog prikaza: Detalji	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 8.



DETALJ MONTAŽE NADZEMNOG HIDRANTA
M 1:25

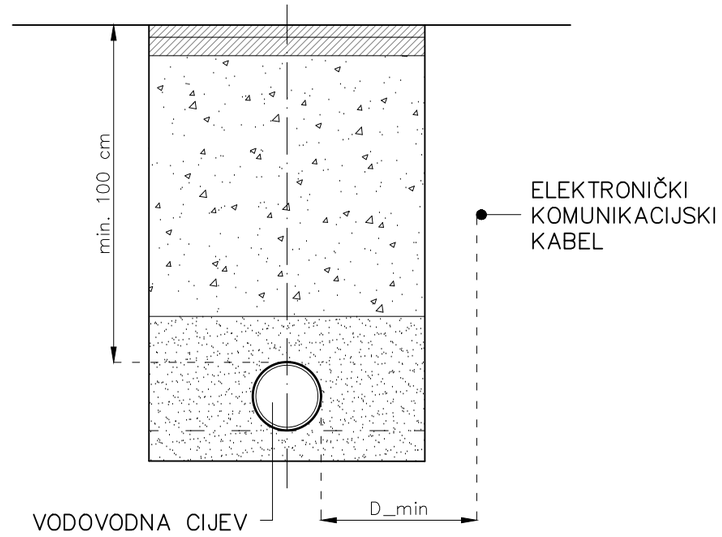
ViA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Oznaka mape: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:25
Sadržaj grafičkog prikaza: Detalji	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 9.

KRIŽANJE VODOVODA I ELEKTRONIČKOG KOMUNIKACIJSKOG KABELA:



D_min = 50 cm za glavni cjevovod
D_min = 30 cm za kućni priključak

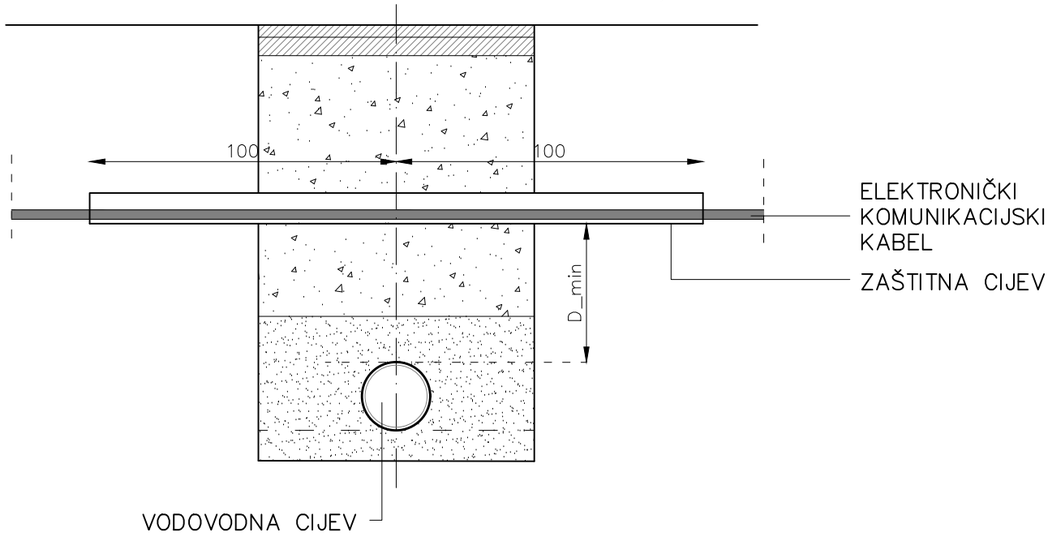
PARALELNO VODJENJE VODOVODA I ELEKTRONIČKOG KOMUNIKACIJSKOG KABELA:



D_min = 50 cm za lokalni vodovod
D_min = 100 cm za magistralni vodovod

IZNIMNO – u slučaju nemogućnosti postizanja minimalne udaljenosti, ista se smije smanjiti na najmanje 30 cm uz mehaničku zaštitu obiju instalacija

KRIŽANJE VODOVODA I ELEKTRONIČKOG KOMUNIKACIJSKOG KABELA – IZNIMNO (U SLUČAJU NEMOGUĆNOSTI POSTIZANJA MINIMALNE UDALJENOSTI):



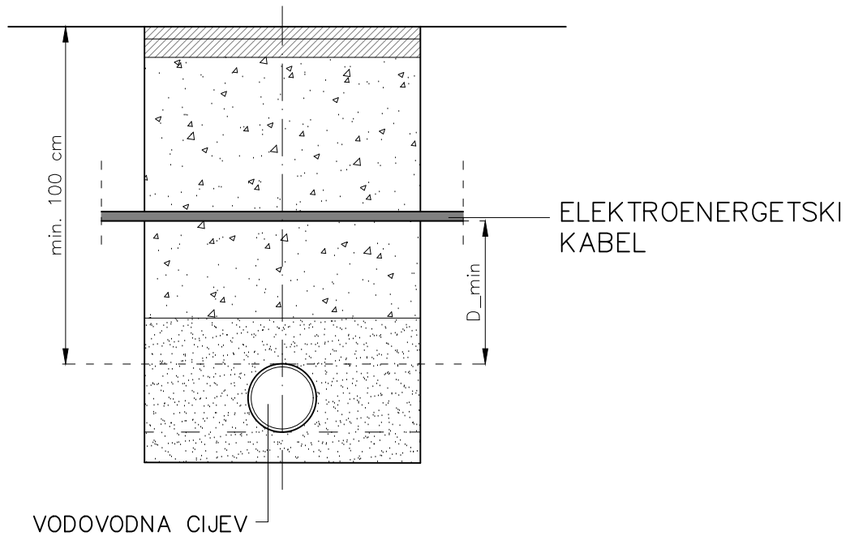
D_min = 30 cm za glavni cjevovod
D_min = 15 cm za kućni priključak

DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VODENJA SA ELEKTRONIČKIM KOMUNIKACIJSKIM KABELOM

M 1:––

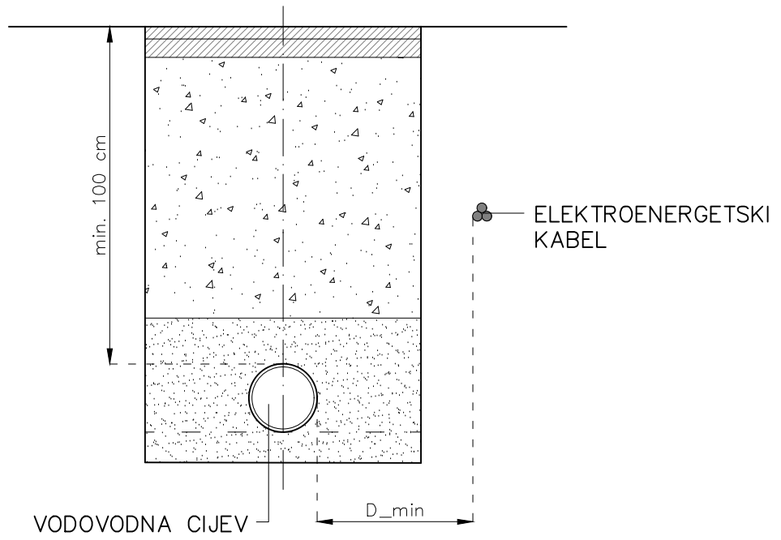
VIA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Br. projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:––
Sadržaj grafičkog prikaza: Detalji	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 10.1.

KRIŽANJE VODOVODA I
ELEKTROENERGETSKIH KABELA:



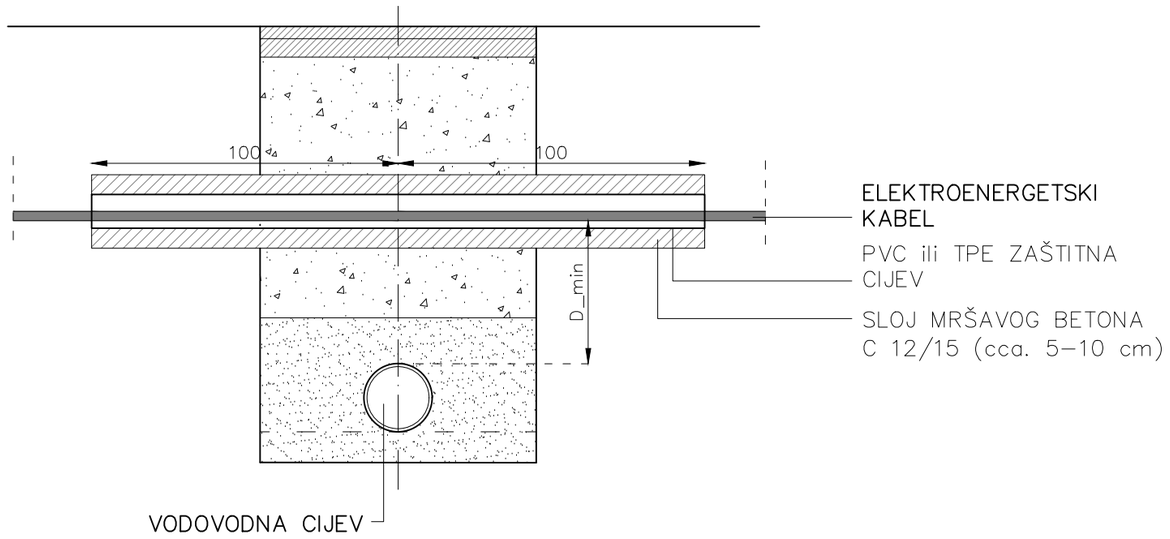
D_min = 30 cm za lokalni vodovod
D_min = 50 cm za magistralni vodovod

PARALELNO VODJENJE VODOVODA I
ELEKTROENERGETSKIH KABELA:



D_min = 50 cm za lokalni vodovod
D_min = 150 cm za magistralni vodovod

KRIŽANJE VODOVODA I
ELEKTROENERGETSKIH KABELA –
IZNIMNO
(U SLUČAJU NEMOGUĆNOSTI
POSTIZANJA MINIMALNE UDALJENOSTI):



D_min < 30 cm za lokalni vodovod
D_min < 50 cm za magistralni vodovod

DETALJ KRIŽANJA I PARALELNOG VODENJA SA ELEKTROENERGETSKIM KABELOM

M 1:––

ViA ing d.o.o. PODUZEĆE ZA PROJEKTIRANJE I KONZALTING, Dobricheva 30, 52 100 Pula	Projektant: Nikola Zadravec, mag. ing. aedif.	Br. projekta: 2473/25
Investitor: VODOVOD PULA – LABIN d.o.o. Radićeva 9, 52 100 Pula, OIB: 19798348108		Broj izmjene:
Građevina: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU	Suradnik:	Mjesto i datum: Pula siječanj, 2026.
Projektirani dio građevine: Vodovodna mreža	Razina projekta: Glavni projekt	Mjerilo: 1:––
Sadržaj grafičkog prikaza: Detalji	Strukovna odrednica projekta: Gradjevinski	List broj: 10.2.

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

J – GEODETSKI DIO

Pula, siječanj 2026.

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

J.1 – POTVRDA O PREDAJI GEODETSKE PODLOGE NA PREGLED U KATASTAR

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
PULA-POLA

PULA, 26.01.2026.

POTVRDA O ZAPRIMANJU

Potvrđuje se da je dana 26.01.2026. KLASA: 930-05/26-02/7 URBROJ: 15-26-1 zaprimljen Zahtjev za pregled geodetske podloge za potrebe projekta oznake 2473/25.

Podnositelj:

Ovlašteni geodetski izvoditelj:

FILIP NIKOLIĆ (A. G. G. D. O. O. ZA GEODETSKE POSLOVE I PROJEKTIRANJE), OIB: 29051337658, KAČIĆA MIOŠIĆA 4, 52100 PULA

Naručitelj elaborata:

VODOVOD PULA - LABIN DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA VODNE USLUGE, OIB: 19798348108, RADIĆEVA ULICA - VIA STJEPAN RADIĆ 9, PULA 52100 PULA (POLA), HRVATSKA

Zahtjev zaprimio: Tina Kolić Zenzerović

Ovlaštena katastarska referentica - III. vrste

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

J.2 – POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA ZAHVATA

K.o. Vodnjan

POPIS KOORDINATA

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
OBUHVAT ZAHVATA		
1	290619.48	4982579.03
2	290586.59	4982589.46
3	290582.79	4982592.74
4	290582.88	4982597.58
5	290639.80	4982728.62
6	290642.92	4982737.79
7	290634.49	4982741.37
8	290628.45	4982723.81
9	290616.77	4982696.70
10	290612.31	4982695.43
11	290545.37	4982720.56
12	290544.42	4982718.05
13	290538.73	4982720.45
14	290519.81	4982676.16
15	290515.54	4982675.00
16	290395.79	4982725.46
17	290394.65	4982726.71
18	290393.57	4982729.55
19	290412.31	4982783.58
20	290410.30	4982784.55
21	290422.35	4982817.46
22	290426.32	4982830.03
23	290433.68	4982847.84
24	290434.12	4982851.55
25	290436.59	4982858.47
26	290439.41	4982868.71
27	290446.24	4982891.15
28	290450.69	4982903.80
29	290455.58	4982918.03
30	290458.98	4982925.15
31	290460.59	4982930.64
32	290465.94	4982932.97
33	290481.81	4982978.40
34	290485.09	4982980.57
35	290489.75	4982978.87
36	290496.08	4982991.34
37	290498.21	4982994.01
38	290490.69	4983000.09
39	290483.58	4982991.85
40	290475.00	4982990.56
41	290475.90	4982977.48
42	290474.89	4982972.90

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
OBUHVAT ZAHVATA		
43	290466.68	4982957.14
44	290460.50	4982943.44
45	290453.72	4982924.54
46	290447.78	4982907.09
47	290443.78	4982895.55
48	290443.68	4982894.37
49	290440.25	4982882.80
50	290434.79	4982866.04
51	290434.79	4982865.14
52	290431.34	4982854.97
53	290418.34	4982819.28
54	290403.88	4982778.45
55	290400.63	4982770.76
56	290395.18	4982754.66
57	290385.11	4982723.59
58	290371.04	4982683.25
59	290369.56	4982678.97
60	290363.30	4982658.23
61	290361.67	4982653.50
62	290348.29	4982617.59
63	290338.10	4982590.91
64	290336.93	4982585.16
65	290328.54	4982552.49
66	290332.06	4982551.60
67	290335.99	4982566.95
68	290337.51	4982575.36
69	290341.90	4982591.51
70	290349.03	4982610.05
71	290352.06	4982614.38
72	290364.82	4982652.54
73	290489.00	4982616.39
74	290502.47	4982612.03
75	290577.82	4982584.10
76	290679.82	4982549.84
77	290683.11	4982559.56
78	290649.90	4982570.06
79	290649.18	4982568.41
80	290630.42	4982574.47
81	290619.18	4982578.09
82	290497.89	4982673.77
83	290394.21	4982717.32
84	290391.75	4982717.56

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
OBUHVAT ZAHVATA		
85	290389.98	4982716.79
86	290388.50	4982715.25
87	290371.29	4982665.56
88	290371.29	4982662.03
89	290374.30	4982659.95
90	290494.05	4982625.15
91	290509.66	4982619.88
92	290569.28	4982597.76
93	290573.40	4982599.22
94	290575.40	4982601.92
95	290589.52	4982634.72
96	290589.52	4982636.61
97	290588.84	4982638.31
98	290587.34	4982639.84
99	290607.66	4982688.68
100	290547.27	4982711.20
101	290543.88	4982710.82
102	290542.31	4982708.42
103	290527.98	4982674.94
104	290527.98	4982672.32
105	290530.13	4982669.78
106	290590.32	4982647.20
107	290592.60	4982647.08
108	290595.54	4982648.53
109	290610.43	4982682.81
110	290610.58	4982685.29
111	290609.63	4982687.18

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

J.3 – POPIS VLASNIKA I DRUGIH STVARNIH PRAVA

Katastarska općina VODNJAN, MB: 324370

Popis vlasnika nekretnine i nositelja drugih stvarnih prava

Broj k.č.	Udio Etažni udio	Vlasnici	Broj zk uloška	Nositelji drugih stvarnih prava
1	2	3	4	5
PREDMETNE K.Č.				
1463/1	1/1	REPUBLIKA HRVATSKA	7797	
1570/29	1/1	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI	93789	
1801/2	1/1	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI	2353	
1802/11	1/1	GRAD VODNJAN - DIGNANO , OIB: 15554218499, VODNJAN, TRGOVAČKA 2	97795	
2331/5	1/1	REPUBLIKA HRVATSKA	92461	
2331/4	1/1	REPUBLIKA HRVATSKA	92461	
1790/36	1/1	GRAD VODNJAN	96061	
1790/10	1/1	GRAD VODNJAN	96653	
1789/2	1/1	GRAD VODNJAN	88596	
2331/1	1/1	REPUBLIKA HRVATSKA	92461	
1788/2	1/1	GRAD VODNJAN , OIB: 15554218499	18863	
1789/3	1/1	GRAD VODNJAN	96897	
1784/2	1/1	GRAD VODNJAN	17774	
1790/15	1/1	GRAD VODNJAN	97721	
1784/10	1/1	INTREPIDUS D.O.O. , PULA, VINKURAN, DEBELI VRV 36	93399	
1790/27	1/1	STOJKOVSKI GORDANA ROĐ. LICUL POK. MARJANA , PULA, BRIJUNSKA 4	9988	
1783/3	1/1	GRAD VODNJAN 1/2	17725	

Popis vlasnika nekretnine i nositelja drugih stvarnih prava

Broj k.č.	Udio Etažni udio	Vlasnici	Broj zk uloška	Nositelji drugih stvarnih prava
1	2	3	4	5
1790/79	1/1	GRAD VODNJAN-DIGNANO, OIB: 15554218499, TRGOVAČKA ULICA - VIA MERCERIA 2, VODNJAN	20351	
1757/1	1/1	GRAD VODNJAN - DIGNANO , OIB: 15554218499	20215	
1790/1	1/1	GRAD VODNJAN	414	
1790/19	1/1	GRAD VODNJAN	89429	
1790/35	1/1	GRAD VODNJAN	97440	
1790/38	1/1	GRAD VODNJAN	97387	
1790/39	1/1	GRAD VODNJAN	97387	
1789/15	1/1	GRAD VODNJAN	96819	

Investitor	**: VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.** Radićeva 9, 52 100 Pula
Naziv građevine	**: IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**
Broj projekta	**: 2473/25**
Razina projekta	**:** Glavni projekt

J.4 – GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

Pula, siječanj 2026.



A.G.G. d.o.o. za geodetske poslove i projektiranje

AGG

Kačića Miošića 4, HR-52100 Pula
T:+385 (0) 52 212 664
F:+385 (0) 52 210 429
E:agg@agg.hr
W:www.agg.hr

Investitor:
VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
Radićeva ulica 9, 52100 Pula
OIB: 19798348108

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

za potrebe projektiranja vodovodne mreže
u gradu Vodnjanu - San Antonio

Mjerilo 1:500

Katastarska općina: VODNJAN
MBR: 324370
Detaljni list: 31

Koordinate točaka određene u položajnom referentnom koordinatnom sustavu Republike Hrvatske kartografske projekcije - HTRS96/TM.
Visine točaka određene su u visinskom referentnom sustavu Republike Hrvatske - HVRS71.
Linearno mjerilo preslikavanja 1.00037

Izradio:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod.

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod.

Pula, studeni 2025. godine
Broj elaborata: 254/2025-vo



A.G.G. d.o.o. za geodetske poslove i projektiranje

Kačića Miošića 4, HR-52100 Pula
T:+385 (0) 52 212 664
F:+385 (0) 52 210 429
E:agg@agg.hr
W:www.agg.hr

GEODETSKA Ssituacija STVARNOG STANJA

za potrebe projektiranja vodovodne mreže
u gradu Vodnjanu - San Antonio

Mjerilo 1:500

Investitor:
VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
Radićeva ulica 9, 52100 Pula
OIB: 19798348108

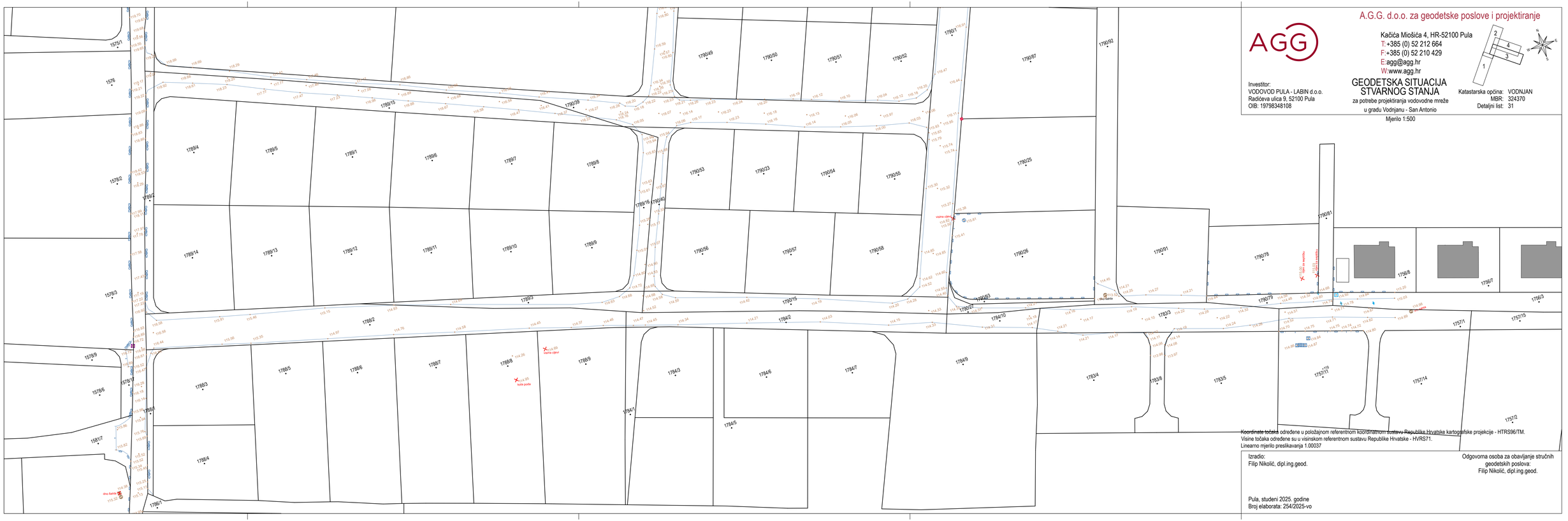
Katastarska općina: VODNJAN
MBR: 324370
Detaljni list: 31

Koordinate točaka određene u položajnom referentnom koordinatnom sustavu Republike Hrvatske kartografske projekcije - HTRS96/TM.
Visine točaka određene su u visinskom referentnom sustavu Republike Hrvatske - HVRS71.
Linearno mjerilo preslikavanja 1.00037

Izradio:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod.

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod.

Pula, studeni 2025. godine
Broj elaborata: 254/2025-vo



A.G.G. d.o.o. za geodetske poslove i projektiranje

Kačića Miošića 4, HR-52100 Pula
T:+385 (0) 52 212 664
F:+385 (0) 52 210 429
E:agg@agg.hr
W:www.agg.hr

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

za potrebe projektiranja vodovodne mreže u gradu Vodnjanu - San Antonio

Mjerilo 1:500

Investitor:
VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
Radićeva ulica 9, 52100 Pula
OIB: 19798348108

Katastarska općina: VODNJAN
MBR: 324370
Detaljni list: 31

Koordinate točaka određene u položajnom referentnom koordinatnom sustavu Republike Hrvatske kartografske projekcije - HTRS96/TM.
Visine točaka određene su u visinskom referentnom sustavu Republike Hrvatske - HVRS71.
Linearno mjerilo preslikavanja 1.00037

Izradio:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod.

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod.

Pula, studeni 2025. godine
Broj elaborata: 254/2025-vo



A.G.G. d.o.o. za geodetske poslove i projektiranje

Kačića Miošića 4, HR-52100 Pula
T:+385 (0) 52 212 664
F:+385 (0) 52 210 429
E:agg@agg.hr
W:www.agg.hr

Investitor:
VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
Radićeva ulica 9, 52100 Pula
OIB: 19798348108

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

za potrebe projektiranja vodovodne mreže
u gradu Vodnjanu - San Antonio

Mjerilo 1:500

Katastarska općina: VODNJAN
MBR: 324370
Detaljni list: 31

Koordinate točaka određene u položajnom referentnom koordinatnom sustavu Republike Hrvatske kartografske projekcije - HTRS96/TM.
Visine točaka određene su u visinskom referentnom sustavu Republike Hrvatske - HVRS71.
Linearno mjerilo preslikavanja 1.00037

Izradio:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod.

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod.

Pula, studeni 2025. godine
Broj elaborata: 254/2025-vo

Investitor : **VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.**
Radićeva 9, 52 100 Pula

Naziv građevine : **IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU**

Broj projekta : **2473/25**

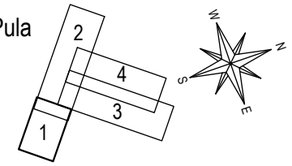
Razina projekta : Glavni projekt

J.5 – GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE

Pula, siječanj 2026.

A.G.G. d.o.o. za geodetske poslove i projektiranje

Kačića Miošića 4, HR-52100 Pula
T:+385 (0) 52 212 664
F:+385 (0) 52 210 429
E:agg@agg.hr
W:www.agg.hr



Investitor:
VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
Radićeva ulica 9, 52100 Pula
OIB: 19798348108

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE

IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU

Mjerilo 1:500

Katastarska općina: VODNJAN
MBR: 324370
Detaljni list: 31

Koordinate točaka određene u položajnom referentnom koordinatnom sustavu Republike Hrvatske kartografske projekcije - HTRS96/TM.
Visine točaka određene su u visinskom referentnom sustavu Republike Hrvatske - HVRS71.
Linearno mjerilo preslikavanja 1.00037

Izrada:
Ana Nikolić, mag. ing. geod. et geoinf.
Projektant:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif., G 6652

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod., GEO 210

Pula, siječanj 2026. godine
Broj elaborata: 254/2025-vo



A.G.G. d.o.o. za geodetske poslove i projektiranje

Kačića Miošića 4, HR-52100 Pula
T:+385 (0) 52 212 664
F:+385 (0) 52 210 429
E:agg@agg.hr
W:www.agg.hr

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE

IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU

Mjerilo 1:500

Katastarska općina: VODNJAN
MBR: 324370
Detaljni list: 31

Investitor:
VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
Radićeva ulica 9, 52100 Pula
OIB: 19798348108

Koordinate točaka određene u položajnom referentnom koordinatnom sustavu Republike Hrvatske kartografske projekcije - HTRS96/TM.
Visine točaka određene su u visinskom referentnom sustavu Republike Hrvatske - HVRS71.
Linearno mjerilo preslikavanja 1.00037

Izrada:
Ana Nikolić, mag. ing. geod. et geoinf.
Projektant:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif., G 6652

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod., GEO 210

Pula, siječanj 2026. godine
Broj elaborata: 254/2025-vo



A.G.G. d.o.o. za geodetske poslove i projektiranje

Kačića Miošića 4, HR-52100 Pula
T:+385 (0) 52 212 664
F:+385 (0) 52 210 429
E:agg@agg.hr
W:www.agg.hr

Investitor:
VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
Radićeva ulica 9, 52100 Pula
OIB: 19798348108

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE

IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU
Mjerilo 1:500

Katastarska općina: VODNJAN
MBR: 324370
Detaljni list: 31

Koordinate točaka određene u položajnom referentnom koordinatnom sustavu Republike Hrvatske kartografske projekcije - HTRS96/TM.
Visine točaka određene su u visinskom referentnom sustavu Republike Hrvatske - HVRS71.
Linearno mjerilo preslikavanja 1.00037

Izrada:
Ana Nikolić, mag. ing. geod. et geoinf.
Projektant:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif., G 6652

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod., GEO 210

Pula, siječanj 2026. godine
Broj elaborata: 254/2025-vo



A.G.G. d.o.o. za geodetske poslove i projektiranje

Kačića Miošića 4, HR-52100 Pula
T:+385 (0) 52 212 664
F:+385 (0) 52 210 429
E:agg@agg.hr
W:www.agg.hr

Investitor:
VODOVOD PULA - LABIN d.o.o.
Radićeva ulica 9, 52100 Pula
OIB: 19798348108

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE

IZGRADNJA VODOVODNE MREŽE U NASELJU SAN ANTONIO U VODNJANU

Mjerilo 1:500

Katastarska općina: VODNJAN
MBR: 324370
Detaljni list: 31

Koordinate točaka određene u položajnom referentnom koordinatnom sustavu Republike Hrvatske kartografske projekcije - HTRS96/TM.
Visine točaka određene su u visinskom referentnom sustavu Republike Hrvatske - HVRS71.
Linearno mjerilo preslikavanja 1.00037

Izrada:
Ana Nikolić, mag. ing. geod. et geoinf.
Projektant:
Nikola Zadravec, mag. ing. aedif., G 6652

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Filip Nikolić, dipl.ing.geod., GEO 210

Pula, siječanj 2026. godine
Broj elaborata: 254/2025-vo