Investitor:	Občina Velike Lašče Levstikov trg 1 1315 Velike Lašče
Naziv gradnje:	Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak – FAZA II.
Vrsta gradnje:	Novogradnja
Vrsta dokumentacije:	PZI
Številka projekta:	202502/025
Podatki o načrtu:	
Strokovno področje načrta:	0 Vodilni načrt – načrt s področja gradbeništva
Naslov načrta:	**2.2 Načrt vodovoda**
Številka načrta:	202502/025 - V
Podatki o izdelovalcu načrta:	
Ime in priimek pooblaščenega inženirja:	Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4018
Podatki o projektantu:	
Projektant:	**VODAR d.o.o.** Pečovnik 24 3000 Celje
Odgovorna oseba projektanta:	Andrej Hercog, direktor
Vodja projekta:	Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4018
Kraj in datum izdelave:	Celje, julij 2025
Izvod:	1 2 3 4

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
202502/025	**202502/025 - V**

SPLOŠNI DEL

PZI - Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak – FAZA II

VSEBINA NAČRTA

Št. projekta: 202502/025

Št. načrta: 202502/025 - V

2.2 Načrt vodovoda

S SPLOŠNI DEL

Priloga 1C Naslovna stran načrta

Priloga 2C Izjava projektanta načrta In pooblaščenega strokovnjaka, ki je izdelal načrt v PZI

T TEHNIČNI DEL

T.1 Tehnično poročilo

T.2 Grafični prikazi

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2.2 Načrt vodovoda

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**UREDITEV PROMETNE IN KOMUNALNE INFRASTRUKTURE ZA OBMOČJE PRIZVODNIH DEJAVNOSTI LOČICA VP25/1, TURJAK - FAZA II**
kratek opis gradnje		**Podaljšanje lokalne ceste C2, ki bo zaključena z obračališčem in izgradnja do sedaj nepredvidenih krakov C6 in C7, zaključenih s parkirnimi mesti. Izvedba priključkov na javna omrežja komunalne infrastrukture (meteorna kanalizacija, TK, elektrika, javna razsvetljava, vodovod), katere se naveže na izvedena predpripravljena priklopna mesta pod cestnim telesom izvedenega "T" križišča cest C1, C2 in C3 iz I. faze.**
VRSTE GRADNJE	☑	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**202502/025**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**2.2 Načrt vodovoda**
številka načrta		**202502/025 - V**
datum izdelave		**julji 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**Vodar d.o.o.**
naslov		**Pečovnik 24, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Andrej Hecog**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Andrej Hecog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.**
identifikacijska številka		**IZS G-4018**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**Vodar d.o.o.**
naslov	**Pečovnik 24, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Andrej Hecog**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Andrej Hecog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**2 Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta	**2.2 Načrt vodovoda**
številka načrta	**202502/025 - V**
datum izdelave	**julji 2025**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Andrej Hecog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.**
identifikacijska številka	**IZS G-4018**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**Andrej Hecog**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
202502/025	**202502/025 - V**

TEHNIČNI DEL

PZI - Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak – FAZA II.

2.2 Načrt vodovoda

julij 2025

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
202502/025	**202502/025-V**

T.1 TEHNIČNO POROČILO

TEHNIČNO POROČILO

PZI – Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak – FAZA II.

1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI ... 3
1.1 OBSTOJEČE STANJE ... 3
1.2 PREDVIDENO STANJE ... 3
1.2.1 PREDVIDENA UREDITEV VODOVODNEGA OMREŽJA ... 3
1.3 LOKACIJA OBJEKTA IN OBMOČJE DOLOČITVE STRANK ... 4
2 TEHNIČNI OPIS ELEMENTOV GRADNJE ... 5
2.1 CEVOVOD ... 5
2.2 HIDRANTNO OMREŽJE ... 6
2.3 CESTNE KAPE ... 6
2.4 HIŠNI PRIKLJUČKI ... 7
3 POGOJI IZVAJANJA DEL ... 8
3.1 ZEMELJSKA DELA ... 8
3.2 GRADBENA IN MONTAŽNA DELA ... 9
3.3 TEHNIČNI POGOJI ZA IZVAJANJE GRADBENIH DEL ... 9
3.4 PREIZKUS TESNOSTI IN DEZINFEKCIJA ... 10
3.5 ZAKLJUČNA DELA ... 10
4 KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI KOMUNALNIMI VODI ... 11
4.1 KRIŽANJE S KANALIZACIJO ... 11
4.2 KRIŽANJA Z VODI ELEKTRONSKEGA KOMUNIKACIJSKEGA OMREŽJA ... 11
4.3 KRIŽANJA ELEKTROENERGETSKIH VODOV ... 12
5 UREDITEV GRADBIŠČA ... 13
6 PREDHODNE RAZISKAVE ... 14
7 ZAKOLIČBA OBJEKTA ... 15
8 ZAKLJUČEK ... 16
9 GRAFIČNE PRILOGE ... 17

1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

1.1 OBSTOJEČE STANJE

Obravnavano območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1 leži v naselju Turjak v občini Velike Lašče.

V JV delu Obrtne cone Ločica je izvedena **I. faza ureditve prometne in komunalne infrastrukture**, ki s svojimi predhodnimi ureditvami posega tudi v območje prometne in komunalne ureditve **II. faze**.

Predhodne ureditve so zajete v projektni dokumentaciji spremembe gradbenega dovoljenja *Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak*, št. projekta 202301/002, marec 2023, projektant Vodar d.o.o., in vključujejo:

- Izravnavo zemljišča v velikosti približno **25.180 m²**, ureditev odvodnjavanja izvira, izgradnjo zadrževalnikov in drče.
- Parcelacijo zemljišč na podlagi *Strokovne podlage za območje VP 25/1 Ločica – območje za proizvodne dejavnosti – zahodni del, Načrt parcelacije in površine zemljišč za načrtovano gradnjo* (izdelovalec URBIS d.o.o. Maribor, št. projekta 2022/SP-005, marec 2022). Parcelacija je izvedena za več kupcev, ne le enega, kot je bilo načrtovano v I. fazi.
- Izvedbo komunalne infrastrukture: elektro voda, vodovoda, odvodnjavanja meteorne vode z lovilci olj, telekomunikacijskih vodov in cestne razsvetljave. Ta infrastruktura je izvedena do obstoječega T-križišča cest C1, C2 in C3, kjer so pod cestnim telesom že predvidena priključna mesta GJI za območje II. faze.
- Izvedbo požarnih bazenov in hidrantov za zagotavljanje požarne vode.

V obstoječem stanju na robu obravnavenega območja poteka vodovodno omrežje iz nodularne litine – duktilna cev DN100, zgrajeno leta 2016.

1.2 PREDVIDENO STANJE

1.2.1 PREDVIDENA UREDITEV VODOVODNEGA OMREŽJA

Predvideno vgradnja vodovodnega sistema za oskrbo novih uporabnikov v Območju proizvodnih dejavnosti Ločica, ki se urejajo v sklopu II. faze. Predvideno vodovodno omrežje poteka v dveh krakih – Vodovod 1 in Vodovod 2, ki se posamezno navezujeta na obstoječe vodovodno omrežje. Vodovod 1 poteka v cesti C6 in C7, Vodovod 2 pa v cesti C2.

Predvidena je izvedba nadzemnih hidrantov ta gašenje. Zaradi omejitev v prostoru se prvi hidrant vodovoda 2, izvede kot podzemni hidrant.

Hišni priključki se izvedejo z navrtnimi zasuni na novo NL cev. V sklopu izvedbe vodovodnega priključka se v sodelovanju lastnikov in upravljalca vgradijo vodomerni jaški na zasebnih zemljiščih.

Predvidena je vgradnja sektorskih ventilov na novem vodovodnem omrežju, ki bodo omogočali ustrezno kvaliteto vode za prve porabnike vodovodnega omrežja, v primeru daljšega časovnega okvirja urejanja zasebnih zemljišč in posledične neuporabe vodovodnega sistema na določenih sektorjih vodovoda.

Zahtevnost objekta	Vodovod: Manj zahteven objekt
Klasifikacija celotnega objekta	CC-SI 22221 – Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo
Navedba prostorskega akta	**Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje VP 25/1 Ločica – območje za proizvodne dejavnosti (Ur.gl. Občina VL 1/09), Popravek odloka o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje VP 25/1 Ločica – območje za proizvodne dejavnosti, (Ur.gl. VL 3/2009), Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje VP 25/1 Ločica - območje za proizvodne dejavnosti (Ur.gl. Občine VL 3/2016, SD OPPN-2 Ur.gl. Občine VL 3/2017, SD OPPN-3 Ur.gl. Občine VL 2/2018, SD OPPN-4 Ur.l. RS 3/2019, SD OPPN-5 Ur.l. RS 111/2021).**
Lokacija	Občina Velike Lašče, naselje Turjak
Seznam zemljišč preko katerih potekajo priključki na gospodarsko javno infrastrukturo	Priključitev na obstoječ vodovod: 1926/19. k.o. 1711 Turjak

1.3 LOKACIJA OBJEKTA IN OBMOČJE DOLOČITVE STRANK

Projektirane trase vodovoda potekajo po parcel k.o. 1711 Turjak 1926/19.

2 TEHNIČNI OPIS ELEMENTOV GRADNJE

Pri projektiranju so bili upoštevani predpisi s področja graditve objektov GZ-1, ZureP-3 in varstva okolja ZVO, kot tudi veljavni tehnični normativi in standardi z upoštevanjem sodobnih tehničnih urejanja cest, s področja odvajanja odpadnih voda in vodovoda.

- Gradbeni zakon (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A in 47/25 – odl. US)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)

Upoštevani so relevantni občinski predpisi:

- Odlok o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št.119/2007)
- Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi javnih vodovodov (Uradni list RS, št. 14/1998)

2.1 CEVOVOD

Izgradnja vodovoda je predvidena v izvedbi NL DN 100.

Skupna predvidena dolžina vodovoda je cca 264 m. Trasa vodovoda bo izvedena iz duktilnih cevi (nodularna litina) NL DN 100 z VRS spoji, ter standardnimi fazonskimi kosi z VRS spoji. Pri prirobničnih spojih je potrebno uporabiti ojačana prirobnična tesnila, ki imajo vulkaniziran jekleni obroč in profilirani notranji rob. Uporabijo se le nerjaveči (INOX) vijaki kvalitete najmanj A2.

Krak	**Izbrana cev**	**Dolžina (m)**
V*odovod* 1	Cev NL DN100 C100	178,11 m
V*odovod* 2	Cev NL DN100 C100	85,06 m

Cevi morajo biti izdelane na obojko v skladu s SIST EN 545:2011, z odgovarjajočimi spoji za različne primere vgradnje, z razstavljivimi ali nerazstavljivimi spoji, kalibrirane min. na 2/3 dolžine, na zunanji strani zaščitne z aktivno galvansko zaščito, ki omogoča vgradnjo cevi tudi v agresivnejšo zemljo, z zlitino Zn+Al, min. 400 g/m2, v razmerju 85% Zn, 15% Al, in z epoksi pokrivnim nanosom, na notranji strani pa zaščito s cementno oblogo; vse v skladu z EN545 : 2011. Cevi morajo biti tlačnega razreda min C100, za dimenzije DN 80 do DN 200. Spoji morajo

biti razstavljivi sidrni spoji z zatiči, oziroma varovalno objemko v primeru rezanja cevi (kot npr. VRS ali ekvivalent)

Na najvišji točki trase Vodovoda 1 in Vodovoda 2 sta predvidena podzemna avtomatska zračnika NL DN 50. Lokaciji predvidenih avtomatskih zračnikov so prikazani v grafični prilogi 2.2.2 Gradbena situacija vodovoda.

Predvidena je vgradnja sektorskih ventilov na novem vodovodnem omrežju, ki bodo omogočali ustrezno kvaliteto vode za prve porabnike vodovodnega omrežja, v primeru daljšega časovnega okvirja urejanja zasebnih zemljišč in posledične neuporabe vodovodnega sistema na določenih sektorjih vodovoda. Lokacije sektorskih ventilov so prikazane v grafični prilogi 2.2.2 Gradbena situacija vodovoda.

2.2 HIDRANTNO OMREŽJE

Na območju rekonstrukcije vodovoda je predvidena tudi postavitev hidrantnega omrežja za odvzem vode iz vodovodnega omrežja v primeru gašenja požara in izpiranja vodovodnega omrežja. Predvideni so 4 nadzemni in en podzemni hidrant. Odcepi za hidrantno omrežje je predvideno iz duktilne cevi DN80, Ustrezati morajo standardu SIST EN454:2011, tlačne stopnje C100. Spoji morajo biti razstavljivi sidrni spoji z zatiči, oziroma varovalno objemko v primeru rezanja cevi (kot npr. VRS ali ekvivalent).

Telo nadzemnega hidranta mora biti iz INOX materiala, glava iz nodularne litine GGG40. Hidrant mora biti opremljen z izpustno odprtino po kateri odteče stoječa voda iz hidranta. Ustrezati morajo standardu EN14384.

Telo podzemnega hidranta mora biti iz duktilne litine GGG 400. Hidrant mora biti opremljen z izpustno odprtino po kateri odteče stoječa voda iz hidranta. Ustrezati morajo standardu DIN 3221.

2.3 CESTNE KAPE

Cestne kape so predvidene iz nodularne litine, postavljene na podložno betonsko ploščo. Podložne plošče pod cestno kapo morajo biti ustrezne velikosti, da glede na nosilnost terena prenaša obtežbo kape brez pogrezanja.

Cestna kapa za zasun hišnega priključka mora biti fi 125 mm, za zasun vodovodnega omrežja pa fi 200 mm.

Samozaporna ali samonivelirna cestna kapa za hišni priključek: Okrogla cestna kapa DN125, material nodularna litina EN-GJS-400, konusno naleganje pokrova z napisom VODA, razred nosilnosti D 400 ter pripadajoča podložna plošča.

Samozaporna ali samonivelirna cestna kapa za zasun vodovodnega omrežja: Okrogla cestna kapa DN200, material nodularna litina EN-GJS-400, konusno naleganje pokrova z napisom VODA, razred nosilnosti D 400 ter pripadajoča podložna plošča.

Samozaporna in samonivelirna cestna kapa za hidrant: Ovalna cestna kapa DN300, material nodularna litina EN-GJS-400, konusno naleganje pokrova z napisom HIDRANT, razred nosilnosti D 400 ter pripadajoča podložna plošča.

2.4 HIŠNI PRIKLJUČKI

Predvidena je izvedba 10 hišnih priključkov na tangiranem območju. Hišni priključki se izvedejo z navrtnimi zasuni na vodovodni cevi. Hišni priključek je izdelan iz polietilenske cevi PE 100 RC, d32 mm PN 16 SDR 11, tip 2. Dimenzija cevi priključka je d32mm. Hišni priključek se zaključi v vodomernem jašku na zasebnih zemljiščih in se izvede v sodelovanju lastnika in upravljalca.

Pred izvedbo hišnega priključka je potrebno uskladiti dimenzijo vodomera z lastniki zemljišč. V primeru zahtev po večjih presekih hišnih priključkov, je potrebna preverba celotnega vodovodnega sistema, če je mogoče zagotoviti zahtevam posameznega naročnika.

V primeru spremembe dimenzije hišnega priključka mora le to potrditi investitor, upravljalce ter odgovorni vodja projekta.

3 POGOJI IZVAJANJA DEL

Pred pričetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalimi sredstvi, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu. Zavarovanje gradbišča je potrebno postaviti na mestih, kjer je predviden promet pešcev, kolesarjev in motornih vozil.

Gradnja ali rekonstrukcija javnih prometnih površin se mora izvajati izključno pod nadzorom po zakonodaji o graditvi objektov, kontrolo izvajanja določil izdanih projektnih pogojev ter kontrolo kakovosti izvedenih del in vgrajenih gradbenih in montažnih materialov.

V kolikor nadzor ugotovi kakršna koli neskladja ali odstopanja, je dolžan ustaviti gradnjo ali rekonstrukcijo, z vpisom v gradbeni dnevnik, ter zahtevati odpravo neskladij ali odstopanj. Gradnja ali rekonstrukcija se sme nadaljevati po odpravi neskladij ali odstopanj.

3.1 ZEMELJSKA DELA

Za polaganje cevovoda mora biti globina jarka taka, da bo nad temenom cevi najmanj 1 m zasipa. Maksimalna globina cevovoda sme presegati 2,5 m samo v izjemnih primerih, v soglasju z upravljavcem.

Širina dna jarka za polaganje cevovoda mora znašati najmanj 60 cm oziroma DN + 40 cm. Dno jarka za polaganje cevovodov mora biti skopano po dani niveleti s točnostjo ± 2 cm.

Za polaganje cevovoda je obvezno pripraviti utrjeno posteljico, v celotni širini jarka, v minimalni debelini 10 cm, iz peska granulacije 4-8 mm.

Osnovni zasip cevovoda v višini 30 cm nad temenom cevi izvesti iz peska granulacije 4-8 mm, v celotni širini jarka, s spodbijanjem in rahlim utrjevanjem.

Preostali zasip jarka, nad osnovnim zasipom v ali ob povoznih površinah, je potrebno izvesti iz gramoza ustrezne granulacije z utrjevanjem do predpisane zbitosti, v nepovoznih površinah pa z izkopnim materialom, pri čemer je potrebno odstraniti vse kamne večje od premera 10 cm.

Predviden je širok izkop pod kotom 70º po celotni dolžini predvidnega vodovoda.

Vsi izkopi, globlji od 1,5 m, so predvideni kot varovani oz. opaževani izkopi. Če se pri izkopu jarka ugotovi slaba nosilnost tal, je potrebno dno jarka poglobiti in zamenjati temeljne plasti s primernim materialom. Debelina zamenjave sloja se določi s posvetovanjem z geomehanikom ali odgovornim projektantom. Prav tako je potrebno veliko pozornost pri izkopih nameniti ohranitvi in predvsem zavarovanju temeljev obstoječih objektov. V kolikor pride pri izkopih do nepričakovanih zemeljskih pomikov ali do izkopa v območje nenosilnih tal, je potrebno dela prekiniti in obvestiti o tem geomehanika. Geomehanik poda svoje mnenje, ukrepe in navodila za nadaljnje delo.

Predlagamo redni nadzor geologa na gradbišču v fazi izvedbe.

3.2 GRADBENA IN MONTAŽNA DELA

Deli vodovodov se morajo transportirati in skladiščiti tako, kot predpisuje proizvajalec. Ne smejo se poškodovati in priti v stik s škodljivimi snovmi. Odprtine cevi, spojnikov in armatur morajo biti zaprte. Deli vodovodov ne smejo biti onesnaženi z zemljo, blatom, odpadno vodo ali s škodljivimi snovmi. Če se temu ni mogoče izogniti, jih je treba pred vgradnjo očistiti.

Montažna dela za izvedbo vodovodnega priključka sme izvajati le upravljavec oziroma podjetje, pooblaščeno s strani upravljavca.

3.3 TEHNIČNI POGOJI ZA IZVAJANJE GRADBENIH DEL

Izkopi se morajo vršiti po zakoličbenem načrtu s kar najbolj točnimi zaseki bočnih strani ter planiranjem na koti, ki je odrejena s projektom. Pri izkopih je potrebno predvsem posvečati pozornost odvodnjavanju izkopanih površin tako, da se dela lahko vršijo v suhem terenu.

Pri zasipavanju cevovodov se material vgrajuje v slojih in komprimira tako, da je dosežena stopnja zbitosti min. 95% po standardnem Proctorjevem preizkusu.

Pri izvajanju križanja z drugimi komunalnimi vodi je potrebno dela izvajati izključno pod nadzorom upravljalca dotičnega komunalnega voda.

Obstoječi vodovod na območju gradnje mora obratovati do začetka obratovanja novega cevovoda, nato bo ukinjen. Ukinjeni cevovodi se odstranijo.

Pred zasipom cevi je obvezno opraviti standardizirani tlačni preizkus in dezinfekcijo cevovoda ter geodetski posnetek, skladen s standardom za vpis v kataster javnih komunalnih vodov.

Vse aktivnosti v zvezi z rekonstrukcijo vodovoda je strogo potrebno izvajati po navodilih in pod nadzorom upravljalca vodovoda – Vodokomunalni sistemi d.o.o., Stritarjeva 35a, 1215 Velike Lašče.

Zapiranje in ponovno spuščanje vodovoda v pogon ter priključitev novozgrajenega vodovoda na obstoječ javni vodovod izvede upravljavec javnega vodovoda Vodokomunalni sistemi d.o.o. na stroške investitorja.

3.4 PREIZKUS TESNOSTI IN DEZINFEKCIJA

Na novozgrajenem cevovodu se mora opraviti tlačni preizkus, s katerim se preverja vodotesnost in kakovost zgrajenega cevovoda, ki ga lahko izvede le laboratorij z ustrezno akreditacijo ali upravljavec.

O uspešno opravljenem tlačnem preizkusu se napiše zapisnik, ki ga morata podpisati izvajalec preizkusa, nadzorni organ ter predstavnik naročnika in upravljavca.

Tlačni preizkus vseh vrst cevi se izvaja skladno z določili standarda SIST EN 805:2000, vendar ne manj kot 15 bar, v najnižji točki cevovoda. Tlačni preizkus mora trajati najmanj 2 uri in je uspešen, če v tem času tlak ne pade za več kot 0,2 bar in ni nadaljnjih padcev.

Pred navezavo novo zgrajenega cevovoda na obstoječ vodovodni sistem, je potrebno izvesti dezinfekcijo novo zgrajenega cevovoda. Dezinfekcijo lahko izvede za to usposobljena inštitucija, ki izda dokument o rezultatih opravljenih meritev.

3.5 ZAKLJUČNA DELA

Površine cestišča se izvede skladno s predvidenim načrtom prometnih površin. Ostale prizadete površine se povrne v izhodiščno stanje oziroma primerno naveže na končno ureditev. Zelenice se splanira s humusno plastjo in zaseje s travnim semenom.

Izvajalec del po izgradnji vodovoda upravljavcu javnega vodovoda v tiskani oliki predloži geodetski posnetek, skladen z GJI standardom, zapisnik o dezinfekciji vodovoda ter zapisnik o tlačni preizkušnji vodovoda po SIST EN 805 »Metoda z ugotavljanjem izgube tlaka«.

4 KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI KOMUNALNIMI VODI

Vse preureditve komunalnih vodov so vrisane v zbirni situaciji komunalnih vodov – predvideno stanje, ki je priložena v grafičnem delu. V njej so vrisani tako obstoječi kot tudi predvideni komunalni vodi.

Trasa vodovoda je bila usklajena s traso ostalih obstoječih in predvidenih komunalnih vodov.

Pred pričetkom del je potrebno naročiti in izvesti zakoličbo vseh tras gospodarske javne infrastrukture v območju gradbišča (prečenje ter približevanje) ter upoštevati vse pogoje in zahteve pristojnih soglasodajalcev/mnenjedajalec (tako iz projektnih pogoje kot iz izdanih soglasji/mnenj).

V kolikor se v fazi izvedbe ugotovi, da na območju gradbišča potekajo še drugi vodi GJI, ki niso digitalizirani oz. bili posredovani s strani upravljalcev, je potrebno dela nemudoma ustaviti in o tem obvestiti investitorja, nadzor in projektanta.

Potek obstoječe in nove trase ter križanja z drugimi komunalnimi vodi so razvidni iz grafičnih prilog.

4.1 KRIŽANJE S KANALIZACIJO

S predvidenim posegom je tangirano predvidena javne meteorna kanalizacija, ki se vgrajuje sočasno. Detajl križanja je del načrta vodovoda 2.2.4 Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki od vodovoda. Vse posege na obstoječem javnem vodovodnem omrežju izvaja le upravljavec javnega vodovodnega omrežja. Upoštevani so zahtevani odmiki. Predvidena trasa kanalizacije poteka nad obstoječim in predvidenim vodovodom. Razlog je navezava meteorne kanalizacije na obstoječe cevne povezave.

Pri izvajanju križanja z obstoječim vodom je potrebno dela izvajati pod nadzorom upravljavca vodovoda.

4.2 KRIŽANJA Z VODI ELEKTRONSKEGA KOMUNIKACIJSKEGA OMREŽJA

Na obravnavanem območju potekaja predvidena TK kanalizacija, ki se vgrajuje sočasno. Potek predvidenega vodovoda je usklajen s traso TK vodov. Upoštevani so zahtevani odmiki. Vsi TK vodi so načrtovani v zaščitni kabelski kanalizaciji, ki je projektirana v ločenem načrtu 2.4 Načrt kabelske kanalizacije za TK vode.

Predvidena trasa kabelske kanalizacije poteka nad niveleto vodovoda z vertikalnim odmikom več kot 30 cm.

Splošni pogoji

Pri upravljalcu je potrebno naročiti zakoličbo tras obstoječega omrežja, ter nadzor pri delih v varovalnem pasu telekomunikacijskih vodov. Najmanj deset dni pred pričetkom del je potrebno sporočiti koncesionarju naslednje podatke: ime odgovornega vodje del, njegovo telefonsko številko ter datum pričetka del.

Opažanja nadzornika se redno vpisujejo v gradbeni dnevnik.

Pri izvajanju križanja je potrebno dela izvajati izključno pod nadzorom upravljavca TK vodov.

4.3 KRIŽANJA ELEKTROENERGETSKIH VODOV

Predvidena gradnja vodovoda tangira predvideni distribucijskega kablovod in elektroenergetski kabel za napajanje svetil javne razsvetljave.

Križanje z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da vodovod poteka pod električnim kablom z minimalnim vertikalnim odmikom 0,3 m. Križanje je grafično obdelano v prilogi 2.2.4 Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki od vodovoda. Električni kabli so predvideni v zaščitni cevi v peščeni posteljici. Na večjem delu trase javna razsvetljava poteka vzporedno z vodovodom.

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

5 UREDITEV GRADBIŠČA

Pred pričetkom del se mora določiti mikrolokacijo postavitve gradbiščnega platoja s pomožnimi objekti ter gradbiščno tablo. Investitor, odgovorni nadzornik in koordinator za varnost in zdravje pri delu v izvajalni fazi projekta, so dolžni, glede na pomanjkanje prostora za izvedbo, določiti najbolj primerno mikrolokacijo postavitve gradbiščnega platoja ob upoštevanju vseh predpisanih soglasij od posameznih upravljavcev komunalnih vodov ter lastnikov zemljišč.

Izkope se izvaja v obsegu, ki jih je mogoče izvesti in zasuti v enem delovnem dnevu. Izkopani material se odlaga ob gradbeni jami in se uporabi za zasip, če je za to ustrezen po presoji nadzornih strokovnjakov. Viške materiala se sproti odvaža na ustrezno trajno deponijo. Deponiranje izkopanega materiala na območju gradbišča ni predvideno.

Delovišče se z napredovanjem del ves čas spreminja, zato se glede na stanje in lokacijo gradbišča, spreminja tudi ureditev zavarovanja proti okolici. Gradbišče razdelimo v dva dela in sicer:

• Stalen gradbiščni plato s pomožnimi objekti

• Delovišče na trasi cevovoda

V delovnem (gradbiščnem) pasu se izvaja izkop, odlaga material potreben pri gradnji.

V času gradnje se mora zagotoviti peš dostop do vseh objektov in zemljišč z uporabo občinskih cest.

Navedeni odsek se v času del zavaruje v skladu z navodili podanimi v varnostnem načrtu, ki ga je potrebno izdelati pred pričetkom del.

6 PREDHODNE RAZISKAVE

Za potrebe izdelave projektne dokumentacije so bile izvedene predhodne raziskave:

Geodetski načrt

ZEME d.o.o.
Parmova ulica 53, 1000 Ljubljana
št. načrta: ZEME-37-2020
datum: april 2020 doplonitev november 2021 + dop okt.2023
Pooblaščeni inženir geodezije: Marjan Adamlje, dipl.inž.geod., IZS Geo 0321

Geomehanske raziskave

Geologija d.o.o. Idrija,
Prešernova ulica 2, 5280 Idrija
Pooblaščeni inženir geologije: Jože Janež, univ. dipl.inž.geol., IZS RG0026
december 2019
Številka poročila 1603-169/2007-02

Geologija d.o.o. Idrija,
Prešernova ulica 2, 5280 Idrija
Pooblaščeni inženir geologije: Jože Janež, univ. dipl.inž.geol., IZS RG0026
april 2024
Številka poročila 1603-169/2007-06

Hidrološko hidravlična presoja

Vodar d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., IZS G-4018
december 2024
številka elaborata: 202406/041 – HH

7 ZAKOLIČBA OBJEKTA

V grafičnih prilogah so podane koordinate za zakoličbo trase vodovoda v ETRS/D96 koordinatnem sistemu. Trase je pred pričetkom gradnje potrebno zakoličiti in zakoličbo predhodno potrditi s strani investitorja, upravljalca, projektanta, nadzorne službe, prav tako pa tudi vsa eventualna odstopanja od projektiranih podatkov (prilagajanje lokacije zaradi križanj, terenskih ovir in podobno).

Vodovod 1	X	Y
V1 - 1	470214,68	81393,62
V1 - 2	470247,59	81424,00
V1 - 3	470282,06	81455,96
V1 - 4	470268,18	81469,55
V1 - 5	470220,36	81516,32
V1 - H1	470245,93	81425,78
V1 - H2	470272,98	81474,46
V1 - H3	470219,66	81515,61
Vodovod 2	X	Y
V2 - 1	470201,82	81407,52
V2 - 2	470192,87	81417,24
V2 - 3	470147,79	81465,81
V2 - H1	470193,82	81418,10
V2 - H2	470142,96	81468,60

8 ZAKLJUČEK

Ves uporabljen material za projektiran vodovod mora glede trdnosti in vodotesnosti odgovarjati ustreznim predpisom.

Pri izvajanju gradbenih in montažnih del je potrebno zagotoviti vse zaščitne ukrepe, ki jih za tovrstna dela zahteva veljavna zakonodaja o varstvu pri delu. Pred zasipom cevovoda je obvezna višinska kontrola položenega cevovoda.

Nadzor nad deli naj vrši strokovno usposobljena oseba skladno z Gradbenim zakonom.

Celje, julij 2025

sestavili:

Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

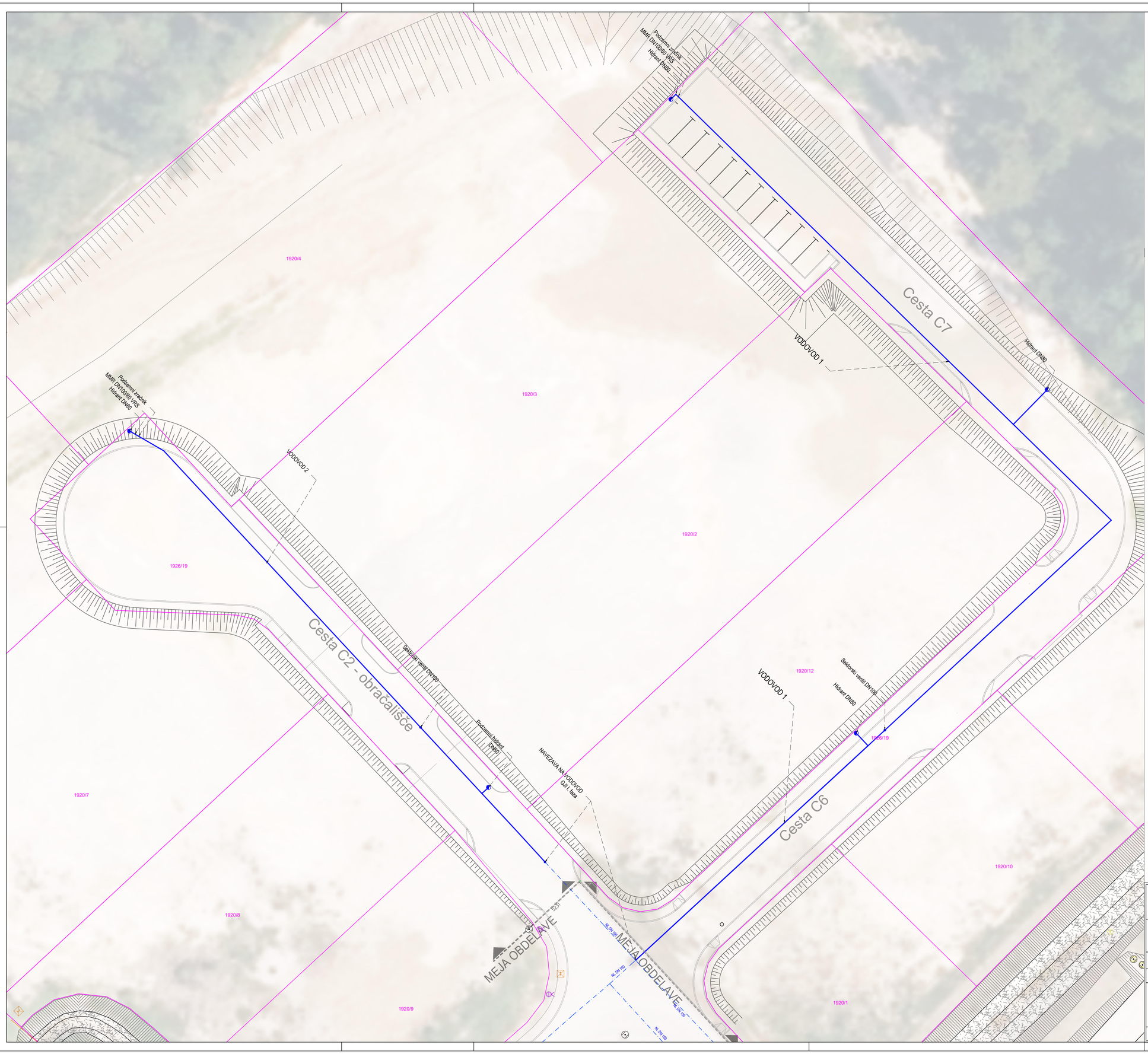
Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Pooblaščeni inženir:

Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

9 GRAFIČNE PRILOGE

2.2.1	Pregledna situacija vodovoda	M 1:500
2.2.2	Gradbena situacija vodovoda	M 1:250
2.2.3	VZD vodovoda	M 1:1000/100
2.2.4	Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki od vodovoda	Ni v merilu
2.2.5	Detajl polaganja vodovodne cevi	Ni v merilu
2.2.6	Montažne sheme vodovoda	Ni v merilu
2.2.7	Zakoličbena situacija	M 1:250



Cesta je prikazana v nasipu zaradi obstoječega nivoja terena na zemljiščih v območju proizvodne dejavnosti.

LEGENDA:

- Parcelna meja
- 1920/2 Parcelna številka
- Hidrant
- Sektorski ventil
- Predvideni vodovod
- Obstoječi vodovod

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

Investitor:
Občina Velike Lašče
Levstikov trg 1
1315 Velike Lašče

Projekt:
Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak – FAZA II

Vodja projekta: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Sodelavci:
Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4224
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe: Pregledna situacija vodovoda

Št.projekta: 202502/025 — *Faza:* PZI

Datum risbe: julij 2025 — *Merilo:* 1:250 — *Št.načrta:* 202502/025 – V — *Št.risbe:* 2.2.1

Cesta C7

Podzemni zračnik
MMR DN100/80 VRS
Hidrant DN80

V1 - 5
KT 531.34 m
KC 530.14 m

Hidrant DN80

V1 - 4
KT 530.99 m
KC 529.79 m

V1 - 3
KT 530.84 m
KC 529.64 m

V1 - 6
KT 531.34 m
KC 530.14 m

Cev PE 32mm, priključek za parcelo 1920/3

VODOVOD 1

Cev PE 32mm, priključek za parcelo 1920/11

L=178.11m CEV DL C100 DN100

SEKTORSKI VENTIL ZA ZAPORO LINIJE VODOVODA V FAZI NEUPORABE PARCEL 1920/3, 1920/5 IN 1920/11, VSE K.O. 1711- TURJAK

V1 - 2
KT 530.77 m
KC 529.57 m

Sektorski ventil DN100

Cev PE 32mm, priključek za parcelo 1920/12

Hidrant DN80

VODOVOD 1

Cesta C6

Cev PE 32mm, priključek za parcelo 1920/1

V2 - 3
KT 531.14 m
KC 529.94 m

VODOVOD 2

SEKTORSKI VENTIL ZA ZAPORO LINIJE VODOVODA V FAZI NEUPORABE PARCEL 1920/4, 1920/6 IN 1920/7, VSE K.O. 1711- TURJAK

NAVEZAVA NA VODOVOD GJI I. faza

V2 - 1
KT 530.83 m
KC 529.63 m

Cev PE 32mm, priključek za parcelo 1920/4

Cev PE 32mm, priključek za parcelo 1920/2

Sektorski ventil DN100

Podzemni hidrant DN80

Podzemni zračnik
MMR DN100/80 VRS
Hidrant DN80

L=85.06m CEV DL C100 DN100

Cesta C2 - obračališče

MEJA OBDELAVE

NL DN 100

V2 - 4
KT 531.16 m
KC 529.96 m

V2 - 2
KT 530.87 m
KC 529.68 m

Cev PE 32mm, priključek za parcelo 1920/9

Cev PE 32mm, priključek za parcelo 1920/7

Cev PE 32mm, priključek za parcelo 1920/8

V1 - 1
KT 530.62 m
KC 529.42 m

Cev PE 32mm, priključek za parcelo 1920/6

Cesta je prikazana v nasipu zaradi obstoječega nivoja terena na zemljiščih v območju proizvodne dejavnosti. Hišni priključki se izvedejo z navrtnimi zasuni na vodovodni cevi. Hišni priključek je izdelan iz polietilenske cevi PE 100 RC, d32mm PN 16 SDR 11, tip 2. Hišni priključek se zaključi v vodomernem jašku na zasebnih zemljiščih in se izvede v sodelovanju lastnika in upravljalca.

LEGENDA:

- Parcelna meja
- Parcelna številka
- Vpadni jašek meteorne kan
- Peskolov z LTŽ rešetko
- Jašek TK kanalizacije
- Stojno mesto javne razsveti
- Jašek elektrovoda
- Hidrant
- Sektorski ventil
- Predvideni vodovod
- Hišni priključek
- Obstoječi vodovod

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

Investitor:
Občina Velike Lašče
Levstikov trg 1
1315 Velike Lašče

Projekt:
Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak – FAZA II

Vodja projekta: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

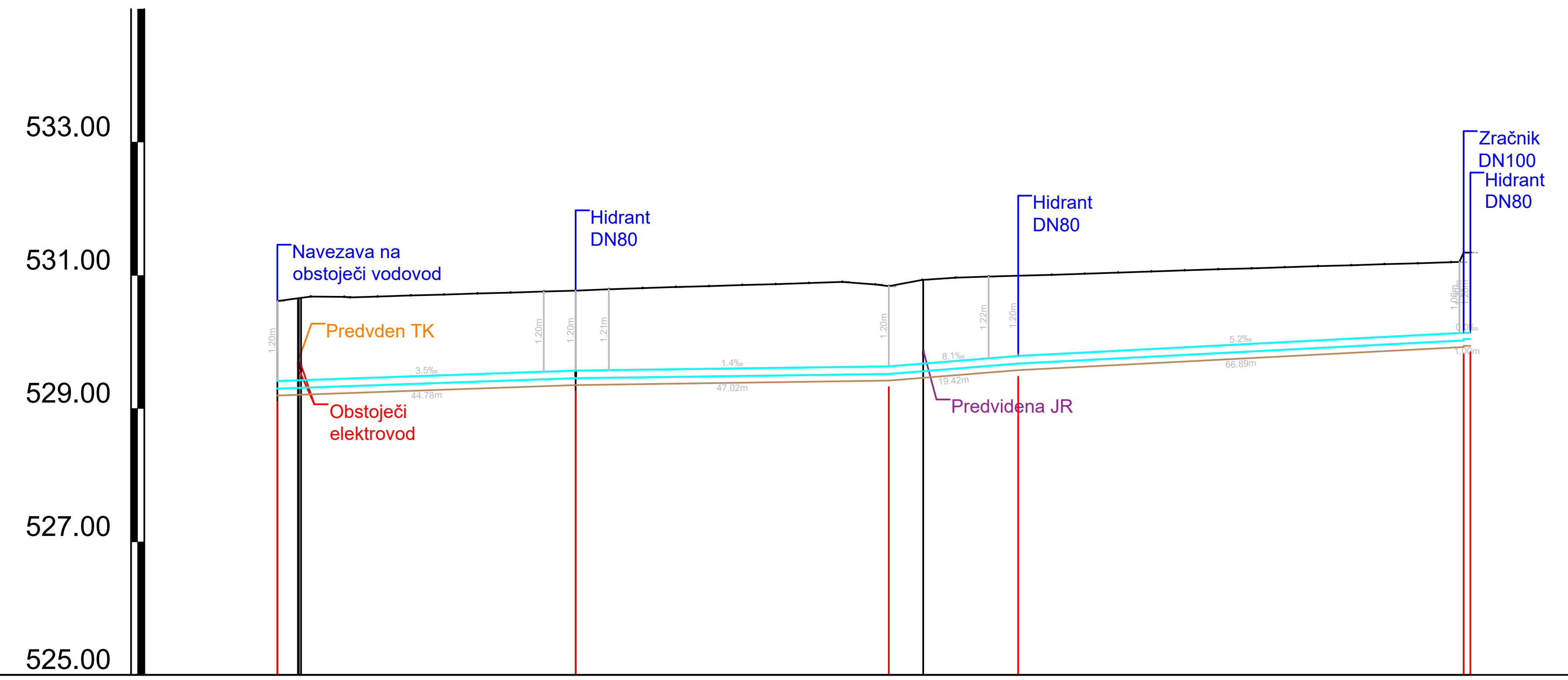
Sodelavci:
Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4224
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe: Gradbena situacija vodovoda

Št.projekta: 202502/025 — *Faza:* PZI

Datum risbe: julij 2025 — *Merilo:* 1:250 — *Št.načrta:* 202502/025 – V — *Št.risbe:* 2.2.2

Vodovod 1
M 1:1000/100

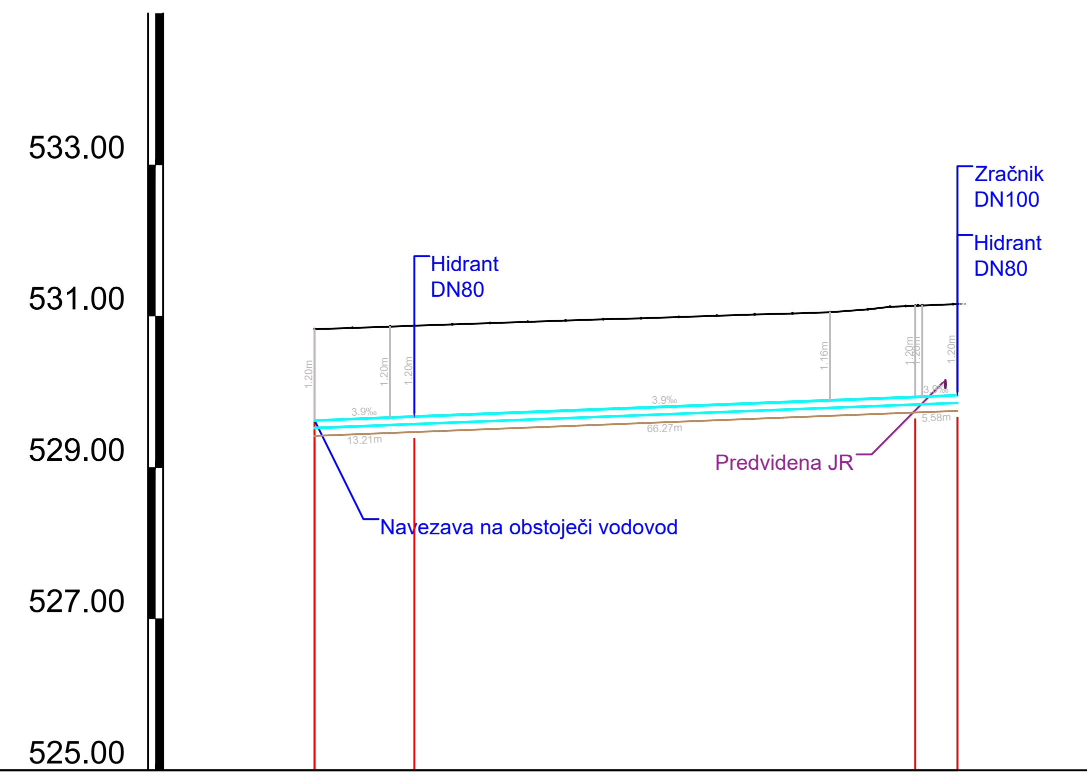


	V1 - 1	V1 - 2	V1 - 3	V1 - 4	V1 - 5	V1 - 6
STACIONAZA	0.00	44.78	91.80	111.22	178.11	179.11
KOTA TERENA	530.62	530.77	530.84	530.99	531.34	531.34
KOTA IZTOKA, VTOKA	529.42	529.57	529.64	529.79	530.14	530.14
GLOBINA IZKOPA	1.42	1.42	1.42	1.42	1.40	1.40

KOTA TERENA (vse točke): 530.62, 530.68, 530.68, 530.68, 530.70, 530.71, 530.73, 530.74, 530.76, 530.77, 530.79, 530.81, 530.82, 530.84, 530.85, 530.87, 530.89, 530.90, 530.86, 530.84, 530.93, 530.97, 530.98, 530.99, 531.01, 531.02, 531.04, 531.06, 531.08, 531.09, 531.11, 531.12, 531.14, 531.15, 531.17, 531.18, 531.34, 531.34

	V1-1 – V1-2	V1-2 – V1-3	V1-3 – V1-4	V1-4 – V1-5	V1-5 – V1-6
PADEC [‰]	3.5	1.4	8.1	5.2	0.0
CEV PROFIL DOLZINA	Cev NL C100 DN100, L=178.11 m				Cev NL C100 DN80 , L=1.00 m

Vodovod 2
M 1:1000/100



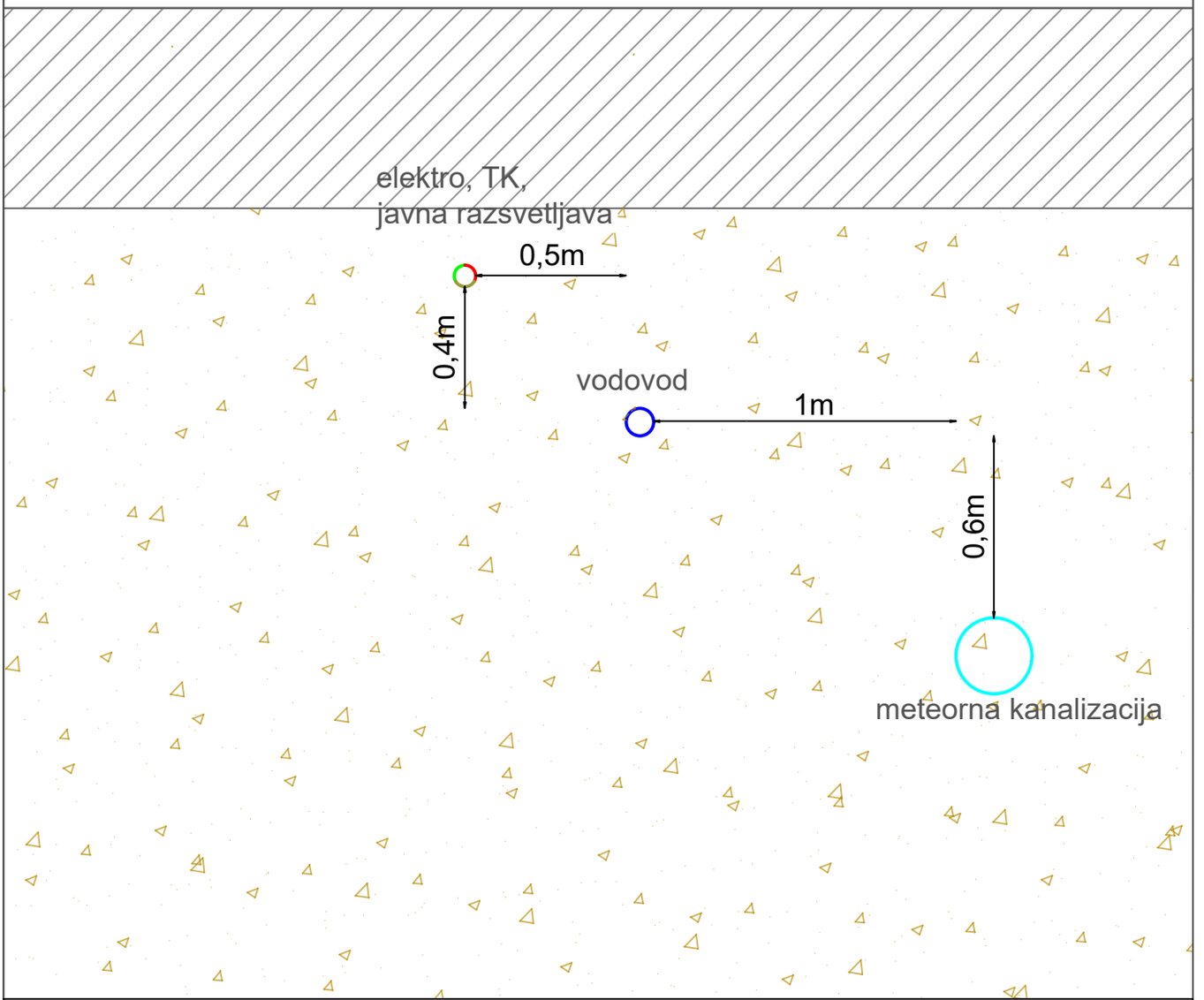
	1	2	3	4
STACIONAZA	0.00	13.21	79.48	85.06
KOTA TERENA	530.83	530.87	531.14	531.16
KOTA IZTOKA, VTOKA	529.63	529.68	529.94	529.96
GLOBINA IZKOPA	1.41	1.41	1.41	1.41

KOTA TERENA (vse točke): 530.83, 530.85, 530.86, 530.87, 530.89, 530.91, 530.92, 530.94, 530.96, 530.97, 530.99, 531.00, 531.02, 531.04, 531.05, 531.09, 531.12, 531.14, 531.16

	1 – 4
PADEC [‰]	3.9
CEV PROFIL DOLZINA	Cev NL C100 DN100, L=85.06 m

Projektant:	VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o. Pečovnik 24, 3000 Celje
Investitor:	Občina Velike Lašče Levstikov trg 1 1315 Velike Lašče
Projekt:	Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak – FAZA II
Vodja projekta:	Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — Oznaka: IZS G-4018
Pooblaščeni inženir:	Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — Oznaka: IZS G-4018
Sodelavci:	Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4224 dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol. Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.
Vsebina risbe:	VZD vodovoda
Št.projekta:	202502/025
Faza:	PZI
Datum risbe:	julij 2025
Merilo:	1:250
Št.načrta:	202502/025 – V
Št.risbe:	2.2.3

Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki od vodovoda



Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

VODAR d.o.o. Okoljske rešitve in inženiring

Investitor:
Občina Velike Lašče
Levstikov trg 1
1315 Velike Lašče

Projekt:
Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak – FAZA II

Vodja projekta: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Sodelavci:
Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4224
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

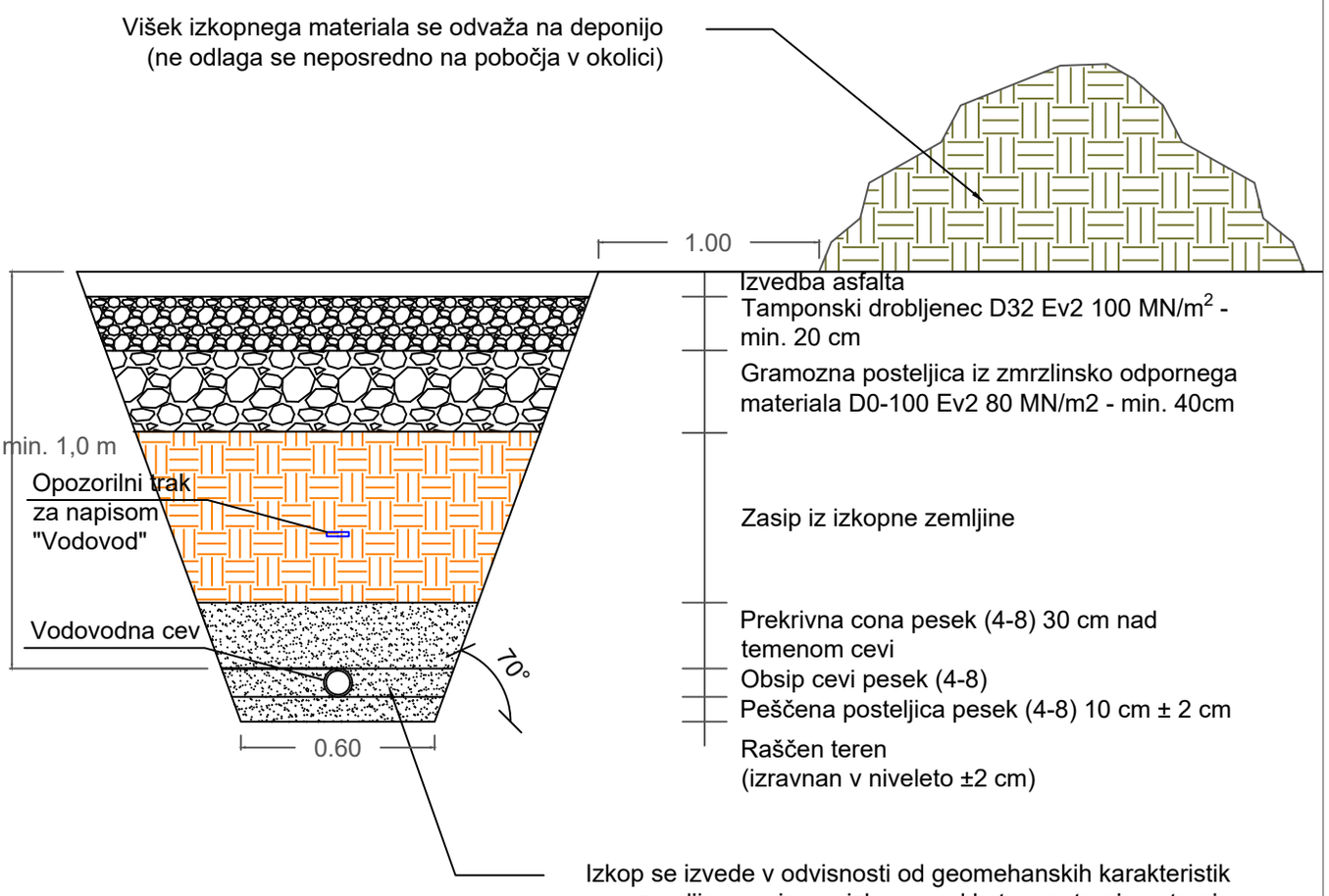
Vsebina risbe:
Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki od vodovoda

Št.projekta: 202502/025 — *Faza:* PZI

Datum risbe: julij 2025 — *Merilo:* Ni v merilu

Št.načrta: 202502/025 – V — *Št.risbe:* 2.2.4

Detajl polaganja vodovodne cevi



Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

Investitor:
Občina Velike Lašče
Levstikov trg 1
1315 Velike Lašče

Projekt:
Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak – FAZA II

Vodja projekta: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Sodelavci:
Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4224
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe: Detajl polaganja vodovodne cevi

Št.projekta:	*Faza:*
202502/025	PZI

Datum risbe:	*Merilo:*	*Št.načrta:*	*Št.risbe:*
julij 2025	Ni v merilu	202502/025 – V	2.3.5

Podzemni hidrant DN100
MMR DN100/80 VRS
Hidrant DN80

1920/4

1920/3

1920/2

1926/19

1920/12

1920/7

1920/9

1920/1

Podzemni hidrant DN100
MMR DN100/80 VRS
Hidrant DN80

VODOVOD 2

VODOVOD 1

Cesta C7

Hidrant DN80

Cesta C2 - obračališče

Sektorski ventil DN100

Podzemni hidrant DN100

NAVEZAVA NA OBSTOJEČI VODOVOD - FAZA I

Sektorski ventil DN100

Hidrant DN80

1926/19

VODOVOD 1

Cesta C6

MEJA OBDELAVE

NL DN 100

MEJA OBDELAVE

NL DN 100

NL DN 100

1 Obstoječi vodovod NL (duktil) DN100, VRS
2 EV zasun DN100, PN16, VRS (s cestno kapo in podaljšanim vretenom)
3 Predviden vodovod NL (duktil) DN100, VRS

MONTAŽNA SHEMA 2

1 Obstoječi vodovod NL (duktil) DN100, VRS
2 MJ DN100 spojka - enojna, PN16
3 T-KOS DN100/100, PN16
4 EV zasun DN100, PN16 (s cestno kapo in podaljšanim vretenom)
5 EU - kos DN100, PN 16
6 Predviden vodovod NL (duktil) DN100, VRS

MONTAŽNA SHEMA 1

MONTAŽNA SHEMA HIDRANTA - NL (duktil) CEVOVOD

Predviden vodovod NL (duktil) DN 100

Predviden vodovod NL (duktil) DN 100

1 MMB DN 100/80, epoxy, VRS spoj
2 EV zasun DN 80 VRS
3 cev DN 80, PN 16, epoxy, VRS spoj
4 N-kos DN 80, PN 16, epoxy, VRS/prirobnica
5 FF DN 80, PN 16, epoxy *
6 nadzemni hidrant DN 80 *
*Dolžina elementa se prilagodi ob izvedbi

MONTAŽNA SHEMA ZRAČNIKA - NL CEVOVOD

Predviden vodovod NL (duktil) DN 100

Predviden vodovod NL (duktil) DN 100

1 MMA VRS DN 100/50, epoxy
2 FF kos DN 50 *
3 Podzemni zračni ventil HAWLE DN 50 s cestno kapo HAWLE *
*Dolžina elementa se prilagodi ob izvedbi

Hišni priključki se izvedejo z navrtnimi zasuni na vodovodni cevi. Hišni priključek je izdelan iz polietilenske cevi PE 100 RC, d32mm PN 16 SDR 11, tip 2. Hišni priključek se zaključi v vodomernem jašku na zasebnih zemljiščih in se izvede v sodelovanju lastnika in upravljalca.

LEGENDA:
- Parcelna meja
- 1920/2 Parcelna številka
- Hidrant
- Sektorski ventil
- Predvideni vodovod
- Obstoječi vodovod

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

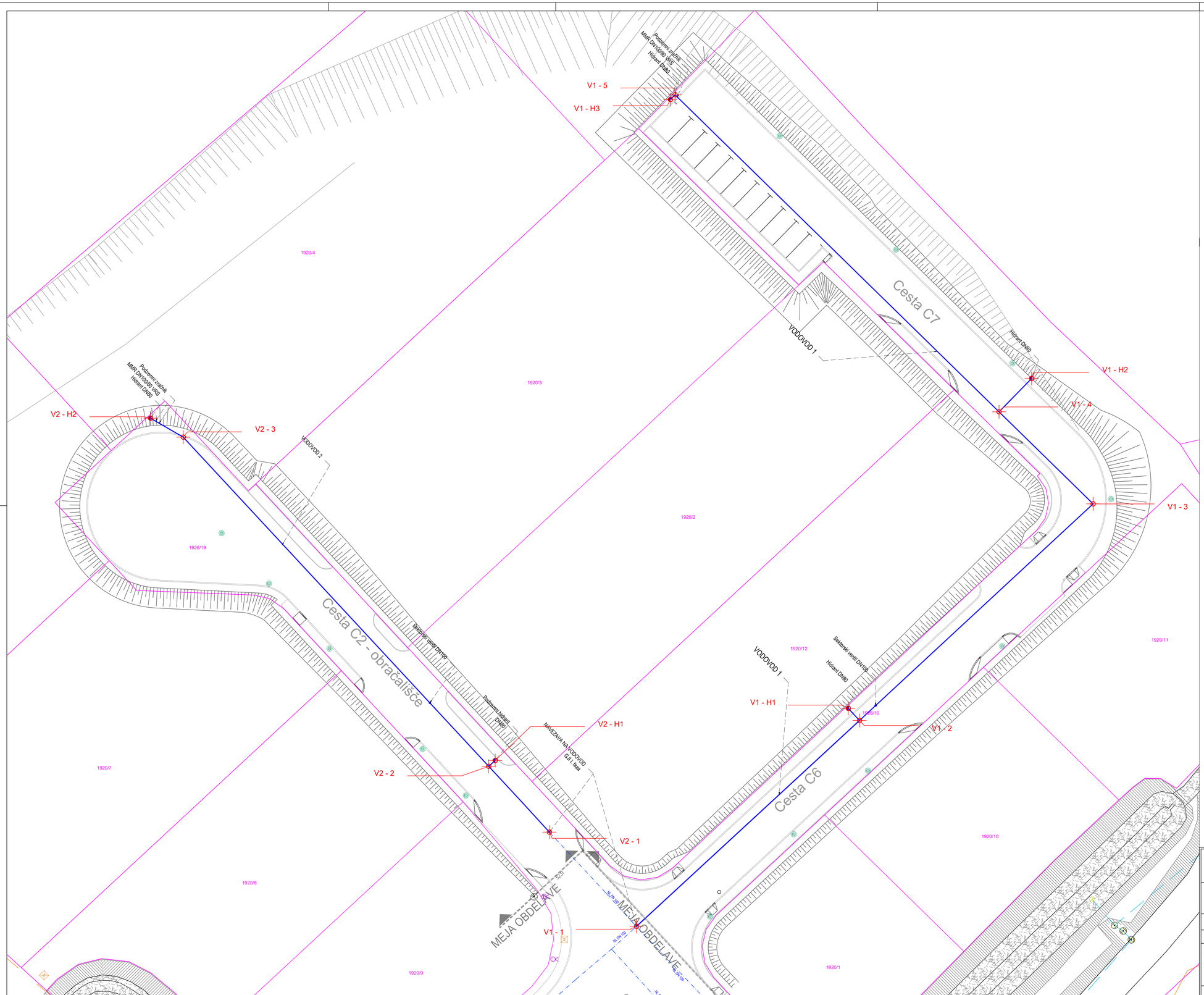
Investitor:
Občina Velike Lašče
Levstikov trg 1
1315 Velike Lašče

Projekt:
Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak – FAZA II

Vodja projekta: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — Oznaka: IZS G-4018
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — Oznaka: IZS G-4018
Sodelavci: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4224
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe: Montažne sheme vodovoda

Št.projekta: 202502/025 — Faza: PZI
Datum risbe: julij 2025 — Merilo: 1:250/Ni v merilu
Št.načrta: 202502/025 – V — Št.risbe: 2.2.6



Vodovod 1	X	Y
V1 - 1	470214,68	81393,62
V1 - 2	470247,59	81424,00
V1 - 3	470282,06	81455,96
V1 - 4	470268,18	81469,55
V1 - 5	470220,36	81516,32
V1 - H1	470245,93	81425,78
V1 - H2	470272,98	81474,46
V1 - H3	470219,66	81515,61
Vodovod 2	X	Y
V2 - 1	470201,82	81407,52
V2 - 2	470192,87	81417,24
V2 - 3	470147,79	81465,81
V2 - H1	470193,82	81418,10
V2 - H2	470142,96	81468,60

LEGENDA:

- Parcelna meja
- 1920/2 Parcelna številka
- Hidrant
- Sektorski ventil
- Predvideni vodovod
- Obstoječi vodovod
- Zakoličbena točka

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

Investitor:
Občina Velike Lašče
Levstikov trg 1
1315 Velike Lašče

Projekt:
Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Locica VP 25/1, Turjak – FAZA II

Vodja projekta: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. | *Oznaka:* IZS G-4018

Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. | *Oznaka:* IZS G-4018

Sodelavci:
Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4224
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe: Zakoličbena situacija vodovoda

Št.projekta: 202502/025 | *Faza:* PZI

Datum risbe: julij 2025 | *Merilo:* 1:250 | *St.načrta:* 202502/025 – V | *St.risbe:* 2.2.7