

S/1 NASLOVNA STRAN ZBIRNEGA NAČRTA

ZBIRNI NAČRT

Investitor:	Občina Grosuplje Taborska cesta 2, 1290 Grosuplje
Objekt:	Javna kanalizacija v aglomeracijah Velika Loka in Žalna
Vrsta projektne dokumentacije:	PZI
Za gradnjo:	nova gradnja
Projektant:	HIDROPROJEKT d.o.o. Vodovodna cesta 109 1000 Ljubljana
Odgovorna oseba projektanta:	Gašper Kokalj, univ. dipl. inž. grad.
Žig:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Maja Klančar, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.
Identifikacijska številka:	G-4066
Osebni žig:	Podpis:
Številka projekta:	9496
Kraj in datum:	Ljubljana, november 2025

S/2 KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA

SPLOŠNI DEL	
S/1	NASLOVNA STRAN ZBIRNEGA NAČRTA
S/2	KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA
S/3	NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE Vse vsebine so zajete v priloženi Prilogi 1A Pravilnika
S/4	UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU Vse vsebine so zajete v priloženi Prilogi 1B Pravilnika
S/5	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI Vse vsebine so zajete v priloženi Prilogi 2B Pravilnika
S/6	KAZALO VSEBINE PROJEKTA Vse vsebine so zajete v priloženi Prilogi 3 Pravilnika
S/7	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI Vse vsebine so zajete v priloženi Prilogi 4A Pravilnika
S/8	PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI Vse vsebine so zajete v priloženi Prilogi 4B Pravilnika
S/9	PODATKI O ZEMLJIŠČIH Vse vsebine so zajete v priloženi Prilogi 4C Pravilnika
TEHNIČNI DEL	
T/1	KAZALO ZBIRNO TEHNIČNEGA POROČILA
T/2	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

G	LOKACIJSKI PRIKAZI	
	Kazalo risb	
list	vsebina risbe	list
1	Pregledna situacija	1
2	Gradbena in ureditvena situacija	2
2.1	Gradbena in ureditvena situacija - 1	2.1
2.2	Gradbena in ureditvena situacija - 2	2.2
2.3	Gradbena in ureditvena situacija - 3	2.3
2.4	Gradbena in ureditvena situacija - 4	2.4
2.5	Gradbena in ureditvena situacija - 5	2.5
3	Zakoličbena situacija kanalizacije	3
3.1	Zakoličbena situacija kanalizacije - 1	3.1
3.2	Zakoličbena situacija kanalizacije - 2	3.2
3.3	Zakoličbena situacija kanalizacije - 3	3.3
3.4	Zakoličbena situacija kanalizacije - 4	3.4
3.5	Zakoličbena situacija kanalizacije - 5	3.5
4	Zakoličbena situacija objektov - CRP VZ in CRP VL	4

T/1 KAZALO ZBIRNO TEHNIČNEGA POROČILA

Vsebina

1	Opis gradnje	5
1.1	Koordinatni sistem.....	5
2	Povzetek tehničnih poročil vseh načrtov.....	5
2.1	Načrt fekalne kanalizacija.....	5
2.1.1	Kanalizacijsko omrežje za naselje Velika Loka.....	5
2.1.2	Kanalizacijsko omrežje za naselje Velika Žalna	6
2.1.3	Kanalizacijsko omrežje za naselje Mala Žalna	6
2.2	Strojni načrt črpališča	7
2.3	Načrt elektro priključka in elektro instalacij	7
3	Izpolnjevanje bistvenih zahtev pri gradnji	8
3.1	Izpolnjevanje bistvenih zahtev v času gradnje objekta:	8
3.2	Izpolnjevanje bistvenih zahtev v času uporabe objekta:	8

T/2 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1 Opis gradnje

Investitor Občina Grosuplje namerava v aglomeracijah Velika Loka in Žalna Velika in Mala Žalna ter Velika Loka zgraditi kanalizacijo za odpadne sanitarne vode in jo priključiti na obstoječi kanalizacijski sistem v naselju Veliko Mlačevo in nadaljnje na CČN Grosuplje.

Predmet projekta je izgradnja kanalizacijskega omrežja za naselja Velika, Mala Žalna in Velika Loka ter pripadajoče objekte na kanalizacijskem omrežju. Predmet tega projekta PZI je ETAPA 2: Aglomeraciji Mala Račna in Čušperk.

1.1 Koordinatni sistem

Projekt je zasnovan v Gauss-Krugerjevem koordinatnem sistemu, saj se je podloge za izdelavo projektne dokumentacije (geodetski načrt) izdelalo še v času veljavnosti Gauss-Krugerjevega koordinatnega sistema. Med gradnjo je potrebno to upoštevati in v sodelovanju z geodetom ustrezno pretvoriti koordinate in višine.

2 Povzetek tehničnih poročil vseh načrtov

2.1 Načrt fekalne kanalizacija

Gradnja kanalizacijskega omrežja za odpadne sanitarne vode je predvidena v naseljih Velika, Mala Žalna in Velika Loka. Novo zgrajeno omrežje se bo priključevalo na obstoječi kanalizacijski sistem v naselju Veliko Mlačevo in nadaljnje na CČN Grosuplje.

Na območju je predvidena gradnja skladno z Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Grosuplje (Ur.l. RS 8/2013).

Trase kanalov so prilagojene terenskim pogojem in usklajene z obstoječimi in projektiranimi komunalnimi vodi, terenskimi pogoji in zahtevami investitorja. Trase so razvidne iz zbirnika komunalnih vodov in situacije kanalizacije. Niveletni potek kanalizacijskih vodov je razviden iz tehničnih prikazov.

Dolžina kanalizacije je 6.800,8 m, od tega je 4905,9 m gravitacijskih vodov in 1894,9 m tlačnih vodov. Predviden kanali so dimenzije DN 200 in DN 315, predviden tlačni vod pa dimenzije d110 in d140.

2.1.1 Kanalizacijsko omrežje za naselje Velika Loka

Odpadne vode iz naselja Velika Loka odvajata primarna kanala VL1 in VL2, ki potekata po lokalni cesti čez naselje Velika Loka. Nanj se gravitacijsko priključijo sekundarni kanali, ki odvajajo odpadne vode iz dela naselja, ki se nahaja vzhodno in zahodno od lokalne ceste. Kanala VL1 in VL2 se zaključita v črpališču ČRP VL, ki se nahaja na trikotni parceli med lokalno cesto in vodotokom. Iz črpališča se odpadna voda preko tlačnega voda prečrpa na kanal VZ1, ki se nahaja pred Veliko Žalno.

Kanalizacijsko omrežje v naselju Velika Loka sestavljajo naslednji gravitacijski kanali, tlačni vodi in črpališča:

- kanal VL1 v skupni dolžini 303,03 m; DN 250,

- kanal VL1.1 v skupni dolžini 36,18 m; DN 250,
- kanal VL2 v skupni dolžini 336,86 m; DN 250,
- kanal VL2.1 v skupni dolžini 61,81 m; DN 250,
- kanal VL2.2 v skupni dolžini 220,43 m; DN 250,
- kanal VL2.4 v skupni dolžini 223,36 m; DN 250,
- kanal VL2.4.1 v skupni dolžini 63,41 m; DN 250,
- kanal VL2.3 v skupni dolžini 56,25 m; DN 250,
- črpališče VL s tlačnim vodom dolžine 1163,22 m d110m.

Dolžina kanalizacije naselja Velika Loka je 2.464 km, od tega je 1.301 km gravitacijskih vodov in 1.163 km tlačnih vodov. Predviden kanali so dimenzije DN 250, predviden tlačni vod pa dimenzije d110.

2.1.2 Kanalizacijsko omrežje za naselje Velika Žalna

Odpadne vode iz naselja Velika Žalna odvajata primarna kanala VZ1 in VZ1.3. Na primarna kanala se priključujejo še sekundarni kanali, ki odvajajo odpadne vode iz dela naselja, ki se nahajajo ob primarnih kanalih.

Kanal VZ1.3 in tlačni vod iz Velike Loke TL-VL se priključita na kanal VZ1. Kanal VZ1 se zaključi v črpališču ČRP VZ. Pred vtokom v črpališče se na kanal VZ1 priključi še kanal MZ1 iz Male Žalne. Iz črpališča se odpadna voda preko tlačnega voda prečrpa na obstoječo kanalizacijo, ki se nahaja na severni strani železniške proge Ljubljana - Novo Mesto.

Kanalizacijsko omrežje v naselju Velika Žalna sestavljajo naslednji gravitacijski kanali:

- kanal VZ1 v skupni dolžini 492,78 m; DN 250,
- kanal VZ1.2 v skupni dolžini 247,45 m; DN 250,
- kanal VZ1.2a v skupni dolžini 104,77 m; DN 250,
- kanal VZ1.2.1 v skupni dolžini 44,15 m; DN 250,
- kanal VZ1.2.2 v skupni dolžini 21,28 m; DN 250,
- kanal VZ1.3 v skupni dolžini 464,09 m; DN 250,
- kanal VZ1.3.1 v skupni dolžini 368,62 m; DN 250,
- kanal VZ1.3.1.1 v skupni dolžini 147,38 m; DN 250,
- kanal VZ1.3.2 v skupni dolžini 147,82 m; DN 250,
- kanal VZ1.3.3 v skupni dolžini 16 ,40 m; DN 250,
- kanal VZ1.3.3.1 v skupni dolžini 52,86 m; DN 250,

Dolžina kanalizacije naselja Velika Žalna je 2.254 km, vsi vodi so gravitacijski. Predviden kanali so dimenzije DN 250.

2.1.3 Kanalizacijsko omrežje za naselje Mala Žalna

Odpadne vode iz naselja Mala Žalna odvajata primarni kanal MZ1, ki potek po lokalni cesti vzporedno z železniško progo. Na primarna kanal se priključujejo še sekundarni kanali, ki odvajajo odpadne vode iz naselja, ki se nahaja severno od lokalne ceste.

Kanal MZ1 se pred črpališčem priključi na kanal VZ1.

Kanalizacijsko omrežje v naselju Mala Žalna sestavljajo naslednji gravitacijski kanali, tlačni vodi in črpališča:

- kanal MZ1 v skupni dolžini 346,39 m; DN 250,
- kanal MZ1.1 v skupni dolžini 152,36 m; DN 250,
- kanal MZ1.2 v skupni dolžini 138,29 m; DN 250,
- kanal MZ-TL v skupni dolžini 1.327,42 m; DN 250,

Dolžina kanalizacije naselja Mala Žalna je 1.964 km, od tega je 637 m gravitacijskih vodov in 1.327 km tlačnih vodov. Predviden kanali so dimenzije DN 250, predviden tlačni vod pa dimenzije d140.

2.2 Strojni načrt črpališča

2.3 Načrt elektro priključka in elektro instalacij

2.4 Geomehansko poročilo

S predvidenim gradbenim posegom ne bo povzročena erozijska ogroženost ožjega območja gradnje. Ves izkopni material se bo odvažal na trajno ali začasno deponijo. Sprotno se bo izvajal tudi zasip. Meteorna voda bo ponikala v izkopanem kanalu oziroma se bo sprotno urejalo odhodnjo.

Izkop za izgradnjo kanalizacije se bo izvajal v zemljini 3. kategorije in hribini 5. kategorije. Izkopne brežine kanala se bodo lahko izvajale v začasno stabilnem naklonu 60°. Izboljšava temeljnih tal dna kanala ne bo potrebna. Zasip kanala na območju ceste bo potrebno v celoti izvesti s kamnitim materialom. Za zasip kanala do kote dna posteljice, bo uporaben del izkopnega materiala.

3 Izpolnjevanje bistvenih zahtev pri gradnji

3.1 Izpolnjevanje bistvenih zahtev v času gradnje objekta:

- vplivi v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo: Predvidena gradbena dela ne bodo povzročila poškodb in deformacij na sosednjih objektih in okolici. Ob upoštevanju varnostnih ukrepov, ki jih morajo upoštevati vsi izvajalci gradbenih del obravnavani vpliv ne bo segal izven območja gradnje.
- vpliv gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom: Predvidena infrastruktura z vidika požarne varnosti ne spada v rizično skupino. Obravnavanih vplivov ni.
- vpliv gradnje na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito: Zaradi izvajanja gradbenih del je na obravnavanem območju gradnje pričakovati povečano onesnaženost zraka s prašnimi delci. Pričakujemo lahko tudi emisije zaradi prometa s tovornimi vozili. Glede na obseg in čas trajanja gradnje, bodo omenjeni vplivi zmerni in kratkotrajni, zato njihov vpliv ne bo negativen in ne bo segal izven območja gradnje.
- vpliv gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi: Pri gradnji ne bo posegov, ki bi povzročali negativne vplive na okoliške nepremičnine v smislu ogrožanja varnosti stanovalcev. Pri gradnji objekta je potrebno upoštevati določila zakonodaje v zvezi z varnostjo pri delu. V času uporabe je potrebno za preprečitev padca in zdrsa pohodne površine čistiti.
- vpliv gradnje na okolico v zvezi z njihovo zaščito pred hrupom: Pričakujemo manjše povečanje emisij hrupa v času izvajanja gradbenih del. Izvajalci morajo upoštevati čas gradnje, ki lahko poteka le v obdobju med 6:00 in 18:00. V nedeljah in dela prostih dneh gradnja ni dovoljena. Mejna vrednost hrupa določena za območje III. stopnje varstva pred hrupom t.j. 50 dBA (nočna) oz. 60 dBA (dnevna), ne bo presežena, kar pomeni, da vpliv hrupa ne bo negativen zato vplivno območje iz naslova hrupa ne bo segalo preko mej gradbišča.
- vpliv gradnje v zvezi z varčevanjem z energijo in ohranjanjem toplote v njih: Nameravana gradnja ne bo vplivala na povečane količine energije v okolju in ohranjanja toplote v sosednjih objektih. Obravnavanih vplivov ni.

3.2 Izpolnjevanje bistvenih zahtev v času uporabe objekta:

- vplivi v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo: V času uporabe predvidenega objekta ni pričakovati negativnih vplivov v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo sosednjih objektov.
- vplivi gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom: Predviden objekt ne bo vplival na požarno varnost okoliških objektov.
- vpliv gradnje na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito: Predviden objekt ne bo povzročala negativnih vplivov na zrak, vode in tla. Pri obratovanju objekta ne bo prišlo do pronicanja snovi, ki bi predstavljale vir emisij snovi v tla in vodo (vodotesna kanalizacija).
- vpliv gradnje na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi: Predviden objekt ne bo spreminjal pogojev bivanja v sosednjih objektih, zato ne bo prihajalo do večjega tveganja za nastanek nezgod.

- vpliv gradnje na okolico v zvezi z njihovo zaščito pred hrupom: Predviden objekt ne bo vplival na hrup v bližnjem bivalnem okolju.
- vpliv gradnje v zvezi z varčevanjem z energijo in ohranjanjem toplote v njih: Predviden objekt je v večji meri zasnovan gravitacijsko, vendar pa zaradi konfiguracije terena potrebno 1 črpališče za transport odpadne vode na obstoječe kanalizacijsko omrežje.
- Univerzalna graditev in raba objektov: Fekalna kanalizacija se uvršča med objekte, ki ni namenjen javni uporabi.

G LOKACIJSKI PRIKAZI

G	LOKACIJSKI PRIKAZI	
	Kazalo risb	
list	vsebina risbe	merilo
1	Pregledna situacija	1:5.000
2	Gradbena in ureditvena situacija	
2.1	Gradbena in ureditvena situacija - 1	1:1.000
2.2	Gradbena in ureditvena situacija - 2	1:1.000
2.3	Gradbena in ureditvena situacija - 3	1:1.000
2.4	Gradbena in ureditvena situacija - 4	1:1.000
2.5	Gradbena in ureditvena situacija - 5	1:1.000
3	Zakoličbena situacija kanalizacije	
3.1	Zakoličbena situacija kanalizacije - 1	1:1.000
3.2	Zakoličbena situacija kanalizacije - 2	1:1.000
3.3	Zakoličbena situacija kanalizacije - 3	1:1.000
3.4	Zakoličbena situacija kanalizacije - 4	1:1.000
3.5	Zakoličbena situacija kanalizacije - 5	1:1.000
4	Zakoličbena situacija objektov - CRP VZ in CRP VL	1:100