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:	2. Načrt s področja gradbeništva
Naslov načrta:	**2.3 Načrt meteorne kanalizacije**
Številka načrta:	202502/025 - M
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 - M**

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 - M

2.3 Načrt meteorne kanalizacije

S SPLOŠNI DEL

Priloga 1C Naslovna stran načrta

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

T TEHNIČNI DEL

T.1 Tehnično poročilo

T.2 Grafični prikazi

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2.3 Načrt meteorne kanalizacije

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		**2.3 Načrt meteorne kanalizacije**
številka načrta		**202502/025 - M**
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	**2.3 Načrt meteorne kanalizacije**
številka načrta	**202502/025 - M**
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 - M**

TEHNIČNI DEL

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

2.3 Načrt meteorne kanalizacije

julij 2025

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

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 4
1.1 OBSTOJEČE STANJE 4
1.2 PREDVIDENO STANJE 5
1.3 LOKACIJA OBJEKTA IN OBMOČJE DOLOČITVE STRANK 6
2 TEHNIČNI OPIS ELEMENTOV GRADNJE 7
2.1 CEVOVODI 8
2.2 PRSIPEVNA POVRŠINA IN HIDRAVLIČNI IZRAČUN 8
2.3 JAŠKI IN POKROVI JAŠKOV 8
2.4 CEVI 8
2.4.1 Hidravlični izračun 9
3 POGOJI IZVAJANJA DEL 19
3.1 ZEMELJSKA DELA 19
3.2 GRADBENA IN MONTAŽNA DELA 22
3.3 TEHNIČNI POGOJI ZA IZVAJANJE GRADBENIH DEL 22
3.4 PREIZKUS TESNOSTI IN PREGLED SISTEMA S TV KAMERO 22
3.5 ZAKLJUČNA DELA 22
3.6 KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI KOMUNALNIMI VODI 23
3.7 UREDITEV GRADBIŠČA 23
4 ZAKOLIČBA OBJEKTA 25
5 ZAKLJUČEK 27
6 GRAFIČNE PRILOGE 28

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

1.2 PREDVIDENO STANJE

PREDVIDENA UREDITEV METEORNE KANALIZACIJE

Predvidena je meteorna kanalizacija za odvajanje meteornih voda s cest, javnih površin in zasebnih površin.

Meteorna kanalizacija je predvidena iz dveh krakov:

- Meteorna kanalizacija Mk1, ki bo potekala po vzhodnem delu in
- Meteorna kanalizacija Mk2, ki bo povezovala SZ del obrne cone.

Točka priključitve na obstoječo meteorno kanalizacijo je na parceli:

Mk1 – parcela 1926/19 k.o. 1711

Mk2 – parcela 1920/9 k.o. 1711

Zahtevnost objekta	Meteorna kanalizacija: Manj zahteven objekt
Klasifikacija celotnega objekta	CC-SI 22231 – Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
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 obstoječo meteorno kanalizacijo: 1926/19 in 1920/9 k.o. 1711

1.3 LOKACIJA OBJEKTA IN OBMOČJE DOLOČITVE STRANK

Projektirani trasi predvidene meteorne kanalizacije (brez priključkov) potekata po naslednji parceli, vse k.o. 1711 Turjak:

- 1926/19 in 1920/9

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 in s področja odvajanja odpadnih voda.

- 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 emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/05 in 44/22 – ZVO-2)
- 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:

- Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav za odvajanje in čiščenje komunalnih in padavinskih odpadnih voda na območju Občine Velike Lašče (Uradni list RS, št.113/2024)

2.1 CEVOVODI

Dimenzije cevovodov so bile določene tako, da omogočajo priključevanje meteornih voda s prispevnega območja.

Predvidena je meteorna kanalizacija za odvajanje meteornih voda s cest, javnih površin in zasebnih površin, ki gravitirajo proti odprtemu jarku/zadrževalniku (faza 1.).

2.2 PRSIPEVNA POVRŠINA IN HIDRAVLIČNI IZRAČUN

Prispevne površine so bile definirane v elaboratu:

- Novelacija HIDROLOŠKE HIDRAVLIČNE PRESOJE za potrebe umeščanja Obrtne cone Ločica, december 2024, Vodar d.o.o.

Prav tako je za dimenzioniranje meteorne kanalizacije v nadaljevanju izdelan hidravlični izračun.

2.3 JAŠKI IN POKROVI JAŠKOV

Predvideni so revizijski jaški iz armiranega poliestra (GRP) DN 800 z GRP muldo za meteorno kanalizacijo.

Predvideni so prezračevalni pokrovi iz duktilne litine EN GJS 500-7 koržnega prereza 600 mm z nosilnostjo D 400 kN v skladu s SIST EN 124-2.

V revizijske jaške na javnem kanalizacijskem omrežju so dopustne priključitve hišnih priključkov pod pogoji, ki veljajo za priključke.

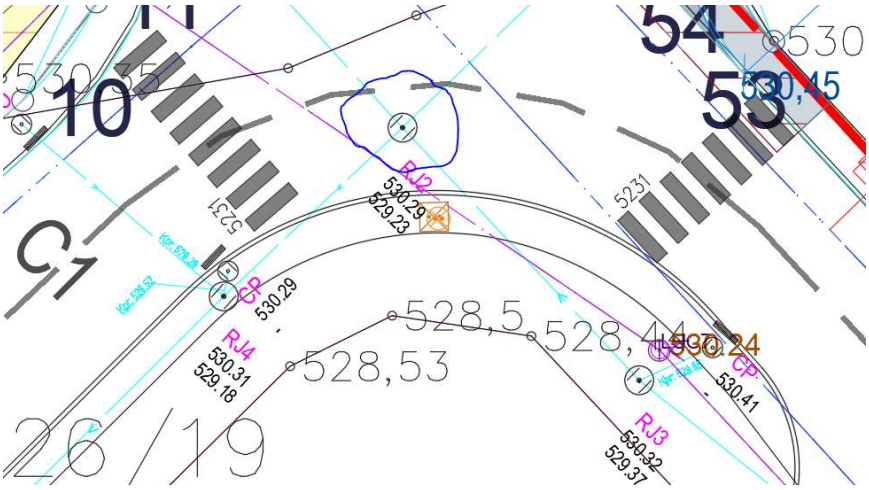
2.4 CEVI

Kanalizacijski sistem sestavljajo naslednje predvidene cevi, ki so prikazane v tabeli 3:

- Krak MK1: PVC-U SN8 DN 315/400/500
- Krak MK2: PVC-U SN8 DN 400/500

2.4.1 Hidravlični izračun

Točka priključitve predvidene meteorne kanalizacije je v jašek na obstoječem križišču, ki je označen na spodnjem izseku iz grafičnih prilog:



Slika 1: Točka navezava na obstoječo meteorno kanalizacijo

Pri čemer znaša prevodna sposobnost izvedenega cevovoda dolvodno od priključnega jaška:

PVC cev DN 600 mm, predpostavljena notranja dimenzija cevi 600 mm pod padcem 5,8 ‰, kar znaša pri 70 % polnitvi = cca. 510 l/s, kar ustreza padavinskemu dogodku za obravnavno območje s povratno dobo 2 leti in časom trajanja 5 minut. Na podlagi teh rezultatov smo izdelali hidravliko gorvodnega območja na isti padavinski dogodek. V primeru naliva z večjo povratno dobo se padavinske vode stekajo površinsko v odprti odvodni jarek/zadrževalnik.

Predvidene so sledeče cevi:

Cev PVC U SN 8 DN/OD [mm]	Cev PVC U SN 8 DN/ID [mm]
315	296,6
400	376,6
400	376,6
500	470,8

Hidravlika M1

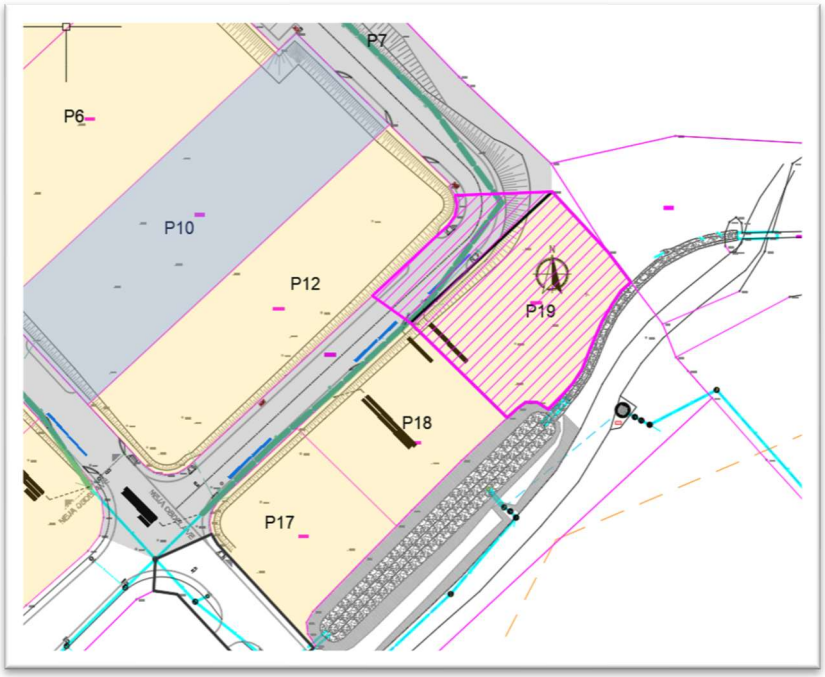
Območje D:



Območje D	Površina	Površina	Koeficient odtoka	Reducirana prispevna površina
	[m2]	[ha]		[m2]
Predvidena poslovna cona	1210	0,121	0,8	0,0968
Cesta	1761	0,1761	0,75	0,132075
SKUPAJ				0,228875
Naliv 15 minutni naliv s povratno dobo 2 leti - l/(s*ha)				261
Pretok z območja [l/s]				59,7

Takšen pretok prevaja cev PVC DN 315 mm (notranji premer 296,6 mm) pod padcem 5,2 ‰.

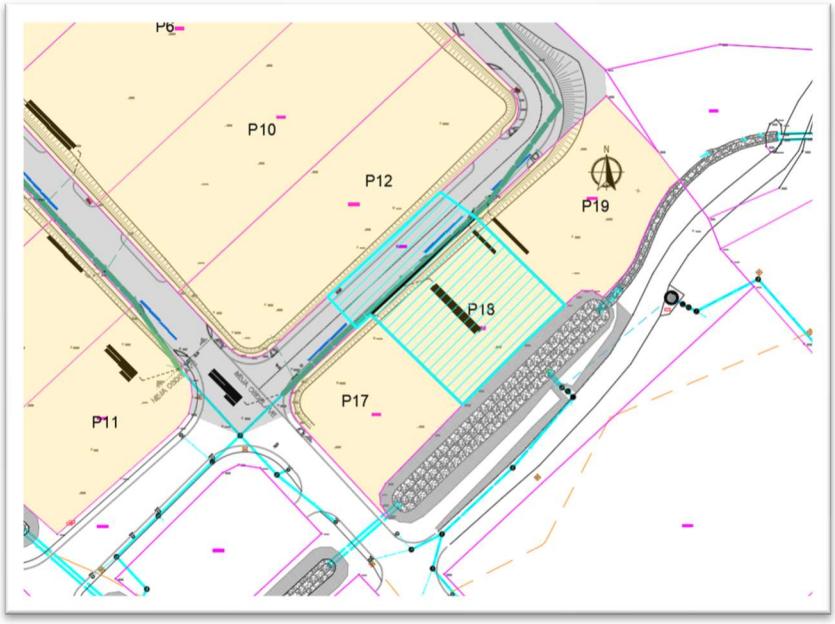
Območje E:



Območje E	Površina	Površina	Koeficient odtoka	Reducirana prispevna površina
	[m2]	[ha]		[m2]
Predvidena poslovna cona	1121	0,1121	0,8	0,08968
Cesta	259	0,0259	0,75	0,019425
SKUPAJ				0,109105
Naliv 15 minutni naliv s povratno dobo 2 leti - l/(s*ha)				261
Pretok z območja [l/s]				28,5

Skupaj iz območja D in E priteče 88,2 l/s, takšen pretok prevaja cev PVC DN 400 mm (notranji premer 376,6 mm) pod padcem 5,2 ‰.

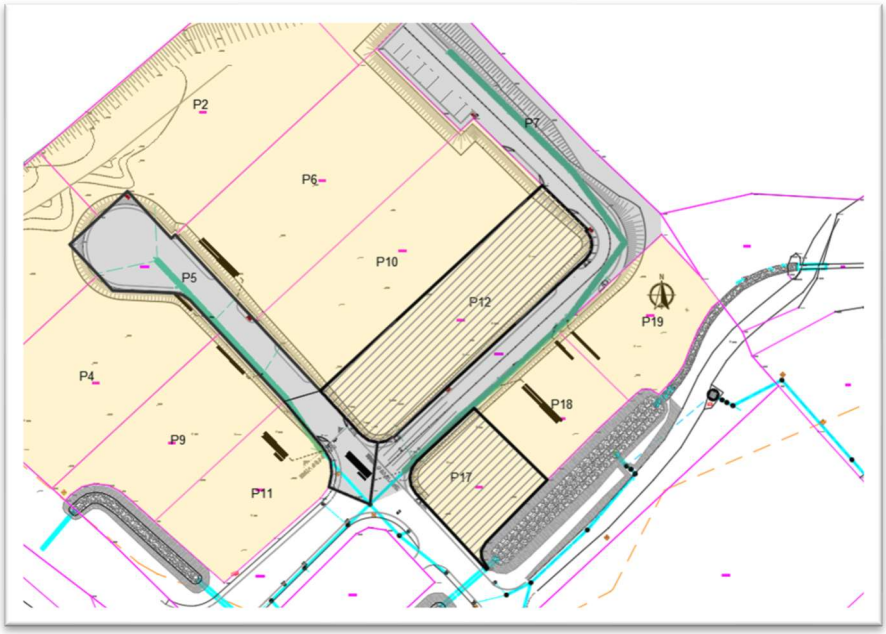
Območje F:



Območje F	Površina	Površina	Koeficient odtoka	Reducirana prispevna površina
	[m2]	[ha]		[m2]
Predvidena poslovna cona	902	0,0902	0,8	0,07216
Cesta	337	0,0337	0,75	0,025275
SKUPAJ				0,097435
Naliv 15 minutni naliv s povratno dobo 2 leti - l/(s*ha)				261
Pretok z območja [l/s]				25,4

Skupaj iz območja D, E in F priteče 113,6 l/s, takšen pretok prevaja cev PVC DN 400 mm (notranji premer 376,6 mm) pod padcem 5,2 ‰.

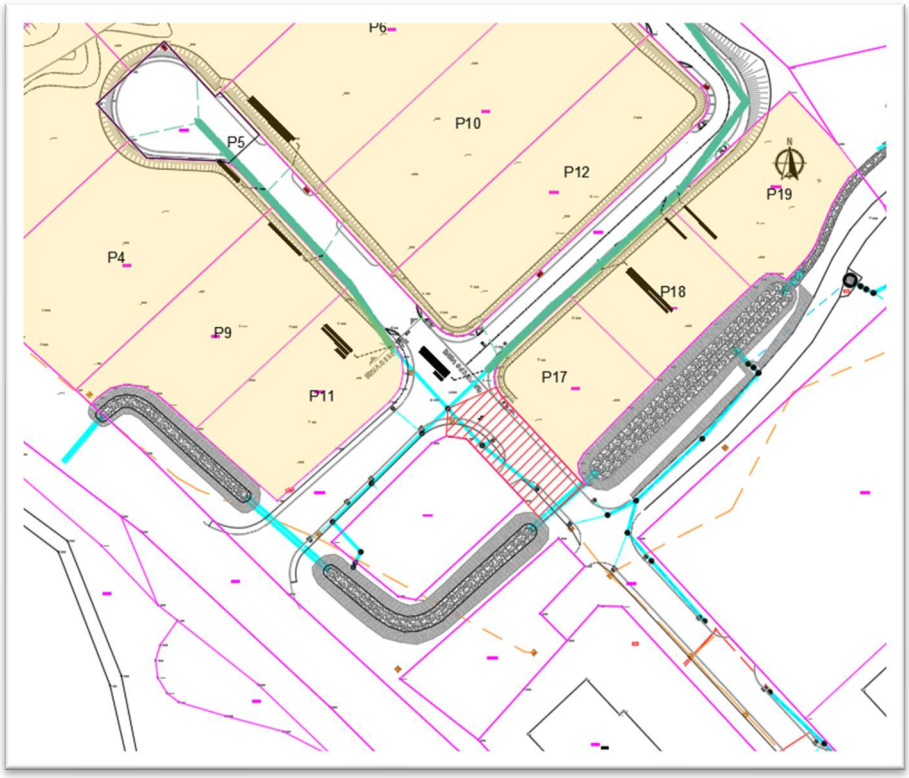
Območje G:



Območje G	Površina	Površina	Koeficient odtoka	Reducirana prispevna površina
	[m2]	[ha]		[m2]
Predvidena poslovna cona	1989	0,1989	0,8	0,15912
Predvidena poslovna cona	853	0,0853	0,8	0,06824
Cesta	237	0,0237	0,75	0,017775
SKUPAJ				0,176895
Naliv 15 minutni naliv s povratno dobo 2 leti - l/(s*ha)				261
Pretok z območja [l/s]				46,2

Skupaj iz območja D, E, F in G priteče 159,8 l/s, takšen pretok prevaja cev PVC DN 500 mm (notranji premer 470,8 mm) pod padcem 5,2 ‰.

Območje obstoječe ceste:

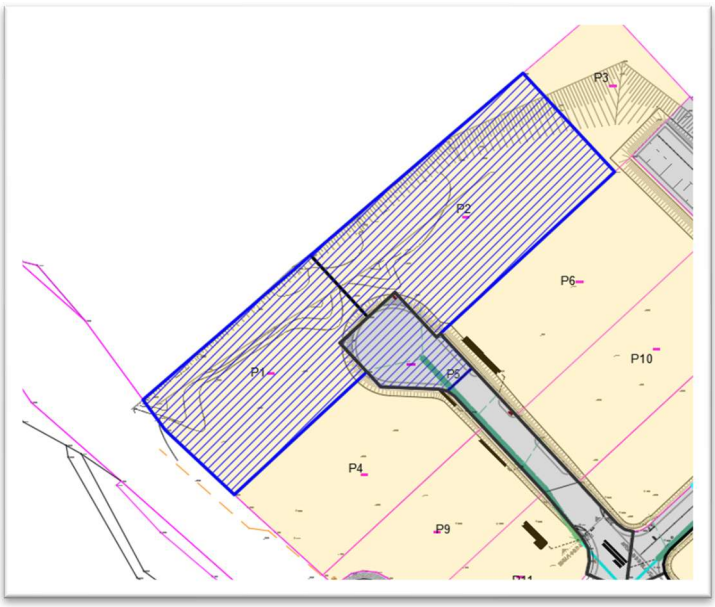


Območje obstoječe ceste	Površina	Površina	Koeficient odtoka	Reducirana prispevna površina
	[m2]	[ha]		[m2]
Cesta	450	0,045	0,75	0,03375
SKUPAJ				0,03375
Naliv 15 minutni naliv s povratno dobo 2 leti - l/(s*ha)				261
Pretok z območja [l/s]				8,8

Skupaj iz območja M1 priteče na obstoječi sistem 167,4 l/s

Hidravlika M2

Območje A:



Območje A	Površina	Površina	Koeficient odtoka	Reducirana prispevna površina
	[m2]	[ha]		[m2]
Predvidena poslovna cona	2345	0,2345	0,8	0,1876
Predvidena poslovna cona	3219	0,3219	0,8	0,25752
Cesta	626	0,0626	0,75	0,04695
SKUPAJ				0,49207
Naliv 15 minutni naliv s povratno dobo 2 leti - l/(s*ha)				261
Pretok z območja [l/s]				128,4

Takšen pretok prevaja cev PVC DN 400 mm (notranji premer 376,6 mm) pod padcem 5,1 ‰.

Območje B:



Območje B	Površina	Površina	Koeficient odtoka	Reducirana prispevna površina
	[m2]	[ha]		[m2]
Predvidena poslovna cona	2136	0,2136	0,8	0,17088
Predvidena poslovna cona	2568	0,2568	0,8	0,20544
Cesta	163	0,0163	0,75	0,012225
SKUPAJ				0,388545
Naliv 15 minutni naliv s povratno dobo 2 leti - l/(s*ha)				261
Pretok z območja [l/s]				101,4

Skupaj iz območja A in B priteče 229,8 l/s, takšen pretok prevaja cev PVC DN 500 mm (notranji premer 470,8 mm) pod padcem 5,1 ‰.

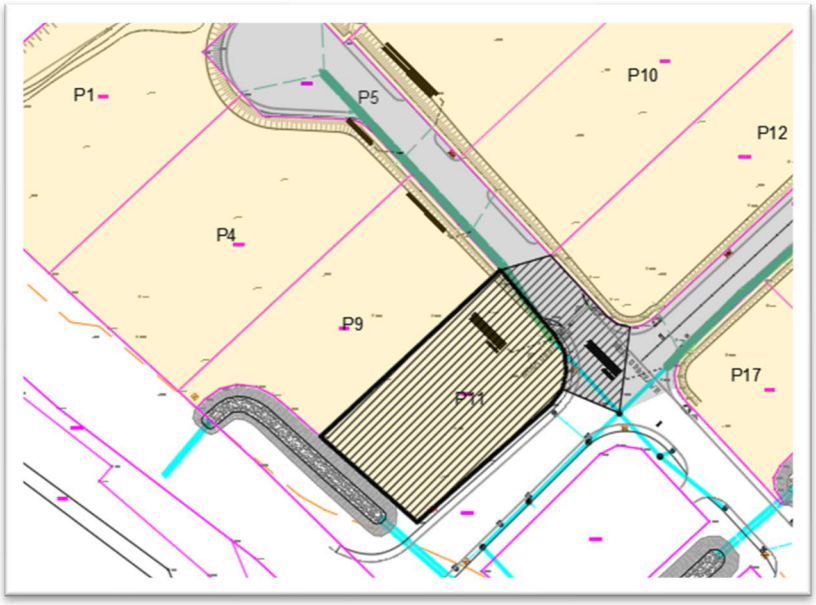
Območje C:



Območje C	Površina	Površina	Koeficient odtoka	Reducirana prispevna površina
	[m2]	[ha]		[m2]
Predvidena poslovna cona	1425	0,1425	0,8	0,114
Predvidena poslovna cona	2272	0,2272	0,8	0,18176
Cesta	254	0,0254	0,75	0,01905
SKUPAJ				0,31481
Naliv 15 minutni naliv s povratno dobo 2 leti - l/(s*ha)				261
Pretok z območja [l/s]				82,2

Skupaj iz območja A, B in C priteče 312 l/s, takšen pretok prevaja cev PVC DN 500 mm (notranji premer 470,8 mm) pod padcem 9,0 ‰.

Območje, ki tangira izvedeno kanalizacijo:



Območje, ki tangira na izvedeno kanalizacijo	Površina	Površina	Koeficient odtoka	Reducirana prispevna površina
	[m2]	[ha]		[m2]
Predvidena poslovna cona	1243	0,1243	0,8	0,09944
Cesta	369	0,0369	0,75	0,027675
SKUPAJ				0,127115
Naliv 15 minutni naliv s povratno dobo 2 leti - l/(s*ha)				261
Pretok z območja [l/s]				33,2

Skupaj iz območja M2 priteče na obstoječi sistem 345,2 l/s, iz območja M1 priteče na obstoječi sistem 168,6 l/s

Skupni dotok na obtoječi jašek/cev znaša 513,8 l/s, kapaciteta sistema pa je 510 l/s pri polnitvi 70 %.

Oznaka	Polnitev [%]	Max. V [m/s]	Max Q [l/s]	Notranji fi [mm]	i [o/oo]	L [m]
M1 - 'Meteorna kanalizacija 1'						
M1.K1.C1 (obstoječ - RJ1)	53,30%	1,63	160,7	470,8	5,2	17,23
M1.K1.C2 (RJ1 - RJ2)	46,90%	1,5	114,53	470,8	5,2	17,33
M1.K1.C3 (RJ2 - RJ3)	53,50%	1,4	88,84	376,6	5,2	14,43
M1.K1.C4 (RJ3 - RJ4)	46,10%	1,27	59,91	376,6	5,2	27,02
M1.K1.C5 (RJ4 - RJ5)	46,10%	1,27	59,91	376,6	5,2	26,99
M1.K1.C6 (RJ5 - RJ6)	60,20%	1,24	59,89	296,6	5,2	24,75
M1.K1.C7 (RJ6 - RJ7)	60,20%	1,24	59,7	296,6	5,2	24
M1.K1.C8 (RJ7 - RJ8)	60,20%	1,25	60,01	296,6	5,2	24
M2 - 'Meteorna kanalizacija 2'						
M2.K1.C1 (RJ1 - RJ2)	66,80%	2,23	312,93	470,8	9	18,01
M2.K1.C2 (RJ2 - RJ3)	66,80%	2,23	312,75	470,8	9	9,39
M2.K1.C3 (RJ3 - RJ4)	65,00%	1,7	230,08	470,8	5,2	20,19
M2.K1.C4 (RJ4 - RJ5)	65,60%	1,47	129,3	376,6	5,2	13,12
M2.K1.C5 (RJ5 - RJ6)	65,60%	1,47	129,06	376,6	5,2	10,21

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

Vse izkope in zasipe na tangiranem območju je potrebno izvajati skladno z vodilnim načrtom in načrti druge podzemne infrastrukture. Po vgradnji vseh predvidenih infrastrukturnih vodov je potrebno na ustrezno utrjen zasip vgraditi sloje voziščne konstrukcije.

Izkopi

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

Strojni izkop bo možno izvajati na celotni trasi projektiranih kanalov. Ročni izkop je potrebno uporabiti pri križanjih ali približevanju s komunalnimi ali energetskimi vodi, po naročilu pristojnih služb, ki se jih obvesti o delu najmanj 30 dni pred pričetkom gradnje in se izkope izvaja pod njihovim nadzorstvom.

Material se odlaga min. 1 m od roba izkopa, po potrebi pa se odvaža na deponijo.

Obvezna je višinska kontrola dna izkopanega jarka. Dno jarkov mora biti očiščeno in planirano po projektirani niveleti.

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.

Zasipi

Cevovodi se polagajo na utrjeno peščeno posteljico frakcije 4-8 mm. Po položitvi cevovodov je obvezen geodetski posnetek izvedenega stanja, ki ga je potrebno predložiti investitorju in je sestavni del tehnične dokumentacije za tehnični pregled.

Po izvedbi kanala se gradbeno jamo zasipa z izkopanim materialom, ki se ga utrjuje v plasteh in komprimira do naravne komprimacijske stopnje.

Prvi sloj pri zasipavanju 4-8 mm mora segati do višine 75 % cevovoda, da se prepreči dvigovanje cevi. Posebno pomembno je zagotoviti dobro bočno zbitost, s tem se ustvari razbremenilni bočni tlak zemljine na cev. Cev mora biti zasuta v plasteh po največ 30 cm z zemljino, ki je primerna za zasip.

Pri zasipavanju cevovoda se pusti vsa spojna mesta nezasipana. Zasip se izvede šele po opravljenem tlačnem preizkusu.

Vsako plast je potrebno utrjevati istočasno na obeh straneh cevi, da se prepreči njeno premikanje. Za utrjevanje se priporoča uporabo lahkih vibracijskih sredstev (maksimalna delovna teža 0,3 kN) ali lahkih vibracijskih plošč (maksimalna delovna teža 0,1kN).

Material za zasip nad prvim slojem zasipavanja:

- naj ne vsebuje kamnitih delov, katerih zrna so večja od 32 mm – v nekaterih primerih je za cevi manjšega premera priporočljivo, da so zrna še manjša (vendar ne manj ko 5% zrn velikosti manj kot 2mm),
- naj bo dobro stisljiv, nekoheziven in naj zadovoljivo prenaša obtežbe,
- če je zbit na 97% po standardnem Proctorjevem postopku, mora doseči minimalno nosilnost 4 N/mm^2,
- ustrezna vlažnost vgrajenega materiala.

Pri izvedbi zasipa kanala se je potrebno posvetovati z geomehanikom in upoštevati usmeritve le tega.

3.2 GRADBENA IN MONTAŽNA DELA

Spajanje PVC-U cevi primarnih vodov se izvede s tesnili in drsnimi spojkami. Kote pokrovov je potrebno natančno prilagoditi višinam predvidene nove nivelete ceste. Vzdolž tras cevovodov se izvrši razkladanje cevi na lesene podstavke, da ne pride do poškodb. Fazonske komade se deponira tik ob vozliščih na leseno ali očiščeno podlago.

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 izvajanju nasipov je potrebno dela izvajati z materiali, ki imajo optimalno vlago, kvaliteto vgrajenega materiala pa kontrolirati s sprotnimi meritvami modula stisljivosti (ME).

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.

Obračun izkopanega materiala se vrši v raščenem stanju, oziroma po volumnu izvedenega nasipa.

3.4 PREIZKUS TESNOSTI IN PREGLED SISTEMA S TV KAMERO

Preizkus tesnosti se izvede med revizijskimi jaški delno zasutega kanala tako, da so preizkušani stiki vidni. Prav tako se preizkusijo sami revizijski jaški. Preizkus se izvede po metodi preizkusa tesnosti z zrakom ali z vodo, kot ga podaja standard SIST EN 1610. Preizkuse tesnosti mora izvesti akreditiran (registriran, usposobljen in od izvajalca neodvisen) preskusni laboratorij.

Po zasutju kanalizacije in pred njeno uporabo je potrebno pri pooblaščenem izvajalcu pridobiti pregled notranjosti kanalizacije s TV kamero. Poročilo o preizkusu in pregledu mora biti predloženo na tehničnem pregledu.

3.5 ZAKLJUČNA DELA

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

3.6 KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI KOMUNALNIMI VODI

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

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 gradnjo in uskladitev vseh podzemnih komunalnih vodov na obravnavanem območju.

Potek obstoječe in nove trase, navezave ter križanja z drugimi komunalnimi vodi so obdelani v posameznih načrtih v sklopu projekta.

3.7 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.

4 ZAKOLIČBA OBJEKTA

V grafičnih prilogah so podane koordinate za zakoličbo 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).

M1	Meteorna kanalizacija 1		
	M - 1	X	Y
	Obstoječi jašek	470213,17	81383,05
	M1-1	470222,96	81392,54
	M1 - RJ1	470225,493	81395,085
	M1 - RJ2	470237,878	81407,212
	M1 - RJ3	470248,837	81416,596
	M1 - RJ4	470268,645	81434,968
	M1 - RJ5	470284,692	81456,67
	M1 - RJ6	470270,14	81476,693
	M1 - RJ7	470252,97	81493,462
	M1 - RJ8	470235,801	81510,232
M2	Meteorna kanalizacija 2		
	MK - 2	X	Y
	M2 - RJ1	470199,56	81397,98
	M2 - RJ2	470189,496	81412,918
	M2 - RJ3	470183,1	81419,794
	M2 - RJ4	470169,358	81434,591
	M2 - RJ5	470160,432	81444,206
	M2 - RJ6	470153,438	81451,646
M1	Požiralniki		
Oznaka	X	Y	
	POŽ M1-1	470226,319	81397,307
	POŽ M 1-2	470238,111	81408,23
	POŽ M 1-3	470249,21	81418,511
	POŽ M 1-4	470265,541	81433,637
	POŽ M 1-5	470268,335	81436,224
	POŽ M 1-6	470279,693	81446,751
	POŽ M 1-7	470283,838	81456,891
	POŽ M 1-8	470269,003	81476,714

	POŽ M 1-9	470252,067	81493,253
	POŽ M 1-10	470234,833	81510,082
M2	Požiralniki		
Oznaka	X	Y	
	POŽ M 2-1	470189,517	81413,777
	POŽ M 2-2	470182,969	81420,831
	POŽ M 2-3	470169,187	81435,678
	POŽ M 2-4	470158,737	81444,04
	POŽ M 2-5	470152,701	81452,44

5 ZAKLJUČEK

Ves uporabljen material mora glede trdnosti in ostalih lastnosti 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.

6 GRAFIČNE PRILOGE

2.3.1 Pregledna situacija meteorne kanalizacije	M 1:250
2.3.2 Gradbena situacija meteorne kanalizacije	M 1:250
2.3.3 VZD	M 1:1000/100
2.3.4 Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki	Ni v merilu
2.3.5 Detajl polaganja meteorne kanalizacije	Ni v merilu
2.3.6 Detajl jaška	Ni v merilu
2.3.7 Zakoličbena situacija	M 1:250

Meteorna kanalizacija Mk2

Meteorna kanalizacija Mk1

PRIPRAVLJEN NASTAVEK ZA PRIKLJUŠTEV PADAVINSKIH VODA S PRIVATNIH PARCEL

JAŠKI METEORNE KANALIZACIJE

ČESTNI POŽIRALNIKI

NAVEZAVA NA OBSTOJEČO METEORNO KANALIZACIJO GJI I. faza

MEJA OBDELAVE

Obstoječa cev DN 500

Obstoječa cev DN 630

Površinski tok odvodnje, ki se pojavi ob padavinskem dogodku z večjo povratno dobo kot 2 leti

Izvedba travnate mulde v dolžini 7 m, širine 1 m in globine 0,3 m

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

LEGENDA:

- Parcelna meja
- 1920/2 Parcelna številka

Predviden GJI

- Meteorna kanalizacija
- Površinski tok vode

Obstoječ GJI

- Meteorna kanalizacija

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:	2.3 Načrt meteorne kanalizacije
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 meteorne kanalizacije
Št.projekta:	202502/025
Faza:	PZI
Datum risbe:	julij 2025
Merilo:	1:250
Št.načrta:	202502/025 – M
Št.risbe:	2.3.1

M1 - RJ8
KP 531.10m
Kl 530.20m

M1 - RJ7
KP 531.02m
Kl 530.08m

M1 - RJ6
KP 530.95m
Kl 529.95m

M1 - RJ5
KP 530.93m
Kl 529.82m

L= 24.00 i= 5.2‰ DN315

L= 24.00 i= 5.2‰ DN315

L= 24.75 i= 5.2‰ DN315

POŽ M1 - 10

POŽ M1 - 9

POŽ M1 - 8

POŽ M1 - 7

POŽ M1 - 6

L= 26.99 i= 5.2‰ DN400

M1 - RJ4
KP 530.87m
Kl 529.68m

PVC - U DN200

JAŠKI METEORNE KANALIZACIJE

POŽ M1 - 5

CESTNI POŽIRALNIKI

POŽ M1 - 4

L= 27.02 i= 5.2‰ DN400

PRIPRAVLJEN NASTAVEK ZA PRIKLJUČITEV PADAVINSKIH VODA S PRIVATNIH PARCEL

PVC - U DN200

M1 - RJ3
KP 530.79m
Kl 529.54m

POŽ M1 - 3

L= 14.43 i= 5.2‰ DN400

POŽ M1 - 2

M1 - RJ2
KP 530.66m
Kl 529.47m

M1 - RJ1
KP 530.68m
Kl 529.36m

L= 17.33 i= 5.2‰ DN600

PVC - U DN200

PVC - U DN200

POŽ M1 - 1

L= 3.59 i= 5.2‰ DN500

M1 - 1
KT 530.49m
KC 529.36m

5231

PRIPRAVLJEN NASTAVEK ZA PRIKLJUČITEV PADAVINSKIH VODA S PRIVATNIH PARCEL

M2 - RJ6
KP 530.98m
Kl 529.99m

M2 - RJ5
KP 530.87m
Kl 529.94m

M2 - RJ4
KP 530.96m
Kl 529.87m

M2 - RJ3
KP 530.90m
Kl 529.77m

M2 - RJ2
KP 530.88m
Kl 529.68m

M2 - RJ1
KP 530.87m
Kl 529.52m

PVC - U DN200

L= 10.21 i= 5.1‰ DN400

L= 13.12 i= 5.1‰ DN400

L= 20.19 i= 5.1‰ DN500

L= 9.39 i= 9.0‰ DN500

L= 18.01 i= 9.0‰ DN500

POŽ M2 - 6

POŽ M2 - 5

POŽ M2 - 4

POŽ M2 - 2

POŽ M2 - 1

CESTNI POŽIRALNIKI

JAŠKI METEORNE KANALIZACIJE

MEJA OBDELAVE

NAVEZAVA NA OBSTOJEČO METEORNO KANALIZACIJO GJI I. faza

NAVEZAVA NA OBSTOJEČO METEORNO KANALIZACIJO GJI I. faza

MEJA OBDELAVE

5231

Obstoječa cev i= 12.0‰ DN 500

Obstoječa cev i= 5.0‰ DN 630

Obstoječa cev i= 5.2‰ - padec se prevzame na terenu DN500

Površinski tok odvodnje, ki se pojavi ob padavinskem dogodku z večjo povratno dobo kot 2 leti

Površinski tok odvodnje, ki se pojavi ob padavinskem dogodku z večjo povratno dobo kot 2 leti

Izvedba travnate mulde v dolžini 7 m, širine 1 m in globine 0,3 m

Izvedba travnate mulde v dolžini 7 m, širine 1 m in globine 0,3 m

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

LEGENDA:

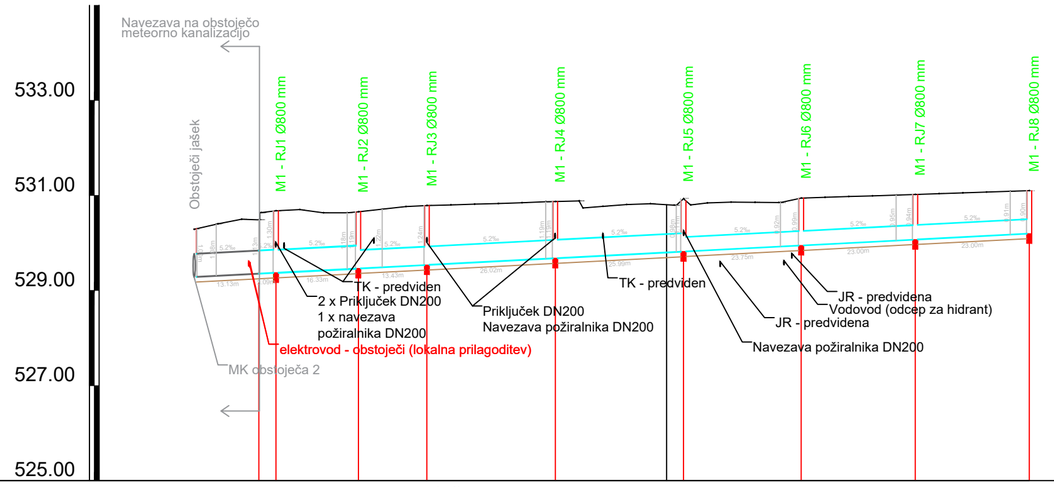
- Parcelna meja
- 1920/2 Parcelna številka
- Vtočni jašek meteorne kanalizacije
- Jašek meteorne kanalizacije

Predviden GJI
- Meteorna kanalizacija

Obstoječ GJI
- Meteorna kanalizacija

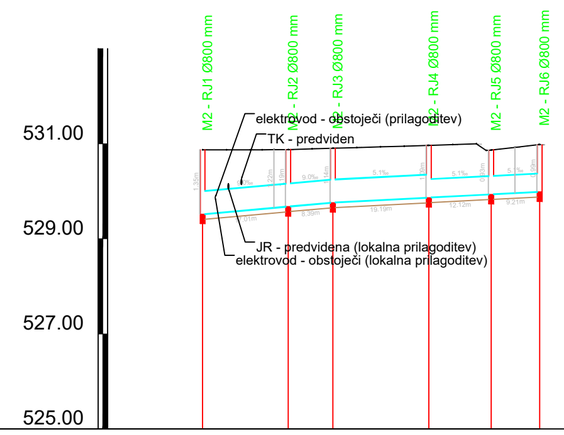
Projektant: VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o. Pečovnik 24, 3000 Celje			
Investitor: Občina Velike Lašče, Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče		Projekt: Ureditev prometne in komunalne infrastrukture za območje proizvodnih dejavnosti Ločica VP 25/1, Turjak – FAZA II	
Vodja projekta: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	Oznaka: IZS G-4018	Načrt: 2.3 Načrt meteorne kanalizacije	
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 meteorne kanalizacije	
		Št.projekta: 202502/025	Faza: PZI
Datum risbe: julij 2025	Merilo: 1:250	Št.načrta: 202502/025 – M	Št.risbe: 2.3.2

MK - 1



NAZIV	M1 - RJ1	M1 - RJ2	M1 - RJ3	M1 - RJ4	M1 - RJ5	M1 - RJ6	M1 - RJ7	M1 - RJ8
STACIONAŽA	0.00 13.63 17.23	34.56	48.99	76.00	102.99	127.75	151.75	175.75
KOTA TERENA	530.29 530.40 530.50 530.64 530.68	530.71 530.64 530.63 530.66	530.71 530.77 530.79	530.80 530.82 530.83 530.85 530.87	530.88 530.77 530.81 530.83 530.80	530.84 530.86 530.86 530.85 530.95	530.96 530.98 530.99 531.01 531.02	531.04 531.05 531.07 531.09 531.10
KOTA IZTOKA, VTOKA	529.29 529.29 529.36 529.38	529.47	529.54	529.68	529.82	529.95	530.08	530.20
GLOBINA IZKOPA	1.11 1.11 1.24 1.41	1.41 1.30	1.30 1.36	1.30	1.22	1.22 1.10	1.05	1.01
NAKLON	5.2							
DOLŽINA	13.63 3.59	17.33	14.43	27.02	26.99	24.75	24.00	24.00
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN8 DN500 , L=34.56 m		PVC-U SN8 DN400 , L=68.44 m			PVC-U SN8 DN315 , L=72.75 m		

MK - 2



NAZIV	M2 - RJ1	M2 - RJ2	M2 - RJ3	M2 - RJ4	M2 - RJ5	M2 - RJ6
STACIONAŽA	0.00 18.01	27.40	47.60	60.72	70.93	
KOTA TERENA	530.87 530.87 530.87 530.88	530.89 530.90	530.92 530.93 530.95 530.96	530.98 531.00 530.87	530.92 530.98	
KOTA IZTOKA, VTOKA	529.52 529.68	529.77	529.87	529.94	529.99	
GLOBINA IZKOPA	1.46 1.31	1.25	1.21	1.20 1.04	1.10	
NAKLON	9.0	9.0	5.1			
DOLŽINA	18.01	9.39	20.19	13.12	10.21	
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN8 DN500 , L=47.60 m			PVC-U SN8 DN400 , L=23.33 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

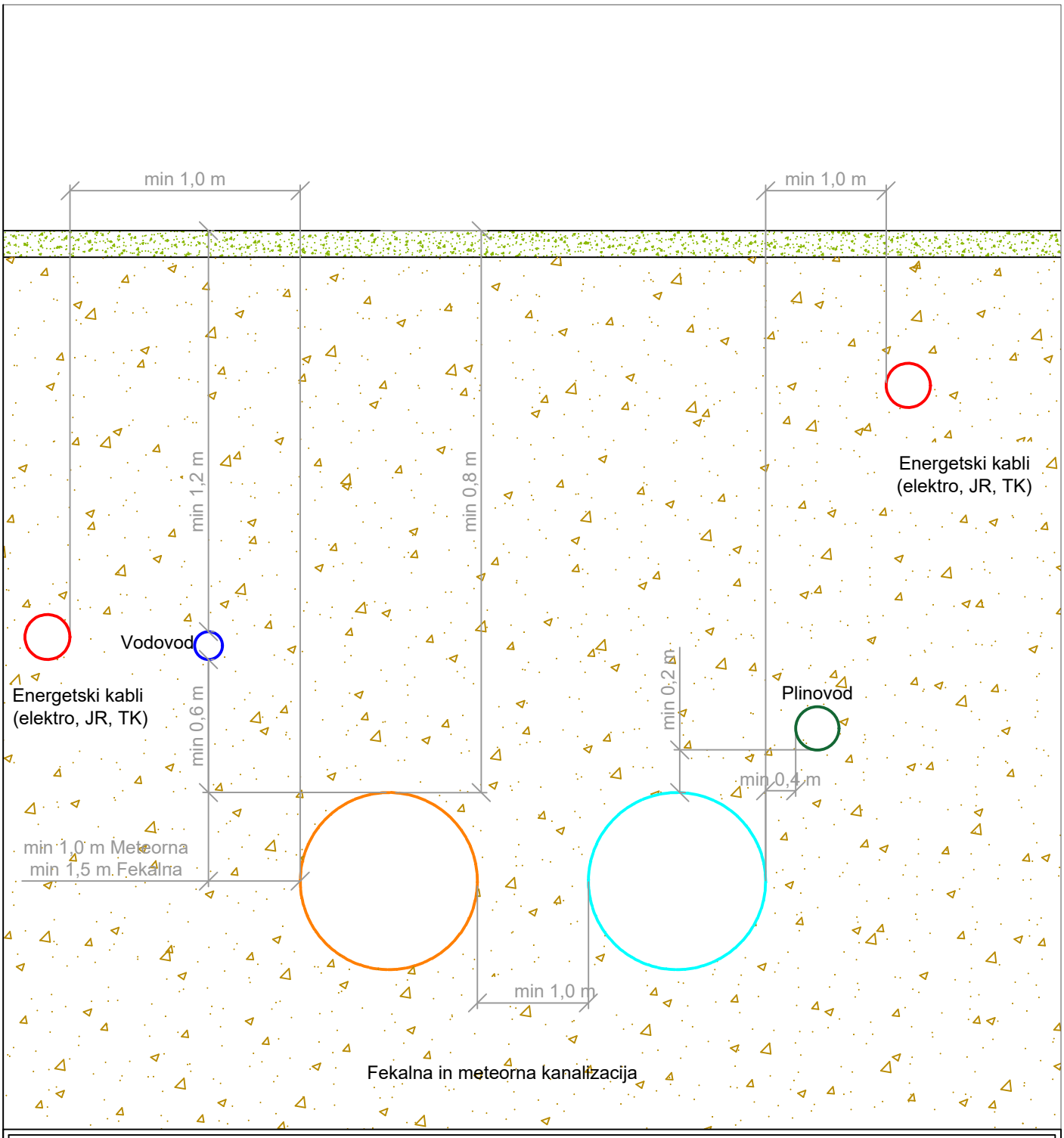
Načrt: 2.3 Načrt meteorne kanalizacije

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 meteorne kanalizacije

Št.projekta: 202502/025 — Faza: PZI

Datum risbe: julij 2025 — Merilo: 1:1000/100 — Št.načrta: 202502/025 – M — Št.risbe: 2.3.3



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

Št.projekta:
202502/025

Faza:
PZI

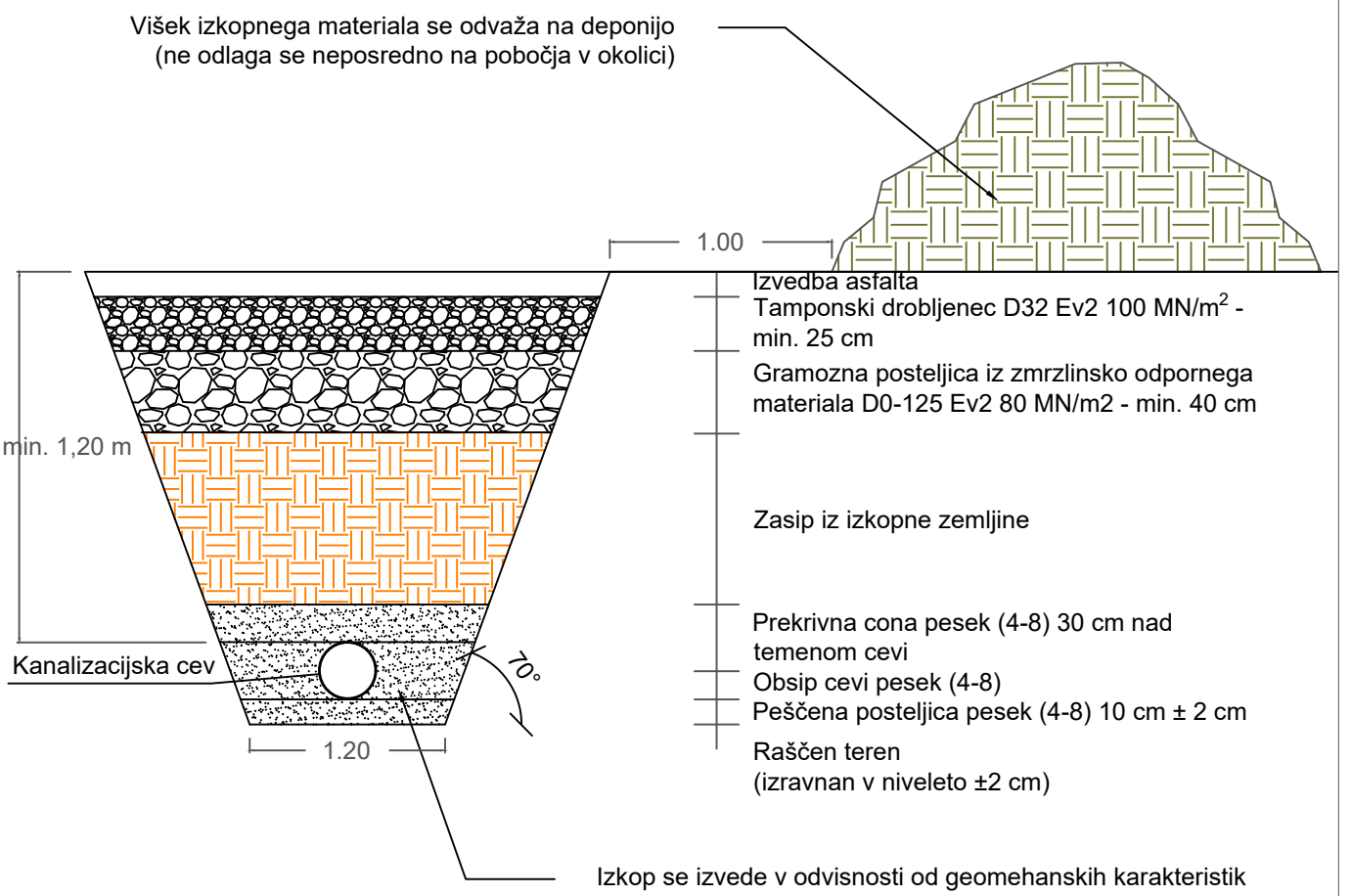
Datum risbe:
julij 2025

Merilo:
Ni v merilu

Št.načrta:
202502/025 – M

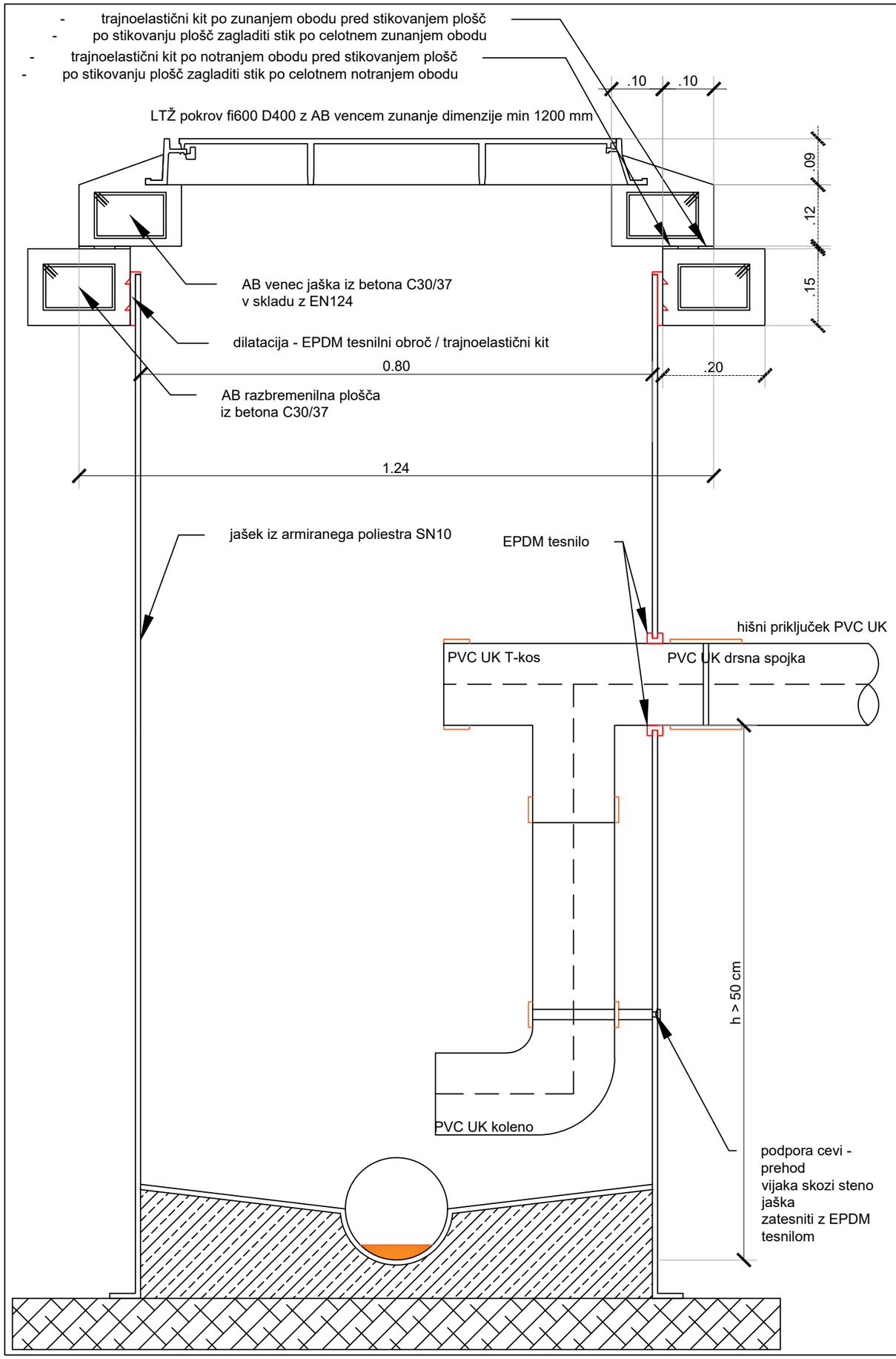
Št.risbe:
2.3.4

Detajl polaganja meteorne kanalizacije



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			
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:* 2.3 Načrt meteorne kanalizacije	
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 meteorne kanalizacija	
		Št.projekta: 202502/025	*Faza:* PZI
Datum risbe: julij 2025	*Merilo:* Ni v merilu	*Št.načrta:* 202502/025 – M	*Št.risbe:* 2.3.5



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

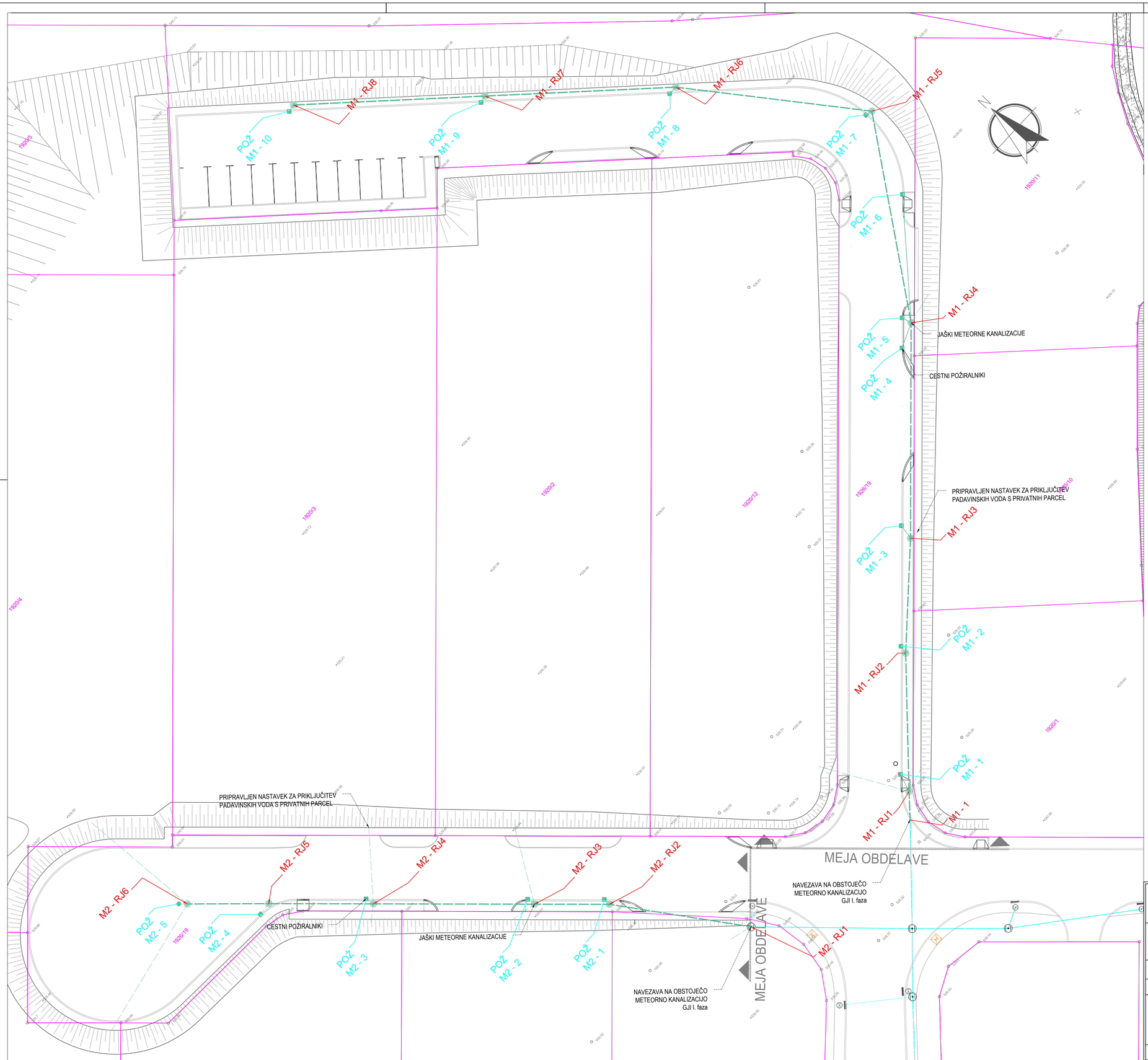
VODAR d.o.o.
Okoljske rešitve in inženiring

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:* 2.3 Načrt meteorne kanalizacije
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 jaška
		Št.projekta: 202502/025 — *Faza:* PZI
Datum risbe: julij 2025	*Merilo:* Ni v merilu	*Št.načrta:* 202502/025 – M — *Št.risbe:* 2.3.6

M1	Meteorna kanalizacija 1		
	M - 1	X	Y
	Obstoječi jašek	470213,17	81383,05
	M1-1	470222,96	81392,54
	M1 - RJ1	470225,493	81395,085
	M1 - RJ2	470237,878	81407,212
	M1 - RJ3	470248,837	81416,596
	M1 - RJ4	470268,645	81434,968
	M1 - RJ5	470284,692	81456,67
	M1 - RJ6	470270,14	81476,693
	M1 - RJ7	470252,97	81493,462
	M1 - RJ8	470235,801	81510,232
M2	Meteorna kanalizacija 2		
	MK - 2	X	Y
	M2 - RJ1	470199,56	81397,98
	M2 - RJ2	470189,496	81412,918
	M2 - RJ3	470183,1	81419,794
	M2 - RJ4	470169,358	81434,591
	M2 - RJ5	470160,432	81444,206
	M2 - RJ6	470153,438	81451,646
M1	Požiralniki		
Oznaka	X	Y	
	POŽ M1-1	470226,319	81397,307
	POŽ M 1-2	470238,111	81408,23
	POŽ M 1-3	470249,21	81418,511
	POŽ M 1-4	470265,541	81433,637
	POŽ M 1-5	470268,335	81436,224
	POŽ M 1-6	470279,693	81446,751
	POŽ M 1-7	470283,838	81456,891
	POŽ M 1-8	470269,003	81476,714
	POŽ M 1-9	470252,067	81493,253
	POŽ M 1-10	470234,833	81510,082
M2	Požiralniki		
Oznaka	X	Y	
	POŽ M 2-1	470189,517	81413,777
	POŽ M 2-2	470182,969	81420,831
	POŽ M 2-3	470169,187	81435,678
	POŽ M 2-4	470158,737	81444,04
	POŽ M 2-5	470152,701	81452,44



LEGENDA:

- Parcelna meja
- 1920/2 Parcelna številka
- Vtočni jašek meteorne kanalizacije
- Jašek meteorne kanalizacije

Predviden GJI

- Meteorna kanalizacija

Obstoječ GJI

- Meteorna kanalizacija

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: 2.3 Načrt meteorne kanalizacije

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

Št.projekta: 202502/025 — *Faza:* PZI

Datum risbe: julij 2025 — *Merilo:* 1:250 — *Št.načrta:* 202502/025 – M — *Št.risbe:* 2.3.7