

2.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

0.2 VODILNI NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

NAROČNIK/INVESTITOR: **MESTNA OBČINA MARIBOR**

Ulica heroja Staneta 1,
2000 MARIBOR

OBJEKT: **KANALIZACIJA NASELJA RAZVANJE – severni krak**

VRSTA PROJEKTNE
DOKUMENTACIJE
IN NJENA ŠT.:

PZI

Št.: 3778/17

ZA GRADNJO:

NOVOGRADNJA

PROJEKTANT:

**VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR
d.o.o.,**

Glavni trg 19c,
2000 Maribor,

Direktor:

Boštjan ROZMAN, u.d.g.i.

M.P.
podpis

POOBlašČENI INŽENIR:

**Boštjan ROZMAN, u.d.g.i.
G-2137**

M.P.
Podpis

VODJA PROJEKTA:

**Boštjan ROZMAN, u.d.g.i.
G-2137**

M.P.
Podpis

ŠTEVILKA NAČRTA

3778/17-0.2

KRAJ IN DATUM
IZDELAVE NAČRTA:

Maribor, januar 2022

IZVOD št.

1 2 3 4 5-A

Dobro za naše okolje

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



2.2 KAZALO VSEBINE PROJEKTA št. 3778/17

2.1 Naslovna stran

2.2 Kazalo vsebina načrta

2.3 Obvezne priloge

1A	PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI
3	KAZALO VSEBINE PROJEKTA
2B	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA
4	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI
	SEZNAM ZEMLJIŠČ ZA GRADNJO

2.4 Zbirno tehnično poročilo

2.5 Risbe – grafični prikazi

2.6 Mnenja

2.3 OBVEZNE PRILOGE

1A PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA

2B IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA

4 SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

SEZNAM ZEMLJIŠČ ZA GRADNJO

2.4 ZBIRNO POROČILO

2.4.1 UVOD

Naselje Razvanje ima obstoječo mešano kanalizacijo, ki odvaja mešane odpadne vode v bližnji recipient. Sistem trenutno ni povezan na kanalizacijski sistem Maribora z odvajanjem na CČN Maribor.

Na severnem in vzhodnem delu naselja Razvanje (pri Mariboru) je za odvod komunalnih vod predvidena izgradnja ločenega kanalizacijskega sistema.

Predhodna dokumentacija:

[1] Kanalizacija Razvanje – sprememba pri ribnikih, št. proj. 1/98-1-2008, PGD, PZI (HASLAUER d.o.o.)

2.4.2 OBSTOJEČE STANJE

Predmetna dokumentacija obravnava ureditev kanalizacije v naselju Razvanje (severni krak).

Na navedenem območju naselja Razvanje obstaja obstoječi mešan kanalizacijski sistem in delno zgrajen ločen kanalizacijski sistem.

Trase obstoječih kanalov potekajo pretežno po obstoječih lokalnih cestah.

Obstoječi kanali ločenega sistema kanalizacije so izvedeni iz PVC cevi, njihova lokacija je razvidna iz gradbene situacije.

Vzporedno s kanalizacijo poteka po obstoječih lokalnih cestah obstoječi vodovod. Obstoječi vodovodi so dotrajani.

2.4.3 TEHNIČNE REŠITVE

PROJEKTIRANA KANALIZACIJA

Predmetna dokumentacija obravnava izgradnjo ločenega kanalizacijskega sistema v naselju Razvanje (severni krak).

Zaradi številnih prečkanj z obstoječimi komunalnimi vodi ter priključitve na obstoječo kanalizacijo, ki je izvedena iz PVC cevi, je projektirana kanalizacija predvidena iz PVC cevi.

Trase predvidenih kanalov potekajo pretežno v osi lokalnih cest, tam, kjer je to mogoče potekajo kanali izven voznega pasu. Zaradi delnega poteka trase komunalnih vodov po poplavnem območju je predvideno protivzgonsko zavarovanje.

Projektirano kanalizacijo sestavljajo:

- **kanali fekalne kanalizacije:** kanal FK 1.0, FK 1.1, FK 1.2, FK 1.3, FK 1.4, FK 1.4.1, FK 1.2.1, FK 1.2.1.1, FK1.2.2.1, FK 1.2.2, FK 1.2.2, FK 2.0
- **kanali meteorne kanalizacije:** kanal MK 1.0, MK 1.1, MK 2.0, MK 2.1, MK 3.0, MK 3.1

Na predmetne kanale se izvedejo hišni priključki objektov ali prevezave obstoječih komunalnih priključkov iz mešanega na ločen sistem kanalizacije. Hišni priključki niso predmet navedene dokumentacije.

Vsi kanali so gravitacijski in so predvideni iz PVC cevi DN 200, SN8. Polaganje cevi mora potekati po navodilu proizvajalca.

Pri polaganju kanalov se zahteva visoka natančnost (dopustna odstopanja v niveleti so $\pm 0.01\text{m}$). Vse spremembe trase ali nivelete se izvede po posvetovanju in potrditvi odgovornega projektanta in nadzornika.

ZAMENJAVA OBSTOJEČEGA CEVOVODA:

Vzporedno s polaganjem projektirane fekalne in meteorne kanalizacije je predvidena zamenjava obstoječega cevovoda. Zamenjava obstoječega cevovoda je predvidena po naslednjih ulicah:

- Pod Pohorjem (FK 1.0, FK1.2.2.1, FK1.0, FK1.2.2, FK1.3)
- Lubanjškova ulica (FK1.2.1)
- Keltska ulica (FK1.1)
- Pri opekarni (FK1.0, FK1.1, FK1.2, FK1.4)

Zamenjava obstoječega vodovoda je predvidena s cevmi PE 100 RD, d 110 /16, v skupni dolžini cca. 1359 m.

2.4.4 TRASA KANALIZACIJSKEGA IN VODOVODNEGA OMREŽJA

FEKALNA KANALIZACIJA

Trase kanalov fekalne kanalizacije potekajo večinoma v lokalnih cestah. Jaški so locirani v lokalnih cestah pretežno v osi voznega pasa ali v osi ceste. Vsi kanali so gravitacijski in so predvideni iz PVC cevi DN 200mm, SN8.

Točni poteki tras so razvidni iz gradbenih (komunalnih) situacij v prilogah. Predvidena je izgradnja fekalne kanalizacije v dolžini cca. 3360 m.

METEORNA KANALIZACIJA

Vsi meteorni kanali so gravitacijski in so predvideni iz PVC cevi DN 300mm – DN 500mm, SN8.

Točni poteki tras so razvidni iz gradbenih (komunalnih) situacij v prilogah. Predvidena je izgradnja meteorne kanalizacije v dolžini cca. 703 m.

Ker ni načrta rekonstrukcije ceste, se odvodnjavanje cestišča obnovi na obstoječe stanje.

ZAMENJAVA OBSTOJEČEGA VODOVODA

Vzporedno z gradnjo kanalizacijskega sistema bo potekala zamenjava obstoječega cevovoda na trasah, kjer je obstoječ vodovod dotrajan. Predvidena je zamenjava v dolžini cca. 1359 m, v ulicah Pod Pohorjem, Lubanjškova ulica in Keltska ulica ter ulica Pri opekarni. Za zagotovitev nemotene vodooskrbe je potrebno zagotoviti začasno vodooskrbo. Predvidene so zamenjave obstoječega vodovoda s cevmi PE 100 RD, d110/16 in sicer vzporedno z izgradnjo kanala FK1.0 v dolžini cca. 520 m, FK 1.1 cca. 143 m, FK1.2 cca. 87 m, FK1.2.1 cca. 63 m, FK1.2.2 cca. 232 m, FK1.2.2.1 cca. 136 m, FK1.3 cca. 30 m, FK1.4 cca. 148 m.

2.4.5 POVZETEK PREDVIDENIH KANALOV

Nivelete vseh kanalov so določene skladno s konfiguracijo terena, predvidenimi globinami priključkov kanalov, lokacijo in globino hišnih priključkov ter križanj z obstoječo in novo infrastrukturo.

V nadaljevanju je podana tabela osnovnih karakteristik posameznih kanalov. Predviden potek kanalov in nivelet pa so razvidni iz vzdolžnih, prečnih profilov in situacij.

Skupna dolžina vseh predvidenih kanalov je L = 4063,00 m.

ime kanala	material, premer cevovoda	predvideni padec i= [‰]	dolžina kanala L= [m]
FEKALNA KANALIZACIJA			Σ 3360
kanal FK 1.0	PVC fi 200mm	3,00 - 103,73	1168
kanal FK 1.1	PVC fi 200mm	4,00 – 14,14	153,0
kanal FK 1.2	PVC fi 200mm	4,00 – 20,80	417,0
kanal FK 1.2.1	PVC fi 200mm	25,81 – 60,40	95,0
kanal FK 1.2.1.1	PVC fi 200mm	100,53	38,0
kanal FK 1.2.2	PVC fi 200mm	4,00 – 120,50	259,0
kanal FK 1.2.2.1	PVC fi 200mm	21,41 – 104,34	136,0
kanal FK 1.3	PVC fi 200mm	4,00	36,0
kanal FK 1.4	PVC fi 200mm	3,00 – 223,61	451,0
kanal FK 1.4.1	PVC fi 200mm	27,00	38,0
kanal FK 2.0	PVC fi 200mm	4,00 – 19,66	569,0
METEORNA KANALIZACIJA			Σ 703
kanal MK 1.0	PVC 315 mm	22,60 – 47,50	88,0
kanal MK 1.1	PVC 315 mm	100,54	34,0
kanal MK 2.0	PVC 315 mm – 112 m PVC 400 mm – 32 m PVC 500 mm – 7 m	2,77 – 107,93	151,0
kanal MK 2.1	PVC 315 mm – 91 m PVC 400 mm – 117 m	4,0-120,00	208,0
kanal MK 3.0	PVC 315 mm – 153 m PVC 400 mm – 37 m	15,0-55,16	190,0
kanal M 3.1	PVC 315 mm	4,0	32,0

Vsi cevovodi morajo biti **vodotesne izvedbe**.

2.4.6 ZAKLJUČEK

Uporabniki kanalizacijskega omrežja se na izgrajeno kanalsko omrežje priključijo šele po priključitvi fekalnega kanalizacijskega omrežja na obstoječo kanalizacijo.

Pred začetkom gradbenih del je potrebno ugotoviti vsa križanja obstoječih kablov in vodov s traso projektiranega cevovoda.

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.

Morebitne spremembe, ki bi nastale med gradnjo, morajo biti izvršene v soglasju s projektantom.

sestavil:
Boštjan Rozman, u.d.g.i

2.5 RISBE – grafični prikazi

SITUACIJE

G1.1.1	Pregledna situacija	M 1 : 2500
G1.2.1	Zakoličbena situacija fekalne kanalizacije	M 1 : 500
G1.2.2	Zakoličbena situacija fekalne kanalizacije	M 1 : 500
G1.2.3	Zakoličbena situacija fekalne kanalizacije	M 1 : 500
G1.2.4	Zakoličbena situacija fekalne kanalizacije	M 1 : 500
G1.2.5	Zakoličbena situacija fekalne kanalizacije	M 1 : 500
G1.2.6	Zakoličbena situacija fekalne kanalizacije	M 1 : 500
G1.2.7	Zakoličbena situacija fekalne kanalizacije	M 1 : 500
G1.2.8	Zakoličbena situacija meteorne kanalizacije	M 1 : 500
G1.2.9	Zakoličbena situacija meteorne kanalizacije	M 1 : 500
G1.3.1	Zbirni prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanje objekta na javno gospodarsko infrastrukturo – 1	M 1 : 500
G1.3.2	Zbirni prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanje objekta na javno gospodarsko infrastrukturo – 2	M 1 : 500
G1.3.3	Zbirni prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanje objekta na javno gospodarsko infrastrukturo – 3	M 1 : 500
G1.3.4	Zbirni prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanje objekta na javno gospodarsko infrastrukturo – 4	M 1 : 500
G1.3.5	Zbirni prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanje objekta na javno gospodarsko infrastrukturo – 5	M 1 : 500
G1.3.6	Zbirni prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanje objekta na javno gospodarsko infrastrukturo – 6	M 1 : 500
G1.3.7	Zbirni prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanje objekta na javno gospodarsko infrastrukturo – 7	M 1 : 500

2.6 MNENJA

- | | |
|--|-------------------|
| - ELEKTRO MARIBOR,
Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor
št. soglasja: 1277764(4002-1765/2021-2) | datum: 3.9.2021 |
| - OBČINA MARIBOR, občinske ceste
Ulica heroja Staneta 1, 2000 Maribor
št. soglasja: 35104-410/2017-5 | datum: 08.09.2021 |
| - OBČINA MARIBOR, Sektor za urejanje prostora
Ulica heroja Staneta 1, 2000 Maribor
št. soglasja: 3511-391/2021-2 0301 04 | datum: 29.07.2021 |
| - TELEKOM Slovenije,
Titova cesta 38, 2000 Maribor
št. soglasja: 98996-MB/4244-IV | datum: 31.7.2021 |
| - TELEMACH Tabor d.d.,
Cankarjeva 6, 2000 Maribor
št. soglasja: TM-TG-2021-40 | datum: 27.07.2021 |
| - NIGRAD d.d., javna razsvetljava in semaforizacija
Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor
št. soglasja: 2021-MNPD-JR-025 | datum: 23.08.2021 |
| - NIGRAD d.d., javne prometne površine
Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor
št. soglasja: 2021-MNPD-C-142 | datum: 23.08.2021 |
| - NIGRAD d.d., javna kanalizacija
Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor
št. soglasja: 2021-MNPD-K-390 | datum: 23.08.2021 |
| - MARIBORSKI VODOVOD, javno podjetje d.d.,
Jadranska cesta 24, 2000 Maribor
št. soglasja: 2375/IV/441 | datum: 28.07.2021 |
| - ZVKD, Območna enota Maribor,
Slomškov trg 6, 2000 Maribor
št. soglasja: 35107-1104/2017/8-MKC | datum: 02.08.2021 |
| - MOP, DRSV, Sektor območja Drave,
Krekova 17, 2000 Maribor
št. soglasja: 35508-3592/2021-4 | datum: 30.9.2021 |