

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje	VODOOSKRBA SLOVENSKE ISTRE TER KRASA - Obnova vodovodnega sistema v občini Pivka - Odsek št. SKL4-19, Pivka - Gradec	
kratek opis gradnje	Gradnja zajema obnovo obstoječega vodovodnega odseka za pitno vodo št. SKL4-19, ki poteka med naseljema Pivka in Gradec. 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 znaša 1193 m, nazivni premer pa DN100 in DN80 mm.	
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	P10-2025-1	
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 SKL4-19 PIVKA - GRADEC	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
4.3.2	OPIS PREDVIDENIH POSEGOV	3
4.3.2.1	Opis projektnih rešitev in izvedbe	4
4.3.2.2	Opis tehničnih karakteristik predvidenega posega	4
4.3.2.3	Ocena predlaganih variantnih rešitev	6
4.3.3	OCENA INVESTICIJE	6
4.3.4	ZAKLJUČNA EVALUACIJA IN IZBOR OPTIMALNE REŠITVE	7
4.4	TEHNIČNI PRIKAZI	8

4.3 TEHNIČNO POROČILO

4.3.1 UVOD

V tam načrtu je obravnavana obnova javnega vodovodnega omrežja z oznako Odsek SKL4-19 Pivka - Gradec, ki služi za potrebe vodooskrbe naselja Gradec. 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. Mesto in način priključitve na nov primarni vodovod NL DN350, ki se je izvedel v okviru PROJEKTA VODOOSKRBA V POREČJU LJUBLJANICE ni izveden tehnično optimalno, zato bi ga bilo potrebno popraviti. V prvem delu poteka vodovod po privatnih parcelah, katerih namenska raba je kmetijsko zemljišče zato je otežkočeno njegovo vzdrževanje.

Načrtovanje sanacije obravnavanega odseka vodovoda je v funkciji 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 poselitvenem območju naselij Gradec in Petelinje ter na kmetijskih zemljiščih, ki se razprostirajo med obema naseljema. Na vzhodni strani območja poteka regionalna državna cesta Postojna - IL. Bistrica, med naseljema Petelinje in Gradec pa železniška proga Postojna - Pivka.

4.3.1.2 Opis obstoječega stanja

Naselje Gradec se s pitno vodo napaja iz vodovodnega sistema Pivka in vodnega vira Malni. Do naselja je izdelan sekundarni vodovod, ki se na primarnega priključuje na začetku naselja Petelinje in nato vodi v dolžini cca 200 m v opuščenem primarnem cevovodu AC300. Primarni vodovod iz AC cevi na katerega je bil ob izgradnji priključen sekundarni vodovod do naselja Gradec se je ukinil in namesto njega, v okviru PROJEKTA VODOOSKRBA V POREČJU LJUBLJANICE izgradil nov primarni vodovod NL DN350, ki poteka ob regionalni cesti Postojna – IL. Bistrica. Neposredni priklop na nov primarni vodovod se takrat ni izvedel. Priključno mesto nima urejenih meritev porabe vode, ki bi omogočale spremljanje vodnih izgub.

Od izhoda iz AC cevi poteka sekundarni vodovod proti zahodu, v privatnih kmetijskih zemljiščih, do prečkanja železniške proge ter naprej v območju privatnih kmetijskih zemljišč do vstopa v telo lokalne ceste. V telesu ceste se nato vodi do naselja in razveja po porabnikov.

4.3.2 OPIS PREDVIDENIH POSEGOV

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, sanacija priklopa na primarno vodovodno omrežje z montažo merilnega mesta ter prilagoditev oziroma vzpostavitev trase sekundarnega vodovoda, ki bo omogočala enostavno umeščanje v prostor in vzdrževanje.

4.3.2.1 Opis projektnih rešitev in izvedbe

Vsi cevovodi in pripadajoča oprema obnovljenega vodovoda bodo izdelani v skladu s Tehničnim pravilnikom o oskrbi s pitno vodo v upravljanju KOVOD d.o.o. Cevi ter 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.

Merilnike pretoka in reducirne ventile se bo vgradilo v AB revizijske jaški, vodotesne izvedba s poglobitvijo za črpanje ter stavbnim pohištvom iz nerjavečega jekla AISI 304.

Reduktorji tlaka bodo opremljeni z zapirali pred ventilom in za njim, čistilnimi kosi, montažno-demontažnimi kosi, varnostnimi vzmetnimi ali hidravličnimi ventili, manometri pred in za ventilom z glicerinskim polnilom. V jaških bo urejen praznotok za izpust vode iz varnostnega ventila.

Merilniki pretoka bodo opremljeni s čistilnimi kosi, montažno-demontažnimi kosi in sistemi za daljinsko odčitavanje in povezavo na CNS upravljavca.

Mesto priklopa na primarno omrežje je obdelano v dveh variatah. Prva zajema vgradnjo novega merilnega merila na mestu obstoječega priklopa. Druga varianta pa je povezana z rešitvijo spremembe vodovodne trase (Varianta I/2 in Varianta I/3) ter predvideva izgradnjo novega revizijskega jaška z merilnim mestom na mestu novega priklopa na primarni vodovod NL DN350. V revizijski jašek se bo za potrebe znižanja tlaka montiral reducirni ventil.

Vsled lažje umestitve v prostor in enostavnejšega vzdrževanja objekta se je obdelalo tri variantne rešitvi poteka trase vodovoda. Prva je vodena po obstoječi trasi, ki poteka po privatnih kmetijskih zemljišč do preboja pod železniško progo Postojna – Pivka. Od preboja naprej pa po privatnih kmetijskih zemljiščih do lokalne ceste Pivka-Grdec. Druga in tretja se izogneta privatnim kmetijskim zemljiščem tako, da se premakne v telo lokalne ceste Pivka – Gradec. Temu se prilagodi tudi mesto priklopa na primarni vodovod NL DN350, ki se prestavi na desno stran regionalne ceste Postojna – Pivka. Na mestu priklopa se izdelava nov revizijski jašek in opremljuje s sekcijskim zasunom, vodomernikom in reducirnim ventilom. Pri drugi varianti se preboj pod železniško progo izvede po obstoječi trasi, za prebojem pa se trasa vodovoda umakne ob rob parcele ter ob njej vodi do vstopa v lokalno cesto. Pri tretji varianti se izdelava nov podboj pod železniško progo. Za prebojem vstopi vodovod v parcelo javnega dobrega poti, ki je v naravi njiva ter se v njej vodi do asfaltne ceste, ki poteka po naselju Gradec. Prečkanje z železniško progo bo izvedbeno in postopkovno zelo zahtevno. Na območju elektrificirane železniške proge bo potrebno cevovod opremiti s sistemom katodne zaščite.

4.3.2.2 Opis tehničnih karakteristik predvidenega posega

V spodnji tabeli so navedene tehnične karakteristike predvidenega posega.

Obdelane so tri variante, ki se razlikujejo v poteku trase. Prva poteka po obstoječi trasi in je dolžine 1096 m, druga je dolžine 1288 in poteka v telesu lokalne ceste Pivka- Gradec, tretja pa v telesu lokalne ceste Pivka- Gradec in po parceli javnega dobrega poti ter je dolžine meri 1193 m.

INTERNI 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.	RAZTEŽILNIK	ČRPALIŠČE	VODOHARAN	DOLŽINA [m]	IZVEDBA	DOLŽINA [m]	IZVEDBA	DOLŽINA [m]	IZVEDBA
PI-1/1 (/VARIANTA I/1)	490	OBSTOJEČA	NL	DN100	16	-1,1	2	1					15	PODBIJANJE				
PI-1/2 (VARIANTA I/2)	682	NOVO	NL	DN100	16	-1,1	2	1	1				15	PODBIJANJE	15	PODBIJANJE		
PI-1/3 (VARIANTA I/3)	679	NOVO	NL	DN101	16	-1,1	2	1	1				15	PODBIJANJE	15	PODBIJANJE		
PI-2	92	OBSTOJEČA	NL	DN100	16	-1,1												
PI-3	211	OBSTOJEČE	NL	DN100	16	-1,1												
PI-4	40	OBSTOJEČE	NL	DN80	16	-0,9												
PI-5	263	OBSTOJEČE	NL	DN100	16	-1,1												

SKUPAJ VARIANTA I/1 1096 m

SKUPAJ VARIANTA I/2 1288 m

SKUPAJ VARIANTA I/3 1193 m

4.3.2.3 Ocena predlaganih variantnih rešitev

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

INTERNI NAZIV ODCEPA	OCENA IZVEDBE IN VZDRŽEVANJA			
	ZAHTEVNOST	IZVEDLJIVOST	VZDRŽEVANJE	STROŠEK
PI-1/1 (/VARIANTA I/1)	ZAHTEVNO	TEŽAVNA	OVIRANO	NIZEK
PI-1/2 (VARIANTA I/2)	ZELO ZAHTEVNO	VERJETNA	TEŽAVNO	SREDNJI
PI-1/3 (VARIANTA I/3)	ZELO ZAHTEVNO	ZELO VERJETNA	TEŽAVNO	SREDNJI
PI-2	MANJ ZAHTEVNO	ZELO VERJETNA	ENOSTAVNO	SREDNJI
PI-3	ZAHTEVNO	ZELO VERJETNA	LAHKO	VISOK
PI-4	ZAHTEVNO	ZELO VERJETNA	LAHKO	VISOK
PI-5	ZAHTEVNO	ZELO VERJETNA	LAHKO	VISOK

Varianta I/1 je s stališča zahtevnosti in stroškov investicije ugodnejša je pa vprašljiva njena umestitev v prostor in vzdrževanje, ker poteka preko privatnih parcel, ki so v naravi njive. To dejstvo bo tudi odločujoče pri izboru optimalne rešitve. Podoben problem, vendar v manjšem obsegu, predstavlja tudi varianta I/2, ki poteka za prečkanjem z železniško progo po privatnih parcelah. S stališča umeščanja v prostor in izvedljivosti je najugodnejša rešitev III/3. Njena slabost je izvedba, ker potrebuje izdelavo novega, zelo zahtevnega prečkanja pod železniško progo.

4.3.3 OCENA INVESTICIJE

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.

INTERNI NAZIV ODCEPA	OCENA STROŠKOV			
	VODOVOD	RJ	OSTALI VODNI OBJEKTI	SKUPAJ
PI-1/1 (/VARIANTA I/1)	119.520,00 €	9.000,00 €		128.520,00 €
PI-1/2 (VARIANTA I/2)	230.560,00 €	14.000,00 €		244.560,00 €
PI-1/3 (VARIANTA I/3)	229.870,00 €	14.000,00 €		243.870,00 €
PI-2	33.120,00 €	- €		33.120,00 €
PI-3	90.730,00 €	- €		90.730,00 €
PI-4	17.200,00 €	- €		17.200,00 €
PI-5	113.090,00 €	- €		113.090,00 €

SKUPAJ VARIANTA I/1

382.660,00 €

SKUPAJ VARIANTA I/2

498.700,00 €

SKUPAJ VARIANTA I/3

464.890,00 €

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).

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.

Varianta I/1, ki poteka po obstoječi trasi vodovoda je s stališča zahtevnosti izvedbe ugodnejša od variant I/2 in I/3. Njena slabost je, da poteka pretežno po privatnih parcelah ter je zato vprašljiva njena izvedba. S tega stališča sta varianti I/2 in I/3 ugodnejši, čeprav sta dražji in zahtevnejši za izvedbo. Po kriteriju višine investicije je najugodnejša tretja rešitev I/3, zato je izbrana kot najugodnejša.

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

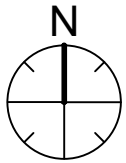
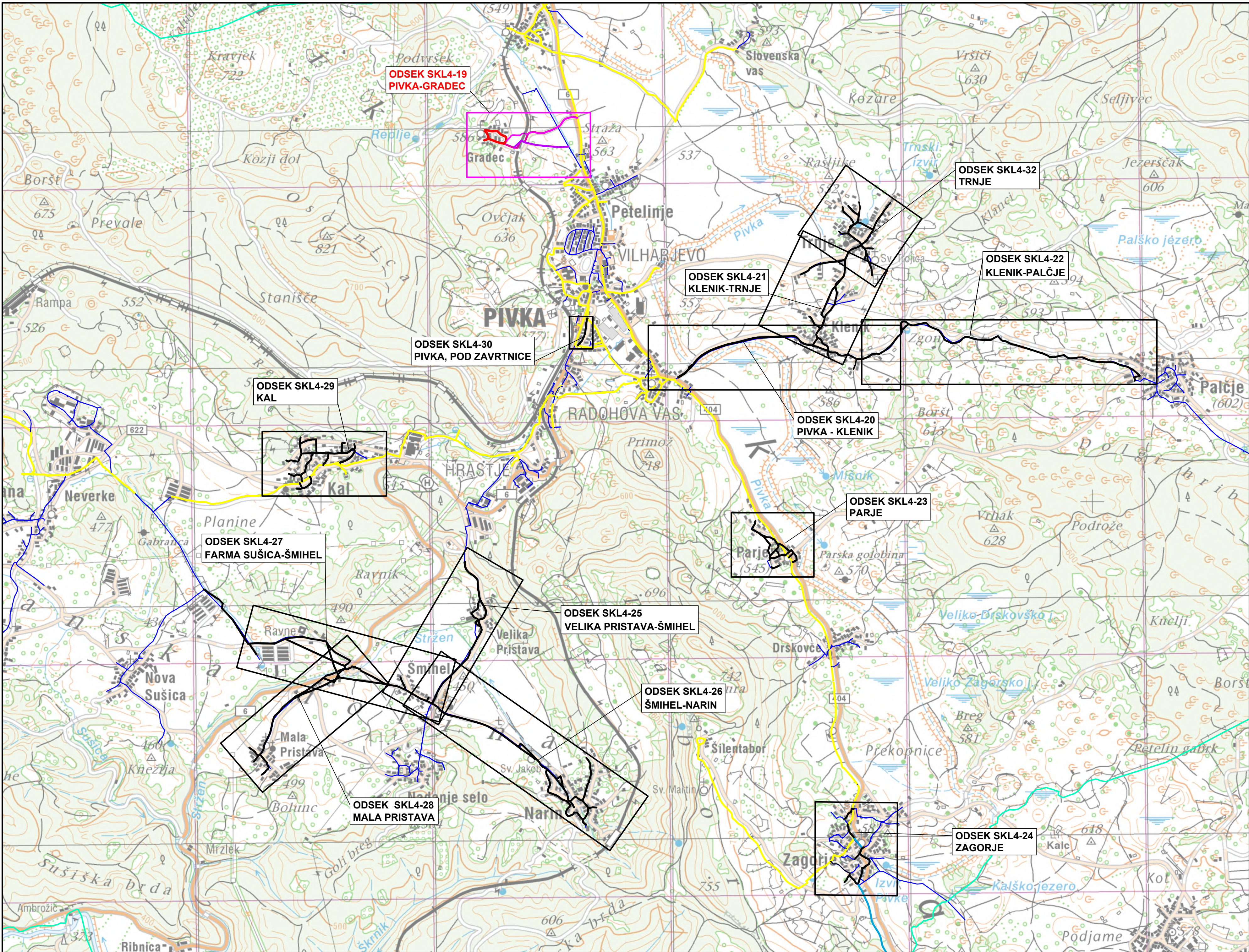
Tehnične specifikacije izbrane variante so predstavljene v spodnji tabeli:

MATERIAL CEVOVODA	TLAČNA STOPNJA CEVOVODA [bar]	DIMENZIJA CEVI [mm]	DOLŽINA CEVOVODA [m]
Cevi iz nodulane litine NL	PN16	DN100	1153
Cevi iz nodulane litine NL	PN16	DN80	40

Ocena investicije za izbrano varianto znaša: 464.890,00 €

4.4 TEHNIČNI PRIKAZI

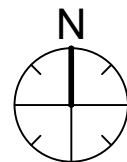
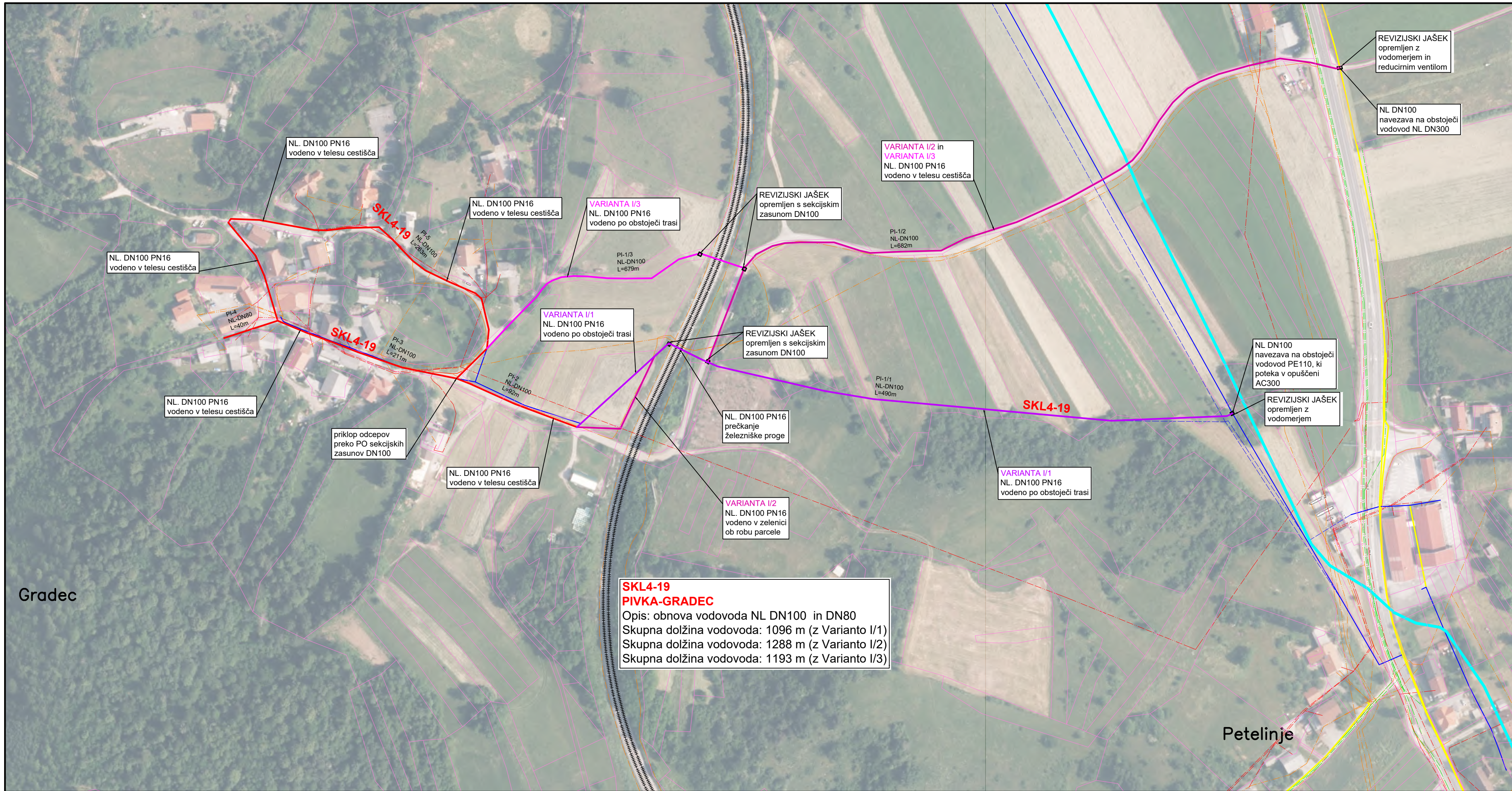
Št. prikaza	Naziv prikaza	Merilo:
1.	PREGLEDNA SITUACIJA VODOVODA SKL4-19 PIVKA-GRADEC	1:20.000
2	SITUACIJA VODOVODA SKL4-19 PIVKA-GRADEC	1:2.000
3	KATASTERSKI NAČRT VODOVODA SKL4-19 PIVKA-GRADEC	1:2.000



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	Številka projekta	IDZ
Del objekta	ODSEK SKL4-19 PIVKA-GRADEC	Številka projekta	P10-2025
Vrsta načrta	4.NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA	Številka načrta	P10-2025
Naslov prikaza	PREGLEDNA SITUACIJA VODOVODA SKL4-19 PIVKA-GRADEC	Datum	JANUAR 2025
Vodja projektiranja	David Štokelj, dipl.inž.str. IZS S-1825	Merilo	1:20.000
Vodja načrta	David Štokelj, dipl.inž.str. IZS S-1825	ID oznaka prikaza	
Sodelavec		Št. prikaza	1



LEGENDA:

- OBSTOJEČE VODOVODNO OMREŽJE - NI PREDMET PROJEKTA
- VODOVOD ZGRAJEN IZ PROJEKTA VODOOSKRBA V POREČJU LJUBLJANICE
- VODOVODI, KI SO PREDMET TEGA PROJEKTA:
 - OBNOVA VODOVODA NA PREDMETNEM ODSEKU PO OBSTOJEČI TRASI
 - OBNOVA VODOVODA NA PREDMETNEM ODSEKU PO SPREMENJENI TRASI (VARIANTNE REŠITVE)

KATASTER GJI:

- VODOVOD
- KANALIZACIJA
- TK VODNIK
- EL VODNIK

TOPOGRAFIJA:

- VODONOSNIK
- ŽELEZNIŠKA PROGA

DIGITALNI KATASTER

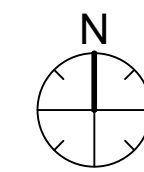
- PARCELNE MEJE

Gradec

Petelinje

**SKL4-19
PIVKA-GRADEC**
Opis: obnova vodovoda NL DN100 in DN80
Skupna dolžina vodovoda: 1096 m (z Varianto I/1)
Skupna dolžina vodovoda: 1288 m (z Varianto I/2)
Skupna dolžina vodovoda: 1193 m (z Varianto I/3)

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 mobitel: +386 64 225 151 e-pošta: david.blanko@gmail.com	
Objekt	VODOOSKRBA SLOVENSKE ISTRE TER KRASA-OBNOVA VODOVODNEGA SISTEMA V OBČINI PIVKA	Vrsta projekta	IDZ
Del objekta	ODSEK SKL4-19 PIVKA-GRADEC	Številka projekta	P10-2025
Vrsta načrta	4.NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA	Številka načrta	P10-2025
Naslov prikaza	SITUACIJA VODOVODA SKL4-19 PIVKA-GRADEC	Datum	JANUAR 2025
Vodja projektiranja	David Štokelj, dipl.inž.str. IZS S-1825	Merilo	1:2000
Vodja načrta	David Štokelj, dipl.inž.str. IZS S-1825	ID oznaka prikaza	
Sodelavec		Št. prikaza	
SIT-Obnova Vodovodov_Pivka.dwg		23. 03. 2025 12:59:27	



- 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	
Projektant	BLANKO, STROJNE INSTALACIJE, DAVID ŠTOKELJ, S.P., CANKARJEVA ULICA 17, 5000 NOVA GORICA		David Štokelj s.p. Cankarjeva ulica 17, 5000 Nova Gorica mobitel: +386 64 225 151 e-pošta: david.blanko@gmail.com	
Objekt	VODOOSKRBA SLOVENSKE ISTRE TER KRASA-OBNOVA VODOVODNEGA SISTEMA V OBČINI PIVKA		Vrsta projekta	IDZ
Del objekta	ODSEK SKL4-19 PIVKA-GRADec		Številka projekta	P10-2025
Vrsta načrta	4.NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA		Številka načrta	P10-2025
Naslov prikaza	KATASTERSKI NAČRT VODOVODA SKL4-19 PIVKA-GRADec		Datum	JANUAR 2025
Vodja projektiranja	David Štokelj, dipl.inž.str.	IZS S-1825	Merilo	1:2000
Vodja načrta	David Štokelj, dipl.inž.str.	IZS S-1825	ID oznaka prikaza	
Sodelavec			Št. prikaza	3
SIT-Obnova_Vodovodov_Pivka.dwg			23. 03. 2025 13:01:39	