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:	**2.4 Načrt kabelske kanalizacije za TK vode**
Številka načrta:	202502/025 - TK
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 - TK**

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 - TK

2.4 Načrt kabelske kanalizacije za TK vode

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

2.4 Načrt kabelske kanalizacije za TK vode

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		**2.4 Načrt kabelske kanalizacije za TK vode**
številka načrta		**202502/025 - TK**
datum izdelave		**1.07.2025**
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	**2.4 Načrt kabelske kanalizacije za TK vode**
številka načrta	**202502/025 - TK**
datum izdelave	**1. 7. 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 - TK**

TEHNIČNI DEL

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

2.4 Načrt kabelske kanalizacije za TK vode

julij 2025

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

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 KABELSKE KANALIZACIJE ZA TK OMREŽJE ... 3
1.3 LOKACIJA OBJEKTA IN OBMOČJE DOLOČITVE STRANK ... 4
2 TEHNIČNI OPIS ELEMENTOV GRADNJE ... 5
2.1 KABELSKA KANALIZACIJA ... 5
2.2 HIŠNI PRIKLJUČKI ... 6
3 POGOJI IZVAJANJA DEL ... 7
3.1 ZEMELJSKA DELA ... 7
3.2 GRADBENA IN MONTAŽNA DELA ... 8
3.3 TEHNIČNI POGOJI ZA IZVAJANJE GRADBENIH DEL ... 8
3.4 ZAKLJUČNA DELA ... 8
4 KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI KOMUNALNIMI VODI ... 9
4.1 KRIŽANJE S KANALIZACIJO ... 9
4.2 KRIŽANJA Z VODOVODOM ... 9
4.3 KRIŽANJA ELEKTROENERGETSKIH VODOV ... 10
5 UREDITEV GRADBIŠČA ... 11
6 PREDHODNE RAZISKAVE ... 12
7 ZAKOLIČBA OBJEKTA ... 13
8 ZAKLJUČEK ... 14
9 GRAFIČNE PRILOGE ... 15

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 obravnavanega območja poteka telekomunikacijsko omrežje na zahodni strani obstoječega T- križišča, na spodnjem delu kraka C2. Obstoječa kabelska kanalizacija je izvedena iz PE zaščitnih cevi DN75.

1.2 PREDVIDENO STANJE

1.2.1 PREDVIDENA UREDITEV KABELSKE KANALIZACIJE ZA TK OMREŽJE

Predvidena je vgradnja kabelske kanalizacije za TK vode za oskrbo novih uporabnikov v Območju proizvodnih dejavnosti Ločica, ki se urejajo v sklopu II. faze. Na grafični prilogi 2.4.1 je prikazana točka navezave na obstoječi vod telekomunikacij. Predvidena kabelska kanalizacija ob cesti C2 večinoma poteka pod pločnikom. V cesti C6 kabelska kanalizacija prečka križišče,

na začetnem delu ceste C6 poteka pod pločnikom, za jaškom RJ6 – TK pa trasa poteka pod cesto.

Predvidena je izvedba 7 jaškov kabelske kanalizacije, ki so postavljeni v vozliščih priključkov.

Hišni priključki se izvedejo s PE dvoslojno zaščitno cevjo dimenzije 1 x DN110. Predvidene lokacije priključkov so prikazane v grafični prilogi 2.4.2 Gradbena situacija kabelske kanalizacije.

Zahtevnost objekta	Kabelska kanalizacija za TK omrežje: Manj zahteven objekt
Klasifikacija celotnega objekta	CC-SI 22242 Lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja
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 TK vod: 1926/19. k.o. 1711 Turjak

1.3 LOKACIJA OBJEKTA IN OBMOČJE DOLOČITVE STRANK

Projektirane trase 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)
- Zakon o elektronskih komunikacijah (uradni list RS, št. 130/22)

2.1 KABELSKA KANALIZACIJA

Izgradnja kabelske kanalizacije je predvidena v izvedbi PE dvoslojne zaščitne cevi 2 x DN 110, kot npr. STIGMAFLEX® TK 2 x DN110.

Skupna predvidena dolžina kabelske kanalizacije je cca 187 m.

Element	**Izbrana cev**	**Dolžina (m)**
Kabelska kanalizacija	PE dvoslojna zaščitna cev 2 x DN110	2 x 187 m
Priključek	PE dvoslojna zaščitna cev 2 x DN110	154 m
Kabelski jašek	PE kabelski jašek-	7 kos

Cevi morajo biti izdelane skladno s standardom SIST EN 61386 in STS-06/048. Cevi mora pred vgradnjo potrdi upravljalec - Telekom Slovenije.

Lokacije jaškov na kabelski kanalizaciji so prikazane na grafični prilogi 2.4.2 Gradbena situacija kabelske kanalizacije. Predvidena je vgradnja TK jaškov iz polietilena dimenzije DN800 z redukcijo na revizijsko odprtino DN625, višina 1, pokrov iz duktilne litine EN GJS 500-7 krožnega prereza 600 mm, z nosilnostjo D 400 KN z napisom TELEKOMUNIKACIJA, skladen s SIST EN 124-2 ter AB obroč zunanjega premera 1200, beton C30/37. Pokrov jaška mora biti skladen s pogoji upravljalca Telekom Slovenije. Predvidenih je 7 kos PE kabelskih jaškov.

Priključki PE zaščitne cevi na PE jaške se izvede s kronsko navrtavo in EPDM tesnilom za cev DN110 na PE jašek.

2.2 HIŠNI PRIKLJUČKI

Predvidena je izvedba 11 hišnih priključkov na tangiranem območju. Hišni priključki se izvedejo iz PE dvoslojne zaščitne cevi 1 x DN110. Cev se na mestu priključka zaščiti s PE čepom za odcep TK kabelske kanalizacije DN110.

Pred izvedbo hišnega priključka je potrebno uskladiti lokacijo z lastniki zemljišč.

Spremembe priključka mora potrditi investitor, upravljalec 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 60 cm zasipa. Maksimalna globina cevovoda sme presegati 2,5 m samo v izjemnih primerih, v soglasju z upravljavcem.

Širina dna jarka za polaganje kabelske kanalizacije 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 kabelske kanalizacije 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 predvidne kabelske kanalizacije.

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

Cevi in ostali elementi kabelske kanalizacije se morajo transportirati in skladiščiti tako, kot predpisuje proizvajalec. Ne smejo se poškodovati in priti v stik s škodljivimi snovmi. Odprtine cevi, spojnikov, jaškov in armatur morajo biti zaprte. Deli cevovodov 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 priključka se izvaja pod nadzorom upravljavca omrežja.

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 kabelske kanalizacije 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.

Vse aktivnosti v zvezi z navezavo na TK omrežke je potrebno izvajati po navodilih in pod nadzorom upravljalca TK vodov – Telekom Slovenije d.d.

3.4 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 kabelske kanalizacije upravljavcu TK omrežja v tiskani oliki predloži geodetski posnetek, skladen z GJI standardom.

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 kabelske kanalizacije 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.

Projekt obravnava sočasno rekonstrukcijo in uskladitev vseh podzemnih komunalnih vodov na obravnavanem območju. V predvidenem stanju kabelska kanalizacije poteka pod pločnikom ali na skrajnem robu cestišča.

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 kabelske kanalizacije za TK vode v grafični prilogi 2.4.3 Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki od TK. Upoštevani so zahtevani odmiki. Predvidena trasa kanalizacije poteka nad predvideno kanalizacijo.

4.2 KRIŽANJA Z VODOVODOM

Na predvideni trasi kabelske kanalizacije za TK poteka obstoječi in predviden vodovod. Predvideni vodovod se vgrajuje sočasno. Potek predvidenega vodovoda je usklajen s traso TK vodov. Upoštevani so zahtevani odmiki.

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

4.3 KRIŽANJA ELEKTROENERGETSKIH VODOV

Predvidena gradnja kabelske kanalizacije tangira na obstoječ in predvideni distribucijski kablovod in predviden elektroenergetski kabel za napajanje svetil javne razsvetljave.

Minimalni horizontalni odmikom kabelske kanalizacije za TK od elektroenergetskih vodov je 0,4 m. Križanje je grafično obdelano v prilogi 2.4.3 Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki od kabelske kanalizacije za TK. Električni kabli so predvideni v zaščitni cevi v peščeni posteljici. Na večjem delu trase v cesti C2 javna razsvetljava poteka vzporedno z kabelsko kanalizacijo za TK.

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 dopolnitev 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 kabelske kanalizacije za telekomunikacijske vode 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).

	X	Y
1	470147,42	81457,40
2	470168,16	81435,25
3	470183,48	81418,77
4	470195,90	81405,29
5	470197,78	81405,38
6	470205,33	81406,92
7	470215,98	81395,66
8	470227,00	81396,27
9	470240,33	81408,62
10	470240,33	81412,20
11	470269,74	81438,65
12	470283,32	81450,86

8 ZAKLJUČEK

Ves uporabljen material za projektiran kabelsko kanalizacijo 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 kabelske kanalizacije je obvezna višinska kontrola položenega voda.

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

2.4.1	Pregledna situacija kabelske kanalizacije	M 1:500
2.4.2	Gradbena situacija kabelske kanalizacije	M 1:250
2.4.3	Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki od TK	Ni v merilu
2.4.4	Detajl polaganja kabelske kanalizacije	Ni v merilu
2.4.5	Detajl jaška kabelske kanalizacije	Ni v merilu
2.2.6	Zakoličbena situacija kabelske kanalizacije	M 1:250



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

LEGENDA:

- Robnik
- Parcelna meja
- Parcelna številka
- Vpadni jašek meteorne kanalizacije
- Peskolov z LTŽ rešetko
- Predvideni jašek TK kanalizacije
- Stojno mesto javne razsvetljave
- Jašek elektrovoda
- Hidrant
- Cestna kapa
- Predvideni telekomunikacijski vodi
- Predvideni telekomunikacijski priključek
- Obstoječi telekomunikacijski vod
- Obstoječi TK jašek

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

Načrt: Načrt kabelske kanalizacije za TK vode

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 kabelske kanalizacije

Št.projekta: 202502/025
Faza: PZI

Datum risbe: julij 2025
Merilo: 1:250
Št.načrta: 202502/025 – TK
Št.risbe: 2.4.1

Cesta C7

Cesta C6

Cesta C2 - obračališče

MEJA OBDELAVE

MEJA OBDELAVE

NAVEZAVA NA VOD TELEKOMUNIKACIJ
GJI I. faza

RJ6 - TK
KT 531.15m
KD 530.30m

5
KT530.75 m

RJ6 - TK
KT 530.72 m
KD 529.87 m

4
KT530.64 m

RJ5 - TK
KT 530.86 m
KD 530.01 m

3
KT530.70 m

RJ2 - TK
KT 530.97 m
KD 530.12 m

RJ3 - TK
KT 530.90 m
KD 530.05 m

RJ4 - TK
KT 530.73 m
KD 529.88 m

RJ1 - TK
KT 531.08 m
KD 530.23

2
KT530.68 m

1
KT 530.86 m

RJ2
530.29
529.23

RJ3
530.32
529.37

RJ4
530.31
529.18

5231

5231

5231

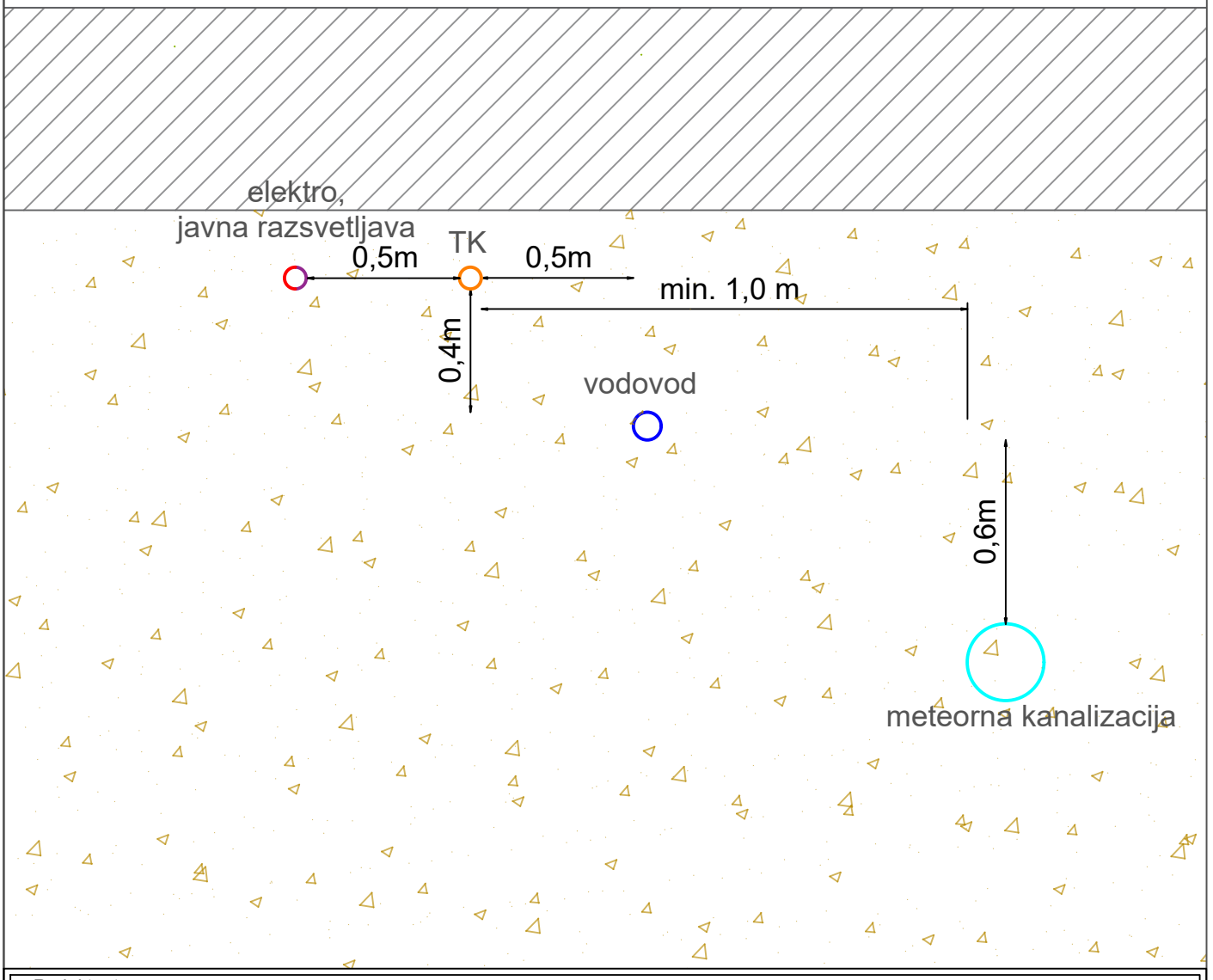
Cesta je prikazana v nasipu zaradi obstoječega nivoja terena na zemljiščih v območju proizvodne dejavnosti.

LEGENDA:

- Robnik
- Parcelna meja
- Parcelna številka
- Vpadni jašek meteorne kanalizacije
- Peskolov z LTŽ rešetko
- Predvideni jašek TK kanalizacije
- Stojno mesto javne razsvetljave
- Jašek elektrovoda
- Hidrant
- Cestna kapa
- Predvideni telekomunikacijski vodi
- Predvideni telekomunikacijski priključek
- Obstoječi telekomunikacijski vod
- Obstoječi TK jašek

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	Načrt: Načrt kabelske kanalizacije za TK vode	
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 kabelske kanalizacije	
		Št.projekta: 202502/025	Faza: PZI
Datum risbe: julij 2025	Merilo: 1:250	Št.načrta: 202502/025 – TK	Št.risbe: 2.4.2

Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki od TK



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

Načrt:
Načrt kabelske kanalizacije za TK vode

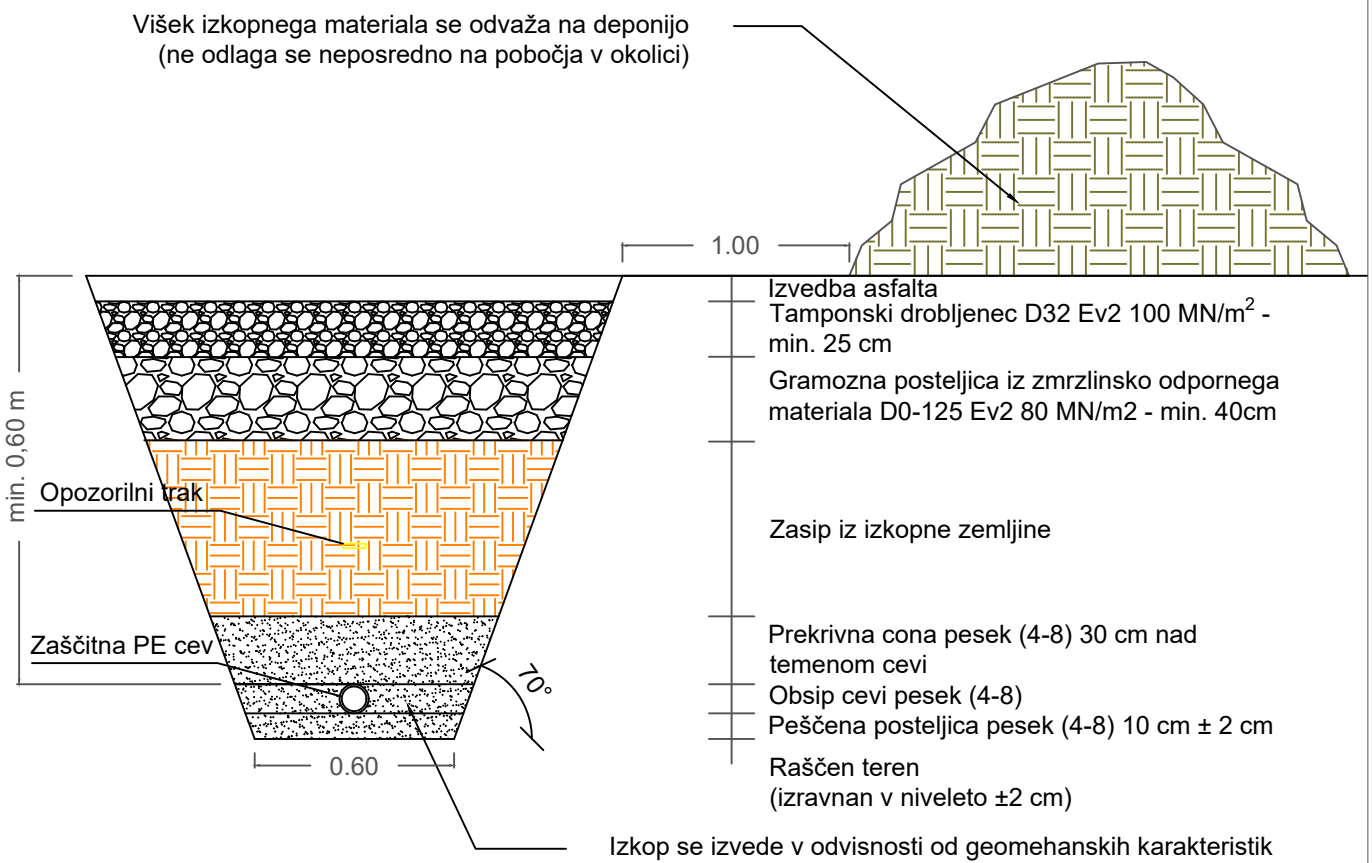
Sodelavci:
Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4224
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe:
Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki od TK

Št.projekta:	*Faza:*
202502/025	PZI

Datum risbe:	*Merilo:*	*Št.načrta:*	*Št.risbe:*
julij 2025	Ni v merilu	202502/025 – TK	2.4.3

Detajl polaganja TK cevi



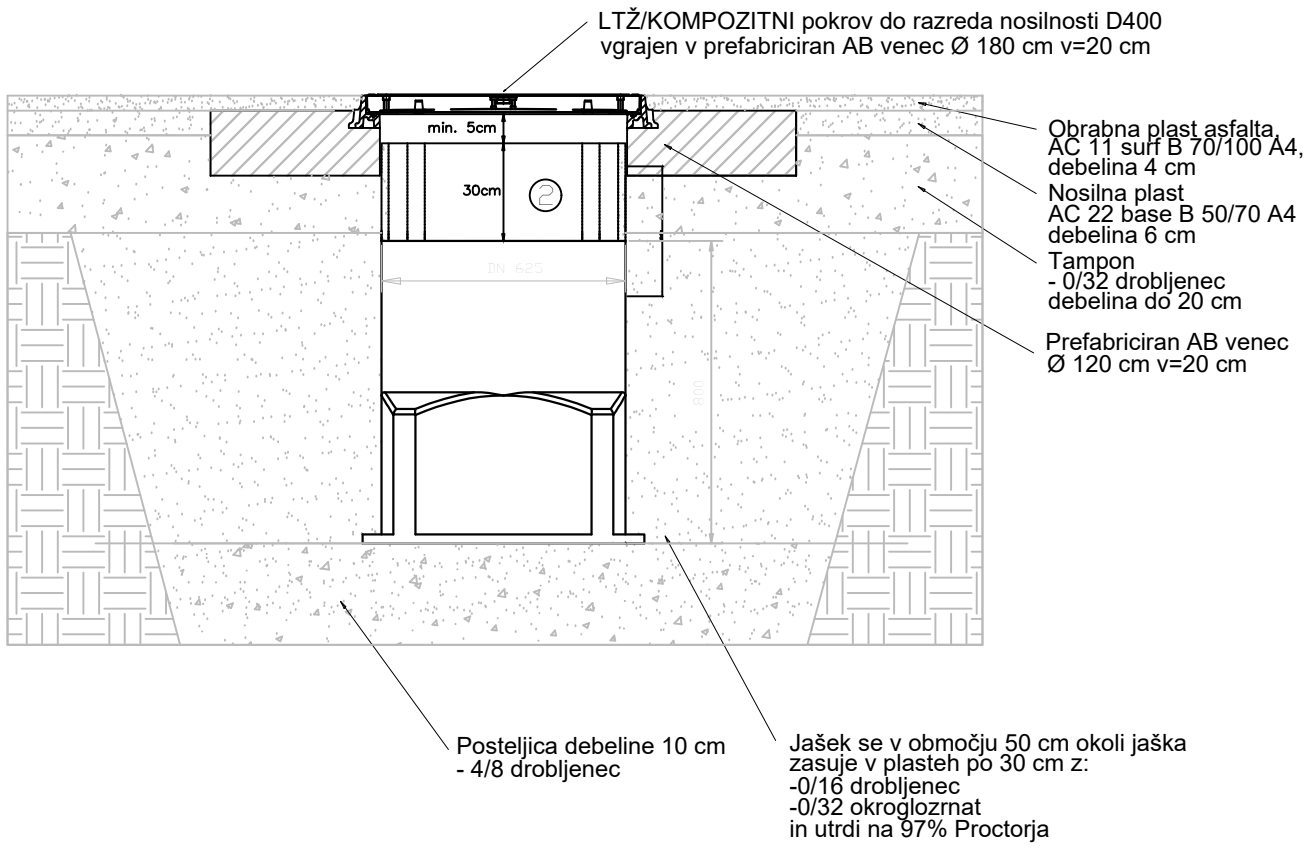
Izkop se izvede v odvisnosti od geomehanskih karakteristik zemljine,v primeru izkopa nad kotom notranjega trenja zemljine, se izvede varovanje bočnih strani izkopa proti porušitvi. Izvedbo izkopa določi geomehanik na terenu.

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	*Načrt:* Načrt kabelske kanalizacije za TK vode
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 kabelske kanalizacije telekomunikacijskih vodov
	Št.projekta: 202502/025 — *Faza:* PZI
Datum risbe: julij 2025 — *Merilo:* Ni v merilu	*Št.načrta:* 202502/025 – TK — *Št.risbe:* 2.4.4

DETAJL JAŠKA KABELSKE KANALIZACIJE



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

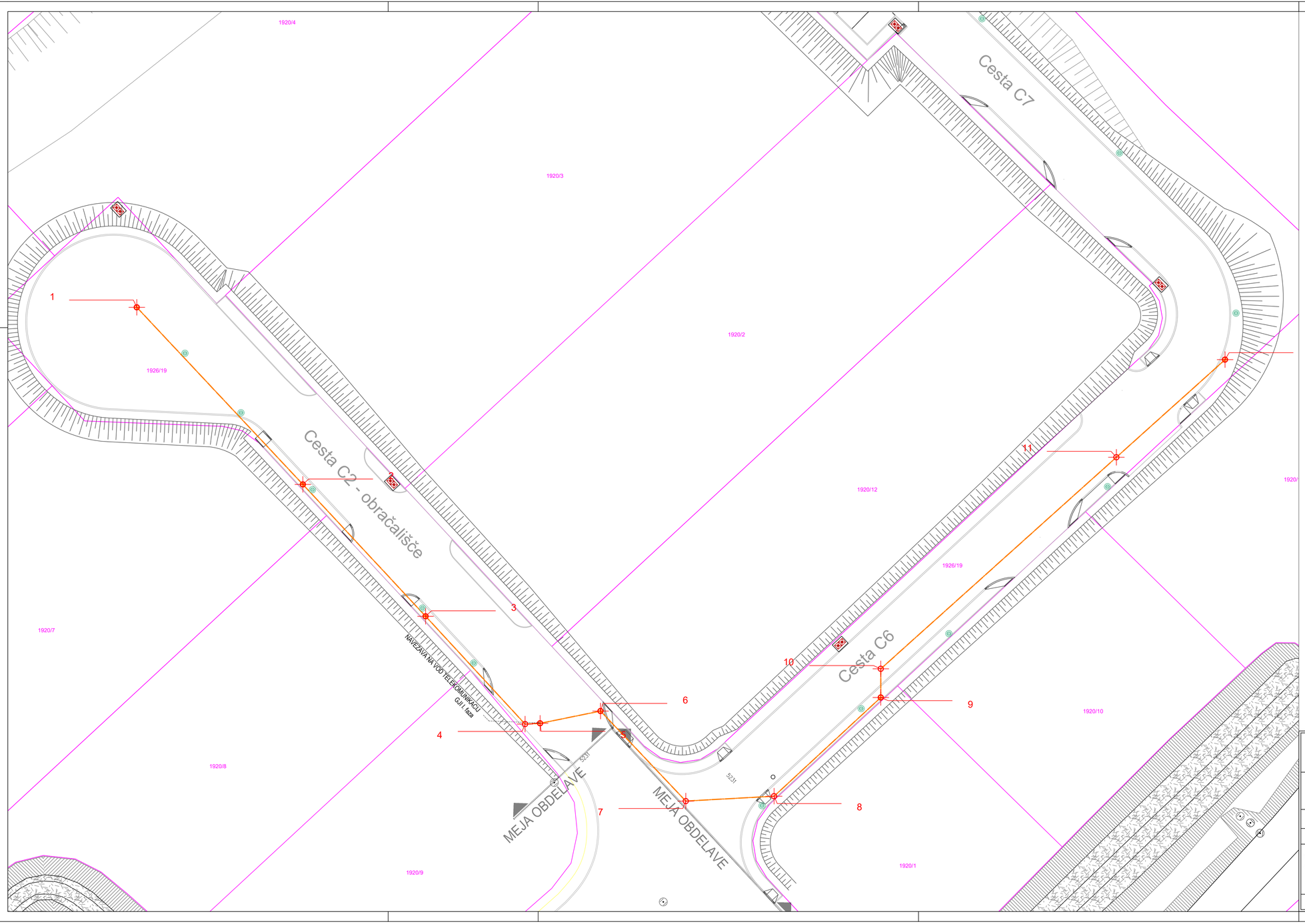
Načrt:
Načrt kabelske kanalizacije za TK vode

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 jaška kabelske kanalizacije

Št.projekta: 202502/025
Faza: PZI

Datum risbe: julij 2025
Merilo: Ni v merilu
Št.načrta: 202502/025 – TK
Št.risbe: 2.4.5



	X	Y
1	470147,42	81457,40
2	470168,16	81435,25
3	470183,48	81418,77
4	470195,90	81405,29
5	470197,78	81405,38
6	470205,33	81406,92
7	470215,98	81395,66
8	470227,00	81396,27
9	470240,33	81408,62
10	470240,33	81412,20
11	470269,74	81438,65
12	470283,32	81450,86

LEGENDA:

- Robnik
- Parcelna meja
- 1920/2 Parcelna številka
- Jašek meteorne kanalizacije
- Telekomunikacijski vodi

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

Načrt:
Načrt kabelske kanalizacije za TK vode

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 kabelske kanalizacije

Št.projekta: 202502/025
Faza: PZI

Datum risbe: julij 2025
Merilo: 1:250
Št.načrta: 202502/025 – TK
Št.risbe: 2.4.6