

NASLOVNA STRAN NAČRTA

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| PODATKI O GRADNJI | | |
| naziv gradnje | VODOOSKRBA SLOVENSKE ISTRE TER KRASA - Obnova vodovodnega sistema v občini Pivka - Odsek št. SKL4-22 Klenik-Palčje | |
| kratek opis gradnje | Gradnja zajema obnovo obstoječega vodovodnega odseka za pitno vodo št. SKL4-22, ki poteka med naseljema Klenik in Palčje. Le ta je sestavni del vodovodnega sistema, ki poteka na območju občine Pivka in je v upravljanju JAVNEGA PODJETJE KOVOD POSTOJNA, vodovod, kanalizacija, d.o.o. Dolžina predmetneaga odseka vodovoda 2962 m, nazivni premer pa DN 125 IN DN100. | |
| VRSTE GRADNJE | <input checked="" type="checkbox"/> | NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT |
| označiti vse ustrezne vrste gradnje | <input type="checkbox"/> | NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | REKONSTRUKCIJA |
| | <input type="checkbox"/> | SPREMEMBA NAMEMBNOSTI |
| | <input type="checkbox"/> | ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA |
| | <input type="checkbox"/> | LEGALIZACIJA |
| | <input type="checkbox"/> | MANJŠA REKONSTRUKCIJA |
| PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI | | |
| vrsta dokumentacije | IDZ | |
| številka projekta | P10-2025 | |
| PODATKI O NAČRTU | | |
| strokovno področje načrta | načrt vodovoda | |
| naziv načrta | 4. načrt s področja strojništva | |
| številka načrta | P10-2025-4 | |
| datum izdelave | marec 2025 | |
| datum spremembe | | |
| PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA | | |
| projektant načrta (naziv družbe) | Blanko, strojne instalacije, David Štokelj, s.p. | |
| naslov | Cankarjeva ulica 17, 5000 Nova Gorica | |
| odgovorna oseba projektanta načrta | Cankarjeva ulica 17, 5000 Nova Gorica | |
| podpis odgovorne osebe projektanta načrta | | |
| PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA | | |
| ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja | Cankarjeva ulica 17, 5000 Nova Gorica | |
| identifikacijska številka | IZS S-1825 | |
| podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja | | |

4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

| | |
|--|-----------|
| 4. NAČRT VODOVODA - ODSEK SKL4-22 KLENK - PALČJE..... | 1 |
| 4.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA | 1 |
| 4.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA | 2 |
| 4.3 TEHNIČNO POROČILO | 3 |
| 4.3.1 UVOD | 3 |
| 4.3.1.1 Lokacija posega..... | 3 |
| 4.3.1.2 Opis obstoječega stanja..... | 3 |
| 4.3.1.2.1 Vodovod | 3 |
| 4.3.1.2.2 Vodni objekti | 3 |
| 4.3.1.2.2.1 Gradbeni del | 3 |
| 4.3.1.2.2.2 Instalacijski del..... | 4 |
| 4.3.2 OPIS PREDVIDENIH POSEGOV | 4 |
| 4.3.2.1 Opis projektnih rešitev in izvedbe..... | 5 |
| 4.3.2.1.1 Vodovod | 5 |
| 4.3.2.1.2 Vodni objekti | 5 |
| 4.3.2.1.2.1 Gradbeni del | 5 |
| 4.3.2.1.2.2 Instalacijski del..... | 6 |
| 4.3.2.2 Opis tehničnih karakteristik predvidenega posega | 6 |
| 4.3.2.3 Ocena predlaganih variantnih rešitev | 8 |
| 4.3.3 OCENA INVESTICIJE..... | 8 |
| 4.3.4 ZAKLJUČNA EVALUACIJA IN IZBOR OPTIMALNE REŠITVE | 9 |
| 4.4 TEHNIČNI PRIKAZI | 10 |

4.3 TEHNIČNO POROČILO

4.3.1 UVOD

V tam načrtu je obravnavana obnova javnega vodovodnega omrežja z oznako Odsek SKL4-22 - Klenik - Palčje, ki služi za potrebe vodooskrbe naselja Palčje. Le ta je sestavni del širšega projekta V VODOOSKRBA SLOVENSKE ISTRE TER KRASA – Obnova vodovodnega sistema v občini Pivka.

Predmetni vodovodni sistem je zgrajen iz PE cevovodov, ki ne dosežajo kvalitete in tehnični specifikacij skladnih z zadnjim stanjem tehnike. V vmesnem delu poteka vodovod po kmetijskih zemljiščih zato je otežkočeno njegovo vzdrževanje. Sestavni del vodovodnega sistema so tudi vodni objekti: Črpališča Č08-Klenik ter Č09 - Palčje I ter Vodohran R28 – Palčje. Črpališče Č08 – Klenik je regulacijsko pomanjkljivo in nima instaliranega ustreznega merilnika pretoka zato bi ga bilo potrebno posodobiti.

Načrtovanje sanacije obravnavanega odseka vodovoda je v funkcijo odprave izpostavljenih pomanjkljivosti. Pri tem so upoštevane tehnične in druge zahteve upravljavca vodovodnega omrežja, v skladu s Tehničnim pravilnikom o oskrbi s pitno vodo v upravljanju KOVOD d.o.o., Poročilom o skladnosti pitne vode v letu 2023 za vodovodna sistema Postojna–Pivka in Suhorje, Novelacijo hidravličnega izračuna za vodovodni sistem Postojna-Pivka ter podatki o vodnih izgubah za vodovodni sistem Postojna-Pivka (oktober 2024).

4.3.1.1 Lokacija posega

Lokacija predvidenega posega se nahaja v Občini Pivka na območju lokalne makadamske ceste Klenik-Petelinje ter na poselitvenem območju naselja Petelinje.

4.3.1.2 Opis obstoječega stanja

4.3.1.2.1 Vodovod

Naselje Palčje se s pitno vodo napaja iz vodovodnega sistema Pivka in vodnega vira Malni. Do naselja je speljan sekundarni vodovod, ki se na primarnega priključuje na koncu naselja Klenik. Na mestu priklopa je, za potrebe distribucije vode do vodohrana R28 – Palčje, izgrajeno črpališče Č08 – Klenik. Od črpališča se sekundarni vodovod izdelan iz PVC cevi $\phi 110$ vodi v telesu makadamske lokalne poti Klenik – Palčje do naselja ter nato v telesu asfaltirane ulice in nepovozne površine vstopi v vodohran R28 – Palčje. Iz vodohrana je urejen gravitacijski oskrbovalni vodovod, ki oskrbuje s pitno vodo nižje ležeče porabnike v naselju Palčje. V sklopu vodohrana je urejeno tudi črpališče Č09 Palčje I, ki oskrbuje s pitno vodo višje ležeče porabnike v Palčjah ter transportira vodo naprej proti naselju Jurišče.

4.3.1.2.2 Vodni objekti

4.3.1.2.2.1 Gradbeni del

Črpališče Č08 – Klenik je nadzemen objekt lociran ob makadamski cesti Klenik- Palčje, tik za naseljem Klenik. Črpališče je pritlične izvedbe z enim prostorom, v katerem je montirana strojna in elektro oprema.

Sestavni del vodovoda je tudi vodohran R28 – Palčje v katerem je montirano črpališče Č09 Palčje I. Vodohran je lociran na začetku naselja Palčje in je etažnosti K+P. Sestavljata ga dve vodni in skupna armaturna celica. V armaturni celici je montirana strojna in elektro oprema črpališča ter hidravlična oprema vodohrana.

4.3.1.2.2.2 Instalacijski del

V Črpališču Č08 – Klenik so montirane strojne in elektro instalacije in oprema za transport pitne vode iz primarnega vodovoda Pivka-Klenik v vodohran R28 – Palčje. Črpališče sestavljajo vertikalne večstopenjske centrifugalne črpalke in pripadajoča hidravlična ter elektro napajalna, krmilna in nadzorna oprema.

Črpalke imajo pomanjkljivo regulacijo, oziroma nimajo vgrajene ustrezne kontrole suhega teka. Posledično se v cevovodu pojavljajo podtlaki ter vdor zraka v cevovod. Vse to botruje motnjam v obratovanju, slabša zanesljivost oskrbe s pitno vodo ter povečuje stroške vzdrževanja zaradi intervencij. V črpališču je montiran neustrezen vodomernik, ki ni priključen na CNS upravljalca.

Strojna in elektro oprema, ki je montirana v Vodohranu R28 – Palčje je v funkciji zagotavljanja pitne vode naselju Palčje ter preko Črpališče Č09 Palčje I tudi višje ležečim porabnikom v Palčjah ter naselju Juršče. Črpališče je opremljeno z vso potrebno strojno in elektro opremo ter je primerno vzdrževano in služi svojemu namenu.

4.3.2 OPIS PREDVIDENIH POSEGOV

4.3.2.1 Vodovod

Cilj predvidenih posegov je sanacija, oziroma odprava izpostavljenih pomanjkljivosti obstoječega vodovodnega omrežja. V ta namen se predvidi: zamenjava iztrošenih cevovodov in pripadajoče opreme z novo, prilagoditev oziroma vzpostavitev trase sekundarnega vodovoda, ki bo omogočala enostavno umeščanje v prostor in vzdrževanje tako, da se bo trasa izognila kmetijskim zemljiščem.

4.3.2.2 Vodni objekti

4.3.2.2.1 Črpališče Klenik

Gradbeni del



Raztežilnik Velika Pristava je dotrajan in potreben obnove. Sanacij objekta bo zajemala obnovo zemeljskega, zunanega in notranjega dela.

Instalacijski del

V črpališču bodo sanirane pomanjkljivosti regulacije in monitoringa v črpališču Č08 – Klenik.

4.3.2.2 Vodohran Palčje

Gradbeni del



Raztežilnik Velika Pristava je dotrajan in potreben obnove. Sanacij objekta bo zajemala obnovo zemeljskega, zunanjega in notranjega dela.

Instalacijski del

V Vodohranu R28 – Palčje s Črpališčem Č09 Palčje I je vgrajena vsa potrebna strojna in elektro oprema, ki normalno deluje in je redno vzdrževana. Obnova ni predvidena.

4.3.2.3 Opis projektnih rešitev in izvedbe

4.3.2.3.1 Vodovod

Vsi cevovodi in pripadajoča oprema obnovljenega vodovoda bo izdelana v skladu s Tehničnim pravilnikom o oskrbi s pitno vodo v upravljanju KOVOD d.o.o. tako, da bo omogočeno obratovanje z minimalnimi vodnimi izgubami ter bo zagotovljena ustrezna kvaliteta pitne vode.

Cevovodi bodo izdelani iz cevi iz nodularne litine za pitno vodo, na obojko v skladu s standardom SIST EN 545 (ISO 2531), z natezno trdnost večjo od 400 N/mm². Na zunanji strani bodo zaščitene z aktivno galvansko zaščito (zlitina Zn + Al debeline 400 g/m²) in prebarvane z modro epoxy zaščito. Na notranji strani bodo obložene s cementno oblogo po standardu ISO 4179 ter opremljene s tesnilom po standardu ISO 4663. Fazonski kosi bodo izdelani iz nodularne litine v skladu s SIST EN 545, z zunanjo in notranjo epoksi zaščito min. debeline 70 µm. Opremljeni bodo z odgovarjajočimi tesnili v skladu z EN 681-1. EV zasuni bodo z ohišjem, pokrovom in klinom EV zasuna iz litine GGG 40 z zunanjo in notranjo epoksi zaščito minimalno 250 µm. Vretna zasunov bodo izdelana iz nerjavnega jekla, zgornja in spodnja puša vretena iz medenine, "O" tesnila vretena iz NBR gume. Klini zasunov bodo zaščiteni z EPDM elastomerno gumo z vodili iz teflona.

Vsled enostavnejše umestitve v prostor in vzdrževanje objekta se je obdelalo dve variantni rešitvi poteka trase vodovoda na delu, ki poteka po kmetijskih zemljiščih. Prva poteka po obstoječi trasi, druga pa se temu izogne tako, da se premakne v telo lokalne ceste Klenik – Palčje. Druga varianta je za cca 60 m daljša, vendar pa poteka v celoti v makadamski poti, kar olajša umeščanje v prostor in bodoče vzdrževanje vodovoda.

4.3.2.3.2 Vodni objekti

4.3.2.3.2.1 Črpališče Klenik

4.3.2.3.2.2 Gradbeni del

Potrebna gradbena dela, ki jih bo potrebno izvesti v sklopu obnove objekta zajemajo za:

1. zemeljski del: odkop celotnega objekta, sanacija dotrajanih delov bet. konstrukcije, izvedba zunanje hidroizolacije, zaščita HI s toplotno izolacijo, izvedba drenaže okoli temeljev objekta, ponovno zasutje
2. zunanji del: izvedba kritine strehe, izvedba TI in fasade zunanjega dela objekta, menjava okna, menjava ozemljitve
3. notranji del: brušenje tal in protiprašni premaz tal, sanacija in beljenje sten, vgradnja protivlomnega sistema

4.3.2.3.3 Instalacijski del

V črpališču Č08 - Klenik se bo namesto volumetričnega merilnika pretoka z ročnim odčitovanjem motiral indukcijski merilnik pretoka, ki bo omogočal monitoring pretočnih količin preko upravljavčevega CNS. Pred merilnik pretoka se bodo montiral čistilni kosi ter montažno-demontažnimi kos Na sesalni cevovod črpalk se bo vgradila naprava za varovanje pred suhim. Le ta bo izvedbe za montažo na cevovod. Naprava bo kombinirana s pretočnim in tlačnim senzorje ter električno povezana s krmilnikom črpalk ter CNS-om upravljavca..

4.3.2.3.4 Vodohran Palčje

4.3.2.3.5 Gradbeni del

Potrebna gradbena dela, ki jih bo potrebno izvesti v sklopu obnove objekta zajemajo za:

1. zemeljski del: odkop celotnega objekta, sanacija dotrajanih delov bet. konstrukcije, izvedba zunanje hidroizolacije, zaščita HI s toplotno izolacijo, izvedba drenaže okoli temeljev objekta, ponovno zasutje
2. zunanji del: izvedba pločevinastih obrob atike, sanacija dotrajanih betonov, izvedba TI in fasade zunanjega dela objekta, menjava ozemljitve,
3. notranji del: sanacija in beljenje sten, menjava notranjega okna v celico, vgradnja protivlomnega sistema

4.3.2.3.6 Instalacijski del

Obnova ni predvidena.

4.3.2.4 Opis tehničnih karakteristik predvidenega vodovoda

V spodnji tabeli so navedene tehnične karakteristike predvidene obnove vodovoda.

Obdelani sta dve varianti. Prva poteka v celoti po obstoječi trasi, druga pa se tem izogne in poteka v telesu makadamske poti Klenik - Palčje.

| NAZIV ODCEPA | VODOVOD | | | | | | | | | | | | PREČKANJE | | | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|------|-------|-------------|--------------------|--------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|
| | CEVOVODI | | | | | | OBJEKTI | | | | | | ŽELEZNICA | | DRŽAVNA CESTA | | VODOTOK | |
| | DOLŽINA [m] | TRASA | MAT. | DIM. | PN [bar] | h TEMENA [m] | RJ- SEKC. | RJ- VODOMER | RJ- REDUKT. | RAZTE- ŽILNIK | ČRPALI- ŠČE | VODO- HRAN | DOLŽINA [m] | IZVEDBA | DOLŽINA [m] | IZVEDBA | DOLŽINA [m] | IZVEDBA |
| PI-1 | 281 | OBSTOJEČA | NL | DN125 | 16 | -1,1 | | | | | 1 | | | | | | | |
| PI-2/1 (VARIANTA I/1) | 82 | OBSTOJEČE | NL | DN125 | 16 | -1,1 | | | | | | | | | | | | |
| PI-2/2 (VARIANTA I/2) | 144 | NOVO | NL | DN125 | 16 | -1,1 | | | | | | | | | | | | |
| PI-3 | 2221 | OBSTOJEČE | NL | DN125 | 16 | -1,1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| PI-4 | 316 | OBSTOJEČE | NL | DN100 | 16 | -1,1 | | | | | | | | | | | | |

SKUPAJ VARIANTA I/1 **2900** m
SKUPAJ VARIANTA I/2 **2962** m

4.3.2.5 Ocena predlaganih variantnih rešitev

V spodnji tabeli so navedene ocene predlaganih rešitev s stališča zahtevnosti izvedbe, izvedljivosti, zahtevnosti vzdrževanja ter stroškov izvedbe.

| NAZIV ODCEPA | OCENA IZVEDBE IN VZDRŽEVANJA | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------|-------------|---------|
| | ZAHTEVNOST | IZVEDLJIVOST | VZDRŽEVANJE | STROŠEK |
| PI-1 | MANJ ZAHTEVNO | ZELO VERJETNA | ENOSTAVNO | SREDNJI |
| PI-2/1 (VARIANTA I/1) | NEZAHTEVNO | MANJ VERJETNA | LAHKO | NIZEK |
| PI-2/2 (VARIANTA I/2) | MANJ ZAHTEVNO | ZELO VERJETNA | ENOSTAVNO | SREDNJI |
| PI-3 | MANJ ZAHTEVNO | ZELO VERJETNA | ENOSTAVNO | SREDNJI |
| PI-4 | MANJ ZAHTEVNO | ZELO VERJETNA | ENOSTAVNO | VISOK |

Varianta 1/1 je s stališča zahtevnosti in stroškov investicije ugodnejša je pa vprašljiva njena umestitev v prostor in vzdrževanje, ker poteka preko kmetijskih delno poraščenih površin. To dejstvo tudi pretehta pri izboru optimalne rešitve.

4.3.3 OCENA INVESTICIJE

4.3.3.1 Vodovod

V spodnji tabeli je podana ocena investicije po variantah. Ocena investicije zajema fazo izgradnje vodovoda brez ostalih stroškov povezanih z graditvijo kot so: projektiranje, inženiringa ipd.

V metodologiji za oceno investicije so upoštevani pavšalni stroški primerljivih objektov, ki so bili izgrajenih v zadnjih dveh letih. Pavšalne cene so upoštevane glede konfiguracijo trase in tip terena (nepovozna površina, poljska pot, makadamska cesta, asfaltna cesta, regionalna cesta, naselje, mestna ulica, prečkanja).

| NAZIV ODCEPA | OCENA STROŠKOV | | | |
|------------------------------|----------------|-----|----------------------|--------------|
| | VODOVOD | RJ | OSTALI VODNI OBJEKTI | SKUPAJ |
| PI-1 | 82.900,00 € | - € | 5.000,00 € | 87.900,00 € |
| PI-2/1 (VARIANTA I/1) | 18.860,00 € | - € | | 18.860,00 € |
| PI-2/2 (VARIANTA I/2) | 43.200,00 € | - € | | 43.200,00 € |
| PI-3 | 702.050,00 € | - € | | 702.050,00 € |
| PI-4 | 130.680,00 € | - € | | 130.680,00 € |

SKUPAJ VARIANTA I/1

939.490,00 €

SKUPAJ VARIANTA I/2

963.830,00 €

4.3.3.2 Vodni objekti

Ocena investicije gradbenih obnovitvenih del za vodni objekt črpališče Klenik znaša: 20.000,00 €.

Ocena investicije gradbenih obnovitvenih del za vodni objekt vodohran Palčje I znaša: 100.000,00 €.

4.3.4 ZAKLJUČNA EVALUACIJA IN IZBOR OPTIMALNE REŠITVE

Pri izboru optimalne rešitve so bile upoštevane zgornje ugotovitve ter mnenje iz načrta izvedljivosti, ki je bil izdelan na podlagi geodetskih podatkov.

Na območju kjer poteka obstoječi vodovod po kmetijskih zemljiščih sta bili ovrednoteni dve rešitvi. Prva I/1 je ohranila potek po obstoječi trasi, druga I/2 pa se je premaknila v telo makadamske ceste. Prva je tehnično manj zahtevna, krajša ter cenejša za izvedbo vendar pa seka kmetijsko zemljišče skoraj po sredini. V izogib temu se je kot optimalna izbrala druga varianta I/2.

V zgornjih tabelah so odseki, ki pripadajo izbrani rešitvi označeni z rdečo barvo.

Tehnične specifikacije izbrane variante so predstavljene v spodnji tabeli:

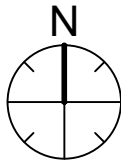
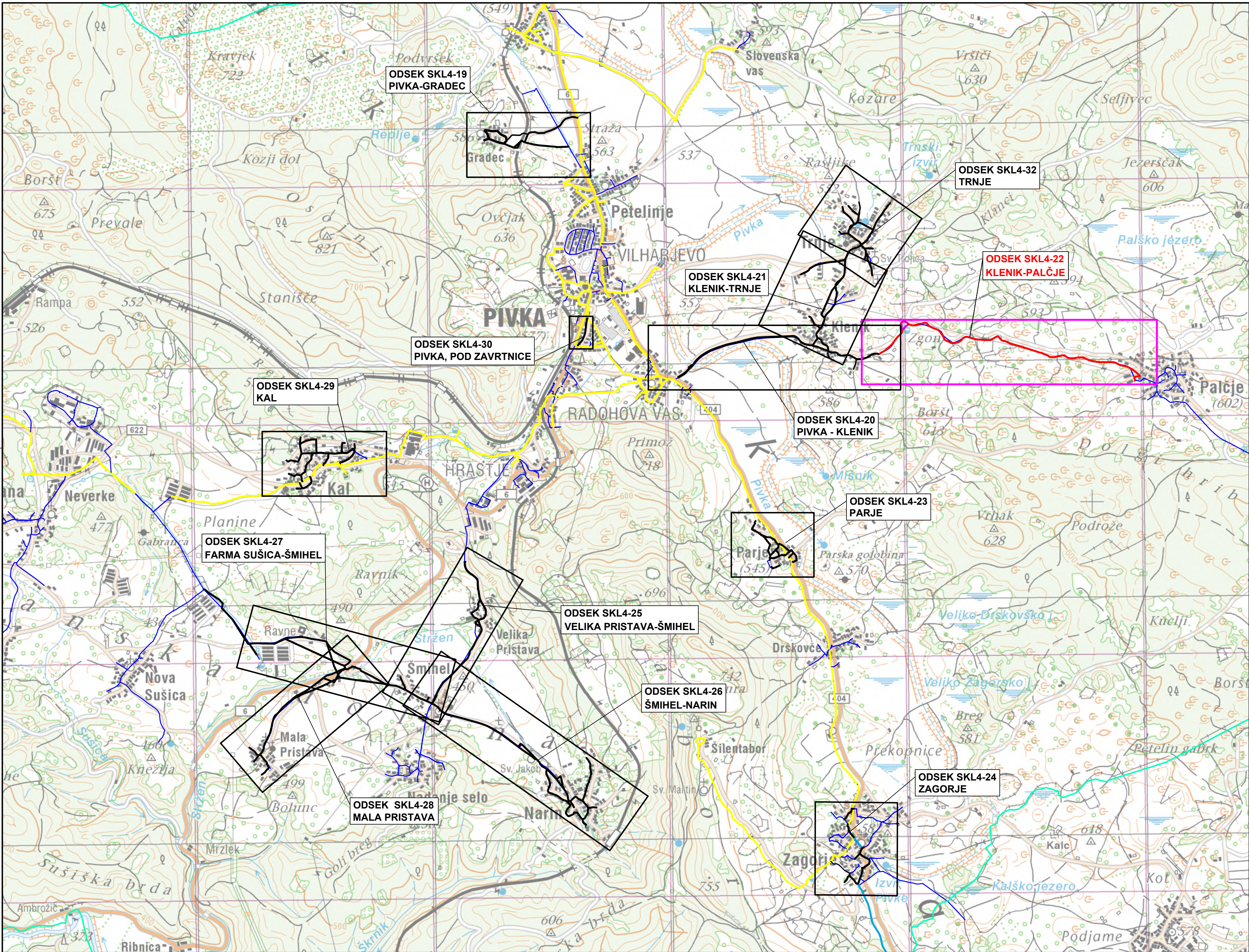
| MATERIAL CEVOVODA | TLAČNA STOPNJA CEVOVODA [bar] | DIMENZIJA CEVI [mm] | DOLŽINA CEVOVODA [m] |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Cevi iz nodulane litine NL | PN16 | DN125 | 2646 |
| Cevi iz nodulane litine NL | PN16 | DN100 | 316 |

Ocena investicije za izbrano varianto znaša: 1.083.830,00 €

Od tega odpade na obnovo vodovoda 963.490,00 € na gradbeno sanacijo vodnih objektov pa 120.00,00 €

4.4 TEHNIČNI PRIKAZI

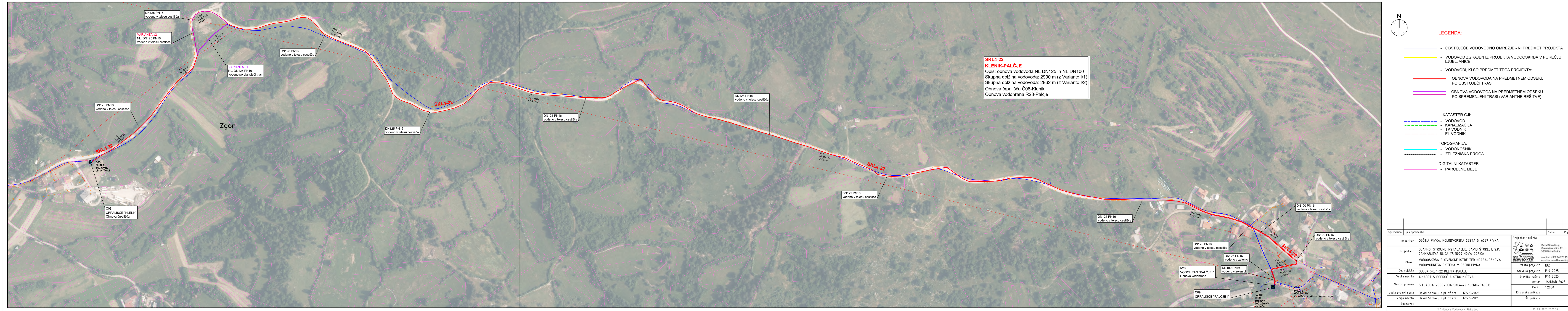
| Št. prikaza | Naziv prikaza | Merilo: |
|-------------|--|----------|
| 1. | PREGLEDNA SITUACIJA VODOVODA SKL4-22 KLENIK - PALČJE | 1:20.000 |
| 2 | SITUACIJA VODOVODA SKL4-22 KLENIK – PALČJE | 1:2.000 |
| 3 | KATASTERSKI NAČRT VODOVODA SKL4-22 KLENIK - PALČJE | 1:2.000 |



LEGENDA:

- OBSTOJEČE VODOVODNO OMREŽJE - NI PREDMET PROJEKTA
- VODOVOD ZGRAJEN IZ PROJEKTA VODOOSKRBA V POREČJU LJUBLJANICE
- POVEZOVALNI VODOVOD PIVKA - IL. BISTRICA
- VODOVODI, KI SO PREDMET TEGA PROJEKTA:
 - OBNOVA VODOVODA NA PREDMETNEM ODSEKU PO OBSTOJEČI TRASI
 - OBNOVA VODOVODA NA PREDMETNEM ODSEKU PO SPREMENJENI TRASI (VARIANTNE REŠITVE)
 - SITUACIJA OBMOČJA - PREDMETNI ODSEK
 - OBNOVA VODOVODA - OSTALI ODSEKI
 - SITUACIJA OBMOČJA - OSTALI ODSEKI
 - OBČINSKA MEJA

| Sprememba | Opis spremembe | Datum | Popravlil |
|---------------------|---|--|---|
| Investitor | OBČINA PIVKA, KOLODVORSKA CESTA 5, 6257 PIVKA | Projektant načrta | |
| Projektant | BLANKO, STROJNE INSTALACIJE, DAVID ŠTOKELJ, S.P., CANKARJEVA ULICA 17, 5000 NOVA GORICA | David Štokelj s.p. Cankarjeva ulica 17, 5000 Nova Gorica | |
| Objekt | VODOOSKRBA SLOVENSKE ISTRE TER KRASA-OBNOVA VODOVODNEGA SISTEMA V OBČINI PIVKA | BLANKO STROJNE INSTALACIJE | mobitel: +386 64 225 151 e-pošta: david.blanko@gmail.com |
| Del objekta | ODSEK SKL4-22 KLENIK-PALČJE | Vrsta projekta | IDZ |
| Vrsta načrta | 4.NAČRT S PODROČJA STROJNISTVA | Številka projekta | P10-2025 |
| Naslov prikaza | PREGLEDNA SITUACIJA VODOVODA SKL4-22 KLENIK-PALČJE | Številka načrta | P10-2025 |
| Vodja projektiranja | David Štokelj, dipl.inž.str. IZS S-1825 | Datum | JANUAR 2025 |
| Vodja načrta | David Štokelj, dipl.inž.str. IZS S-1825 | Merilo | 1:20.000 |
| Sodelavec | | ID oznaka prikaza | |
| | | Št. prikaza | 1 |





- LEGENDA:**
- PREDMET GRADNJE**
- OBNOVA VODOVODA
 - OBNOVA VODOVODA VARIANTNE REŠITVE

- TOPOGRAFIJA:**
- VODONOSNIK
 - ŽELEZNIŠKA PROGA

- DIGITALNI KATASTER**
- PARCELNE MEJE

- LASTNIŠTVO PARCEL**
- PARCELE LASTNIK REPUBLIKA SLOVENIJA
 - PARCELE LASTNIK OBČINA
 - PARCELE UPRAVLJAVEC DRŽAVA OZ. OBČINA
 - PARCELE LASTNIK OZ. UPRAVLJAVEC SLOVENSKE ŽELEZNICE
 - PARCELE PRIVATNA LASTNINA

| | | | |
|---------------------|--|-------------------|---|
| Sprememba | Opis spremembe | Datum | Popravi |
| Investitor | OBČINA PIVKA, KOLODVORSKA CESTA 5, 6257 PIVKA | Projektant načrta | David Štokelj s.p. Cankarjeva ulica 17, 5000 Nova Gorica mobilni: +386 64 225 151 e-pošta: david.blanko@gmail.com |
| Projektant | BLANKO, STROJNE INSTALACIJE, DAVID ŠTOKELJ, S.P., CANKARJEVA ULICA 17, 5000 NOVA GORICA | Številka projekta | P10-2025 |
| Objekt | VODOOSKRBA SLOVENSKE ISTRE TER KRASA-OBNOVA VODOVODNEGA SISTEMA V OBČINI PIVKA | Številka načrta | P10-2025 |
| Del objekta | ODSEK SKL4-22 KLENIK-PALČJE | Datum | JANUAR 2025 |
| Vrsta načrta | 4.NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA | Merilo | 1:2000 |
| Naslov prikaza | KATASTRSKI NAČRT VODOVODA SKL4-22 KLENIK-PALČJE | ID oznaka prikaza | |
| Vodja projektiranja | David Štokelj, dipl.inž.str. IZS S-1825 | Št. prikaza | 3 |
| Vodja načrta | David Štokelj, dipl.inž.str. IZS S-1825 | | |
| Sodelavec | | | |