



## DGD

Investitor: **Občina Nazarje**  
**Savinjska cesta 4**  
**3331 Nazarje**

Objekt in lokacija: **KOMUNALNA OPREMA LP BRDO**  
**k.o. 940 Šmartno ob Dreti**  
**parcelna št. 125/3**  
**k.o. 933 Homec**  
**parcelna št. 1/25, 1/26, 1/11 in 1079/1**

Vrsta objekta: **21121 Lokalne ceste in javne poti**  
**22221 Lokalni vodovod za pitno vodo**  
**22231 Cevovodi za odpadne in meteorne vode**  
**22232 Čistilne naprave**  
**22241 Lokalni elektroenergetski vodi**  
**22242 Lokalno komunikacijsko omrežje**

Vrsta gradnje: **NOVOGRADNJA**

Vrsta projekta: **PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ**  
**IN GRADBENEGA DOVOLJENJA**  
(v nadaljevanju **DGD**)

Številka projekta: **DGD R-13/25**

Datum: **April 2026**

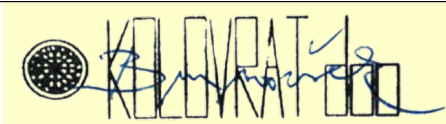
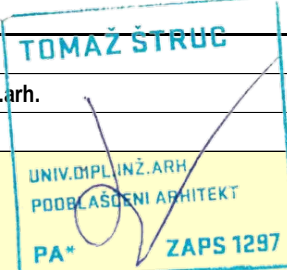
## 1.1 Kazalo vsebine projektne dokumentacije

---

1.	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ŠT. DGD R-13/25
1.1	Kazalo vsebine projektne dokumentacije
1.2	Naslovna stran projektne dokumentacije (priloga 1A)
1.3	Podatki o udeleženi strokovnjaki pri projektiranju (priloga 1B)
1.4	Izjava projektanta in vodje projektiranja v DGD (priloga 2A)
1.5	Splošni podatki o gradnji (priloga 4A) Podatki o objektih (priloga 4B) Podatki o zemljiščih (priloga 4C) Podatki za odmero odškodnine (priloga 4D)
1.6	Tehnično poročilo
1.7	Grafični prikazi
1.8	Kopije pridobljenih projektih pogojev, mnenj in soglasij, služnostne pogodbe, analize, poročila

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN  
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

<b>INVESTITOR</b>	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	Občina Nazarje
naslov ali poslovni naslov družbe	Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje
INVESTITOR 2	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	
INVESTITOR 3	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	
<b>PODATKI O GRADNJI</b>	
naziv gradnje	KOMUNALNA OPREMA ZA LP BRDO
<i>naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta</i>	
VRSTE GRADNJE	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA
<b>PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI</b>	
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	DGD (projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja)
številka projekta	DGD R-13/25
datum izdelave	April 2026
datum spremembe	
<b>PODATKI O PROJEKTANTU</b>	
projektant (naziv družbe)	KOLOVRAT d.o.o.
naslov	Ljubija 71A, 3330 Mozirje
odgovorna oseba projektanta	Rok BRINOVŠEK u.d.g.i.
podpis odgovorne osebe projektanta	
<b>PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA</b>	
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta	Tomaž ŠTRUC, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS A-1297
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)	KOLOVRAT d.o.o.
naslov	Ljubija 71A, 3330 Mozirje
<b>PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA</b>	
VODJA PROJEKTIRANJA	Tomaž ŠTRUC, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS A-1297
podpis vodje projektiranja	

## PRILOGA 1B

# UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

<b>UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU</b>	
<b>POOBlašČeni arhitekti</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	<b>Tomaž Štruc u.d.i.a. A-1297</b>
navedba gradiv, ki so jih izdelali	<b>TEHNIČNO POROČILO, GRAFIČNI PRIKAZI</b>
<b>POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni inženirji s področja strojništva</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni inženirji s področja tehnologije</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni inženirji s področja požarne varnosti</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni inženirji s področja geotehnologije in rudarstva</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	<b>Jernej Remic m.i.g. IZS PI G-4585</b>
navedba gradiv, ki so jih izdelali	<b>GEOLOŠKO-GEOMEHANSKO POROČILO</b>
<b>POOBlašČeni inženirji s področja geodezije</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	<b>Boža Jelšnik d.i.g. IZS Geo-0546</b>
navedba gradiv, ki so jih izdelali	<b>GEODETSKI NAČRT</b>
<b>POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni krajinski arhitekti</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>POOBlašČeni prostorski načrtovalci</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
<b>STROKOVNJAKI DRUGIH STROK</b>	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

*Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.*

*Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodi projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.*

PRILOGA 2A

**IZJAVA PROJEKTANTA  
IN VODJE PROJEKTIRANJA V DGD**

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	KOLOVRAT d.o.o.
naslov	Ljubija 71A, 3330 Mozirje
odgovorna oseba projektanta	Rok BRINOVŠEK u.d.g.i.

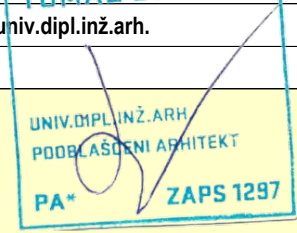

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	Tomaž ŠTRUC, univ.dipl.inž.arh.

**IZJAVLJAVA:**

*da je projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD):*

številka projekta	DGD R-13/25
datum izdelave	April 2026

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi;
- da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta, in
- da so na ravni obdelave projektne dokumentacije izpolnjene zahteve iz predpisov s področja graditve.

vodja projektiranja	Tomaž ŠTRUC, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS A-1297
podpis vodje projektiranja	
odgovorna oseba projektanta	Rok BRINOVŠEK u.d.g.i.
podpis odgovorne osebe projektanta	

## PRILOGA 4A

# SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

<b>PODATKI O GRADNJI</b>	
naziv gradnje	<b>KOMUNALNA OPREMA ZA LP BRDO</b>
kratak opis gradnje	Občina namerava v naselju Brdo izgraditi cesto, ki bo namenjena dostopu predvidenih dveh stanovanjskih novogradenj, z pripadajočo komunalno opremo.
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	<b>Lokalna Cesta</b>
klasifikacija objekta po CC-SI	<b>21121 Lokalne ceste in javne poti</b>
pripadajoči objekti	<b>vodovodno omrežje, kanalizacijsko omrežje za odpadne in meteorne vode, elektro omrežje in komunikacijsko omrežje</b>
<i>naštetj</i>	
objekt z vplivi na okolje	<b>NE</b>
kratak opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratak opis pripravljalnih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela</i>	
<b>PROSTORSKI AKT</b>	
prostorski akt	<b>Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Nazarje (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 27/2019)</b>
EUP	<b>OP-2</b>
namenska raba	<b>K1 - Najboljša kmetijska zemljišča</b>
<b>URBANISTIČNI KAZALCI</b>	
<i>Samo za stavbe v DGD.</i>	
a) površine pod stavbami	<b>0,0 m2</b>
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	<b>0,0 m2</b>
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	<b>496,7 m2</b>
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	<b>0,0 m2</b>
e) površine raščenege dela	<b>0,0 m2</b>
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	<b>496,7 m2</b>
zazidana površina	<b>0,0 m2</b>
bruto tlorisna površina vseh stavb	<b>0,0 m2</b>
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščenege površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	

---

**K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA**

---

*izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno*

---

**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

---

OBČINA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

---

---

**VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA**

---

---

**VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE**

---

ELEKTRIKA

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

---

---

**PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO**

---

---

**DRUGA MNENJA**

---

## PRILOGA 4B

# PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta (stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

### GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

#### OSNOVNI PODATKI O GRADBENI INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Lokalna cesta
kratek opis objekta	Občina namerava v naselju Brdo izgraditi cesto, ki bo namenjena dostopu predvidenih dveh stanovanjskih novogradenj, z pripadajočo komunalno opremo.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	21121 Lokalne ceste in javne poti
glavni ali pripadajoči objekt	glavni objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	manj zahteven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

#### ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	3,00 + 1,00 m
globina	0,8 m
dolžina	100,0 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	496,7 m <sup>2</sup>
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	

#### NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	uporaba evrokodov
druge tehnične smernice	

#### GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m <sup>2</sup>	496,7 m <sup>2</sup>
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

#### GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>
933 - Homec	1/26	126,0 m <sup>2</sup>	126,0 m <sup>2</sup>
933 - Homec	1/25	1430,0 m <sup>2</sup>	309,8 m <sup>2</sup>
940 - Šmartno ob Dreti	125/3	1934,0 m <sup>2</sup>	60,9 m <sup>2</sup>

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

496,7 m<sup>2</sup>

**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI**

k. o.	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m<sup>2</sup>

**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC**

k. o.	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m<sup>2</sup>

**ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ**

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.		odmik v m (0,0)
933 - Homec	1079/1	sever	0,0 m
933 - Homec	1/28	zahod	0,0 m
933 - Homec	1/29	vzhod	0,0 m
940 - Šmartno ob Dreti	127	jug	0,0 m

po potrebi dodati vrstico

**ZUNANJA UREDITEV STAVB****OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU**

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenege dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opreми, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

## PRILOGA 4C

## PODATKI O ZEMLJIŠČIH

<b>SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)</b>			
katastrska občina	933 - Homec in 940 - Šmartno ob Dreti		
parc. št.	1/25, 1/26 in 125/3		
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
velikost gradbene parcele m <sup>2</sup>	497		
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
katastrska občina	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>
933 - Homec	1/26	126,0 m <sup>2</sup>	126,0 m <sup>2</sup>
933 - Homec	1/25	1430,0 m <sup>2</sup>	309,8 m <sup>2</sup>
940 - Šmartno ob Dreti	125/3	1934,0 m <sup>2</sup>	60,9 m <sup>2</sup>
<i>po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek</i>			496,7 m <sup>2</sup>
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
katastrska občina	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>
<i>po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek</i>			0,0 m <sup>2</sup>
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
katastrska občina	parc. št.	parcela m <sup>2</sup>	območje gradbene parcele m <sup>2</sup>
<i>po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek</i>			0,0 m <sup>2</sup>
<b>SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO</b>			
<i>obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja</i>			
<b>OSKRBA S PITNO VODO</b>			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
<b>ELEKTRIKA</b>			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
<i>po potrebi dodati vrstice</i>			
<b>PLIN</b>			
predvidena komunalna oskrba			

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

*po potrebi dodati vrstice*

**TOPLOVOD**

predvidena komunalna oskrba	
-----------------------------	--

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

--	--	--	--

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

*po potrebi dodati vrstice*

**DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO**

predvidena komunalna oskrba	
-----------------------------	--

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

--	--	--	--

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

*po potrebi dodati vrstice*

**ODVAJANJE FEKALNIH VODA**

predvidena komunalna oskrba	
-----------------------------	--

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

--	--	--	--

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

*po potrebi dodati vrstice*

**ODVAJANJE METEORNIH VODA**

predvidena komunalna oskrba	
-----------------------------	--

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

--	--	--	--

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

*po potrebi dodati vrstice*

**KOMUNIKACIJSKI VODI**

predvidena komunalna oskrba	
-----------------------------	--

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

--	--	--	--

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
-------------------	--

parc. št.	
-----------	--

*po potrebi dodati vrstice*

---

**DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE**

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

**POTEK PRIKLJUČKA**

katastrska občina			
parc. št.			

*po potrebi dodati vrstice*

---

**ZBIRANJE KOM. ODPADKOV**

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.		k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema

*po potrebi dodati vrstice*

---

**DRUGO (NAVEDI)**

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

**POTEK PRIKLJUČKA**

katastrska občina			
parc. št.			

*po potrebi dodati vrstice*

---

**SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV**

*navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda*

vrsta infrastrukture			
katastrska občina			
parc. št.			

*po potrebi dodati vrstice*

---

**SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A**

*izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitve infrastrukturnih objektov se ne vpisuje*

katastrska občina			
parc. št.			

*po potrebi dodati vrstice*

---

**SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE**

*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti*

katastrska občina			
parc. št.			

*po potrebi dodati vrstice*

## PRILOGA 4D

**PODATKI ZA ODMERO ODŠKODNINE  
ZARADI SPREMEMBE NAMEMBNOSTI  
KMETIJSKEGA ZEMLJIŠČA**

---

**PODATKI ZA ODMERO ODŠKODNINE**


---

katastr. občina	parcelna številka	površina parcele [m <sup>2</sup> ]	šifra dejanske rabe	bonitet. točke	površina gradnje (m <sup>2</sup> )		
					CC-SI: 1 stavbe 23 Industrij. gradbeni kompleksi	parkirišča in zunanja ureditev pri stavbah	CC-SI: 21 Objekti prometne infrastrukt. 24 Drugi gradbeno inž. objekti
933 - Homec	1/26	126,0 m2	10	48			126,0 m2
933 - Homec	1/25	1430,0 m2	10	48			90,1 m2
933 - Homec	1/25	1430,0 m2	10	44			219,7 m2
940 - Šmatno ob Dreti	125/3	1934,0 m2	10	48			13,9 m2
940 - Šmatno ob Dreti	125/3	1934,0 m2	10	44			47,0 m2

*po potrebi dodati vrstice*

## **1.6 Tehnično poročilo**

### 1.6.1 Opis gradnje in njenih značilnosti

### 1.6.1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

Investitor želi v naselju Šmartno ob Dreti (Brdo) v Občini Nazarje urediti manjšo širitev območja stavbnih zemljišč zaradi gradnje posamičnih nadomestnih objektov in objektov, ki so predvideni za odstranitev (objekti niso predmet tega DGD projekta). Novozgrajena komunalna oprema se bo priključevala na obstoječo lokalno cesto (LC 282061 Spodnje Kraše-Brdo) in obstoječe komunalne vode in bo v večini vodena po trasi predvidene interne ceste.



Slika 1: Lokacija obravnavanega območja

#### OBSTOJEČE STANJE:

Obravnavno območje za katero je predvideno komunalno opremljanje, se nahaja severnem delu naselja Šmartno ob Dreti, natančneje na parcelah številka: 1/25, 1/26, 1/11 in 1079/1, k.o. 933 Homec in parceli številka 125/3 k.o. 940 Šmartno ob Dreti. Območje LP (lokacijske preveritve), ki predstavlja širitev stavbnih zemljišč, posega na PNRP K1 – najboljša kmetijska zemljišča in predstavlja načrtovanje sprememb stavbnih zemljišč.

#### PROSTORSKI AKTI, KI VELJAJO NA OBMOČJU ZEMLJIŠKE PARCELE

- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Nazarje (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 27/2019)

Komunalna oprema se izdeluje za namen manjše širitve območja stavbnih zemljišč skladno s 1. odst. 12. člena ZORZFS, v dopustni površini (1.260 m<sup>2</sup>) in dopustnem odstotku povečanja obstoječih stavbnih zemljišč skladno s prvo alinejo 2. odst. 12. člena ZORZFS ter na način, da je manjša širitev stavbnih zemljišč neposredno fizično povezana z območjem stavbnih zemljišč v veljavnem OPN, da predstavlja funkcionalno zaokrožitev obstoječe pozidave in da se zanjo določi enaka namenska raba, kot je določena za območje, ki se širi, skladno z drugo alinejo 2. odst. 12. člena ZORZFS

Detajlni opis LP se nahaja v elaboratu lokacijske preveritve, št. 5/25, RC Planiranje d.o.o., ki je kot priloga k projektni dokumentaciji.

Manjša širitev stavbnih zemljišč ne posega v varstvena, zavarovana, ogrožena in druga območja, razen v plazljivo in opozorilno erozijsko območje s predvidenimi običajnimi zaščitnimi ukrepi.

Prostorske ureditve, ki se načrtujejo s to DGD projektno dokumentacijo, se nahajajo v varovalnem pasu:

- lokalne ceste LC 282061 Spodnje Kraše-Brdo v širini 10,00 m.
- javni vodovod v širini 3,00 m.
- telekomunikacije - GVO v širini 3,00 m.



Na obravnavanem območju se nahaja naslednja javna komunalna infrastruktura:

- elektro omrežje;
- vodovodno omrežje;
- telekomunikacijski vodi (TK OŠO)

Za obravnavano območje, je bilo izdelano strokovno mnenje s področja voda, s katerim so se opredelili glede poplavne in erozijske nevarnosti območja. Strokovno mnenje je priloženo k projektu.

#### PROJEKTNE OSNOVE:

Projekt Komunalne opreme za naselje LP BRDO je narejen na podlagi ustnega dogovora z investitorjem, geodetskega posnetka obstoječega stanja, pridobljenih smernic, strokovne presoje zagotovitve poplavne varnosti v Spodnji Savinjski dolini ter elaborata lokacijske preveritve za manjšo širitev območja stavbnih zemljišč v naselju Šmartno ob Dreti v Občini Nazarje.

#### ZASNOVA:

Predvideno priključevanje na lokalno cesto bo urejeno z izgradnjo novega individualnega cestnega priključka, kateri bo napajal novogradnjo dveh stanovanjskih objektov.

Glede na 4. člen Pravilnika o cestnih priključkih na javne ceste (Ur. l. RS št. 86/09, 109/10 – Zces-1 in 132/22 – Zces-2) se za do največ štiri stanovanjske enote lahko predvidi izgradnja individualnega priključka.

Obstoječ cestni priključek, ki hkrati služi kot kolovoz se ukine.

Vzdolžni nagib individualnega priključka znaša  $\pm 1,0\%$  v mejah na dolžini 5 m od roba lokalne ceste, niveleta dostopne ceste je nagnjena stran od lokalne ceste.

Dostop do objektov znotraj obravnavanega območja bo omogočen preko nove priključne oz. dostopne občinske ceste. Dostopna cesta bo asfaltirana in omogočala dvosmerni promet.

#### **Predviden normalni prečni profili:**

Dostopna cesta

- Vozišče 3.00 m (od cestnega priključka lokalne ceste do novih stanovanjskih objektov);
- Obojestranska bankina širine 50 cm.

Cesta bo v celoti brez robnikov, prav tako bodo hišni priključki brez robnika.

Pred asfaltiranjem ceste je potrebno izvesti vse komunalne, energetske in telekomunikacijske vode, ter hišne priključke, ki predvidoma potekajo pod asfaltnimi površinami.

#### **Preglednost na območju priključevanja na lokalno-občinsko cesto**

Obstoječa lokalna cesta poteka v smeri vzhod - zahod. Vzdolžni sklon ceste v območju predvidene priključitve znaša  $\pm 4,25\%$ . Na obravnavanem odseku je vozna hitrost omejena na 50 km/h. Glede na Pravilnik o projektiranju cest (Ur. l. RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – Zces-1, 36/18 in 133/22 – Zces-2), znaša zahtevana preglednost pri projektni hitrosti 50 km/h in nagibu nivelete ceste med  $-4\%$  in  $+4\%$  od 43 m do 47m.

SPS (stranska prometna smer) se na GPS (glavno prometno smer) priključuje pod kotom  $80^\circ$ .

V Situaciji prometne ureditve je prikazan preglednostni trikotnik pri vključevanju na lokalno cesto.

Položaj avta na grafiki je določen na podlagi  $90^\circ$  priključka na glavno prometno smer in je od občinske ceste oddaljen 3 metre. V preglednostnem trikotniku ni nobenih ograj ali drugih visokih ovir, ki bi ovirale preglednost pri vključevanju. Preglednost predvidenega individualnega cestnega priključka je zagotovljena, le ta znaša v obe smeri več kot 50,00 m.



Slika 2: Preglednost v desno



Slika 3: Preglednost v levo

V območju preglednostnega trikotnika in znotraj meja cestnega telesa državne ceste ni dovoljena nobena dodatna zasaditev, postavitev objektov, gradnja nasipa, ograj in podobnega na način, ki bi oviral oz. zmanjšal preglednost na območju priključevanja.

#### **Prometna oprema dostopne ceste**

Nova dostopna cesta se na območju priključitve na regionalno cesto opremi s horizontalno in vertikalno prometno opremo:

- Prometni znak 2101 – Križišče/cestni priključek s prednostno cesto;

#### **Prevoznost dostopne ceste**

Nova dostopna cesta omogoča prevoznost osebnih vozil. Na dostopni cesti se zaradi lastništva ne predvidi obračališče širine 4,50 m za smetarsko vozilo.

#### **Odvodnjavanje dostopne ceste**

Odvodnjavanje dostopne ceste se bo vršilo preko mulde, jaškov, lovilca olja, zadrževalnika in nato v izpust na prosto, ki se obdela s kamnitim iztočnim dvo krakim pragom. Prečni nagib dostopne ceste bo nagnjen proti severu oziroma v smeri gozda, kjer je tudi predviden iztočni prag.

Skladno z določili 6. Odstavka 96. Člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Nazarje (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 27/19) se bodo onesnažene padavinske vode iz utrjenih površin očistile na lovilcu olj.



## **Površine mirujočega prometa**

- Na obravnavanem območju ni predvidenih površin za mirujoč promet oz. parkiranje.
- Vsi predvideni stanovanjski objekti imajo predvidena parkirišča na zasebnih dvoriščih.
- Dvorišča so zasnovana tako, da omogočajo manipulacijo oziroma obračanje vozil.

## **Površine za pešce in kolesarje**

- Na obravnavanem območju niso predvidene dodatne površine za pešce in kolesarje, le ti se vodijo po cestišču.
- Lokalna cesta nima površin za pešce in kolesarje. Kolesarji se vodijo po cestišču.

Pri načrtovanju so bile upoštevane smernice za načrtovanjem tako da:

- bo zagotovljeno varno odvijanje prometa vseh udeležencev v prometu
- bo zagotovljena opremljenost s prometno signalizacijo, ki udeležence v prometu pravočasno opozarja na spremenjene razmere za varno odvijanje prometa,
- s predlaganim posegom v varovalnem pasu lokalne ceste ne bodo prizadeti interesi varovanja lokalne ceste in prometa na njej, njene širitve zaradi prihodnjega razvoja prometa ter varovanja njenega videza oz. moteno redno vzdrževanje lokalne ceste.

## ZEMELJSKA DELA:

Niveleta predvidene ceste bo prilagojena na obstoječi teren ter niveleto lokalne ceste, tako da ne bo nadvišanja obstoječega terena.

Na celotnem posegu predvidenih utrjenih površin je potrebno odstraniti obstoječ humus v debelini 20 cm. Izkop bo izveden do globine -0,50 m pod predvideno niveleto zunanjih površin. Po izvedenem izkopu je potrebno planum spodnjega ustroja dobro uvaljati in splanirati na točnost  $\pm 3$ cm.

## ZGORNJI USTROJ:

Povozne površine bodo izvedene iz dvoslojne asfaltne površine, ki bo urejena na tamponskem sloju I. kvalitete TD 32. Na sloj nasutja kvalitetnega kamnolomskega materiala – tampon II, ki bo minimalne debeline 30 cm bo vgrajen tamponski sloj I. kvalitete v debelini 20 cm. Tampon bo uvaljan na točnost  $\pm 1$  cm in zaklinjen s finim peskom.

Predviden ustroj utrjenih površin:

- 3 cm sloj asfaltbetona AC 8 surf PmB 45/80-65, A2;
- 6 cm sloj bitugramoza AC22 base B50/70, A2;;
- 25 cm tampon I. kvalitete TD 32;
- 30 cm zmrzljivo odporen kvalitiven kamniti material 0-63 mm;
- Geotekstil – filc (200g/m<sup>2</sup>);
- planum temeljnih tal  $E_{v2}=30$  MPa

## KANALIZACIJA:

Predvidena gradnja posega v varovalni pas javne gospodarske infrastrukture. Pred pričetkom del je potrebno na obravnavanem območju zakoličiti vse obstoječe komunalne vode.

## **1. Splošni pogoji za potek in gradnjo komunalne,energetske in telekomunikacijske infrastrukture**

- Vsi objekti znotraj območja lokacijske preveritve bodo priključeni na obstoječe in predvideno komunalno in energetska infrastrukturno omrežje in sicer: telekomunikacijsko, vodovodno in elektroenergetsko omrežje;
- Praviloma morajo vsi novi sekundarni in vodi potekati po prometnih površinah oz. površinah v javni rabi tako, da je omogočeno vzdrževanje infrastrukturnih objektov in naprav;
- Pred predvideno gradnjo je treba zakoličiti obstoječo komunalno, energetska in telekomunikacijsko infrastrukturo na kraju samem;
- Trase komunalnih, energetskih, telekomunikacijskih objektov, vodov in naprav morajo biti medsebojno usklajene z upoštevanjem zadostnih medsebojnih odmikov in odmikov od ostalih naravnih in grajenih struktur;
- Dopustne so spremembe tras posameznih infrastrukturnih vodov, objektov in naprav ter priključkov zaradi ustrežnejše in racionalnejše izrabe prostora;
- Dopustne so delne inčasne ureditve, ki morajo biti v skladu s programi upravljalcev infrastrukturnih vodov in morajo biti izvedene tako, da jih bo možno vključiti v končno fazo ureditve posameznega infrastrukturnega voda po izdelavi idejnih rešitev za to območje;



- Obstoječe infrastrukturne vode, ki se nahajajo v območju, je dopustno zaščititi, predstavljati, obnavljati, dograjevati in jim povečati zmogljivost v skladu s prostorskimi in okoljskimi možnostmi ter ob upoštevanju veljavnih predpisov;

- Za zmanjševanje odtoka padavinskih voda, je potrebno za odpadne padavinske vode s streh in utrjenih površin predvideti zadrževalne bazene in podobne rešitve.

- Meteorna in druga odpadna voda s parcel, objektov, zunanjih ureditev in cestnih priključkov ne sme pritekati na lokalno cesto ali na njej celo zastajati in ne sme biti speljana v naprave za odvodnjavanje lokalne ceste in njenega cestnega telesa, zato je treba na območju urediti odvodnjavanje po predpisih. Ureditev odvodnjavanja ne sme povzročiti spremembe/poslabšanja obstoječega odvodnjavanja lokalne ceste.

Pri novogradnji ali prenovi objektov v varovalnem pasu lokalne ceste, Občina Nazarje za infrastrukturo ne prevzema nobene finančne ali druge odgovornosti zaradi hrupa, tresljajev, izpušnih plinov, svetlobnega onesnaževanja in ostalih dejavnikov prometa, izvajanja del rednega in investicijskega vzdrževanja, rekonstrukcij, modernizacij ali drugih del v zvezi z izboljšanjem stanja lokalne ceste in podobno.

## 2. Kanalizacijsko omrežje

Območje LP se nahaja na območju, kjer ni zgrajene niti predvidene javne kanalizacije.

### Fekalna kanalizacija

Predvidi se izgradnja malih čistilnih naprav (npr. AQUAmax 2-5PE-SBR) za vsak stanovanjski objekt posebej. Očiščene odpadne vode iz MKČN se bodo odvajale v ponikalnico oziroma ponikovalnik. Dimenzije ponikovalnika: Drenažni jašek premera minimalno 1,0 m, višine minimalno 1,0 m. Po obodu in dnu minimalno 0,25 m drenažnega zasipa.

Najmanjša globina hišnega priključka je lahko 1,00 m pod nivojem terena, najmanjši profil kanalizacijske cevi DN 160, s priporočljivim padcem 1,00 – 3,00%. Revizijski hišni jaški bodo dimenzije DN 600.

Kanalizacijski sistem se izvede vodotesno, priključek na malo čistilno napravo se izvede v skladu z navodili in zahtevami upravljalca kanalizacije in proizvajalca čistilni naprav.

### Meteorna kanalizacija

Drenažne in meteorne vode bodo speljane proč od južne strme brežine pod objekti. Drenažne in meteorne vode se bodo kanalizirano odvedle prečno preko severnega travnatnega območja v novi cevni prepust pod lokalno cesto in nato v pogodeno območje.

Za odvodnjavanje meteornih odpadnih voda iz streh objektov, povoznih ter pohodnih površin in drenažnih vod se predvidi zadrževanje in nato izpust na prosto, ki se obdela s kamnitim iztočnim dvo krakim pragom, ki bo potekal preko severnega travnatnega območja v novi cevni prepust pod lokalno cesto in nato v pogodeno območje.

Za zadrževanje padavinske vode vseh objektov sta predvidena dva zadrževalnika v kombinaciji z zbiralnikom vode (5000l zadrževalnik + 5000l zbiralnik), medtem ko je za zadrževanje padavinske vode iz dovozne ceste in dvorišč predviden zadrževalnik velikosti 10000l.

Skladno z določili 6. Odstavka 96. Člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Nazarje (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 27/19) se bodo onesnažene padavinske vode iz utrjenih površin očistile na lovilcu olj.

Glede na geološko-geomehansko poročilo številka 2007570-25-53 s strani državne tehnične pisarne je bil s strani LAM BIRO d.o.o. narejen hidravlični izračun za dva stanovanjska in pomožna objekta, dovozno cesto, ter pripadajoče manipulativne površine.

Pogostost nalivov in posledično izračun dotoka vode v zadrževalnik se povzame po SIST EN 752:

Minimalni potrebni volumen zadrževalnika za hišo 1 in garažo 1 znaša cca. 4,5 m<sup>3</sup>, medtem ko za hišo 2 in garažo 2 minimalni potrebni volumen zadrževalnika znaša cca. 4,0 m<sup>3</sup>. Minimalni potrebni volumen zadrževalnika za dovozno cesto in dvorišča znaša cca. 7,5 m<sup>3</sup>. Voda se iz zadrževalnika vodi do izpusta na prosto, ki se obdela s kamnitim iztočnim 2-krakim pragom.



### 3. Vodovod

Predvidena novogradnja objektov se ne nahaja v varovalnega pasu javnega vodovoda. Na severnem delu obravnavanem območja novogradnje stanovanjskih objektov poteka obstoječe vodovodno omrežje, ID vodovoda: 1898 v upravljanju javnega podjetja Komunala Mozirje d.o.o. Na koncu območja predvidenih objektov bo izveden še nadzemni hidrant.

Za potrebe oskrbe s pitno vodo za nove objekte bo potrebno nov vodovodni vod, ki se bo na območju predvidene ceste priključeval na obstoječ javni vodovod. Predvidi se sekundarno vodovodno omrežje z odcepi za hišne priključke. Ker se obstoječi vodovod nahaja izven območja predvidene gradnje stanovanjskih objektov, njegova prestavitev ni predvidena.

Vodomer za posamezni objekt se vgradi zunaj posameznega objekta oz. enote hiše v tipski toplotno izoliran vodomerni jašek. Mesto vodomera mora biti vedno dostopno, osvetljeno ter čisto. Uporabnik je dolžan upravljalcu zagotoviti in omogočiti dostop do vodomera. Montažo in demontažo vodomera ter kontrolo opravlja izključno upravljalec.

Minimalni odmik novih objektov od predvidenega sekundarnega vodovoda znaša minimalno 3,00 m.

Vodovod in priključki na javno omrežje se morajo izvesti v skladu z navodili in zahtevami upravjalca vodovoda. Za izvedbo instalacijskih del na vodovodu je pooblaščen samo izvajalec javne službe JP Komunala Mozirje d.o.o..

Za predvidena objekta se izvede priključna cev PE DN63 na prej pripravljeno podlago, hišni priključki bodo izvedeni s cevmi PE DN32. Predviden vodovod naj bo na minimalni globini 1,20m od temena cevi in s padcem proti priključku. Na predvidenih novih parcelah se hišni priključek zaključi v tipskem vodomernem jašku.

### 4. Električna

Objekt 1 na parc št. 125/3, k.o. Šmartno ob Dreti, in objekt 2 na parceli št. 1/25, k.o. Homec, bosta priključeni na NN omrežje v transformatorski postaji TP BRDO: 2398, IZVOD I05: RP1, RP2, ŠMARTNO. Izvod I05: Rp1, Rp2, Šmartno je v TP varovan z varovalkami 80 A. Po zemljišču, kjer se bo gradila uvozna cesta do objektov, poteka obstoječi nizkonapetostni električni podzemni vod 0,4 kV.

Na povoznih površinah, kjer se bo z gradnjo posegalo v nizkonapetostni električni podzemni vod 0,4 kV, je potrebno le-tega pred začetkom del zakoličiti in ga na mestih križanja mehansko zaščititi oz. položiti v EPC cevi Ø 160 mm. Cevi je potrebno obbetonirati. Kabelska kanalizacija mora biti na vsaki strani cestišča daljša minimalno 1,5 m od roba cestišča. Širina in globina rova za kabelsko kanalizacijo sta odvisni od števila položenih kablov oz. cevi, ki so lahko položene v eni ali več ravninah.

Po končani gradnji mora znašati svetli razmik od najvišjega dela kabelske kanalizacije do nivilete terena 0,8 m.

Najmanj osem dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje, d.d., o kraju z nameravano gradnjo in datumu pričetka del. Elektro Celje, d.d. bo izvršilo zakoličenje vseh obstoječih energetskih vodov, ki potekajo v območju predvidenih del. Prav tako bo Elektro Celje, d.d. pri delih v bližini električnih vodov in naprav izvajalo strokovni nadzor nad njimi. Stroški zakoličenja in strokovnega nadzora bremenijo investitorja. Dela bo po predhodnem naročilu investitorja izvajalo Elektro Celje, d.d.

Za izvedbo križanja s TK vodom je potrebno napraviti geodetske posnetke in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektro Celje, d.d.

Elektro Celje, d.d. ne prevzame nikakršne odgovornosti za nastalo škodo na investitorjevem premoženju, ki bi nastala kot posledica obratovanja, vzdrževanja in odprave okvar na električnih vodih in napravah, katere potekajo in so locirane v območju funkcionalnega zemljišča predvidenih objektov.

Vsi stroški v zvezi z ureditvijo električnih vodov bremenijo investitorja. Dela bo po prehodnem naročilu izvajalo Elektro Celje, d.d.

Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno opravljati samo pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d., ki si pridržuje pravico, da še na terenu samem izreče dodatne pogoje, ki jih je potrebno upoštevati, v kolikor bi to razmere same nakazovale. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celje, d.d..

Najmanj 90 dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje, d.d.

Mesto priključitve je obstoječa prostostoječa razdelilna omarica PS RO na parc. št. 1079/1, k.o. Homec. V njej so zmontirani dovod, pet vertikalnih varovalčnih ločilnikov z varovalkami in prenapetostni odvodniki. V obstoječi PS RO se dogradi izvod za predmetna objekta.

Od mesta priključitve poteka kabel (NAY2Y-J 4x150 mm<sup>2</sup>) podzemno do prostostoječe razdelilne omarice NOVA PS RO, ki je locirana na stalno dostopnem mestu na parc. št. 125/3, k.o. Šmartno ob Dreti.



V predvideni NOVA PS RO bodo zmontirani dovod, zbiralke (Cu 40 x 5 mm, dolžine 480 mm), 400 A vertikalni varovalčni ločilnik z izvlečljivimi noži, 160 A vertikalni varovalčni ločilnik z varovalkami 3 x 63 A in prenapetostni odvodniki, dva 160 A vertikalna varovalčna ločilnika z varovalkami 3 x 35 A za predmetna objekta in 160 A vertikalni varovalčni ločilnik. Od predvidene NOVA PS RO potekata kabla (NAY2Y-J 4x70 mm<sup>2</sup>) podzemno do prostostojećih priključno merilnih omaric PS PMO 1 in PS PMO 2, ki sta locirani na stalno dostopnem mestu na zemljišču v lasti investitorjev, kjer so montirane naprave za merjenje električne energije in varovalke za omejitev električnega toka 2 x 3 x 20 A, kot so izdani Projekti pogoji št. 1556720, Soglasje za priključitev št. 1556739 in Soglasje za priključitev št. 1556740 (Elektro Celje, d.d.).

Predvideni električni podzemni vodi od obstoječa PS RO do NOVA PS RO NAY2Y-J 4x150 mm<sup>2</sup>, 1 kV, in od NOVA PS RO do predvidenih PS PMO 1 in PS PMO 2 NAY2Y-J 4x70 mm<sup>2</sup>, 1 kV, bodo položeni v zemljo v skladu z Navodili za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1-35 kV- izdelal EIMV Ljubljana, na globini 0,8 m v kabelskem jarku, katerega širina je 0,4 m in globina 0,9 m. V jarku se kabel položi na 10 cm debelo plast mivke ali presejane zemlje in pokrije z enako plastjo iste. Dno jarka je treba posebej uravnati in odstraniti vse ostre predmete, ki bi lahko poškodovali kabel. Za dodatno mehansko-opozorilno zaščito se uporabljajo plastični ščitniki GAL, ki se položijo 10 cm nad kablom.

Na celotni trasi je predviden električni podzemni vod med obstoječo PS RO in NOVA PS RO položen v EPC cevi  $\phi$  110 mm.

Pri zasipavanju kabla je potrebno nad njim položiti še plastični opozorilni trak z vtisnjnim opozorilom »Pozor energetskega kabela«. Opozorilni trak se položi 0,4 m nad kablom. Pri paralelnem polaganju kablov v isti jarek mora biti razdalja med njimi minimalno 7 cm (upoštevanje faktorja paralelnega polaganja). Traso kablovoda je potrebno označiti s stebrički za oznako energetskega kablov. Po položitvi je potrebno izdelati dejanski geodetski posnetek trase kabla in v skladu z določili o katastru komunalnih naprav urediti dokumentacijo o kablu.

Objekta bosta ozemljena s pomožnim ozemljilom. Kot zemnik bo uporabljen pocinkani valjanec FeZn 25 x 4 mm. V objektih bo izvedeno glavno izenačevanje potencialov. Inštalacija v objektih mora izpolnjevati pogoje za TN sistem napajanja.

Glede na situacijo novega stanja (risba E1 načrta) so na poteku novih podzemnih vodov križanja oz. približevanja telekomunikacijskim vodom, vodovodu, voznim površinam in kanalizaciji. Predvidene vozne površine križajo obstoječ električni podzemni vod.

**Križanje TK vodov**

Križanje energetskega kabla z zemeljskim TK kablom ali kanalizacijo se izvede v navpični oddaljenosti 0,3 m. Kot križanja ne sme biti manjši od 45°. Pri paralelnem poteku kablov je zahtevana medsebojna oddaljenost 0,5 m. Če teh razdalj ni mogoče doseči, je potrebno ukrepati v smislu navodil tipizacije energetskega kablov za napetosti 1 kV, 10 kV in 20 kV- zvezek št. 5/januar 1981.

**Križanje vodovoda**

Križanje mora biti izvedeno s polaganjem kabla v EPC cev  $\phi$  160 mm. Vertikalna oddaljenost od naštetih vodov naj ne bo manjša od 0,5 m (pri križanju kabla s priključnim cevovodom je ta razdalja 0,3 m). Minimalna medsebojna razdalja približevanja energetskega kabla in cevi ali kanalizacije mora biti vsaj 0,5 m. Polaganje kablov skozi, nad ali ob vodovodnih ventilskih komorah ali hidrantih ni dovoljeno. V tem primeru mora biti minimalna razdalja 1,5 m.

**Potek kabla v cestnem telesu**

Pri poteku kabla v cestnem telesu je potrebno kabel položiti v kabelski kanalizaciji iz obbetonirane EPC cevi  $\phi$  110/160 mm. Višina nad zgornjim robom kabelske kanalizacije in niveleto ceste mora biti vsaj 0,9 m. Kjer bodo za križanje voznih površin potrebne dve oz. več cevi, jih je potrebno polagati s pomočjo ustreznih distančnikov.

**Križanje kanalizacije**

Križanje mora biti izvedeno s polaganjem kabla v EPC cev  $\phi$  110 mm. Polaganje kabla oz. kabelske kanalizacije nad ali pod kanalizacijo meteornih vod ni dopustno razen na mestih križanj. Vertikalna oddaljenost na mestu križanja naj ne bo manjša od 0,3 m. Minimalna medsebojna razdalja približevanja energetskega kabla in cevi ali kanalizacije mora biti vsaj 0,5 m. V primeru, ko je globina kanalizacije meteorne vode manjša od 0,8 m, je potrebno energetske kable položiti v obbetonirano Fe cev.



## **5. Telekomunikacije**

Na severnem delu LP se nahaja obstoječa telekomunikacijska trasa v upravljanju GVO, d.o.o.. Za obravnavano območje se predvidi izgradnja komunikacijskega omrežja za upravljalca GVO, d.o.o. s priključitvijo na obstoječe omrežje v sodelovanju s predstavnikom GVO, d.o.o.. Priključitev na OŠO omrežje se izvaja z instalacijo 4 žilnih optičnih kablov v obstoječih ceveh, z instalacijo PE mikrocevi 16/12 v jarek globine 60-80 cm in vpihavanjem 4 žilnega optičnega kabla s karakteristikami po ITU-T G.652D na odsekih ko ni obstoječih instalacijskih cevi. Zaključevanje kabla na objektu in spajanje na notranjo instalacijo objekta se izvede v podometni telekomunikacijski omarici na fasadi objekta.

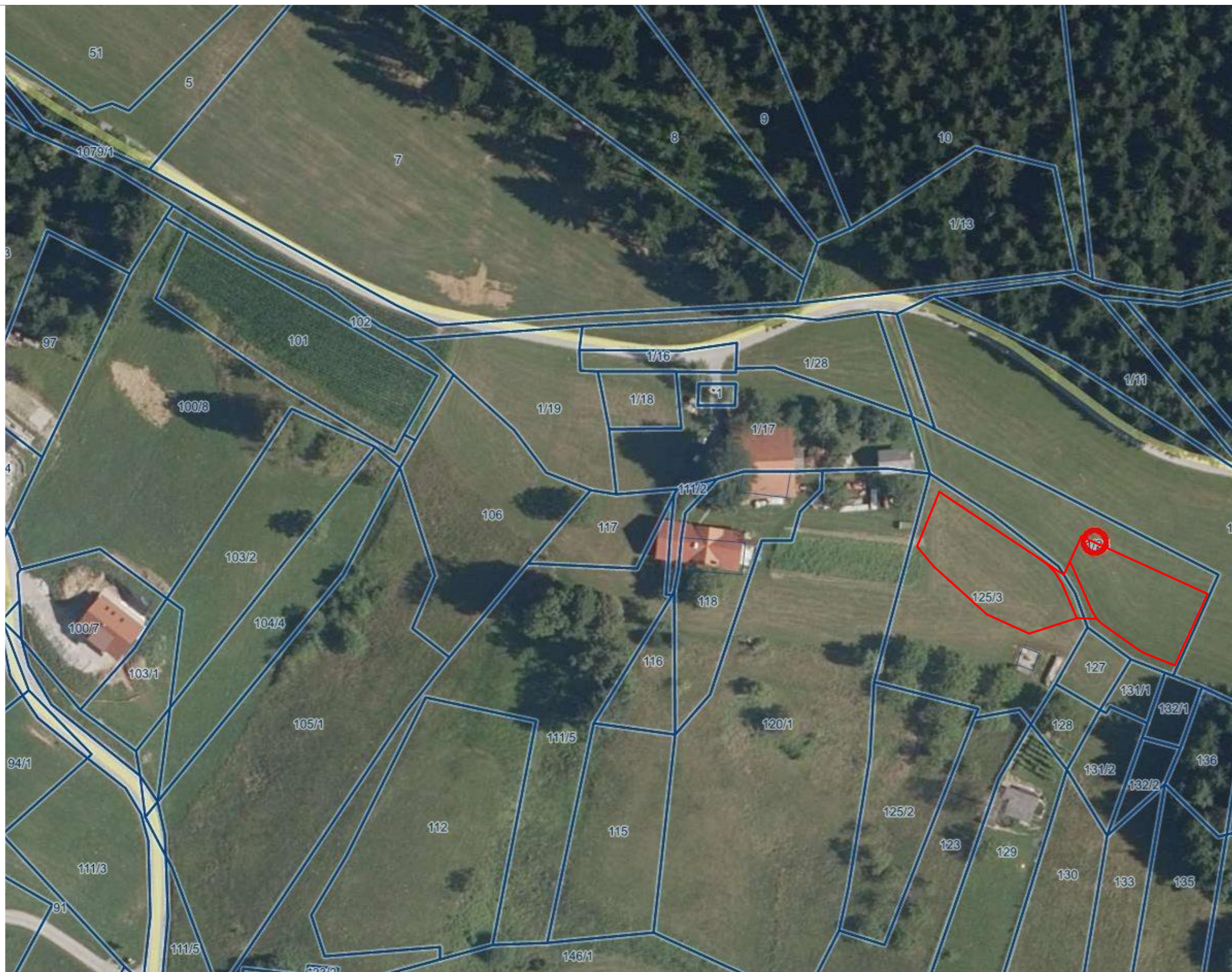
## **6. Komunalni odpadki**

Za vsak stanovanjski objekt se zagotovi zasebno zbirno mesto za odpadke, to je urejen prostor v ali ob objektu kamor se postavijo zabojniki za mešane komunalne odpadke in prevzemno mesto, kjer izvajalec javne službe odpadke prevzame. Prevzemno mesto je lahko hkrati tudi zbirno mesto, če je zagotovljen nemoten dovoz vozilom za odvoz odpadkov, ki jo uporablja izvajalec javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki.

Predvidijo se zasebna zbirna mesta na zasebnih parcelah stanovanjskih objektov, kjer bodo lastniki sami na dan odvoza odpadkov pripeljali zabojnike do roba občinske-lokalne ceste, kjer bodo zabojnike lahko prevzelo oziroma izpraznilo smetarsko vozilo. Smetarsko vozilo bo tako dostopalo samo do lokalne ceste, brez dostopa po zasebnih zemljiščih.

## **1.7 Grafični prikazi**

**1.8 Kopije pridobljenih projektnih pogojev, mnenj in  
soglasij, služnostne pogodbe, analize, poročila**



**LEGENDA:**

 OBMOČJE LP

**KOLOVRAT d.o.o.**

Ljubija 71A  
SI - 3330 Mozirje  
tel: 031 436 465



Investitor:  
**OBČINA NAZARJE**  
Savinjska cesta 4  
3331 Nazarje

Objekt; lokacija:  
**KOMUNALNA OPREMA LP BRDO**  
parc.št. 1/25, 1/26, 1/11 in 1079/1  
k.o. 933 Homec  
parc.št. 125/3  
k.o. 940 Šmartno ob Dreti

Vrsta prikaza:  
**TEHNIČNI PRIKAZI**

Odgovorni vodja projekta:  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**

Odgovorni projektant  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**

Ident. št. odg. projektanta:  
**ZAPS A - 1297**

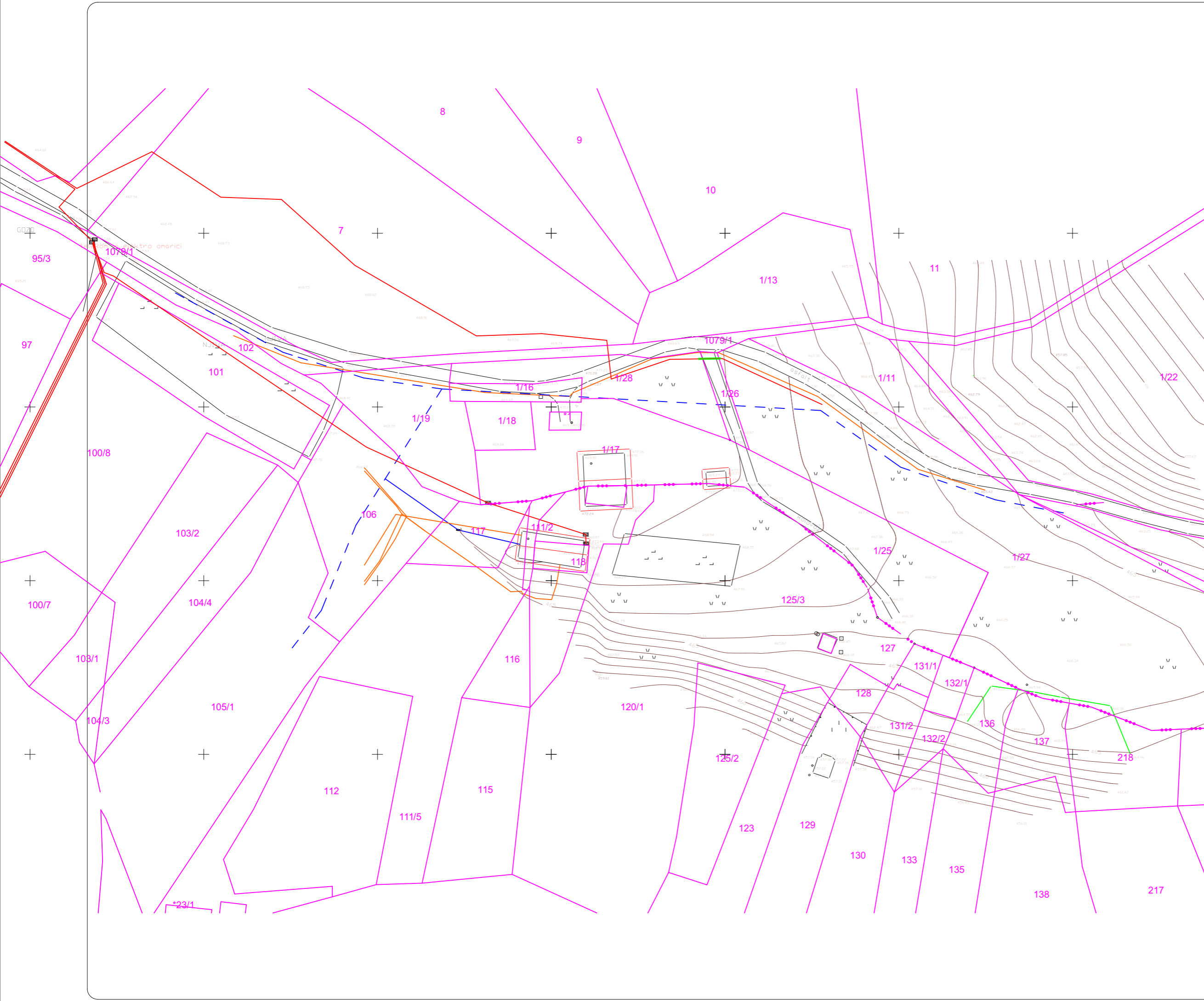
Št.projekta: **R-13/2025** Vrsta dokumentacije: **DGD**

Vsebina risbe:

**PREGLEDNA SITUACIJA**

Merilo: **1:1000** Datum: **APRIL 2026**

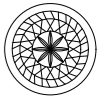
Številka risbe:



**LEGENDA:**

- toplovod
- kanalizacija odpadnih vod
- kanalizacija padavinskih vod
- elektrika NN
- elektrika VN
- javna razsvetljava
- vodovod
- elektronske komunikacije
- plin
- parcelna meja
- urejeni del parcelne meje
- gozdna meja
- meja katastrske občine

**KOLOVRAT d.o.o.**  
 Ljubija 71A  
 SI - 3330 Mozirje  
 tel: 031 436 465



Investitor:  
**OBČINA NAZARJE**  
 Savinjska cesta 4  
 3331 Nazarje

Objekt; lokacija:  
**KOMUNALNA OPREMA LP BRDO**  
 parc.št. 1/25, 1/26, 1/11 in 1079/1  
 k.o. 933 Homec  
 parc.št. 125/3  
 k.o. 940 Šmartno ob Dreti

Vrsta prikaza:  
**TEHNIČNI PRIKAZI**

Odgovorni vodja projekta:  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**

Odgovorni projektant  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**

Ident. št. odg. projektanta:  
**ZAPS A - 1297**

Št.projekta: **R-13/2025** Vrsta dokumentacije: **DGD**

Vsebina risbe:  
**SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA**

Merilo: **1:1000** Datum: **APRIL 2026**

Številka risbe: **2**



- LEGENDA:**
- OBMOČJE LP (gradbene parcele)
  - VAROVALNI PAS LOKALNE CESTE
  - PREDVIDEN ROB CESTE
  - PREDVIDENA BANKINA
  - PREDVIDENI OBJEKTI KI NISO PREDMET DGD
  - ZELENE POVRŠINE
  - PREDVIDENA DOVOZNA CESTA IN UTRJENE POVRŠINE OBJEKTOV
  - KO-z ODPADKI - ZBIRNO MESTO
  - KO-o ODPADKI - ODJEMNO MESTO

**KOLOVRAT d.o.o.**  
 Ljubija 71A  
 SI - 3330 Mozirje  
 tel: 031 436 465



Investitor:  
**OBČINA NAZARJE**  
 Savinjska cesta 4  
 3331 Nazarje

Objekt; lokacija:  
**KOMUNALNA OPREMA LP BRDO**  
 parc.št. 1/25, 1/26, 1/11 in 1079/1  
 k.o. 933 Homec  
 parc.št. 125/3  
 k.o. 940 Šmartno ob Dreti

Vrsta prikaza:  
**TEHNIČNI PRIKAZI**

Odgovorni vodja projekta:  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**

Odgovorni projektant  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**

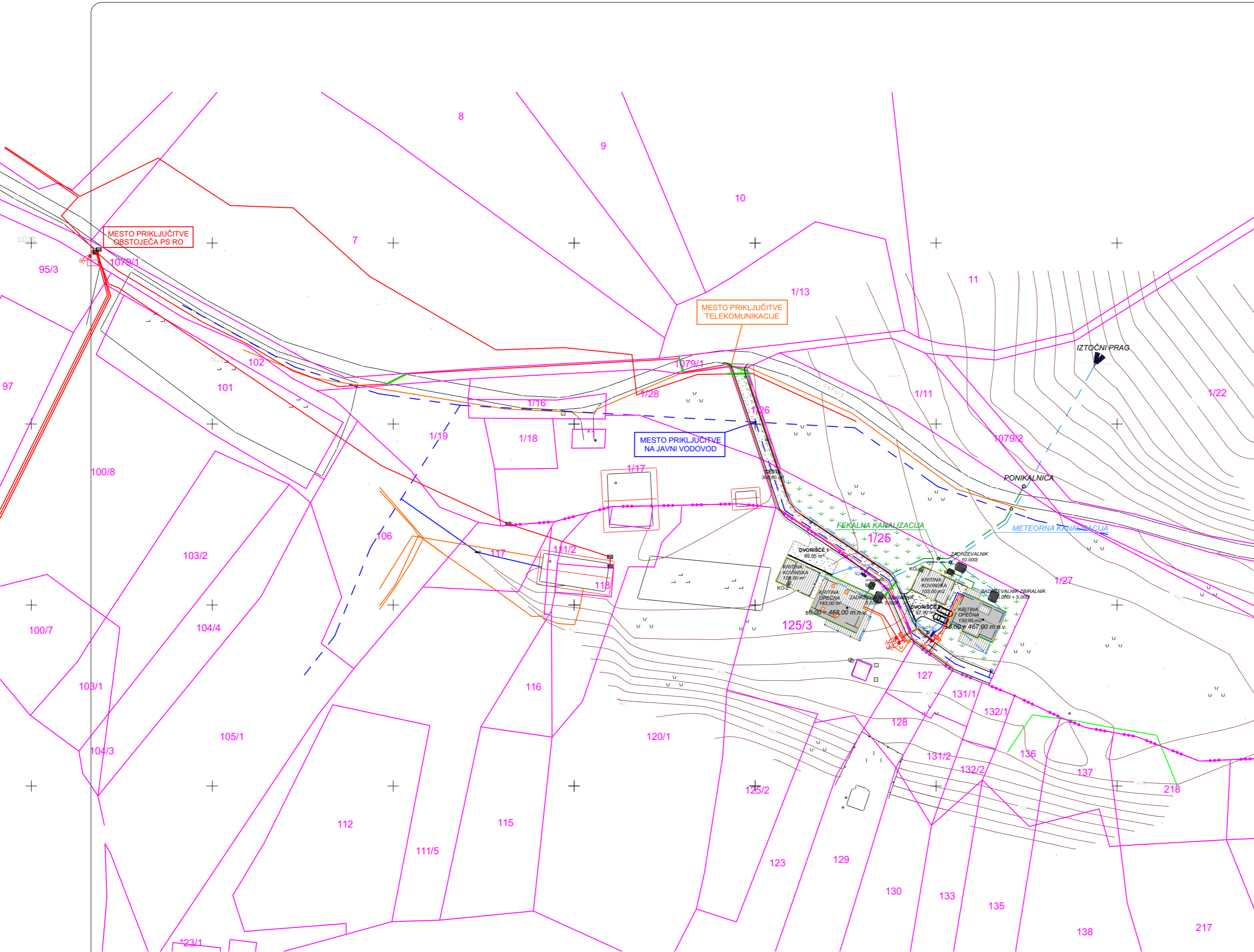
Ident. št. odg. projektanta:  
**ZAPS A - 1297**

Št.projekta: **R-13/2025**      Vrsta dokumentacije: **DGD**

Vsebina risbe:  
**SITUACIJA PROMETNE UREDITVE**

Merilo: **1:1000**      Datum: **APRIL 2026**

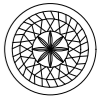
Številka risbe:



**LEGENDA:**

-  PARCELNA MEJA
-  PREDVIDENI OBJEKTI KI NISO PREDMET DGD
-  ZELENE POVRŠINE
-  UTRJENA PODLAGA
-  ELEKTRO OMARICA
-  EL. VOD N.N.
-  VODOVOD
-  VODOMERNI JAŠEK
-  NADZEMNI HIDRANT
-  PESKOLOVNI JAŠEK
-  LOVILEC OLJA
-  REVIZIJSKI JAŠEK
-  METEORNA KANALIZACIJA
-  DRENAŽA
-  FEKALNA KANALIZACIJA
-  TELEKOMUNIKACIJSKI VOD
-  MALA ČISTILNA NAPRAVA
-  ODPADKI - ZBIRNO MESTO

**KOLOVRAT d.o.o.**  
 Ljubija 71A  
 SI - 3330 Mozirje  
 tel: 031 436 465



Investitor:  
**OBČINA NAZARJE**  
 Savinjska cesta 4  
 3331 Nazarje

Objekt; lokacija:  
**KOMUNALNA OPREMA LP BRDO**  
 parc.št. 1/25, 1/26, 1/11 in 1079/1  
 k.o. 933 Homec  
 parc.št. 125/3  
 k.o. 940 Šmartno ob Dreti

Vrsta prikaza:  
**TEHNIČNI PRIKAZI**

Odgovorni vodja projekta:  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**

Odgovorni projektant  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**

Ident. št. odg. projektanta:  
**ZAPS A - 1297**

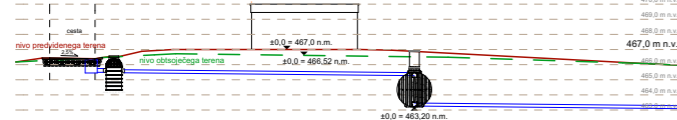
Št.projekta: **R-13/2025** Vrsta dokumentacije: **DGD**

Vsebina risbe:  
**SITUACIJA KOMUNALNIH VODOV  
 IN PRIKLJUČKOV NA GJI**

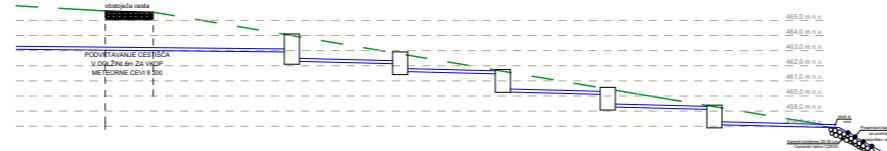
Merilo: **1:1000** Datum: **APRIL 2026**

Številka risbe:  
**4**

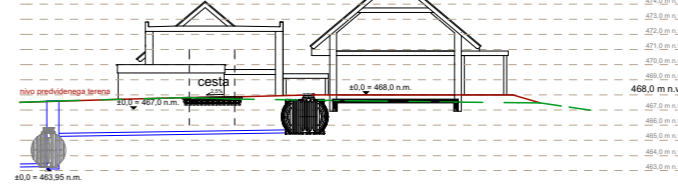
SHEMATSKI PREREZ P1



SHEMATSKI PREREZ P2



SHEMATSKI PREREZ P3

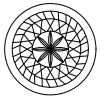


**LEGENDA:**

- PARCELNA MEJA
- PREDVIDENI OBJEKTI KI NISO PREDMET DGD
- ZELENE POVRŠINE
- UTRJENA PODLAGA
- ELEKTRO OMARICA
- EL. VOD N.N.
- VODOVOD
- VODOMERNI JAŠEK
- NADZEMNI HIDRANT
- PESKOLOVNI JAŠEK
- LOVILEC OLJA
- REVIZIJSKI JAŠEK
- METEORNA KANALIZACIJA
- DRENAŽA
- FEKALNA KANALIZACIJA
- TELEKOMUNIKACIJSKI VOD
- MALA ČISTILNA NAPRAVA
- ODPADKI - ZBIRNO MESTO



**KOLOVRAT d.o.o.**  
 Ljubija 71A  
 SI - 3330 Mozirje  
 tel: 031 436 465



Investitor:  
**OBČINA NAZARJE**  
 Savinjska cesta 4  
 3331 Nazarje

Objekt; lokacija:  
**KOMUNALNA OPREMA LP BRDO**  
 parc.št. 1/25, 1/26, 1/11 in 1079/1  
 k.o. 933 Homec  
 parc.št. 125/3  
 k.o. 940 Šmartno ob Dreti

Vrsta prikaza:  
**TEHNIČNI PRIKAZI**

Odgovorni vodja projekta:  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**  
 Odgovorni projektant  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**

Ident. št. odg. projektanta:  
**ZAPS A - 1297**

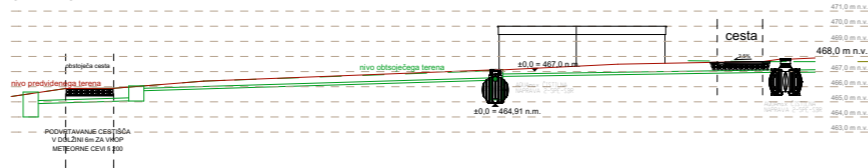
Št.projekta: **R-13/2025** Vrsta dokumentacije: **DGD**

Vsebina risbe:  
**PRIKAZ ODVODNJAVANJA PADAVINSKIH  
 ODPADNIH VOD**

Merilo: **1:1000** Datum: **APRIL 2026**

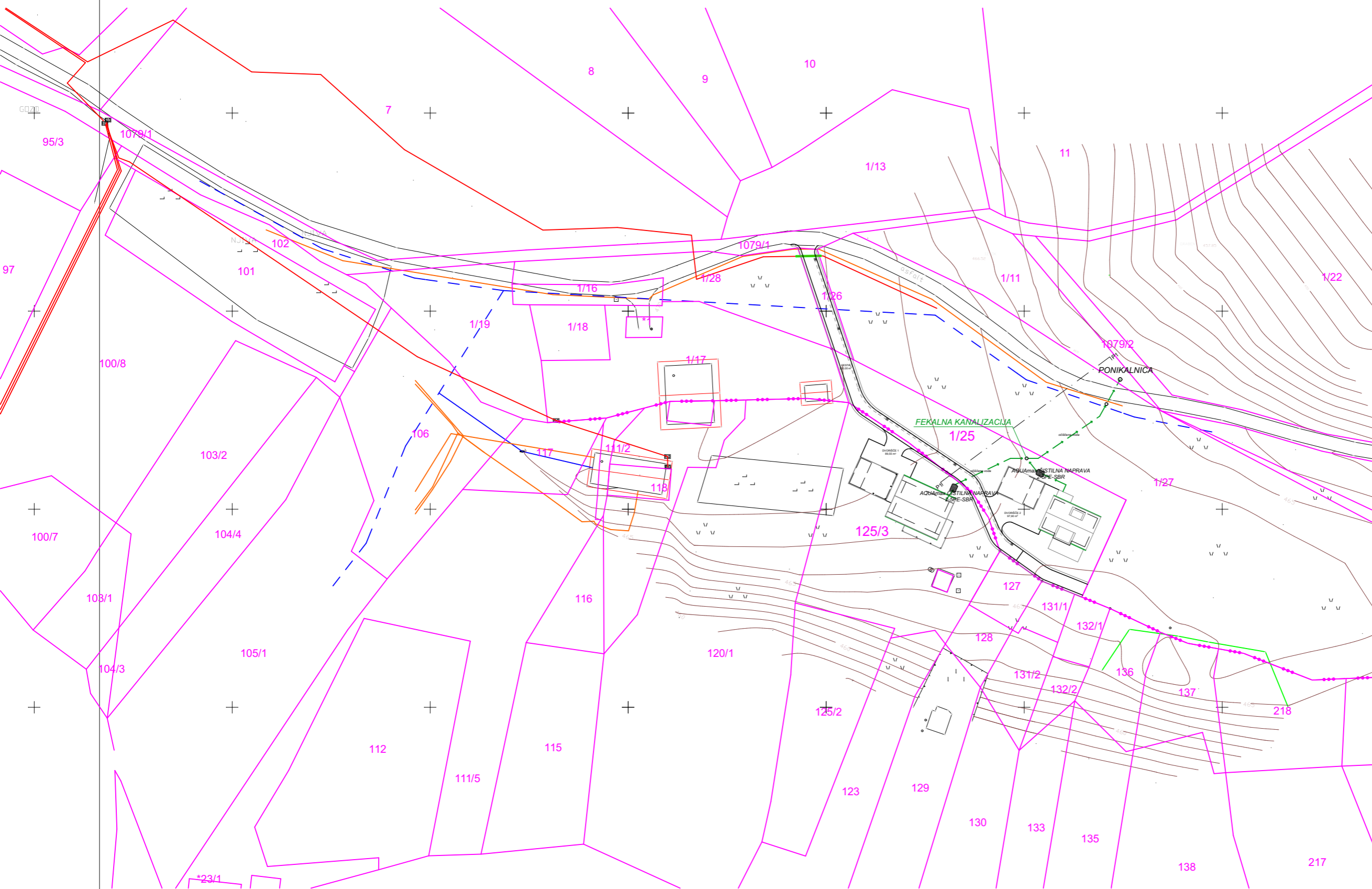
Številka risbe:  
**4/1**

SHEMATSKI PREREZ P1

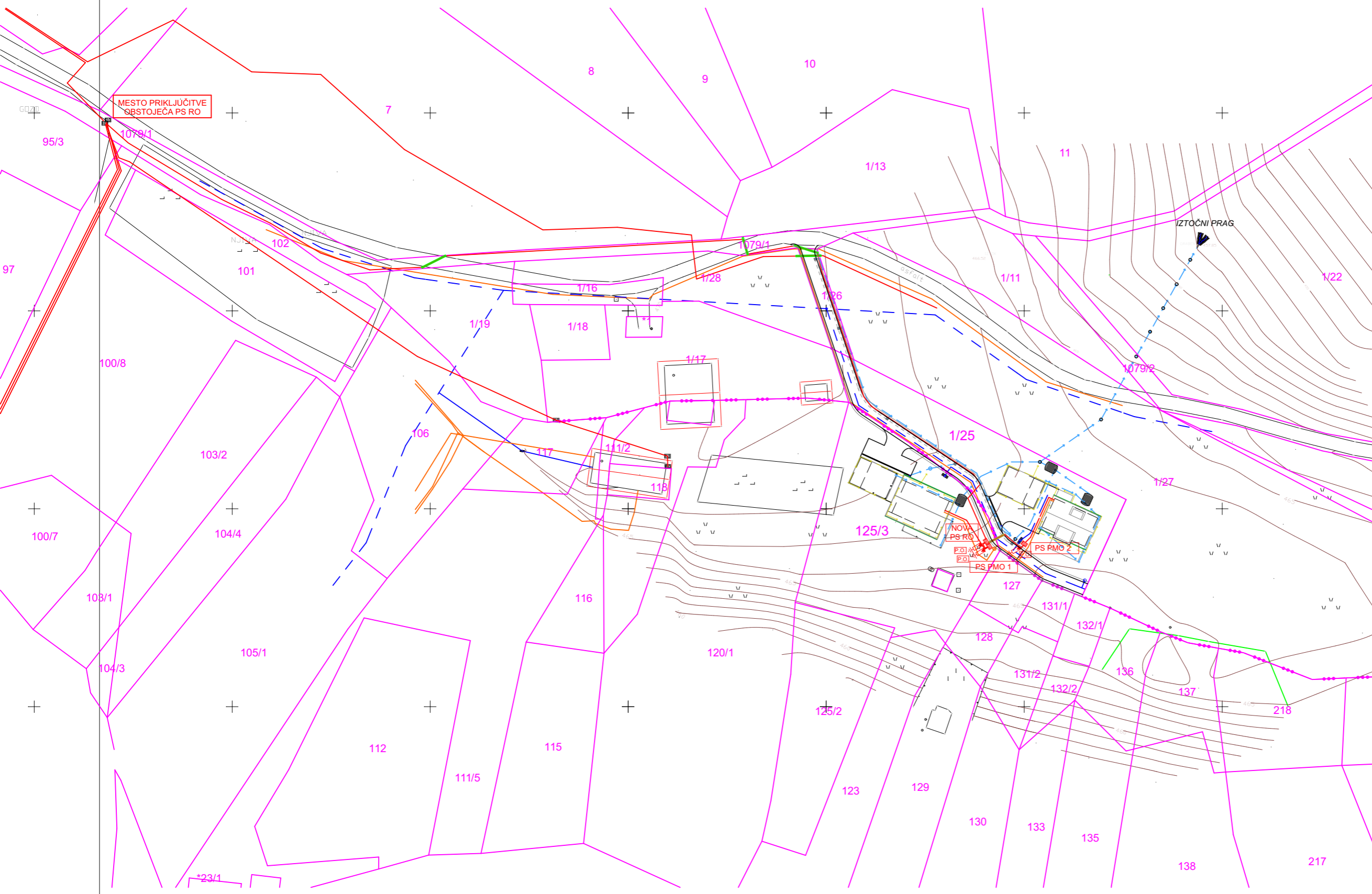
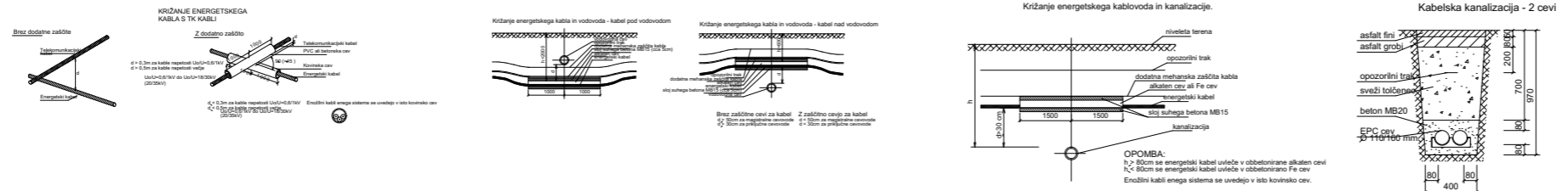


**LEGENDA:**

- PARCELNA MEJA
- PREDVIDENI OBJEKTI KI NISO PREDMET DGD
- ZELENE POVRŠINE
- UTRJENA PODLAGA
- ELEKTRO OMARICA
- EL. VOD N.N.
- VODOVOD
- VODOMERNI JAŠEK
- NADZEMNI HIDRANT
- PESKOLOVNI JAŠEK
- LOVILEC OLJA
- REVIZIJSKI JAŠEK
- METEORNA KANALIZACIJA
- DRENAŽA
- FEKALNA KANALIZACIJA
- TELEKOMUNIKACIJSKI VOD
- MALA ČISTILNA NAPRAVA
- ODPADKI - ZBIRNO MESTO



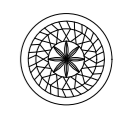
<b>KOLOVRAT d.o.o.</b> Ljubija 71A SI - 3330 Mozirje tel: 031 436 465		
Investitor: <b>OBČINA NAZARJE</b> Savinjska cesta 4 3331 Nazarje		
Objekt; lokacija: <b>KOMUNALNA OPREMA LP BRDO</b> parc.št. 1/25, 1/26, 1/11 in 1079/1 k.o. 933 Homec parc.št. 125/3 k.o. 940 Šmartno ob Dreti		
Vrsta prikaza: <b>TEHNIČNI PRIKAZI</b>		
Odgovorni vodja projekta: <b>Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.</b>		
Odgovorni projektant <b>Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.</b>		
Ident. št. odg. projektanta: <b>ZAPS A - 1297</b>		
Št.projekta: <b>R-13/2025</b>	Vrsta dokumentacije: <b>DGD</b>	
Vsebina risbe: <b>PRIKAZ ODVODNJAVANJA KOMUNALNIH ODPADNIH VOD</b>		
Merilo: <b>1:1000</b>	Datum: <b>APRIL 2026</b>	
Številka risbe: <b>4/2</b>		



**LEGENDA:**

- PARCELNA MEJA
- PREDVIDENI OBJEKTI KI NISO PREDMET DGD
- ZELENE POVRŠINE
- UTRJENA PODLAGA
- ELEKTRO OMARICA
- EL. VOD N.N.
- VODOVOD
- VODOMERNI JAŠEK
- NADZEMNI HIDRANT
- PESKOLOVNI JAŠEK
- LOVILEC OLJA
- REVIZIJSKI JAŠEK
- METEORNA KANALIZACIJA
- DRENAŽA
- FEKALNA KANALIZACIJA
- TELEKOMUNIKACIJSKI VOD
- MALA ČISTILNA NAPRAVA
- ODPADKI - ZBIRNO MESTO
- OBBETONIRANA EPC CEV FI 110
- OBBETONIRANA EPC CEV FI 160

**KOLOVRAT d.o.o.**  
 Ljubija 71A  
 SI - 3330 Mozirje  
 tel: 031 436 465



Investitor:  
**OBČINA NAZARJE**  
 Savinjska cesta 4  
 3331 Nazarje

Objekt; lokacija:  
**KOMUNALNA OPREMA LP BRDO**  
 parc.št. 1/25, 1/26, 1/11 in 1079/1  
 k.o. 933 Homec  
 parc.št. 125/3  
 k.o. 940 Šmartno ob Dreti

Vrsta prikaza:  
**TEHNIČNI PRIKAZI**

Odgovorni vodja projekta:  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**  
 Odgovorni projektant  
**Tomaž ŠTRUC uni. dipl. inž. arh.**

Ident. št. odg. projektanta:  
**ZAPS A - 1297**

Št.projekta: **R-13/2025** Vrsta dokumentacije: **DGD**

Vsebina risbe:

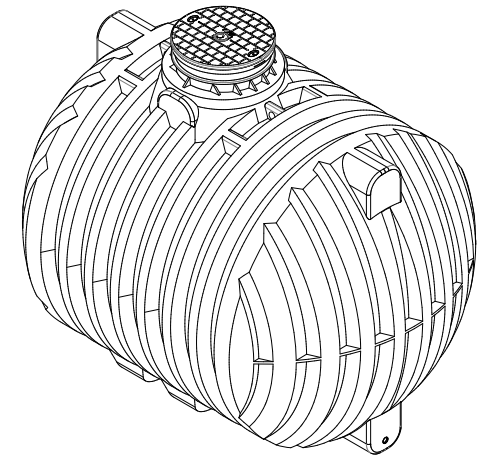
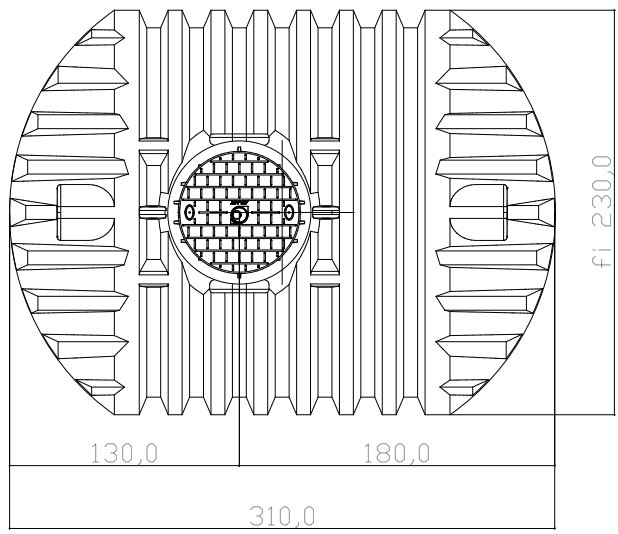
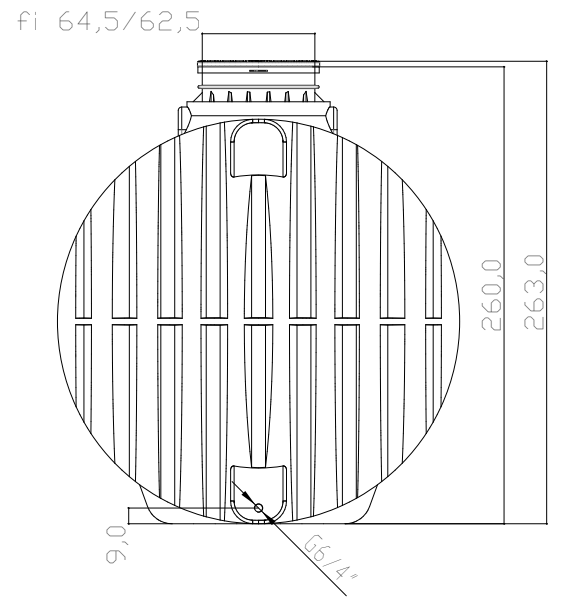
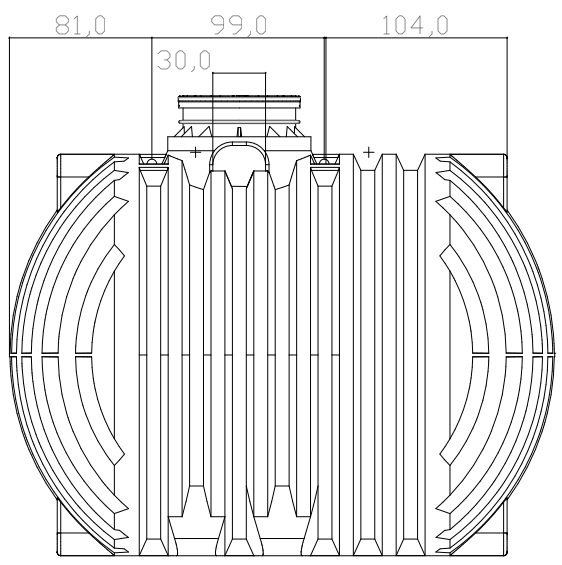
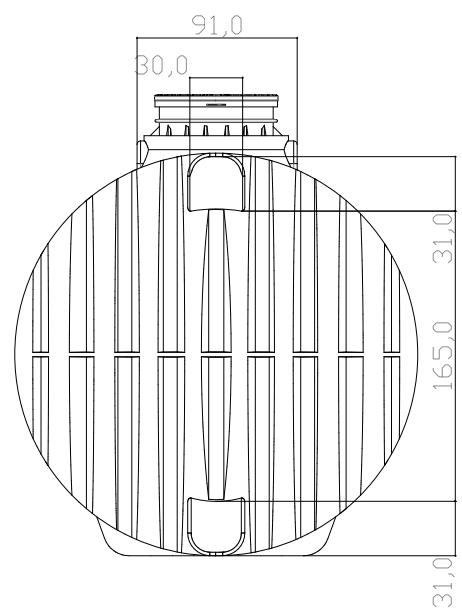
**PRIKAZ NN PRIKLJUČKA**

Merilo: **1:1000** Datum: **APRIL 2026**

Številka risbe:

8 7 6 5 4 3 2 1

F E D C B A



Tolerance: ±3%

ENDTA DIMENZIJA: mm	MERILLO:	MATERIAL: HD PE	VOLUMEN:	MASA: 307kg
DATUM	IME	NAZIV		
IZDEL: 2.07.2020	M. Hrovat	AQUAstay 10.000l - XXL		
POTRIL: 2.07.2020	S. Rešević			
IDENT/DRAWING NUMBER		A3		
http://www.aplasti.si		214310410		
		Stran 2 od 3		

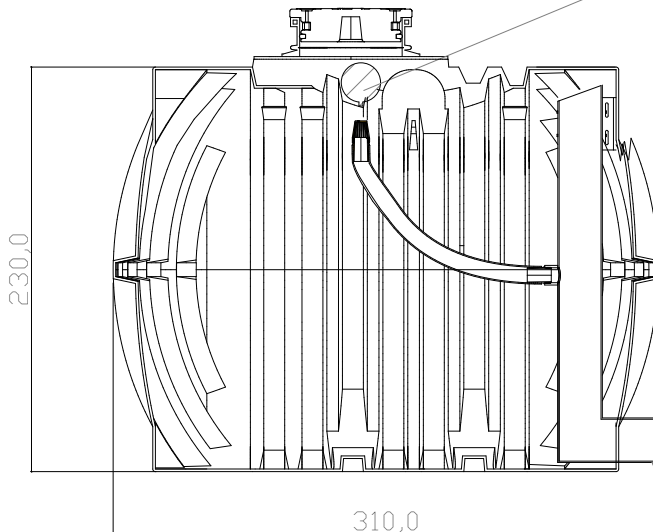
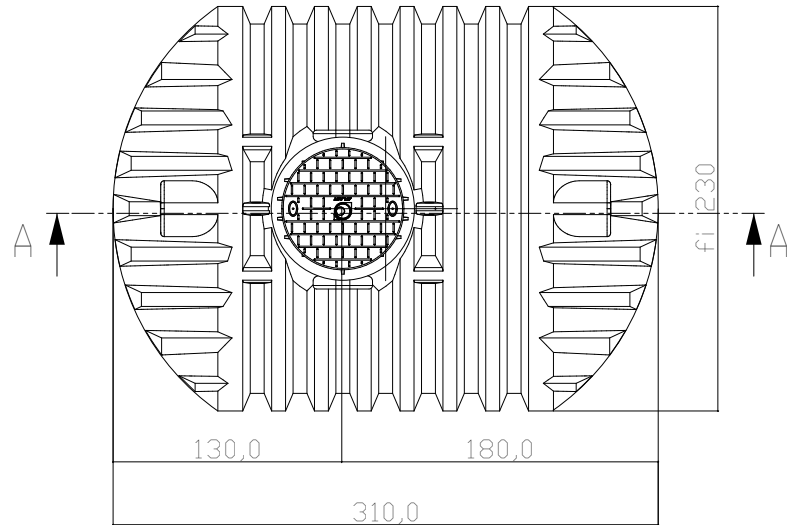
REVISIONS

ZONE	REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				

Risba je last APLAST d.o.o. Vsaka uporaba te risbe, reznosloženje, prodaja tretji osebi ali uporaba v drugačni nameni kot je bilo dogovorjeno, je prepovedana!  
 This drawing is the property of APLAST d.o.o. and must not, without our consent be copied, handed to other persons or otherwise misused!

8 7 6 5 4 3 2 1

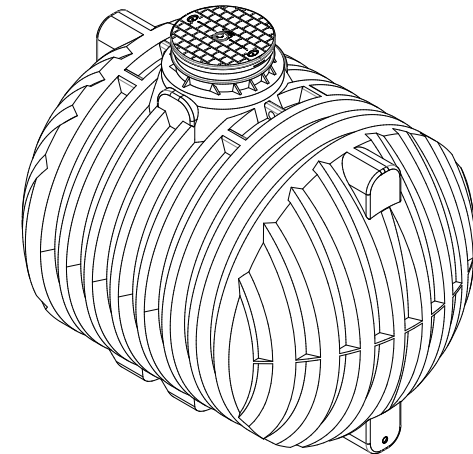
A



SECTION A-A

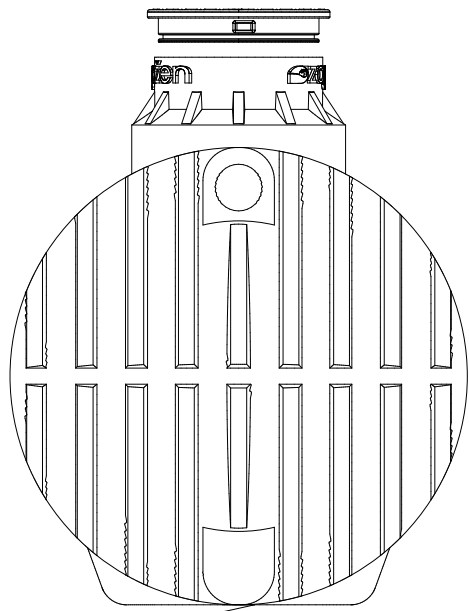
plava joči odjem  
214351540 - 5/40  
214351542- 20

prelivna cev  
Ø 110 - 214351501  
Ø 160 - 214351511  
Ø 200 - 214351521

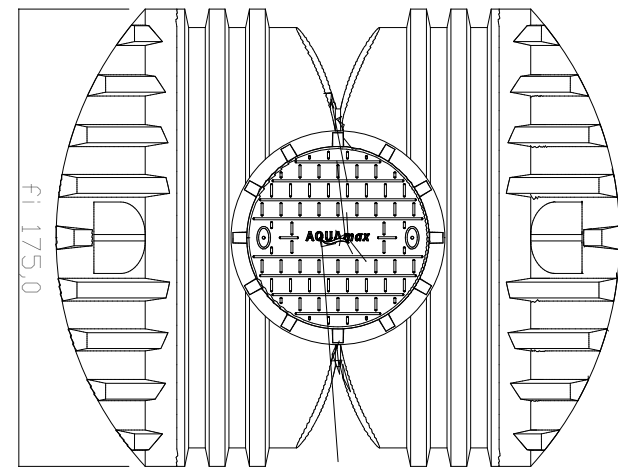
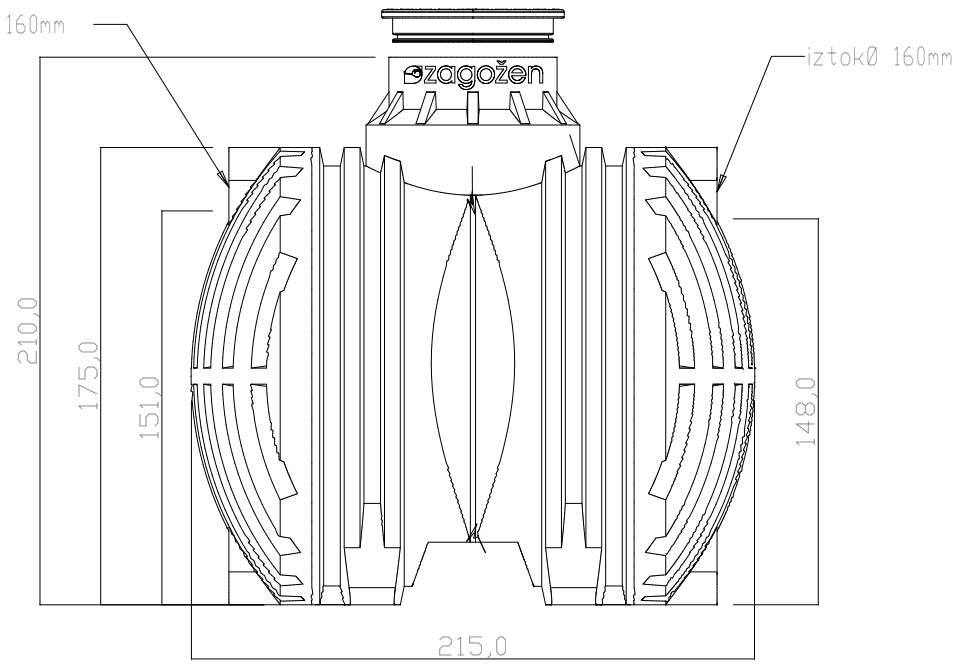


ENDTA DIMENZIJA: mm	MERILO: 1:20	MATERIAL:	VOLUMEN:	MASA:
IZDEL: S. 05. 2025	DATUM: S. 05. 2025	IME: Pantner G.	NAZIV: RETENZIJA ZBIRALNIKA 10.000-XXL komercialni	
POTRDIL: S. 05. 2025	ŠT. RISBE:	IDENT:		A3
MOBRIL: S. 05. 2025	http://www.aplast.si		Stran 1 od 1	

Risba je last APLAST d.o.o. Vsaka uporaba te risbe, razmnoževanje, prodaja tretji osebi ali uporaba v drugačne namene kot je bilo dogovorjeno, je prepovedana!  
This drawing is the property of APLAST d.o.o. and must not, without our consent be copied, handed to other persons or otherwise misused!



vtok Ø 160mm



REVIZIJSKA TABELA

OBMOČJE	REV.	OPIS SPREMEMBE	DATUM	ODOBRIL
8				
7				
6				
5				

ENOTA DIMENZIJ	m	MERILN	1:1	MATERIAL	PE High Density	VOLUMEN		MAŠA	246,44 kg
----------------	---	--------	-----	----------	-----------------	---------	--	------	-----------

IZDEL	9. 07. 2018	IME	Potočnik	NAZIV	214302085_AQUAmax ČISTILNA NAPRAVA 2-5PE-SBR
POTRDI	9. 07. 2018				

Risba je last APLAST d.o.o. Vsaka zloraba te risbe, razmnoževanje, prodaja tretji osebi ali uporaba v drugačne namene kot je bilo dogovorjeno, je prepovedana!	IDENT/DRAWING NUMBER	A3
This drawing is the property of APLAST d.o.o. and must not, without our consent be copied, handed to other persons or otherwise misused!	214302085	Stran 1 od 1
www.zagozen.si		



# IZJAVA O LASTNOSTIH

## CE

Številka izjave o lastnostih:	21430000-A										
Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:	<b>Mala biološka čistilna naprava AQUAMAX® - SBR</b>										
Serijska številka:											
Predvidena uporaba:	Čiščenje gospodinjstskih odpadnih voda do 49 PE										
Proizvajalec:	Zagožen d.o.o., Cesta na Lavo 2a, 3310 Žalec										
Pooblaščen zastopnik:											
Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti:	Sistem 3										
Harmonizirani standard:	SIST EN 12566-3:2017										
Priglašeni organi:											
Navedene lastnosti:											
<b>Bistvena značilnost:</b>	2-5 PE:	6 PE:	10 PE:	12 PE:	16 PE:	20 PE:	26 PE:	32 PE:	40 PE:	49 PE:	Standard:
Kapaciteta čiščenja (Q <sub>n</sub> ): [m <sup>3</sup> /dan]	0,75	0,90	1,50	1,80	2,40	3,00	3,90	4,80	6,00	7,35	SIST EN 12566-3
Nominalna dnevna obremenitev (BPK <sub>5</sub> ): [kg BPK <sub>5</sub> /dan]	0,30	0,36	0,60	0,72	0,96	1,20	1,56	1,92	2,40	2,94	
Poraba energije: [kWh/leto]	291	311	436	522	622	755	881	1068	1268	1561	/
Učinki čiščenja (testiran za nominalno dnevno obremenitev BPK <sub>5</sub> = 0,23 kg/dan in dnevni vtok 0,6m <sup>3</sup> /dan)	KPK : 91,6%, BPK <sub>5</sub> : 97,8%, SS: 91,3 %, NH <sub>4</sub> -N*: 98,2 %, Ncel*: 73,0 %										Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2)
Material ohišja:	PE										SIST EN 12566-3
Vodotesnost	ustreza										
Trajnost:	ustreza										
Nosilnost:	ustreza										EN 12566-3 EN 1566-3
Reakcija na ogenj:	ustreza razred E										EN ISO 11925-2 EN13501
Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.											

Podpisal za in v imenu proizvajalca: Aleksander Turnšek, ing. str.

Žalec,

Zagožen,  
proizvodno in trgovsko podjetje, d.o.o.  
Cesta na Lavo 2a  
3310 Žalec | Slovenija

t | +386 (0) 3 713 14 20  
f | +386 (0) 3713 1422  
e | info@zagozen.si  
w | www.zagozen.si

Matična številka:  
5549604  
ID št. za DDV  
SI83326278

Osnovni kapital: 216.360,00€  
Vpis v register: št. reg. vložka  
SRG 103304/00  
Okrožno sodišče v Celju

ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



8

7

6

5

4

3

2

1

F

F

E

E

D

D

C

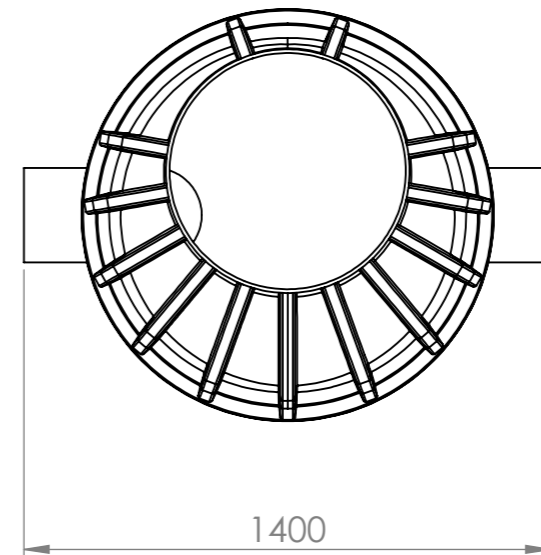
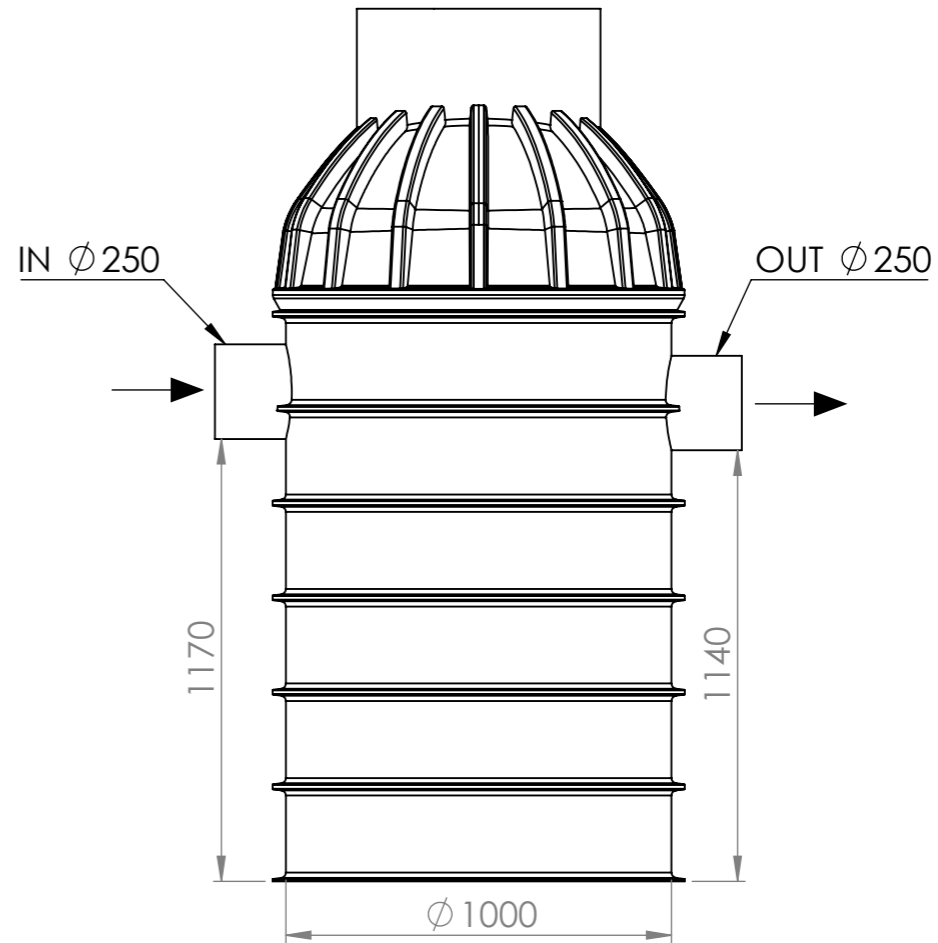
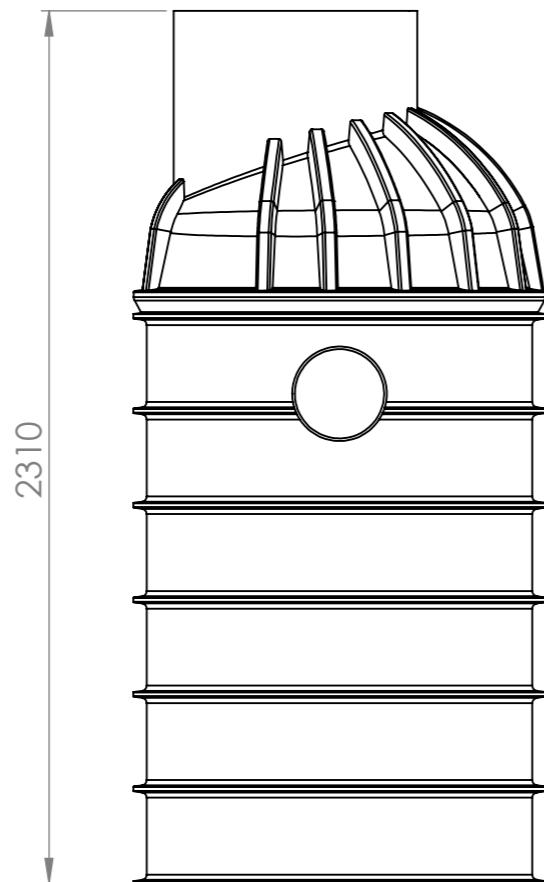
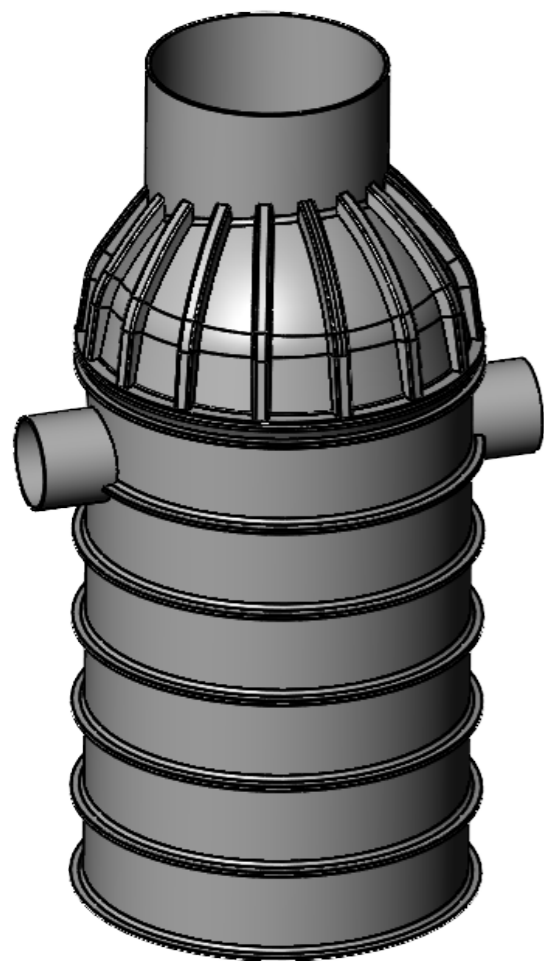
C

B

B

A

A



**Zaščitni pokrovi niso vključeni v kompletu.**  
**Protective covers are not included in the kit.**

ENOTA/UNIT: mm	MERILO/SCALE: 1:20	MATERIAL: PE
IZDEL./DRAWN	DATUM/DATE	IME/NAME
POTRDIL/CHK'D	08.10.2025	
ODOBRIL/APPV'D	08.10.2025	
NAZIV/TITLE		
<b>AQUAoil 15-1,5 S1P BP (20%)</b>		
<b>MEDIUM</b>		

Risba je last APLAST d.o.o..Vsaka zloraba te risbe, razmnoževanje, prodaja tretji osebi ali uporaba v drugačne namene kot je bilo dogovorjeno, je prepovedana !  
 This drawing is the property of APLAST d.o.o. and must not , without our consent be copied, handed to other persons or otherwise misused!



ŠT. RISBE/DWG NO	IDENT	A3
R/A 010903010201	214102602	1/1

8

7

6

5

4

3

2

1

**NASLOVNA STRAN ELABORATA****INVESTITOR**ime in priimek ali naziv družbe **Občina Nazarje, Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje****OSNOVNI PODATKI O GRADNJI**naziv gradnje **Izhodišča za pripravo Lokacijske preveritve za gradnjo nadomestitvenega objekta (za načrtovanje spremembe stavbnega zemljišča) za gradnjo dveh stanovanjskih objektov, na parc. št. 125/3 in 1/25 k.o. (940) Šmartno ob Dreti**vrste gradnje **Novogradnja**vrsta dokumentacije **Lokacijska preveritev****PODATKI O ELABORATU**strokovno področje elaborata **Geološko-geomehansko poročilo za potrebe ponikanja**številka elaborata **»Priloga k« GP 35-2025**datum izdelave **Marec 2026****PODATKI O IZDELOVALCU ELABORATA**ime in priimek pooblaščenega inženirja **Jernej REMIC, mag. inž. grad.**identifikacijska številka **G-4585**

podpis pooblaščenega inženirja

**JERNEJ REMIC**  
mag. inž. grad  
IZS PI G-4585**PODATKI O PROJEKTANTU ELABORATA**projektant elaborata (naziv in sedež družbe) **LAM BIRO d.o.o.**  
**Šmartno ob Paki 134, 3327 Šmartno ob Paki**odgovorna oseba projektanta elaborata **Armin LAMBIZER****LAM BIRO**  
LAM BIRO d.o.o.,  
Šmartno ob Paki 134, 3327 Šmartno ob Paki

---

**S1. KAZALO VSEBINE POROČILA**

1. SPLOŠNO.....	3
2. PONIKOVALNI PREIZKUS .....	5
2.1 Rezultati ponikovalnega preizkusa .....	7
3. SONDAŽNI IZKOP .....	9

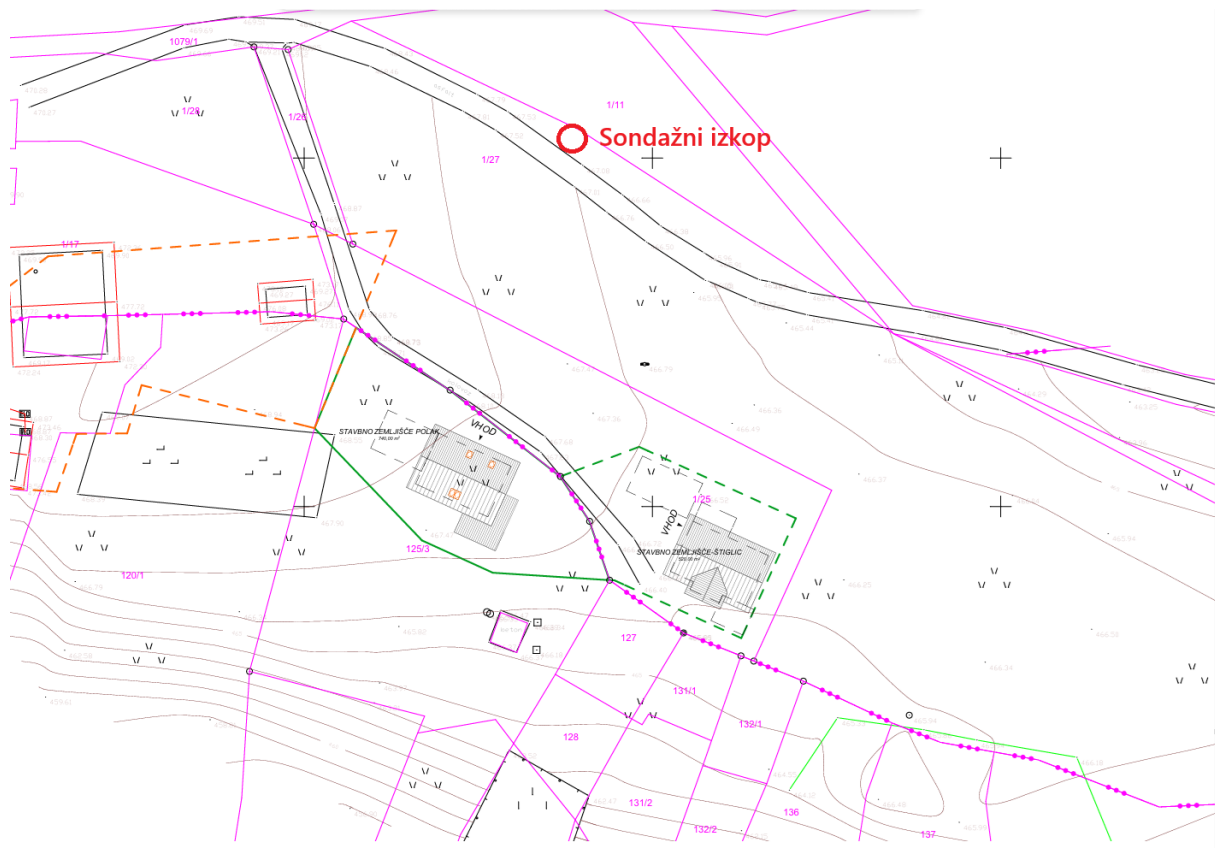
**S2. KAZALO SLIK**

Slika 1: Lokacijski prikaz ponikovalnega preizkusa – geodetski posnetek .....	3
Slika 2: Lokacijski prikaz ponikovalnega preizkusa – ortofoto .....	4
Slika 3: Lokacija izvedbe ponikovalnega preizkusa .....	5
Slika 4: Ponikovalni preizkus.....	5
Slika 5: Permeameter .....	6

# 1. SPLOŠNO

Naročnik geomehanskega poročila želi pridobiti informacije o geološko – geomehanskih značilnostih temeljnih tal za namen izvedbe ponikovalnika za potrebe lokacijske preveritve za gradnjo dveh nadomestitvenih objektov (za načrtovanje spremembe stavbnega zemljišča) za gradnjo stanovanjskega objekta (objekt Polak in objekt Štiglic). Nadomestitvena objekta sta predvidena zaradi uničenja/poškodovanja primarnega stanovanjskega objekta v poplavih 2023.

Osnova za izdelavo poročila je terenski ogled, izvedba terenskih raziskav, razpoložljiva geološka literatura, ortofoto posnetek terena ter interpretacija pridobljenih podatkov.



Slika 1: Lokacijski prikaz ponikovalnega preizkusa – geodetski posnetek



**Slika 2: Lokacijski prikaz ponikovalnega preizkusa – ortofoto**

## 2. PONIKOVALNI PREIZKUS

Za potrebe določitve vodoprepustnosti zemljin smo na obravnavani lokaciji izvedli sondažni izkop globine 1.0 m, v dno izkopa smo dodatno izvedli vrtino globine 0.4 m in na tej globini izvedli ponikovalni preizkus.



Slika 3: Lokacija izvedbe ponikovalnega preizkusa



Slika 4: Ponikovalni preizkus

Nasičena hidravlična prevodnost ( $K_s$ ) je ključni parameter, ki določa sposobnost zemljine za prenos vode. Gre za merilo, ki ocenjuje, kako hitro in enostavno voda prehaja skozi prepusten material, kot je zemljina. Višja kot je vrednost  $K_s$ , večji je pretok vode glede na določen hidravlični gradient.

Pri in-situ metodah, ki vključujejo infiltracijo vode v nenasičene zemljine, ne merimo neposredno nasičene hidravlične prevodnosti ( $K_s$ ), temveč t.i. zmanjšano nasičeno hidravlično prevodnost ( $K_{fs}$ ). Ta zmanjšana prevodnost nastane zaradi prisotnosti ujetega zraka v porah zemljine med procesom infiltracije. Kot navaja strokovna literatura, je lahko  $K_{fs}$  manjši ali enak polovici  $K_s$ , ker ujeti zračni mehurčki delno zamašijo pore zemljine, kar zmanjša efektivni pretok vode.

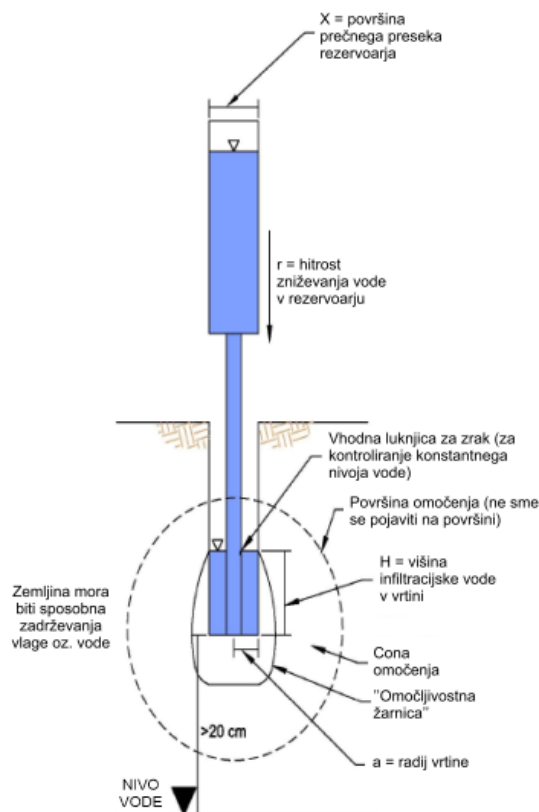
Pri načrtovanju ponikalnikov na terenu je koeficient  $K_{fs}$  bolj primeren kot  $K_s$ , saj drenažni sistemi običajno delujejo v pogojih, ki so manj kot popolnoma nasičeni. Tako je načrtovanje bolj realistično in ustrezno prilagojeno dejanskim razmeram v zemljini.

Aparat, ki omogoča konstantno višino vode v vrtini in hkrati meri pretok vode v zemljino, je prikazan na spodnji sliki. Ta aparat, znan kot permeameter, je opremljen z odprtino za dovod zraka na spodnji strani, ki zagotavlja in vzdržuje želen nivo vode. Na podlagi odčitavanja nivoja vode v permeamtru, ki ima znano notranjo površino (X), in časa med posameznimi odčitki lahko natančno izračunamo pretok vode v zemljino (Q). S pomočjo teh podatkov in določenih karakteristik zemljine lahko izračunamo koeficient vodoprepustnosti Kfs po spodnji enačbi.

$$K_{fs} = \frac{C * Q}{\left(2\pi H^2 + C\pi a^2 + \left(\frac{2\pi H}{\alpha^*}\right)\right)}$$

Kjer je:

C	Koeficient oblike permeametra
a	Radij vrtine
Q	Pretok vode skozi zemljino
$\alpha^*$	Parameter zemljinske strukture/teksture (določen iz grafa)
H	Konstantna višina vode v vrtini



Slika 5: Permeameter

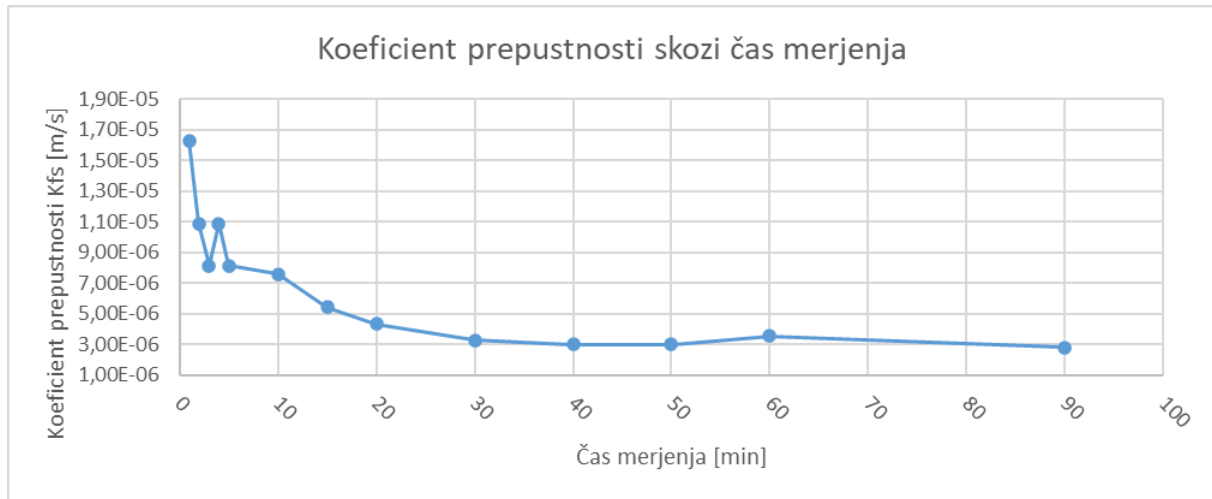
## 2.1 Rezultati ponikovalnega preizkusa

Podatki o investitorju	Občina NAZARJE
Parcelna št. in kat. Obč.	
Št. Vrtine	Sondažni izkop SI1
Datum izvedbe	6.03.2026
Meritve izvedel	Luka V.
Vreme / temperatura	Sončno, 14°C

D - premer permeametra [cm]	9,4	Tekstura zemljine	Peščen melj
d – premer vrtine [cm]	12	Struktura zemljine	
H – višina vode v vrtini [cm]	20	$\alpha^*$ [cm-1]	0,36
Globina pod površino [cm]	140	C - Faktor	1,42

ČAS [min]	ČAS [s]	(1) Sprememba v času	Nivo vode v permeametr u [cm]	(2) Sprememba nivoja vode [cm]	(2)/(1) Hitrost padanja vode R [cm/min]	Koeficient prepustnosti tal Kfs [m/s]
0	0,00	/	100,0		/	0
1	60,00	1,0	97,0	3,0	3,000	1,63E-05
2	120,00	1,0	95,0	2,0	2,000	1,09E-05
3	180,00	1,0	93,5	1,5	1,500	8,15E-06
4	240,00	1,0	91,5	2,0	2,000	1,09E-05
5	300,00	1,0	90,0	1,5	1,500	8,15E-06
10	600,00	5,0	83,0	7,0	1,400	7,61E-06
15	900,00	5,0	78,0	5,0	1,000	5,43E-06
20	1200,00	5,0	74,0	4,0	0,800	4,35E-06
30	1800,00	10,0	68,0	6,0	0,600	3,26E-06
40	2400,00	10,0	62,5	5,5	0,550	2,99E-06
50	3000,00	10,0	57,0	5,5	0,550	2,99E-06
60	3600,00	10,0	50,5	6,5	0,650	3,53E-06
90	5400,00	30,0	35,0	15,5	0,517	2,81E-06

Povprečje zadnjih 3-4 meritev:	3,11E-06
--------------------------------	----------



Pri dimenzioniranju ponikovalnika se upošteva:

<b>Vodoprepustnost k (m/s)</b>	<b>Globina in zemeljski sloji</b>
$2 \cdot 10^{-6}$	cca. 1.4 m → Peščeni melj

### 3. SONDAŽNI IZKOP

Koordinatni sistem D96/TM

E: 491639.0070

N: 128103.6269

Skupna globina izkopa  $\approx$  220 cm.

Globina (cm)	Material (in klasifikacija po SIST EN ISO 14688-2:2004)
0 – 15	Humus (Or)
15 – 40	Peščen gramoz s kamenjem (saGr, cosaGr) – nasip gozdne ceste
40 – 220	Peščen melj (saSi)

Globina (cm) $\approx$	Ponikovalni preizkus
140	$k = 2 \cdot 10^{-6}$ m/s

Sondažni izkop – celotni



Sondažni izkop – izkopani material



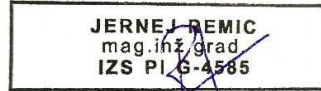
**Investitor:** Občina Nazarje, Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje

**Lokacija:** Izhodišča za pripravo Lokacijske preveritve za gradnjo nadomestitvenega objekta (za načrtovanje spremembe stavbnega zemljišča) za gradnjo dveh stanovanjskih objektov, na parc. št. 125/3 in 1/25 k.o. (940) Šmartno ob Dreti

**Zadeva:** Odvajanje padavinskih vod in prečiščenih odpadnih vod iz MKČN

**Datum:** 27.10.2025 (dopolnitev 17.2.2026, 10.3.2026, 8.4.2026)

**Pripravil:** Jernej REMIC



## **ODVAJANJE PADAVINSKIH VOD**

### **1. PODLAGE**

Geološko-geomehansko poročilo, GP 35-2025.

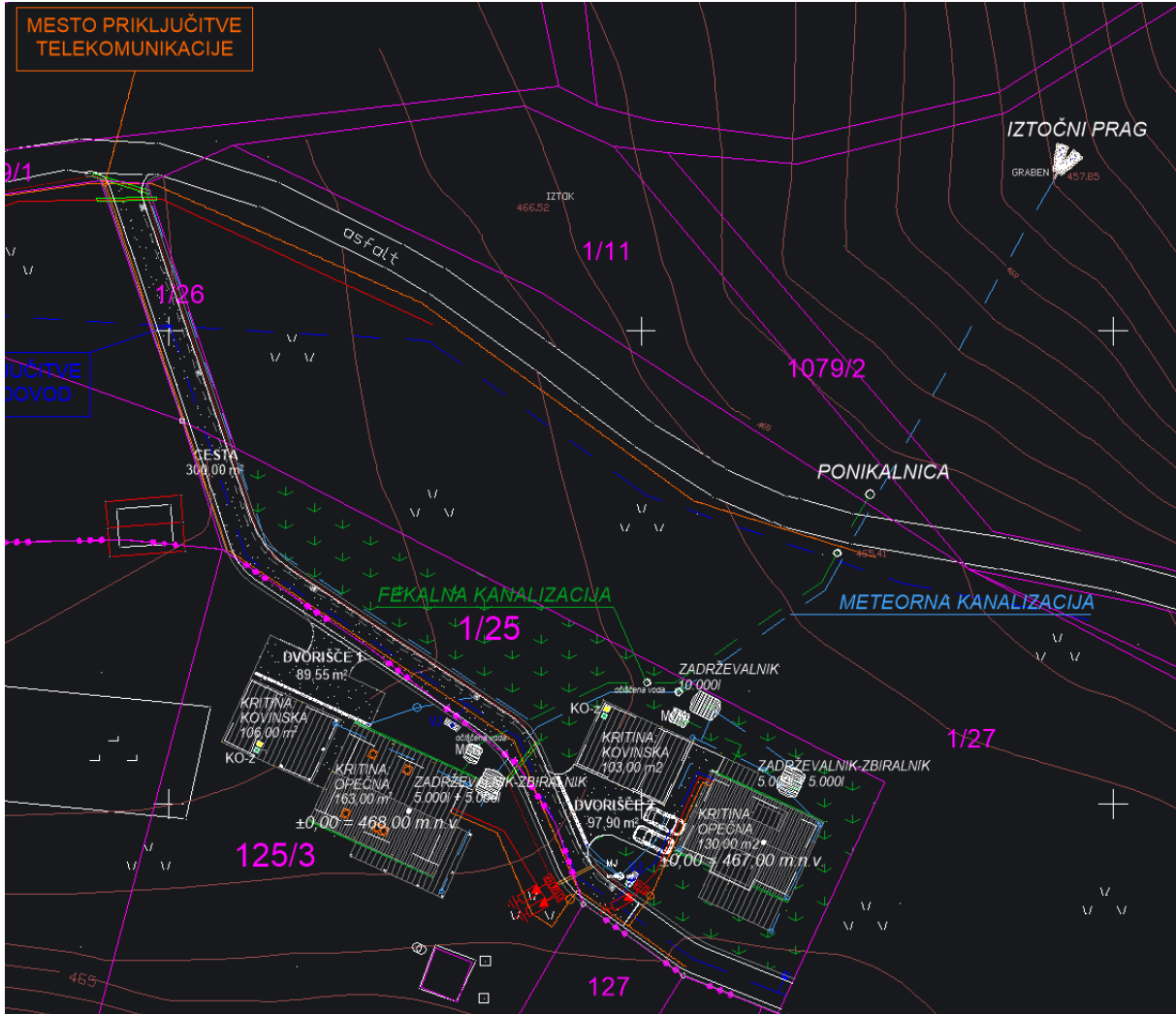
Geološko-geomehansko poročilo za potrebe ponikanja, »Priloga k« GP 35-2025.

### **2. VHODNI PODATKI**

V zadrževalnik se odvajajo naslednje padavinske vode:

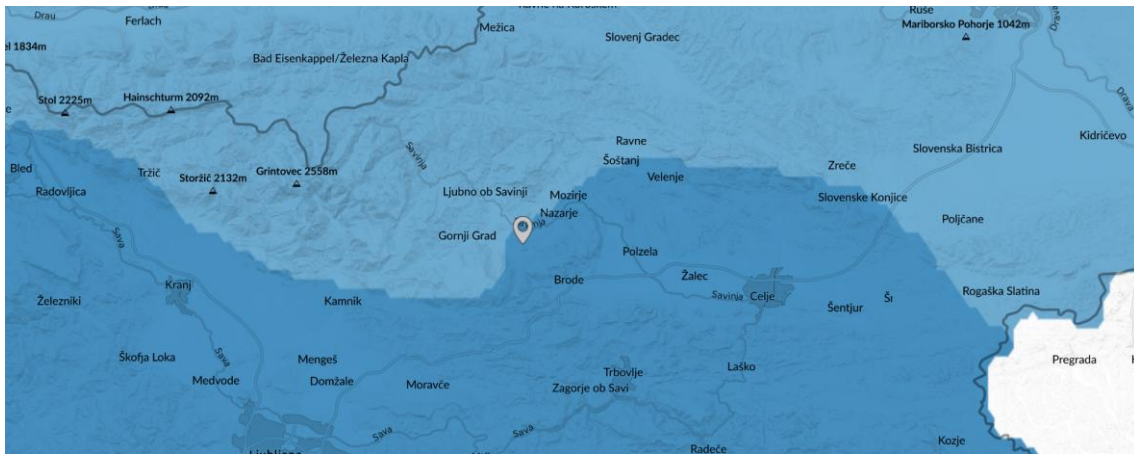
- 2x streha stanovanjskega objekta
- 2x streha pripadajočega objekta (garaža)
- 2x dvorišče (tlakovano)
- dovozna cesta

Prikaz stanovanjskih objektov s pripadajočimi objekti, tlakovanimi dvorišči, dovozno cesto, zbiralniki, zadrževalniki, MKČN, ponikovalnico, kamnitim iztočnim pragom:



### 3. HIDRAVLIČNI VHODNI PODATKI

Za ovrednotenje intenzitete padavin na obravnavani lokaciji smo povzeli podatke iz spletne strani *Projekt Crossrisk*:



Trenutna lokacija  
 (46.29209, 14.89147)

Padavine [mm]

Časovni interval	Povratna doba						
	5 let	10 let	25 let	50 let	100 let	250 let	
5 min	11	12	14	15	17	18	
10 min	16	19	23	26	29	33	
15 min	20	23	28	32	37	42	
20 min	22	27	33	37	42	49	
30 min	26	32	39	44	50	59	
45 min	31	37	45	52	59	69	
60 min	34	41	49	57	64	75	
90 min	39	46	56	64	72	84	
2 h	43	51	61	69	78	91	
3 h	50	58	69	78	87	101	
4 h	56	64	75	85	95	110	
5 h	60	69	81	91	102	117	
6 h	65	74	86	97	108	124	
9 h	75	85	99	110	123	140	
12 h	83	94	109	122	135	154	
15 h	89	101	118	131	145	165	
18 h	94	107	125	139	154	174	
24 h	103	117	136	151	167	189	
48 h	125	142	165	183	201	227	
72 h	139	158	183	202	222	250	
96 h	149	169	196	216	237	266	
120 h	157	178	206	227	249	279	

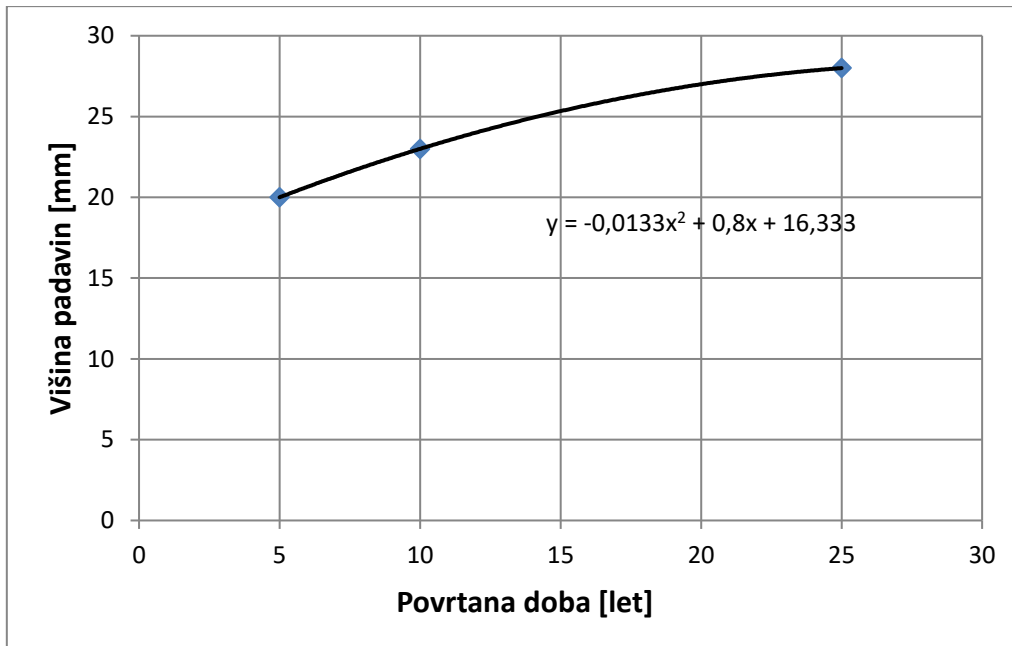
**T = 2 leti (modelirano iz krivulje)**

**Trajanje T=2 leti (mm)**

5 min      10.3

10 min     13.8

15 min     17.9



2-letna višina padavin je bila ocenjena z ekstrapolacijo na podlagi vrednosti za 5, 10 in 25 letno povratno dobo z uporabo polinomske aproksimacije 2. stopnje.

Pogostost nalivov in posledično izračun dotoka vode v zadrževalnik se povzame po SIST EN 752: Povratna doba za stanovanjska območja 2 leti; Trajanje naliva za manjše sisteme odvodnjavanja, kamor spadajo stanovanjske hiše (površine do 2.000 m<sup>2</sup> ali dolžine odvodov do 200 m), se za izračun konic pretoka običajno uporablja trajanje naliva 5 – 15 min):

<b>Hidravlični izračun meteorne kanalizacije</b>			
<b><u>Vstopni parametri:</u></b>			
Povratna doba	n=	0,5	2 leti
Trajanje naliva	t=	15	minut
Intenziteta padavin - Crossrisk	δ=	199	lit/sek/ha
Koeficient zakasnitve	ψ=	0,97	
Odočni koeficient	φ=	0,95	hiša
	φ=	0,95	garaža
	φ=	0,75	tlakovci
	φ=	0,90	cesta
Površina strehe - hiša 1	A=	163	m <sup>2</sup>
		0,0163	ha
Površina strehe - garaža 1	A=	106	m <sup>2</sup>
		0,0106	ha
Površina strehe - hiša 2	A=	130	m <sup>2</sup>
		0,013	ha
Površina strehe - garaža 2	A=	103	m <sup>2</sup>
		0,0103	ha
Površina dvorišča - tlakovci	A=	187,45	m <sup>2</sup>
		0,018745	ha
Površina ceste - asfalt	A=	300	m <sup>2</sup>
		0,03	ha
<b><u>Rekapitulacija površin:</u></b>			
Objekt	Izračun	Q (l/s)	
Streha - hiša 1	$Q=\delta \cdot \psi \cdot \phi \cdot A$	<b>2,99</b>	
Streha - garaža 1	$Q=\delta \cdot \psi \cdot \phi \cdot A$	<b>1,94</b>	
Streha - hiša 2	$Q=\delta \cdot \psi \cdot \phi \cdot A$	<b>2,38</b>	
Streha - garaža 2	$Q=\delta \cdot \psi \cdot \phi \cdot A$	<b>1,89</b>	
Dvorišče - tlakovci	$Q=\delta \cdot \psi \cdot \phi \cdot A$	<b>2,71</b>	
Cesta - asfalt	$Q=\delta \cdot \psi \cdot \phi \cdot A$	<b>5,21</b>	
<b>Skupaj - hiša 1, garaža 1:</b>		<b>4,93</b>	
<b>Skupaj - hiša 2, garaža 2:</b>		<b>4,27</b>	
<b>Skupaj - cesta, dvorišče:</b>		<b>7,93</b>	

#### 4. ZADRŽEVALNIK – IZRAČUN

ZADRŽEVALNIK - hiša 1, garaža 1			
<b>Potreben volumen zadrževalnika:</b>			
Trajanje naliva	t =	15	min
Dotok v zadrževalnik	Q =	4,93	l/s
Sprotni odtok iz zadrževalnika preko dušilke	qd =	0,30	l/s
Minimalni potrebni volumen zadrževalnika - karakteristični	<b>V<sub>pot</sub> =</b>	<b>4,17</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
ZADRŽEVALNIK - hiša 2, garaža 2			
<b>Potreben volumen zadrževalnika:</b>			
Trajanje naliva	t =	15	min
Dotok v zadrževalnik	Q =	4,27	l/s
Sprotni odtok iz zadrževalnika preko dušilke	qd =	0,30	l/s
Minimalni potrebni volumen zadrževalnika - karakteristični	<b>V<sub>pot</sub> =</b>	<b>3,58</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

Dušilka – opomba:

Pretok dušilke je odvisen ne le od njenega nazivnega premera, temveč tudi od proizvajalca oziroma konkretne izvedbe izdelka, saj različne konstrukcijske rešitve lahko vplivajo na dejanske hidravlične lastnosti elementa. Različni proizvajalci navajajo možnost pretoka dušilke od cca. 0.07 – 3.85 l/s, ki je odvisna predvsem od nazivnega premera in višine konstantnega vodnega stolpca nad njo, slednji je sočasno nastavlјiv. Predvideli smo dušilko z reguliranim iztokom približno 0.3 l/s (18 l/min). Takšna vrednost omogoča počasno in kontrolirano praznjenje zadrževalnika, hkrati pa zaradi izvedbe kamnitega 2-krakega iztočnega praga zagotavlja dodatno umiritev in razpršitev iztočnega toka ter zmanjšuje nevarnost erozije na mestu izpusta.

ZADRŽEVALNIK - cesta, dvorišče			
<b>Potreben volumen zadrževalnika:</b>			
Trajanje naliva	t =	15	min
Dotok v zadrževalnik	Q =	7,93	l/s
Minimalni potrebni volumen zadrževalnika - karakteristični	<b>V<sub>pot</sub> =</b>	<b>7,13</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

#### 5. ZAKLJUČEK

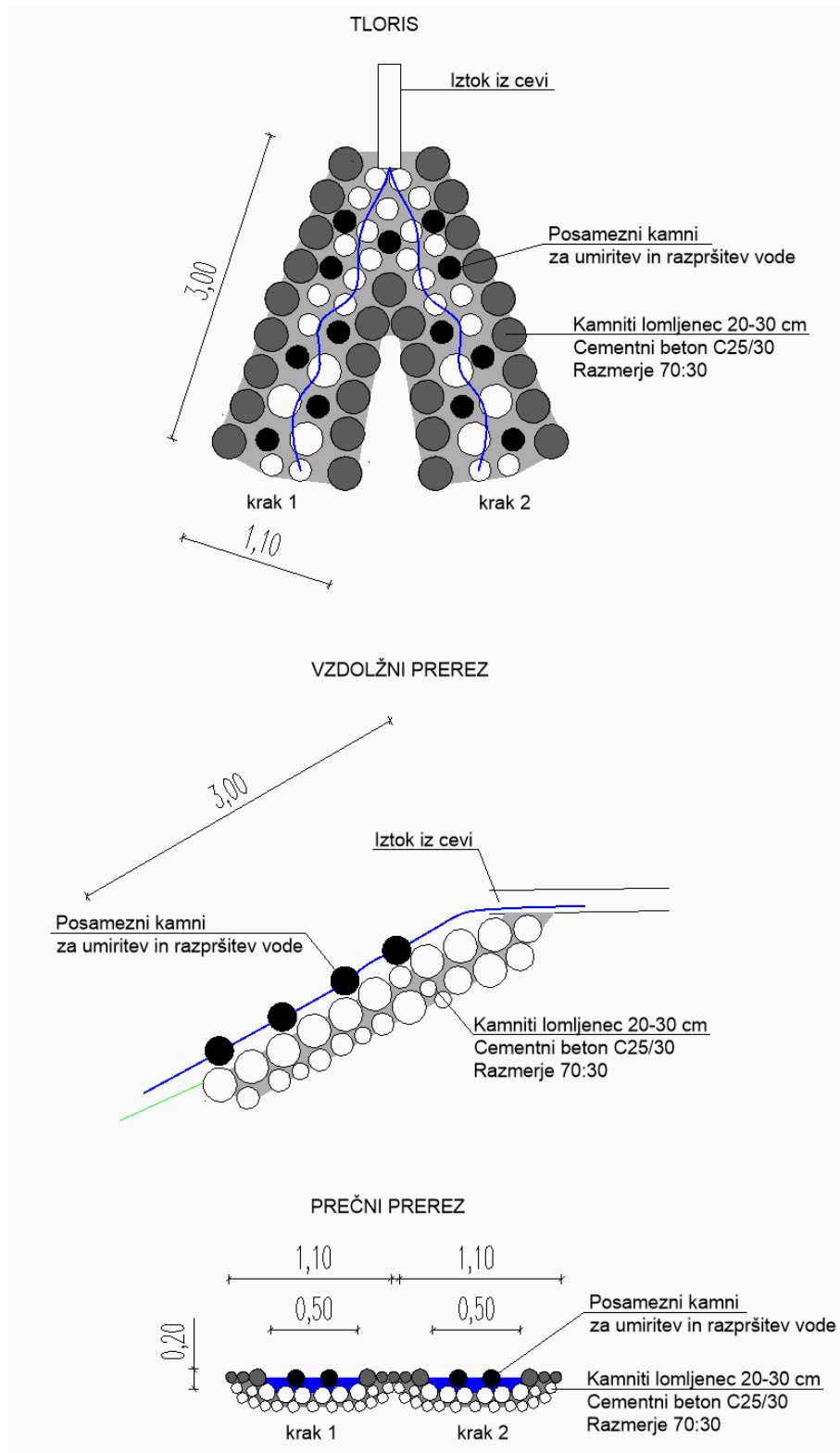
Minimalni potrebni volumen zadrževalnika za hišo 1 in garažo 1 znaša cca. 4.5 m<sup>3</sup>.

Minimalni potrebni volumen zadrževalnika za hišo 2 in garažo 2 znaša cca. 4.0 m<sup>3</sup>.

Minimalni potrebni volumen zadrževalnika za dovozno cesto in dvorišče znaša cca. 7.5 m<sup>3</sup>.

Voda se iz zadrževalnika vodi do izpusta na prosto, ki se obdela s kamnitim iztočnim 2-krakim pragom.

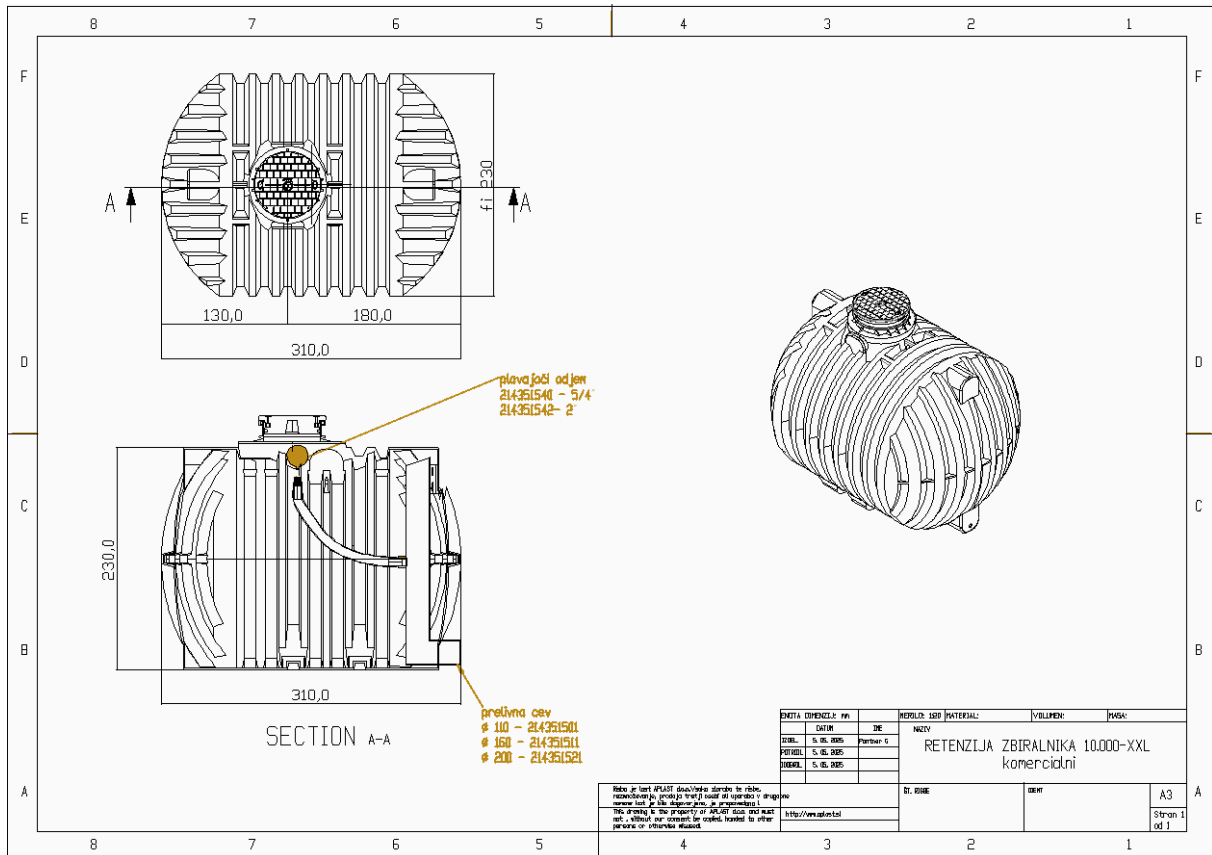
## 6. DETAJL KAMNITEGA IZTOČNEGA PRAGA



## 7. DETAJL ZADRŽEVALNIKA V KOMBINACIJI Z ZBIRALNIKOM – hiši, garaži

Privzeli smo dva zadrževalnika v kombinaciji z zbiralnikom vode Aplast (enega za hišo 1, garažo 1; enega za hišo 2, garažo 2), velikosti 5000 + 5000 litrov. Predvidena dušilka z reguliranim iztokom približno 0.3 l/s.

Detajl 5000 l (zbiralnik) + 5000 l (zadrževalnik)

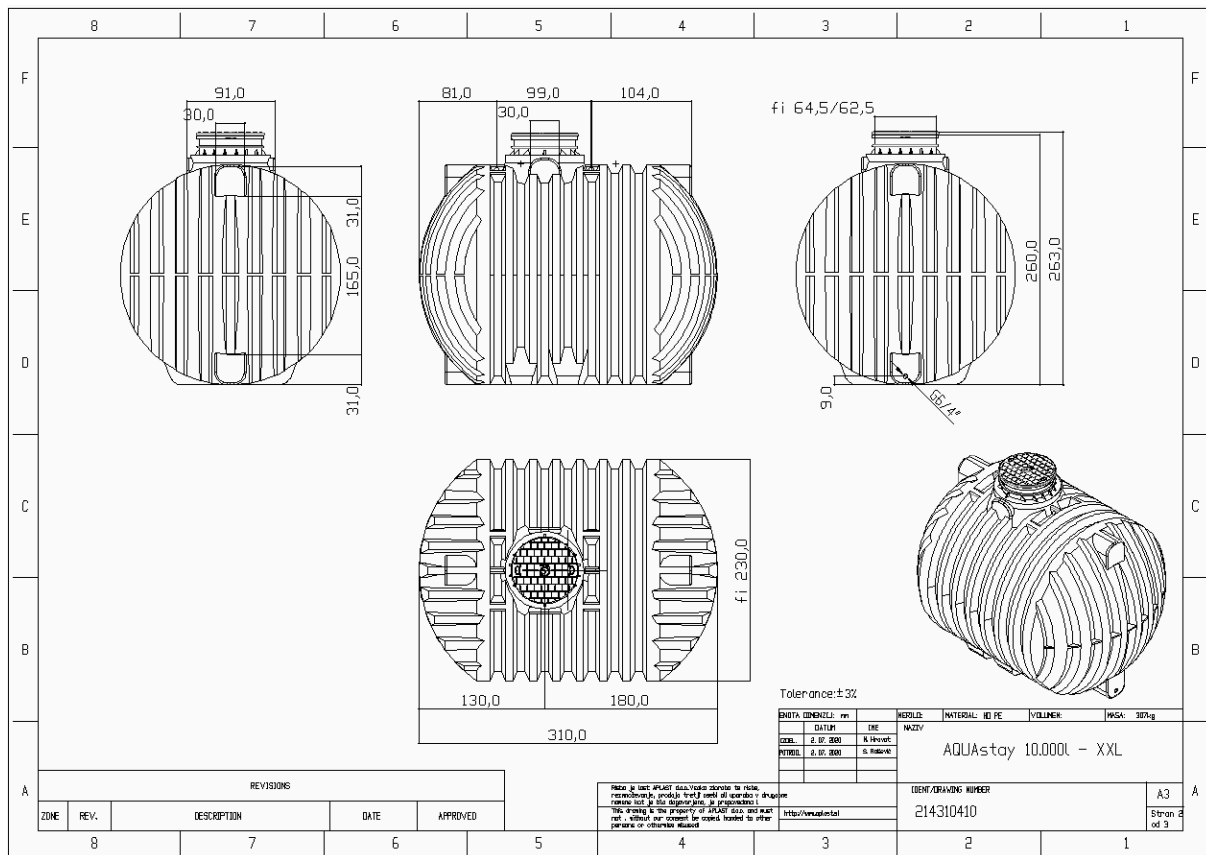


Prikaz zadrževalnika-zbiralnika v projektni dokumentaciji je shematski in informativne narave ter je povzet po tipski rešitvi proizvajalca. Končna izvedba se prilagodi dejansko izbranemu sistemu v fazi gradnje, pri čemer morajo biti zagotovljene vse v projektu predvidene tehnične in funkcionalne zahteve.

## 8. DETAJL ZADRŽEVALNIKA – DOVOZNA CESTA IN DVORIŠČE

Privzeli smo zadrževalnik vode Aplast, velikosti 10000 litrov.

Detajl 10000 1



Prikaz zadrževalnika v projektni dokumentaciji je shematski in informativne narave ter je povzet po tipski rešitvi proizvajalca. Končna izvedba se prilagodi dejansko izbranemu sistemu v fazi gradnje, pri čemer morajo biti zagotovljene vse v projektu predvidene tehnične in funkcionalne zahteve.

## ODVAJANJE PREČIŠČENIH ODPADNIH VOD IZ MKČN

### 1. VHODNI PODATKI

V ponikovalnik se odvajajo naslednje prečiščene odpadne vode iz MKČN:

- 2x MKČN 5PE

### 2. HIDRAVLIČNI VHODNI PODATKI

Normativ za porabe vode na osebo znaša 150 l/dan. Predvidena kapaciteta dveh MKČN znaša 2x5 PE, to pomeni maksimalno 1500 l/dan. V izračunu smo upoštevali, da se vsa voda prelije iz MKČN v ponikovalnik trikrat na dan, namreč nekatere MKČN odvajajo vodo sproti, nekatere pa večkrat dnevno, oziroma ob dosegu določene gladine vode v MKČN (200–400 l na en cikel praznjenja, ponavadi 2–3 × na dan). Posledično smo na varni strani, če upoštevamo, da se voda iz MKČN prelije v ponikovalnik trikrat dnevno po 500 l.

Hidravlični izračun MKČN			
<b><u>Vstopni parametri:</u></b>			
Kapaciteta MKČN	N	10	oseb
Normativ porabljene	Vo	150	l/dan
<b><u>Rekapitulacija površin:</u></b>			
Objekt	Izračun	Q (l/dan)	
MKČN	$Q=N \cdot V_o$	<b>1500,0</b>	
		<b>Skupaj:</b>	<b>1500,0</b>

### 3. PONIKOVALNIK – IZRAČUN

<b>JAŠEK IN DRENAŽNI ZASIP - KROG</b>			
Koeficient prepustnosti zemljine	k =	2,00E-06	m/s
Premer drenažnega jaška	d =	1,0	m
Višina drenažnega jaška	h =	1,0	m
Skupni premer drenažnega jaška in drenažnega zasipa	D =	1,50	m
Skupna višina drenažnega jaška in drenažnega zasipa	H =	1,25	m
Razlika med dnom ponikovalnice in višino podtalnice	h <sub>0</sub> =		m
<b><u>Sposobnost ponikanja:</u></b>			
Hidravlični gradient	I =	1,00	
Površina ponikanja (obod + dno) - upoštevano 50% višine oboda	A <sub>z</sub> =	4,71	m <sup>2</sup>
Korekcijski faktor metode (DWA tabela B.1)	k <sub>f</sub> =	2	
Korekcijski faktor za vodoprepustnost (DWA)	f =	0,5	
Pretok	Q =	9,4E-06	m <sup>3</sup> /s
Sposobnost ponikanja izbranega ponikovalnika	<b>Q =</b>	<b>0,01</b>	<b>l/s</b>
<b><u>Potreben volumen ponikovalnika:</u></b>			
Število ciklov praznenja	c =	3	
Dotok v ponikovalnik - upoštevani cikli praznenja	Q =	500,00	l/s
Upoštevana sposobnost ponikanja (50% - ni polna)	Q =	0,00	l/s
Razlika pretoka, ki ga je potrebno zadrževati	Q =	500,00	l/s
Minimalni potrebni volumen ponikovalnika - karakteristični	V <sub>pot</sub> =	0,50	m <sup>3</sup>
Faktor varnosti (DWA)	f <sub>s</sub> =	1,15	
Minimalni potrebni volumen ponikovalnika - projektni	<b>V<sub>pot</sub> =</b>	<b>0,58</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b><u>Skupen volumen ponikovalnika:</u></b>			
Volumen drenažnega jaška	V <sub>j</sub> =	0,79	m <sup>3</sup>
Volumen drenažnega zasipa	V <sub>d</sub> =	1,42	m <sup>3</sup>
Volumen akumulacije vode v drenažnem zasipu (30%)	V <sub>d</sub> =	0,43	m <sup>3</sup>
Skupni volumen zadržane vode	<b>V<sub>dej</sub> =</b>	<b>1,21</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

#### Opombe:

Gladina podzemne vode ni znana, posledično smo hidravlični gradient *i* privzeli 1.

Za ponikovalno površino smo upoštevali obod in dno drenažnega jaška. Pri tem smo površino oboda preplovali, saj ponikovalnica ne bo vedno polna.

Korekcijski faktor metode (DWA tabela B.1): terenski test →  $k_f=2$ .

---

Korekcijski faktor za vodoprepustnost (DWA):

- a) Ponikovalni test je bil izveden v nezasičeni coni/zemljini (*ETC PASK permeameter* določa faktor vodoprepustnosti v nezasičeni coni), posledično je izbrani korekcijski faktor za vodoprepustnost  $f=1$ .
- b) Ponikovalni test je bil izveden v zasičeni coni/zemljini, posledično je izbrani korekcijski faktor za vodoprepustnost  $f=0.5$ .

Upoštevali smo, da se voda iz MKČN prelije v ponikovalnik trikrat dnevno ( $1500/3 = 500$  l na en cikel), sicer je količina navadno 200–400 l na en cikel praznjenja.

Pri izračunu potrebnega volumna ponikovalnika je podan faktor varnosti 1.1 – 1.2 → povečanje količin vode, ki jih je potrebno ponikati za faktor 1.1 – 1.2, ker gre za poenostavljeno metodo dimenzioniranja.

Za skupni volumen ponikovalnika smo upoštevali volumen drenažnega jaška in volumen drenažnega zasipa (30% poroznost).

#### **4. ZAKLJUČEK**

Dimenzije ponikovalnika: Drenažni jašek premera min. 1.00 m, višine min. 1.00 m. Po obodu min. 0.25 m in na dnu min. 0.25 m drenažnega zasipa.

## 5. DETAJL PONIKOVALNIKA

