

Objekt:

Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Šmartno

**0/2 VODILNI NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije
DGD**

Št. projekta: 47/2022

Datum: april 2023

1A	NASLOVNA STRAN
1B	UDELEŽENI STROKOVNJAKI
2A	IZJAVA DGD
4A	SPLOŠNI PODATKI
4B	SPLOŠNI PODATKI – OBJEKTI
4C	TABELA ZEMLJIŠČ
4D	ODMERA KMETIJSKA ZEMLJIŠČA

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

Občina Kamnik

naslov ali poslovni naslov družbe

Glavni trg 24, 1240 Kamnik

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Šmartno

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE



NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

označiti vse ustrezne vrste gradnje

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBNOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

DGD (projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja)

številka projekta

47/2022

datum izdelave

april 2023

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

Standard d.o.o.

naslov

Barjanska cesta 58, 1000 Ljubljana

odgovorna oseba projektanta

Gašper Blejec

podpis odgovorne osebe projektanta

standard
d.o.o. *Blejec*

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka

G-4101

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

Standard d.o.o.

naslov

Barjanska cesta 58, 1000 Ljubljana

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka

G-1872

podpis vodje projektiranja

GAŠPER BLEJEC
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-1872 *Blejec*

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU		
POOBlašČeni arhitekti		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad., G-4101	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	0/2 Načrt s področja gradbeništva - Načrt kanalizacije	
POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja strojništva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja tehnologije		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja požarne varnosti		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja geotehnologije in rudarstva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni inženirji s področja geodezije		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Klemen Skube, u.d.i.geod., GEO 0312	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	8 Načrt s področja geodezije - geodetski načrt	
POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni krajinski arhitekti		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
POOBlašČeni prostorski načrtovalci		
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka		
navedba gradiv, ki so jih izdelali		
Strokovnjaki drugih strok		
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)	Standard d.o.o.
naslov	Barjanska cesta 58, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	Gašper Blejec

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.
---------------------	------------------------------------

IZJAVLJAVA:

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

številka projekta	47/2022
datum izdelave	april 2023

- 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	Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-1872
podpis vodje projektiranja	

GAŠPER BLEJEC
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-1872

Blejec

odgovorna oseba projektanta	Gašper Blejec
podpis odgovorne osebe projektanta	

standard
d.o.o.

Blejec

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Šmartno
kratek opis gradnje	Predvidena je izgradnja kanalizacije v naselju Šmartno v Tuhinju, kanal Š1, ki poteka v bližini objektov Šmartno 24, 26 in 26A ter bo priključitev na kanalizacijo omogočal tudi predvidenim objektom z OPPN ŠT 02 Šmartno v Tuhinju. Kanal Š1 se priključuje na obstoječe kanalizacijsko omrežje občine Kamnik.
<i>navedba objektov in njihovih značilnosti</i>	
glavni objekt, če je določen	Odpadna kanalizacija
klasifikacija objekta po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
pripadajoči objekti	Črpališče
<i>naštej</i>	
objekt z vplivi na okolje	NE
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljanih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljala dela</i>	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik (Uradni list RS, št. 86/2015), Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik št. 1 (Uradni list RS, št. 70/2017), Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje ŠT 02 Šmartno v Tuhinju (Uradni list RS, št. 79, 3. 6. 2022)
EUP	ŠT-01, ŠT-02, ŠT-03, ŠT-06, KE-26
namenska raba	SS - Stanovanjske površine, SK - Površine podeželskega naselja, K2 - Druga kmetijska zemljišča
K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA	
<i>izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno</i>	
SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI	
OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA	
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG
VARSTVO VODA	VODNO MNENJE
VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
ELEKTRIKA	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
FEKALNE VODE	MNENJE
KOMUNIKACIJSKI VODI	MNENJE
JAVNE CESTE	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
JAVNA RAZSVETLJAVA	MNENJE ZA GRADNJO V VAROVALNEM PASU JR
TELEFONIJA	MNENJE
KABELSKA TV	MNENJE
PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO	
ELEKTRIKA	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

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 GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Kanalizacija
kratek opis objekta	Predvidena je izgradnja odpadne kanalizacije v naselju Šmartno v Tuhinju, kanal Š1, ki poteka v bližini objektov Šmartno 24, 26 in 26A ter bo priključitev na kanalizacijo omogočal tudi predvidenim objektom z OPPN ŠT 02 Šmartno v Tuhinju. Kanal Š1 se priključuje na obstoječe kanalizacijsko omrežje občine Kamnik.

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

klasifikacija po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
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	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	
širina	
globina	
dolžina	294,9 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	gravitacijski vod (PVC cev DN250, L=261,1 m), tlačni vod (PEHD cev DN80 90x5,4 mm, L=33,8 m)

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	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m ²	0,0 m ²
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
1917 Šmartno v Tuhinju	27/1		
1917 Šmartno v Tuhinju	1106/8		
1917 Šmartno v Tuhinju	24/1		

1917 Šmartno v Tuhinju	24/2		
1917 Šmartno v Tuhinju	23/4		
1917 Šmartno v Tuhinju	23/3		
1917 Šmartno v Tuhinju	42/1		
1917 Šmartno v Tuhinju	22/1		
1917 Šmartno v Tuhinju	21/2		
1917 Šmartno v Tuhinju	20		
1917 Šmartno v Tuhinju	1129/6		
1917 Šmartno v Tuhinju	102/1		
1917 Šmartno v Tuhinju	101/1		
1917 Šmartno v Tuhinju	101/3		

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m2

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	Šmartno v Tuhinju (1917)
parc. št.	27/1, 1106/8, 24/1, 24/2, 23/4, 23/3, 42/1, 22/1, 21/2, 20, 1129/6, 102/1, 101/1, 101/3

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m²

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
1917 Šmartno v Tuhinju	27/1		
1917 Šmartno v Tuhinju	1106/8		
1917 Šmartno v Tuhinju	24/1		
1917 Šmartno v Tuhinju	24/2		
1917 Šmartno v Tuhinju	23/4		
1917 Šmartno v Tuhinju	23/3		
1917 Šmartno v Tuhinju	42/1		
1917 Šmartno v Tuhinju	22/1		
1917 Šmartno v Tuhinju	21/2		
1917 Šmartno v Tuhinju	20		
1917 Šmartno v Tuhinju	1129/6		
1917 Šmartno v Tuhinju	102/1		
1917 Šmartno v Tuhinju	101/1		
1917 Šmartno v Tuhinju	101/3		

po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevke

0,0 m2

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba	nov priključek - nova EKK		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
	na obstoječi RJ EKK	1917 Šmartno v Tuhinju	1106/8

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	1917 Šmartno v Tuhinju
parc. št.	1106/8, 24/1, 24/2, 23/4, 23/3

po potrebi dodati vrstice

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba	obstoječ priključek - se uvleče v EKK		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
	obstoječa merilna omarica	1917 Šmartno v Tuhinju	27/1

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	1917 Šmartno v Tuhinju
parc. št.	27/1, 1106/8

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 prestavitev 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

2. 1 LOKACIJSKI PODATKI

2. 1. 1 URBANISTIČNA DOKUMENTACIJA IN PREDPISI

2. 1. 1. 1 Identifikacija posega

Odpadna kanalizacija (novogradnja)

parc. št.: 24/2, 23/4, 23/3, 42/1, 22/1, 21/2, 20, 1129/6, 102/1, 101/1, 101/3, vse k.o. Šmartno v Tuhinju

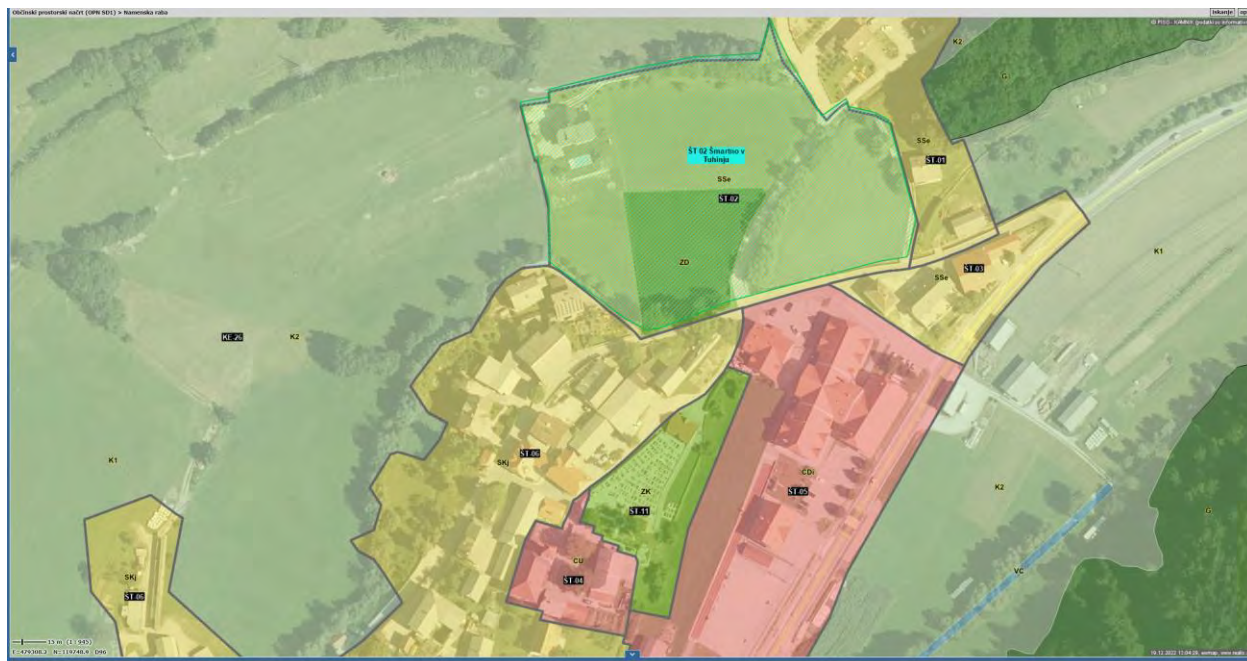
Električni NN priključek za črpališče:

parc. št.: 27/1, 1106/8, 24/1, 24/2, 23/4, 23/3, vse k.o. Šmartno v Tuhinju

Katastrska občina: Šmartno v Tuhinju (1917)

Ulica, hišna št., naselje: Šmartno v Tuhinju

Občina: Občina Kamnik



Projektirana kanalizacija posega v območje stanovanjskih površin (SSe), površin podeželskega naselja (SKj) in drugih kmetijskih površin (K2)

2. 1. 1. 2 Veljavni prostorski akti

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik (Uradni list RS, št. 86/15 (z dne 12.11.2015)), Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik (Uradni list RS, št. 70/17 (z dne 11.12.2017), 163/21 (z dne 15.10.2021)):

Vrste lokacijskih podatkov	Določila podana v prostorskem aktu	DGD	Obrazložitev predvidenih rešitev
Odvajanje in čiščenje odpadnih voda	34. člen (1) Za posamezna naselja ali zaključene celote naselja se mora načrtovati gradnja kanalizacijskega omrežja v ločenem sistemu, ki se ga vodi na lokalne čistilne naprave oziroma na centralno čistilno napravo.	- predvidena je gradnja ločene odpadne kanalizacije, ki se jo priključi na obstoječo javno kanalizacijo za odpadne vode preko obstoječega odcepa na parceli 23/3 in 23/4, obe k.o. Šmartno v Tuhinju	- usklajeno
Vrste dovoljenih gradenj	130. člen (1) Gradnje so dovoljene na območjih stavbnih zemljišč. (2) Izven stavbnih zemljišč so dovoljene gradnje, določene z zakonom ter gradnje infrastrukturnih, nezahtevnih in enostavnih objektov v skladu s predpisi in določili tega odloka. (3) Če ta odlok ali drug predpis ne določa drugače, so na celotnem območju občine dovoljene: – gradnja novega objekta, – dozidava ali nadzidava obstoječega objekta, – rekonstrukcija objekta, – vzdrževanje objekta, – odstranitev objekta.	- predvidena ločena odpadna kanalizacija poteka na območju stavbnih in kmetijskih zemljišč.	- usklajeno
Dopustna gradnja objektov in naprav ter drugi dopustni posegi v prostor	131. člen (1) Gradnja objektov, vodov in naprav vodovodnega omrežja, kanalizacijskega omrežja, distribucijskega plinovodnega omrežja, toplotovodnega omrežja, elektroenergetskega omrežja in objektov do vključno 20 kV, podzemnega elektroenergetskega omrežja, omrežja javne razsvetljave, javnih cest in poti ter ostalih komunalnih priključkov (razen zahtevnih) je dovoljena na celotnem območju občine, ne glede na namensko rabo. (2) Če ta odlok ali drug predpis ne določa drugače, je na celotnem območju občine, razen na kmetijski namenski rabi označeni s K1 in K2, dopustna gradnja naslednjih objektov oziroma naslednje ureditve: – gradnja druge gospodarske javne infrastrukture državnega in lokalnega pomena, – gradnja podzemnih garaž in kleti v stavbah povsod tam, kjer to dopuščajo geomehanske razmere, potek komunalnih vodov, zaščita podtalnice in stabilnosti	- predvidena gradnja ločene odpadne kanalizacije poteka po naslednjih območjih: SSe – območja stanovanjske prostostoječe gradnje pretežno enodružinskih hiš, Skj – območja historičnega oziroma funkcijskega jedra podeželskega naselja, K2 - Druga kmetijska zemljišča, ZD – druge urejene zelene površine	- usklajeno

Vrste lokacijskih podatkov	Določila podana v prostorskem aktu	DGD	Obrazložitev predvidenih rešitev
	objektov, vendar izključno na območju stavbne namenske rabe, – gradnja objektov za obrambo, zaščito in reševanje v naravnih in drugih nesrečah, – gradnja oziroma postavitve naprav za potrebe raziskovalne in študijske dejavnosti (meritve, zbiranje podatkov), – gradnja podhodov in nadhodov za pešce, – gradnja brvi in mostov, – vodnogospodarske ureditve, – gradnja objektov za potrebe upravljanja z vodami ter vodnimi in priobalnimi zemljišči, – urejanje in vzdrževanje odprtih zelenih površin in drugih javnih in skupnih površin (ureditev zelenih površin, drevoredov, trgov, površin za pešce, gradnja in postavitve urbane opreme, otroških igrišč), – ureditev dostopov za invalide (tudi gradnje zunanjih dvigal na obstoječih objektih), – vzdrževanje cest, – gradnja in vzdrževanje parkirnih površin, – postavitve sončnih zbiralnikov na strehah zahtevnih in manj zahtevnih objektov.		
Odmiki objektov od sosednjih zemljišč in objektov	136.člen. (3) Ograje in gospodarska javna infrastruktura se lahko gradijo do meje zemljiške parcele, na kateri se gradi, vendar tako, da se z gradnjo in vzdrževanjem ne posega na sosednje zemljišče. Ograje in gospodarska javna infrastruktura se lahko postavijo na parcelno mejo, vendar le ob pisnem soglasju lastnika sosednjega zemljišča.	- predvidena gradnja ločene odpadne kanalizacije bo potekala po parcelah določenih v identifikaciji posega.	- usklajeno
Gradnja, postavitve in oblikovanje nezahtevnih in enostavnih objektov	142. člen (2) Pri nezahtevnih in enostavnih objektih je treba upoštevati naslednje splošne prostorske izvedbene pogoje: – na posamezni namenski rabi se lahko postavi le tiste objekte, ki služijo namenski rabi, na kateri stojijo, razen nezahtevnih in enostavnih objektov v javni rabi, objektov gospodarske javne infrastrukture ter drugih linijskih objektov, – enostavni in nezahtevni objekti niso namenjeni bivanju, – s svojo velikostjo, materiali ter drugimi oblikovnimi značilnostmi ne kvarijo splošnega videza prostora, temveč ga kvalitetno nadgrajujejo in v prostoru ne izstopajo,	- predvidena kanalizacija spada med manjzahtevne objekte (premer cevi DN250). Kanalizacija za odpadne vode bo opremljena s črpališčem, ki daje funkcijo objektu GJL, zato se priključitev na NN omrežje smatra kot del objekta, ne pa priključek na GJL.	- usklajeno

Vrste lokacijskih podatkov	Določila podana v prostorskem aktu	DGD	Obrazložitev predvidenih rešitev
	– majhne stavbe in majhne stavbe kot dopolnitev obstoječe zazidave lahko stojijo le na funkcionalni parceli manj zahtevnega ali zahtevnega objekta z gradbenim dovoljenjem, razen objektov na zelenih površinah, – enostavni in nezahtevni objekti ne smejo imeti lastnih priključkov na gospodarsko javno infrastrukturo.		
Obveznost gradnje na komunalno opremljenih stavbnih zemljiščih	145. člen (1) Vsa gospodarska javna infrastruktura mora biti zgrajena v skladu s sprejetimi tehničnimi normativi, standardi in ugotovitvami stroke.	- predvidena gradnja ločene odpadne kanalizacije bo zgrajena v skladu s sprejetimi tehničnimi normativi, standardi in ugotovitvami stroke.	- usklajeno
Obvezno priključevanje na komunalno opremo	147. člen (4) Najkasneje v šestih mesecih po izgradnji javnega vodovodnega ali kanalizacijskega omrežja se morajo vsi objekti, za katere je priključitev možna, priključiti na javno vodovodno oziroma kanalizacijsko omrežje.	- po gradnji ločene odpadne kanalizacije bodo vsi objekti priključeni na kanalizacijsko omrežje.	- usklajeno
Gradnja in urejanje kanalizacijskega omrežja	152. člen (1) Kanalizacijsko omrežje je namenjeno odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode iz stavb ter odvajanju padavinske vode s streh in utrjenih površin. (2) Vsa kanalizacija mora biti zgrajena vodotesno. (3) Odvajanje in čiščenje padavinske vode z javnih cest ter parkirišč in drugih povoznih utrjenih ali tlakovanih površin, na katerih se odvija motorni promet, se izvaja v skladu s predpisi. (4) Zadrževalni bazeni, ki zadržujejo viške padavinske vode, morajo biti izvedeni podzemno, pri čemer je treba zagotoviti vsaj 1,0 m nadkritja z zemljino, lahko tudi z nadvišanjem terena. Do zadrževalnega bazena je treba zagotoviti dovoz z javne ceste. Nad zadrževalnim bazenom je dopustno urediti rekreacijske ali zelene površine, vključno z zasaditvijo vegetacije. (5) Čistilne naprave morajo biti dovolj oddaljene od strnjenih stanovanjskih površin tako, da ne vplivajo na kvaliteto bivanja, lokacija pa naj omogoča morebitno razširitev čistilne naprave. Do čistilne naprave je treba zagotoviti dovoz z javne	- h gradnji odpadne kanalizacije se pridobi projektne pogoje upravljavca kanalizacijskega omrežja. Pred gradnjo se k dokumentaciji pridobi soglasodajalčevo mnenje k projektu in nadalje soglasje za priključitev.	- usklajeno

Vrste lokacijskih podatkov	Določila podana v prostorskem aktu	DGD	Obrazložitev predvidenih rešitev
	ceste. Čistilna naprava mora biti zavarovana z zaščitno ograjo. (6) Male čistilne naprave in nepretočne greznice morajo biti izvedene podzemno v skladu s predpisi. Dopustna je tudi gradnja rastlinske čistilne naprave. Vsi navedeni objekti so praviloma locirani na parceli objekta ali na eni od parcel več objektov, če naprava služi več objektom. (7) Vsi individualni sistemi za odvajanje in čiščenje odpadne vode morajo biti redno vzdrževani in evidentirani pri izvajalcu javne službe. (8) Pri gradnji objektov je treba zagotoviti ponikanje čim večjega dela padavinske vode s pozidanih in tlakovanih površin. Na območjih, kjer ponikanje zaradi značilnosti tal ni možno, se padavinska voda odvaja v meteorno kanalizacijo na podlagi pogojev pristojnega organa oziroma upravljavca kanalizacijskega sistema, pri čemer naj se čim večji delež padavinske vode pred odvodom v kanalizacijsko omrežje začasno zadrži na lokaciji (posebne ureditve na zelenih površinah parcele objekta stavbe ali na parcelah večjega števila stavb, h katerim pripadajo). (9) Padavinske vode iz objektov in njihovih funkcionalnih površin ni dopustno usmeriti na javne površine niti v naprave za odvodnjavanje javnih površin. (10) Za priključitev na kanalizacijsko omrežje morajo uporabniki pridobiti soglasje upravljavca omrežja. (11) Tehnološke vode in druge odpadne vode, ki vsebujejo škodljive snovi je možno priključiti na javno kanalizacijo, kolikor so predhodno očiščene do takih vrednosti, kot jih določa veljavna zakonodaja. (12) Padavinske vode se preko meteorne kanalizacije vodi v ponikovalnice ali vodotoke v skladu z veljavnimi predpisi. Padavinske vode s cest se spelje preko cestnih požiralnikov in lovilcev olj v ponikovalnico oziroma se jih v čim večji meri zadržuje. Padavinske vode s streh objektov se v največji možni meri ponika.		
Varstvo narave	159. člen (1) Območja in objekti ohranjanja narave, ki so razglašeni s predpisi in so prikazani v	- predvidena kanalizacija ne poteka v bližini registrirane naravne vrednote.	- usklajeno

Vrste lokacijskih podatkov	Določila podana v prostorskem aktu	DGD	Obrazložitev predvidenih rešitev
	kartah prikaza stanja prostora, se varujejo v skladu z določili teh predpisov. (2) Za posege na območja ohranjanja narave je treba pridobiti pogoje in soglasja pristojnega organa za varovanje narave.		
Varstvo kulturne dediščine	160. člen (1) Območja in objekti ohranjanja kulturne dediščine, ki so varovani po predpisih s področja varovanja kulturne dediščine in so prikazani v kartah Prikaz stanja prostora, se varujejo v skladu z določili področnih predpisov. Za posege na objektih in območjih varovane kulturne dediščine, ki obsega spomenike, registrirano dediščino, varstvena območja dediščine in območja arheoloških ostalin, je treba pridobiti pogoje in soglasje pristojnega organa za varovanje kulturne dediščine.	- gradnja se bo izvajala ob upoštevanju predpisov za varovanje kulturne dediščine EŠD 11693, sakralna stavbna dediščina (Šmartno v Tuhinju – Kapelica), in ob soglasju pristojnega organa.	- usklajeno
Varovanje in izboljšanje okolja	163. člen (1) Gradnja objektov, rekonstrukcije, dozidave in nadzidave ter spremembe namembnosti v obstoječih objektih ter druge prostorske ureditve so dopustne, če ne povzročajo večjih motenj v okolju, kot so s predpisi dovoljene. (2) Za posege, ki lahko pomembno vplivajo na okolje in so opredeljeni v okoljevarstvenih predpisih je treba izvesti presojo vplivov na okolje ter pridobiti okoljevarstveno soglasje pristojnega ministrstva. (3) Pri obstoječih dejavnostih, ki imajo čezmerne vplive na okolje, je izvajanje dejavnosti pogojeno z njihovo sočasno sanacijo.	- skladno z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20) in njeno prilogo 1 (E.I.11) je za predviden kanal Š potrebno izvesti predhodni postopek za presojo vplivov na okolje: skupna dolžina predvidenega kanala Š sicer ni večja od 2000 m, vendar se kanal Š priključuje na obstoječo kanalizacijo – zbiralnik Tuhinske doline – ki je bila zgrajena leta 2017 (in je mlajša od 7 let)	- usklajeno
Varstvo voda	166. člen (1) Pri gradnji objektov in urejanju površin je treba upoštevati določbe predpisov s področja varstva voda. (2) Posegi na vodna zemljišča morajo biti izvedeni tako, da ne povzročajo sprememb morfoloških značilnosti voda in drugih krajinskih kvalit. (3) Pri načrtovanju poteka trase gospodarske javne infrastrukture je treba predvideti čim manjše število prečkanj vodotokov. Manjši odmiki od zakonsko določenih so dopustni le izjemoma, na	- predvidena kanalizacija poteka vzporedno z vodotokom Pogorelca na dolžini cca 105 m (znotraj priobalnega pasu) in ga enkrat prečka, predvideno je prečkanje s podvrtavanjem in izvedba skladno s pogoji mnenjedajalca.	- usklajeno

Vrste lokacijskih podatkov	Določila podana v prostorskem aktu	DGD	Obrazložitev predvidenih rešitev
	krajših odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene, vendar na tak način, da ne bo poslabšana obstoječa stabilnosti brežin vodotokov. (4) Kadar vodotok ni evidentiran na predvideni način oziroma je njegov potek prikazan linijsko, se meja vodnega zemljišča določi v sodelovanju s pristojnim organom s področja upravljanja z vodami na osnovi predpisa, ki določa način določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda. (5) Za vsak poseg, ki lahko trajno ali začasno vpliva na vodni režim ali stanje voda, je treba izdelati hidrološko-hidravlično analizo, ki ugotovi dopustnost posega in pridobiti soglasje, ki ga izda pristojni organ za upravljanje in varstvo voda. (6) Zemljišče, ki neposredno meji na vodno zemljišče, je priobalno zemljišče. Dopustne posege v priobalno zemljišče določajo veljavni predpisi s področja upravljanja z vodami. Na priobalnem zemljišču vodotoka mora biti omogočen dostop in vzdrževanje vodotoka.		
Erozijska, plazljiva in plazovita območja	173. člen (6) Plazljiva in erozijsko ogrožena območja prikazana v kartah Prikaz stanja prostora so zgolj opozorilna. Investitor mora pridobiti mnenje organizacije s področja geomehanike tudi zunaj prikazanih območij, kadar obstaja sum, da je zemljišče plazljivo ali erozijsko ogroženo.	- predvidena gradnja ločene odpadne kanalizacije bo potekala po opozorilnem območju z običajnimi zaščitnimi ukrepi. Izdelano je bilo geomehansko poročilo z oceno erozijske ogroženosti za objekt, št. poročila: 09/23, SPRING Martin Vrabec s.p.. Na osnovi izvedenega pregleda trase načrtovanih kanalov lahko zaključimo, da trase kanalov niso erozijsko ogrožene.	- usklajeno
Podrobni prostorski izvedbeni pogoji za gradnjo in posege na kmetijskih zemljiščih	195. člen (1) Območja osnovne namenske rabe »K – kmetijska zemljišča« so namenjena kmetijski pridelavi in ohranjanju kulturne krajine. (2) Na območjih iz prvega odstavka tega člena veljajo naslednji posebni prostorski izvedbeni pogoji:	- del predvidene gradnje ločene odpadne kanalizacije bo potekal po območju kmetijskih zemljišč K2.	- usklajeno

Vrste lokacijskih podatkov	Določila podana v prostorskem aktu	DGD	Obrazložitev predvidenih rešitev
	Dopustna dela, gradnje in druge prostorske ureditve – enostavni in nezahtevni objekti v skladu z prilogo 1. – agrarne operacije in vodni zadrževalniki za potrebe namakanja kmetijskih zemljišč. – gradbeno inženirski objekti, ki so po prepisih o uvedbi in uporabi enotne klasifikacije vrst objektov in o določitvi objektov državnega pomena uvrščeni v skupini 221 – daljinski cevovodi, daljinska (hrbtenična) komunikacijska omrežja in daljinski (prenosni) elektroenergetski vodi ter 222 – lokalni cevovodi, lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi in lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja s pripadajočimi objekti. –časne ureditve za potrebe obrambe in varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami. – raziskovanje mineralnih surovin in geotermičnega energetskega vira. – dostopi do novo predvidenih objektov, skladnih s prostorskim aktom. – rekonstrukcije in vzdrževanje cest v skladu z zakonom, ki ureja ceste; dopustni so tudi objekti, ki jih pogojuje načrtovana rekonstrukcija ceste (nadkrita čakalnica na postajališču, kolesarska pot in pešpot, oporni in podporni zidovi, nadhodi, podhodi, prepusti, protihrupne ograje, pomožni cestni objekti in podobno, urbana oprema) ter objekti gospodarske javne infrastrukture, ki jih je v območju ceste treba zgraditi ali prestaviti zaradi rekonstrukcije ceste. – smučišče, vključno z časno postavljenimi montažnimi vlečnicami. – Sanacije nelegalnih kopov, brez možnosti nadaljnega izkoriščanja.		

Na predmetnem območju je bil sprejet OPPN za območje ŠT 02 Šmartno v Tuhinju, ki glede komunalne infrastrukture določa sledeče:

KOMUNALNA IN ENERGETSKA INFRASTRUKTURA	<u>Odvod komunalnih odpadnih vod</u> Pri načrtovanju se mora upoštevati Odlok o odvodnjavanju komunalne in padavinske vode v Občini Kamnik, Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno	- po projektirani rešitvi bi se objekti na območju OPPN ŠT 02 priključevali na ločen odpadni kanal Š. Kanal Š bi gravitacijsko potekal preko parcel št. 101/3,	
---	---	---	--

	kanalizacijo, Uredbo o emisiji snovi in odvajanju padavinske vode z javnih cest in Odlok o OPN Občine Kamnik. Območje OPPN ŠT 02 Šmartno v Tuhinju mora imeti urejeno ločeno odvajanje komunalne odpadne vode iz stanovanjskih objektov in padavinske vode s streh objektov, utrjenih površin in cest. Komunalna odpadna voda iz objektov se mora odvajati v obstoječe javno kanalizacijsko omrežje, ki poteka ob vzhodni mej območja. Komunalna odpadna voda iz stanovanjskih objektov se mora odvajati preko skupnega sekundarnega voda na obstoječo javno kanalizacijo PVC DN 250, ki poteka v križišču lokalnih cest znotraj območja urejanja. Vsak objekt mora imeti svoj priključek na sekundarni vod. Kanalizacijski priključek poteka od zbirnega jaška uporabnika do priključnega mesta na sekundarnem omrežju. Zbirni jašek uporabnika mora biti lociran takoj pri vstopu n stavbno parcelo. Sekundarni vod se mora zgraditi v cestnem vetu tako, da možno vzdrževanje omrežja. Izven cestnega sveta lahko poteka kanalizacijsko omrežje samo iz teh ničnih razlogov, vendar mora biti na vsakem njegove mestu možen dostop za mehanizacijo za potrebe obratovanja in vzdrževanja kanalizacijskega omrežja. Objekti morajo biti od osi kanalizacije oddaljeni min. 3m. V varovalnem pasu 5m od osi kanalizacije je prepovedana nasaditev drevesnih vrst, ki razširjajo koreninski sistem v globino in širino.	101/1, 102/1, vse k.o. Šmartno v Tuhinju, nato bi s podvrtavanjem prečkal vodotok Pogorelca in potekal vzporedno z vodotokom proti zahodu oziroma jugozahodu. Na parceli 23/3, k.o. Šmartno v Tuhinju, je predvideno črpališče, ki bo odpadno komunalno vodo črpalo na obstoječe kanalizacijsko omrežje, ki poteka v javni cesti na parceli 1106/8, 24/2, 23/4, vse k.o. Šmartno v Tuhinju. - projektirana rešitev predvideva uporabo PVC cevi premera DN250 in črpališče, ki bo odpadno komunalno vodo črpalo na obstoječe kanalizacijsko omrežje.	
--	--	---	--

2. 1. 1. 3 Varovana območja in varovalni pasovi

Območje posega se nahaja v varovanih območjih:

- opozorilno območje erozije - običajni zaščitni ukrepi (DRSV)
- priobalni pas vodotoka Pogorelca
- vplivno območje sakralne stavbne dediščine - Šmartno v Tuhinju – Kapelica, EŠD: 11693

Območje posega se nahaja v varovalnih pasovih objektov gospodarske javne infrastrukture:

- vodovod in kanalizacija (Komunalno podjetje Kamnik d.o.o.)
- telekomunikacijsko omrežje (Telekom Slovenije d.d.)
- energetske vodi (Elektro Ljubljana d.d., Ljubljana okolica)
- javna razsvetljava (Komunalno podjetje Kamnik d.o.o.)

2. 1. 1. 4 Vplivi objekta na neposredno okolico in ustrezni ukrepi

Splošno – pričakovani vplivi

Območje obdelave zajema izgradnjo kanala za odvajanje odpadnih vod iz dela naselja Šmartno v Tuhinju. Vsi okoljski vplivi so, ob upoštevanju vseh okoljevarstvenih ukrepov na posamezne sestavine okolja, v okviru zakonsko predpisanih meja, tako da objekt na nobeno sestavino okolja ne vpliva v takšni meri, da bi bil s stališča varstva okolja nedopusten. Vplivna območja so definirana po posameznih vrstah.

Zrak, tla in voda

V času obratovanja

Vplivi na kvaliteto zraka, tal in vode med obratovanjem se lahko pojavijo, če uporabnik ne bo vzdrževal in uporabljal projektiranih naprav skladno z navodili za uporabo in vzdrževanje.

V času gradnje

Vplivi na kvaliteto zraka, tal in vode med gradnjo se lahko pojavijo, če izvajalec ne bo poskrbel za preprečevanja vsakršnih emisij, ki se lahko pojavljajo pri delu z gradbeno mehanizacijo, vozili in stroji v okolico. Na površinah, kjer se bodo izvajala gradbena dela, lahko pride do onesnaževanja tal zaradi emisij transportnih sredstev in gradbenih strojev. Negativne vplive na tla in posredno na podzemno vodo v času izvedbe gradbenih del je potrebno omejiti z določenimi ukrepi – uporaba obstoječih infrastrukturnih površin, uporaba tehnično brezhibnih transportnih sredstev in strojev, preprečevanje emisije prahu s transportnih in gradbenih površin, odstranitev materialov, ki vsebujejo škodljive snovi. Ob upoštevanju okoljevarstvenih ukrepov bo vpliv na tla in posredno na podzemne vode zmeren.

Investitor bo moral izvajati naslednje ukrepe za zmanjšanje emisij snovi v okolje in okolico:

- vzdrževanje mehanizacije in transportnih vozil mora potekati tako, da ne pride do razlitja in iztekanja motornega olja in drugih nevarnih snovi v okolje
- v primeru razlitja olja ali goriva na neutrjeno površino je treba takoj odstraniti onesnaženo zemljino in ustrezno ravnati z njo po predpisih, ki urejajo ravnanje z gradbenimi odpadki

Kulturna dediščina

V času obratovanja

Ni vpliva.

V času gradnje

Gradnja bo potekala v bližini registrirane kulturne dediščine EŠD 11693, sakralna stavbna dediščina (Šmartno v Tuhinju – Kapelica). Ob gradnji kanalizacije naj se kapelico na parcelni številki 23/3, k.o. Šmartno v Tuhinju 1917, zaščiti z gradbenimi panoji. Zaščita ne sme biti pritrjena neposredno na kapelico. V neposredno bližino kapelice (5 m) naj se ne odlaga orodja, strojev, gradbenih odpadkov in materialov. Zaščito je potrebno po zaključku del umakniti, počistiti okolico in na terenu vzpostaviti prvotno stanje. Vse zelene površine je potrebno nazaj sonaravno zatraviti, rob cestišča pa urediti kot peščeno nasutje ali zelenico.

Ob upoštevanju predpisanih zaščitnih ukrepov na kulturno dediščino ne bo vpliva.

Vplivi v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo

V času obratovanja

Objekt posega tudi v neposredno bližino drugih obstoječih objektov. Povzetek vplivov ob pogoju upoštevanja vseh sestavin projekta je sledeč:

- izvedena gradnja ne bo povzročila porušitve celotnega objekta ali dela objekta v okolici nameravane gradnje (v neposredni bližini ni objektov)
- izvedena gradnja ne bo na obstoječih objektih v okolici povzročila deformacij, večjih od dopustne ravni.
- izvedena gradnja na objektih v okolici ne bo povzročila škode, nastale zaradi nekega dogodka, katerega obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok

V času gradnje

Dela je potrebno izvajati skladno s projektno dokumentacijo.

Vplivi v zvezi z varnostjo pred požarom

V času obratovanja

Ni vpliva.

V času gradnje

Vplivi na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom se lahko pojavijo v času gradnje, če pride med gradnjo do požara zaradi malomarnosti ali nepravilne uporabe mehanizacije in strojne opreme. Pri sami gradnji je potrebno upoštevati merila in pogoje, ki onemogočajo in preprečujejo nastanek požara zaradi napak ali vplivov elektro omrežja na gorljive materiale, na možnost povzročitve požara zaradi uporabe električnih orodij pri samem delu, zaradi uporabe vnetljivih snovi, odprtega ognja. Gradbišče mora biti ograjeno in zavarovano in opremljeno z ročnimi in prenosnimi gasilniki z vodo. Zagotovljena mora biti tudi intervencijska pot za dostop gasilskih in ostalih intervencijskih vozil.

Vplivi v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito

V času obratovanja

Objekt z emisijskimi vplivi ne sega do drugih obstoječih objektov. Povzetek vplivov ob pogoju upoštevanja vseh sestavin projekta je sledeč:

- odpadne vode se preko novozgrajene kanalizacije priključujejo na obstoječe kanalizacijsko omrežje in nato odvajajo na čiščenje na centralno čistilno napravo Domžale – Kamnik.

V času gradnje

Začasni vpliv na ozračje bo zaradi večje površine gradbišča povečan predvsem zaradi emisije prasnih delcev, zato je prekomerno prašenje potrebno preprečiti z močenjem.

Zaradi prašenja pri zemeljskih in betonskih delih je pri ravnanju s sipkimi materiali potrebno stalno vlaženje nezaščitene površine, pokrit prevoz materiala in preprečevanje raznašanja materialov z območja gradbišč. Vpliv škodljivih emisij v zraku zaradi izpušnih plinov motorjev je možno zmanjšati s sprotnim pregledovanjem mehanizacije. V ta namen mora izvajalec del pred začetkom gradnje izdati posebna navodila strojnikom in voznikom in zadolžiti odgovorno osebo za stalno spremljanje stanja mehanizacije. Vsi gradbeni odpadki, ki bodo odstranjeni z gradbišča, so neškodljivi okolju. Gradbeni odpadki v času gradnje se bodo zbirali ločeno po vrstah gradbenih odpadkov na gradbišču tako, da ne bodo onesnaževali okolja in se bodo redno odvažali. Onemogočen mora biti dostop nezaposlenim.

Vplivi v zvezi z zaščito pred hrupom

V času obratovanja

Skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju kanalizacija ne predstavlja vira onesnaženja s hrupom.

V času gradnje

Hrup bo v času gradnje povečan zaradi delovanja gradbenih strojev pri izkopih. Na osnovi ocenjenih vrednosti gradbišča predvidevamo, da emisija hrupa glavnih virov hrupa v času gradbenih del pred najbližjimi objekti ne bo presegla kritične dnevne ravni za območje varstva pred hrupom. Dela se bodo opravljala samo v dnevnem času. Predvidoma bo gradnja potekala od ponedeljka do petka od 7h do 17h in ob sobotah od 7h do 12h. Dela se ob nedeljah in dela prostih dni ne bodo izvajala.

Investitor bo moral izvajati naslednje ukrepe za zmanjšanje vpliva hrupa na okolico:

- potrebno je upoštevati lokalne predpise o emisijah hrupa in javnem redu in miru v naseljih
- dela je potrebno izvajati v primernem času in v skladu s predpisi
- omejitev zelo hrupnih opravil na najkrajši možni čas
- uporaba gradbene opreme, tovornih vozil in gradbene mehanizacije s čim manjšo emisijo hrupa;

upoštevati je treba Pravilnik o emisiji strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur.l. RS, št. 106/02, 50/05; 49/06)

Vplivi v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote

Ni vpliva.

2. 1. 1. 5 Opis skladnosti s projektnimi pogoji oz. mnenji

Pri izdelavi načrta kanalizacije so upoštevani pridobljeni projektni pogoji:

Projektni pogoji občinske ceste, Komunalno podjetje Kamnik, št. 777-936-848-407/2022/6, 13. 12. 2022

- a. Upoštevati se mora Gradbeni zakon (Uradni list RS, st. 199/21 in 105/22- ZZNSPP), Zakon o cestah ZCes-2 (Uradni list RS, st. 132/22.), Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik (Uradni 3 list RS, st. 86/15,70/17, 163/21), Odlok o občinskemu podrobnem prostorskem načrtu za območje ŠT 02 Šmartno v Tuhinju (Uradni list RS, st. 79/2) in Odlok o občinskih cestah (Uradni list RS, st. 50/15, 20/17, 108/21). **Upoštevano**
- b. Predvidena izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Šmartno posega v varovalni pas javnih poti z oznako JP 661311 Šmartno v Tuhinju in JP 661323 Šmartno.
- c. Predvideti se mora dostop do črpališča iz javne poti JP 661311 Šmartno v Tuhinju. **Upoštevano**
- d. V projektni dokumentaciji mora biti iz grafičnega in tekstualnega dela razvidno, da so upoštevani pogoji upravljalca ceste za gradnjo novega dovoznega priključka. **Upoštevano**
- e. Zunanja ureditev črpališča mora biti od roba vozišča občinske ceste oddaljena najmanj 1 m. **Upoštevano**
- f. V preglednem trikotniku ceste ni dovoljena zasaditev ali postavitve arhitektonskih ovir, višjih od 0,7 m, ki bi ovirale preglednost na območju priključka in bi lahko vplivale na zmanjšanje prometne varnosti na območju priključka. **Upoštevano**
- g. Vse stroške izgradnje, vzdrževanja in pluzenja priključka do črpališča nosi investitor objekta sam. **Upošteva investitor**
- h. Meteorna voda iz dovoznega priključka se ne sme iztekati na cesto ali speljati v naprave za odvodnjavanje ceste in cestnega telesa. **Upoštevano, dostopna pot se predvidi v peščni ureditvi**
- i. Povožni priključek in pristop mora biti urejen tako, da se na cesto ne nanaša blato ali drug material ter, da se ne poškoduje cesta in cestni objekti. **Upoštevano**
- j. Na podlagi 4. točke 29. člena Odlok o občinskih cestah investitor objekta, ki posega v varovalni pas ceste, nima pravice zahtevati izvedbe ukrepov za zaščito pred vplivi ceste in prometa na njej, določenih s predpisi, ki urejajo varstvo okolja. **Upošteva investitor**
- k. Teme kanalizacijskih cevi mora v cesti potekati v globini najmanj 1m. **Upoštevano**
- l. Vsi jaški, ki bodo potekali v cestišču, morajo biti nameščeni v sredini voznega pasu. Pokrov jaška mora biti iz modularne litine v skladu s standardom 51ST EN124, zaščiten z bitumenskim premazom, vgrajen v reducirni AB obroč debeline min. 10 cm. Pokrov jaška ne sme biti temeljen na obodno steno jaška ampak na utrjeno gramozno nasutje ob jašku. Pokrov mora biti vgrajen v nagibu vozišča. **Upoštevano**
- m. Na območju kjer predvidena kanalizacija poteka izven vozišča, mora biti os kanalizacije od roba asfaltnega vozišča oddaljena najmanj 1 m. **Upoštevano**
- n. Na podlagi 31. člena Odloka o občinskih cestah mora investitor ali izvajalec del za dela na občinski cesti ali ob njej, ki vplivajo na promet na tej cesti in jo je zaradi tega treba delno ali popolno zapreti za promet, pridobiti dovoljenje. Dovoljenje za delno ali popolno zaporo izda upravljavec občinskih cest. **Upošteva investitor**

- o. Na podlagi 33. in 34. člena Odloka o občinskih cestah mora nadzor nad gradnjo v cesti in v varovalnem pasu ceste opravljati koncesionar Komunalno podjetje Kamnik, d.o.o., zato mora izvajalec del naročiti nadzor. **Upošteva izvajalec**
- p. V skladu s 33. členom Odloka o občinskih cestah se mora za poseg na javno prometnih površinah upoštevati: **Upošteva investitor, izvajalec**
- _ Investitor je pred izvedbo posega v cestno telo dolžan od upravljalca občinske ceste pridobiti mnenje za izvedbo posega;
 - _ Investitor mora zagotoviti, da bo pri izvajanju del upošteval pogoje soglasij upravljalcev komunalnih vodov in naprav, ki potekajo v cestnem telesu na območju posega;
 - _ Poseg v cestno telo lahko izvaja vzdrževalec občinskih cest ali izvajalec, ki je za ta dela usposobljen, registriran in pooblaščen, pod nadzorom vzdrževalca občinskih cest.
 - _ Investitor oziroma njegov izvajalec mora vzdrževati poseg v cestišče do vzpostavitve prvotnega stanja. Vso eventualno škodo, ki bi v tem času nastala udeležencem prometa, nosi investitor;
 - _ Investitor je dolžan skrbeti za varnost prometa oziroma zavarovanje delovnega mesta v skladu s strokovno-tehničnimi določili, ki jih določa zakon, ki ureja ceste in na njem temelječi podzakonski akti;
 - _ Prekopi občinskih cest se izvedejo skladno s tehničnimi specifikacijami za ceste (v nadaljevanju: TSC) TSC 08.512: Varstvo cest, izvajanje prekopov na vozni površini;
 - _ Stiki med starim in novim asfaltom morajo biti ustrezno obdelani, pravokotno ali vzporedno z osjo ceste - potrebna je izvedba stopničenja, stiki morajo biti skrbno očiščeni in zatesnjeni;
 - _ Odkopan material je treba sproti odvažati v deponijo oziroma odlagati na zunanjo stran cestnega sveta;
 - _ Na zasipu prekopa je treba pred asfaltiranjem obvezno izvesti meritve nosilnosti planuma tamponske plasti. Za zasip prekopa se mora uporabljati ustrezni kamniti zmrzljivo obstojen material, ki mora ustrezati vsem veljavnim tehničnim pogojem za cestno gradnjo z upoštevanjem Splošnih in posebnih tehničnih pogojev za ceste - SCS 1989 z dopolnitvami in veljavami TSC-ji (tehničnimi specifikacijami);
 - _ Debelina in vrsta asfalta na vozišču je pogojena s kategorizacijo ceste in je predmet posameznega odseka v skladu s TSC 06.520: Projektiranje, dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij. Asfaltiranje poškodovanih delov vozišča se izvede vsaj v enaki sestavi in debelini, kot obstoječe asfaltna plasti;
 - _ Pred zaključkom del mora investitor gradbišče očistiti in odpadni material odstraniti na lastne stroške v skladu z veljavnimi predpisi;
 - _ Investitor je odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala na cesti ter škodo, ki bi bila povzročena uporabnikom ceste zaradi neprimerne tehnologije izvajanja gradbenih del. Vsi stroški za eventualno povzročeno škodo uporabnikom ceste oziroma stroški poškodb vozišča bremenijo investitorja;
 - _ Investitor je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvršitev vseh del pri gradnji ob upoštevanju danih strokovnotehničnih pogojev in je materialno in kazensko odgovoren za vso škodo, ki bi nastala na cesti;
 - _ Za vso eventualno škodo na napravah in instalacijah, vgrajenih v cestni svet, povzročeno zaradi neupoštevanja danih strokovnih tehničnih pogojev, ki bi nastala zaradi prometa ali izvajanja vzdrževalnih del na cesti, investitor ni upravičen uveljavljati odškodnine.
- q. Investitor si mora sam pridobiti soglasje in služnostno pogodbo z lastniki zemljišč, preko katerih bo potekal vod sekundarne kanalizacije in urediti vpis služnosti v zemljiški knjigi. **Upošteva investitor**
- r. V kolikor ne bodo upoštevani zgoraj navedeni pogoji, Komunalno podjetje Kamnik, d.o.o. kot vzdrževalec ceste ni odgovoren za škodo, ki bi nastala na objektu zaradi ceste, njenega vzdrževanja ali prometa na njej.
- s. Mnenje k projektni dokumentaciji iz katere mora biti razvidno, da so upoštevani zgoraj navedeni pogoji izda Občina Kamnik.

Projektni pogoji kanalizacije, Komunalno podjetje Kamnik, št. 777-936-848-407/2022/6, 13. 12. 2022

1. Upoštevati se mora Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 - ZZNSPP), Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik (Uradni list RS, št. 86/15, 70/17, 163/21), Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje ŠT 02 Šmartno v Tuhinju (Uradni list RS, št. 79/2), Odlok o odvajanju komunalne in padavinske odpadne vode v Občini Kamnik (Uradni list, RS st. 43/18), Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, st. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22- ZV0-2) in Zakon o vodah (Uradni list RS, st. 67/02, 2/04- ZZdri-A, 41/04 - ZV0-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20). **Upoštevano**
 - a. Pred začetkom del se mora izdelati PZI načrt izgradnje javnega kanalizacijskega omrežja. Pri projektiranju se mora projektant posvetovati z vzdrževalcem kanalizacije, ki določi pogoje z ustreznimi zakonskimi določili in občinskimi predpisi. **Upoštevano**
 - b. V kanalizacijsko omrežje za komunalno odpadno vodo se ne dovoli odvajati odpadne vode iz stanovanjskih objektov in padavinske vode iz ceste. **Upoštevano**
 - c. Črpališče mora biti opremljeno s telemetrijo, elektriko in dovoznim priključkom za komunalna vozila. Za potrebe čiščenja črpališča mora koncesionar dostaviti vodo iz javnega omrežja. **Upoštevano**
 - d. Kanalizacijske cevi in jaški morajo biti iz vodotesnega materiala. Predvidi naj se PVC cevi za ulični sistem. **Upoštevano**
 - e. Predvidi naj se ustrezna dimenzija revizijskih jaškov. Minimalna dimenzija jaškov na komunalni odpadni vodi mora biti najmanj DN 1000. **Upoštevano**
 - f. Vsi revizijski jaški morajo biti pokriti z litoželeznim pokrovom dimenzije 60 x 60 cm ali DN 60. **Upoštevano**
 - g. Nosilnost pokrova na jaških, zgrajenih na vozniških površinah, mora biti najmanj 40 t, na zelenicah in zelenih površinah pa najmanj 5 t. **Upoštevano**
 - h. Vertikalna oddaljenost pri prečkanju kanalizacije z ostalimi komunalnimi vodi mora biti 0,50 m nad ali pod temenom cevi. **Upoštevano**
 - i. Horizontalni odmik kanalizacije od ostalih komunalnih vodov mora biti najmanj 1 osno. **Upoštevano**
 - j. V projektni dokumentaciji, ki bo priložena vlogi za izdajo mnenja, morajo biti izrisani detajli prečkanja predvidene kanalizacije z ostalimi komunalnimi vodi. **Upoštevano**
 - k. Vsi objekti morajo biti od javne kanalizacije oddaljeni najmanj 3,00 m, v varstvenem pasu do 5,00 m od osi kanalizacije je prepovedana nasaditev drevesnih vrst, ki razširjajo koreninski sistem v globino in širino. **Upoštevano**
 - l. Javna kanalizacija se mora zgraditi v cestnem svetu tako, da je možno vzdrževanje omrežja. Izven cestnega sveta lahko poteka kanalizacijsko omrežje samo iz tehničnih razlogov, vendar mora biti na vsakem njegovem mestu možen dostop za mehanizacijo za potrebe obratovanja in vzdrževanja kanalizacijskega sistema. **Upoštevano**
 - m. Priključki se ne smejo priključiti v revizijski jašek, izvedejo naj se direktno v cev. **Upoštevano**
 - n. Priključek se lahko izvede najmanj 10 cm od dna kanalizacije. **Upoštevano**
 - o. Padec priključka naj bo od 1.5% do 3%. **Upoštevano**
 - p. Vse pogoje za priključitev na kanalizacijsko omrežje določi vzdrževalec kanalizacije v skladu z ustreznimi zakonskimi določili in občinskimi predpisi.
 - q. Priključek na javno kanalizacijsko omrežje lahko izvede samo vzdrževalec kanalizacije. **Upoštevano**
 - r. Začetek del mora investitor oziroma izvajalec gradnje pisмено prijaviti vzdrževalcu in naročiti zakoličbo obstoječega omrežja. **Upoštevano investitor**
 - s. Za izdelavo DGD načrta je treba izdelati geomehansko poročilo z oceno erozijske ogroženosti trase predvidene kanalizacije. **Upoštevano, izdelano**

- t. Za vsako križanje kanalizacije s podzemnimi vodi, prometnicami in vodotoki je treba pridobiti soglasje od pristojnega vzdrževalca. **Upošteva investitor, izvajalec**
- u. Gradbena dela se morajo izvajati tako, da ne bo poškodovano ali ogroženo obstoječe omrežje. **Upošteva izvajalec**
- v. Če izvajanje del ogroža obstoječe omrežje, mora dela nadzorovati predstavnik vzdrževalca kanalizacije, ki po potrebi predpise dodatne zaščitne ukrepe. **Upošteva izvajalec**
- w. Investitor si mora sam pridobiti soglasje in služnostno pogodbo z lastniki zemljišč preko katerih bo potekal sekundarni vod in kanalizacijski priključki ter urediti vpis služnosti v zemljiški knjigi. **Upošteva investitor**
- x. Vsi stroški nadzora, zaščite, prestavitve, popravil na obstoječem omrežju bremenijo v celoti investitorja. **Upošteva investitor**
- y. Investitor del na javnem kanalizacijskem omrežju mora do konca gradnje izdelati oziroma urediti vso zakonsko predpisano projektno dokumentacijo in poskrbeti za morebitno pridobitev uporabnega dovoljenja in vpis objektov omrežja in naprav v javno evidence ter najkasneje v 3 mesecih prenesti objekte in naprave v last lastnika javne kanalizacije. **Upošteva investitor**
- z. Navodila za posnetek, ki mora biti narejen v digitalni obliki, izvajalec dobi pri upravljavcu kanalizacijskega omrežja. **Upošteva izvajalec**
- aa. Nadzor nad gradnjo kanalizacijskega omrežja mora opravljati koncesionar Komunalno podjetje Kamnik d.o.o., zato mora izvajalec del prijaviti začetek del in naročiti nadzor. **Upoštevano**
- bb. Mnenje k projektni dokumentaciji, iz katere mora biti razvidno, da so upoštevani zgoraj navedeni pogoji, izda KPK d.o.o.

Projektni pogoji javne razsvetljave, Komunalno podjetje Kamnik, št. 777-936-848-407/2022/6, 13. 12. 2022

1. Upoštevati se mora Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22- ZZNSPP), Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 - ZV0-2), Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik (Uradni list RS, št. 86/15, 70/17, 163/21) in Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje ŠT 02 Šmartno v Tuhinju (Uradni list RS, št. 79/2). **Upoštevano**
2. Predvidena trasa kanalizacije posega v varovalni pas (3m) obstoječega omrežja javne razsvetljave, ki poteka ob kategorizirani javni poti z oznako JP 661311 Šmartno v Tuhinju.
3. Vertikalno prečkanje kanalizacije z omrežjem javne razsvetljave mora biti izvedeno z odmikom 0,30 m nad ali pod temenom cevi. **Upoštevano**
4. Horizontalni odmik kanalizacije od omrežja javne razsvetljave mora biti najmanj 1 m osno. **Upoštevano**
5. V projektni dokumentaciji mora biti izrisan detajl prečkanja z omrežjem javne razsvetljave. **Upoštevano**
6. Začetek del mora investitor oziroma izvajalec del pismeno prijaviti vzdrževalcu, KPK d.o.o. in naročiti zakoličbo obstoječega omrežja javne razsvetljave. **Upošteva investitor, izvajalec**
7. Vsa instalacijska dela na omrežju javne razsvetljave lahko izvaja samo vzdrževalec. **Upoštevano**
8. Gradbena dela se morajo izvajati tako, da ne bo poškodovano ali ogroženo obstoječe omrežje. **Upošteva izvajalec**
9. Vsi stroški nadzora, zaščite, prestavitve, popravil na obstoječem omrežju bremenijo v celoti investitorja. **Upošteva investitor**
10. Nadzor nad gradnjo omrežja javne razsvetljave opravlja vzdrževalec, zato mora izvajalec del prijaviti začetek del in naročiti nadzor. **Upošteva izvajalec**
11. Po končanih delih je investitor dolžan na svoje stroške izdelati projekt izvedenih del in dati en izvod v originalni in en izvod v digitalni obliki vzdrževalcu javne razsvetljave. **Upošteva investitor**

12. Mnenje k projektni dokumentaciji, iz katere mora biti razvidno, da so upoštevani vsi zgoraj navedeni pogoji izda KPK d.o.o.

Projektni pogoji elektroenergetskih omrežij, Elektro Ljubljana, št. 1388096, 19. 1. 2023

1. V projektno dokumentacijo DGD je potrebno vrisati obstoječe elektroenergetske vode in naprave. Potek trase naših vodov in naprav je razviden v priloženem situacijskem nartu oz. si jih je potrebno pridobiti na elektrodistribucijskem podjetju ELEKTRO LJUBLJANA d.d. **Upoštevano**
 2. Pred zadetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo naših vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav. **Upošteva izvajalec**
 3. Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit) je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, veljavnimi tipizacijami distribucijskih podjetij in veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi. Najmanj 7 dni pred pričetkom del je potrebno zagotoviti zakoličbo kablovodov in nadzor nad izvedbo del s strani upravljavca elektroenergetskega omrežja. Investitor nosi odgovornost za časovno usklajenost izvedbe vseh potrebnih del. V kolikor bo izvajalec pri izkopih naletel na elektroenergetski kabel, ki ni vrisan v situaciji, mora prenehati z izkopi in poklicati lastnika elektroenergetskih naprav. Lastnik elektroenergetskih naprav ne prevzema nobene odgovornosti za škodo, ki bi nastala na obstoječih elektroenergetskih napravah zaradi gradnje obravnavanega objekta. Pri delih v bližini elektroenergetskih naprav je potrebno upoštevati:
 - _ Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. 1. RS št. 56/99, 64/01),
 - _ Pravilnik o varstvu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. 1. RS št. 29/92),
 - _ Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. 1. RS št. 101/04). **Upoštevano, upošteva izvajalec**
 4. **TEHNIČNI POGOJI GLEDE PRIBLIŽEVANJA OBJEKTA OBSTOJEČEMU DISTRIBUCIJSKEMU SISTEMU IN NAPRAVAM:** Pri križanju in paralelnem poteku kanalizacije z obstoječim elektroenergetskim podzemnim vodom je potrebno slednje pred začetkom gradnje vodovoda zakoličiti. Križanje kanalizacije z elektroenergetskimi kablji se izvede na sledeč način:
 - _ križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kabel je potrebno na mestu križanja položiti v mapitel cev preseka 110 mm, katere dolžina mora znašati minimalno 1,5 m na vsako stran križanja. Oddaljenost od temena kanalizacijskega profila pa mora znašati minimalno 0,3 m,
 - _ v primeru, ko je teme kanalizacijskega profila v globini minimalno 0,8 m, se izvede mehanska zaščita kabla s postavitvijo TPE cevi ustreznega premera v plasti suhega betona,
 - _ v primeru, ko je teme kanalizacijskega profila na globini manjši kot 0,8 m, se izvede dodatna mehanska zaščita kabla z jeklenimi cevmi ustreznega premera v plasti suhega betona,V projektni dokumentaciji je potrebno obdelati detajle križanja in paralelnega poteka kanalizacije z zemeljskim kablom. Prej navedeno je v skladu z Študijo, št.: 2090 "Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV", ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar. Z ozirom na to, da se bodo predvidena dela izvajala v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja je investitor dolžan najmanj osem (8) dni pred začetkom del pisno sporočiti Elektru Ljubljana, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje, kar je v skladu z 13. členom Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št.101/2010). **Upoštevano, upošteva izvajalec**
- OSTALI POGOJI: Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit), je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, veljavnimi tipizacijami distribucijskih podjetij, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi. Priporočamo, da v izogib kasnejšim popravkom soglasij in projektne dokumentacije,

investitor že pred zadetkom projektiranja pridobi dokazila o pravici gradnje elektroenergetske infrastrukture, kar pomeni, da morajo biti pridobljene overjene tripartitne služnostne pogodbe z lastniki zemljišč, kjer bo navedeno, da ima ELEKTRO LJUBLJANA d.d. pravico vpisa služnostne pravice gradnje in vzdrževanja omenjene infrastrukture v zemljiško knjigo. Investitorja bremenijo vsi stroški prestavitve ali predelave elektroenergetske infrastrukture, ki jih povzroča z omenjeno gradnjo. Priporočamo, da v izogib kasnejšim popravkom soglasij in projektne dokumentacije investitor že pred začetkom projektiranja pridobi dokazila o pravici graditi. **Upoštevano, upošteva investitor**

Projektni pogoji varstvo voda, DRSV, Sektor območja srednje Save, št. 35506-3297/2022-3, 16. 1. 2023

1. Posege v vode, vodna in priobalna zemljišča, zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih ter kmetijska, gozdna in stavbna zemljišča je treba programirati, načrtovati in izvajati taka, da se ne poslabšuje vodni režim in stanje voda, da se ohranja naravne procese (tudi poplavljanje in razlivanje na neurbaniziranih površinah), omogoča varstvo pred škodljivim delovanjem voda in ohranjanje naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov (5. člen ZV-1), kar mora biti v projektni dokumentaciji ustrezno prikazano in dokazano. **Upoštevano**
2. V projektni dokumentaciji mora biti tekstualno in grafično ustrezno obdelana in prikazana: celotna ureditev na pregledni situaciji, iz katere bo razvidna pozicija objektov, ureditev okolice in vsa obstoječa in nova komunalna infrastruktura z vrisanim vodotokom ter kotiranim priobalnim pasom; predvidena rešitev odvajanja vseh vrst odpadnih voda na območju urejanja. **Upoštevano**
3. Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih voda mora biti usklajena z določbami Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19) v povezavi z določbami 12. in 17. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vade in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15). **Upoštevano**
4. Vsa kanalizacija mora biti zgrajena v vodotesni izvedbi. **Upoštevano**
5. Kot je razvidno iz projektne dokumentacije je trasa kanalizacije delno predvidena na vodnem in priobalnem zemljišču vodotoka Pogorelca, vodotok II. reda. V zvezi z navedenim je potrebno upoštevati: **Upoštevano**
 - a. Vrisati je potrebno vodna in priobalna zemljišča vodotoka II. reda v širini 5,0 m od vodnega zemljišča. Skladno s 14. in 37. členom ZV-1, je potrebno upoštevati odmik objektov od meje vodnega zemljišča vodotokov.
 - b. Na podlagi 37. člena ZV-1 je na vodnih in priobalnih zemljiških možna gradnja objektov javne infrastrukture, komunalne infrastrukture in komunalnih priključkov na javno infrastrukturo.
 - c. Vsi posegi na vodno in priobalno zemljišče morajo biti v projektni dokumentaciji jasno označeni in obdelani. Projekt mora vsebovati:
 - _ opis posega,
 - _ pregledno situacijo z vrisanim posegom v M 1 : 500,
 - _ situacijski prikaz celotne ureditve na zemljiško katastrskem prikazu, iz katere bo razvidna dispozicija objektov (obstoječih in predvidenih), ureditev okolice, vsa obstojema in nova komunalna infrastruktura ter način poseganja na vodna in priobalna zemljišča, pri čemer mora biti upoštevano dejansko stanje v naravi
 - _ Vsako prerekanje trase javne komunalne infrastrukture z vodotokom ali posegom v priobalnem pasu mora biti v situaciji posebej označeno in prikazano v prečnem prikazu.
 - _ V kolikor je predviden potek infrastrukture v priobalnem pasu, je to dovoljeno le na krajših odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene. V tem primeru mora biti zagotovljen tolikšen odmik od zgornjega roba brežine, ki bo zagotavljal stabilnost brežine v času gradnje in uporabe objekta ter varnost samega objekta.
 - _ V kolikor se bo z gradnjo posegalo na vodna in priobalna zemljišča vodotoka je potrebno zagotoviti minimalen odmik (najmanj 3 m) od zgornjega roba brežine oz. od zunanjega

tlorisnega gabarita celotnega objekta, za potrebe izvajanja del javne gospodarske službe. Taksen odsek mora biti v projektni dokumentaciji natančno prikazan v prečnih prerezih

_ V nadaljevanju je potrebno korigirati projektno rešitev taka, da trasa cevovoda odpadnih komunalnih voda ne bo locirana znotraj vodnega zemljišča in znotraj dosega poplavnih voda. V kolikor navedeno ni možno, je potrebno podati obširno tehnično obrazložitev s prikazom nesmotrnosti ostalih možnosti poteka trase. V kolikor drugačna tehnična rešitev ni mogoča, je potrebno zagotoviti dvig kote pokrovov jaškov vsaj na koto 0,5 m nad nivo dosega stoletne visoke vade, ter prikazati tudi ostale ukrepe za preprečitev preplavitve kanalizacije, mešanja poplavne in odpadne komunalne vade ter ukrepe za preprečitev odplavljanja odpadne komunalne vade v vodotok ali na poplavno obmorje. V nadaljevanju morajo biti prikazni ukrepi za zagotovitev stabilnosti brežine v času gradnje in uporabe objekta ter varnost samega objekta. Odsek, kjer se bo z gradnjo posegalo na vodna in/ali priobalna zemljišča, mora biti v projektni dokumentaciji natančno prikazan, odmiki od roba vodnega zemljišča pa kotirani.

_ Za odseke kanalizacije, ki potekajo v vodnem ali priobalnem zemljišču je potrebno predložiti dokazilo o stabilnosti brežine in prikazati tehnične ukrepe za preprečitev splavitve in pretrganja kanala na območju poteka v vodnem ali priobalnem zemljišču

- d. Investitor ne sme z nobenimi posegi posegati v vodotok, v kolikor bi imeli le-ti za posledico zmanjševanje ali spreminjanje pretočnega profila.
 - e. Zacevljanje, prekrivanje ali kanaliziranje vodotokov ni dopustno, razen na krajših razdaljah, ki omogočajo dostop oziroma prehod preko vodotoka v primeru, da gre za objekt javne prometne infrastrukture (most, propust na javnih cestah in poteh).
 - f. V kolikor je struga vodotoka na odsekih, kjer gradnja poteka v bližini brežine vodotoka ali po priobalnem zemljišču, stabilnostno in erozijsko ogrožena, je potrebno predvideti in projektno obdelati rešitve za zavarovanje in stabilizacijo brežine struge. Projektirana gradnja ne sme poslabšati stabilnosti brežin tako v fazi gradnje, kot v fazi uporabe.
6. Križanja predvidenega cevovoda za odpadno vodo z vodotoki (oz. zacevljenimi vodotoki) morajo biti v projektni dokumentaciji jasno označena in obdelana na ravni DGD. Projekt mora vsebovati:

Upoštevano

- a. opis križanja,
- b. pregledno situacijo z vrisanim križanjem z vodotokom v M 1 : 500,
- c. geodetski posnetek struge vodotoka v območju križanja z vrisanim vodom v ustreznem merilu (M 1: 500, 250, .. .),
- d. prečni profil vodotoka na območju križanja z vrisanim vodom v ustreznem merilu,
- e. detajl zavarovanja struge v območju križanja,
- f. detajl polaganja komunalnega voda na vodnih oz. priobalnih zemljiščih.
- g. V primeru križanja cevovoda pod dnom struge vodotoka mora projektant upoštevati naslednje:
 - _ teme zaščitne cevi mora biti na globini min. 1,2 do 1,5 m pod dnom struge vodotoka, manjša globina je dovoljena le izjemoma, in sicer na odsekih, kjer je vodotok že urejen in stabiliziran,
 - _ na tej globini mora cev potekati na razdalji čez potok, priobalni pas in se 3 do 5 m od zgornjega roba brežine,
 - _ na območju križanja morajo biti dno struge in brežine vodotoka ustrezno zavarovane, v nivoju gor in dol vodne nivelete.
- h. Pri izbiri poteka trase je potrebno predvideti čim manjše število prečkanj vodotokov. Na delih, kjer trasa voda poteka v priobalnem pasu (5 ali 15 m) je potrebno zagotoviti najmanj 3 m odmik trase voda od zgornjega roba brežine oziroma od obrežnega zavarovanja tako, da njegova stabilnost ne bo ogrožena in tako, da bo omogočeno nemoteno izvajanje vzdrževalnih in sanacijskih del na vodotoku.

- i. V območju prečkanja vodotokov je potrebno predvideti ustrezno (tako po obsegu kakor tudi po načinu) protierozijsko zaščito struge vodotoka ob upoštevanju, da se obstoječe odtočne razmere vodotokov ne smejo poslabšati, kar mora biti projektno obdelano in prikazano.
 - j. Gradnja jaškov v strugi in brežinah vodotoka ni dovoljena.
7. Območje gradnje se nahaja na poplavnem območju. V skladu s 86. členom ZV-1 so na poplavnih območjih prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavih škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča, ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda. **Upoštevano**
8. Podrobnejša merila in pogoje za posege v prostor določa Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS št. 89/08 in 49/20; v nadaljevanju: Uredba). Za obravnavano območje je bila izdelana karta poplavne nevarnosti in določeni razredi poplavne nevarnosti. Območje je razvrščeno v razred majhne (Pm) in preostale (Pp) poplavne nevarnosti. **Upoštevano**
9. Predmetna lokacija se po opozorilni karti območij erozije nahaja na območju zaščitnih ukrepov (običajni ukrepi). Skladno z 87. členom ZV-1 je na erozijskem območju med drugim prepovedano: poseganje v prostor na način, ki pospešuje erozijo in oblikovanje hudournikov, zasipavanje izvirov, nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozivnih ali plezljivih zemljiščih, omejevanje pretoka hudourniških voda, pospeševanje erozijske moči voda in slabšanje ravnovesnih razmer, odlaganje in zasipavanje z odkopnim ali odpadnim materialom. **Upoštevano**
10. Skladno s Pravilnikom o vsebini vloge za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09 - v nadaljevanju Pravilnik), mora vloga za pridobitev vodnega soglasja vsebovati projektno dokumentacijo in druge podatke o predvideni gradnji, ki smiselno vključuje geološko - geotehnično poročilo s poudarkom na hidrogeoloških in stabilnostnih razmerah ter izvesti gradnjo skladno s tem poročilom in tako, da ne bo prišlo do poslabšanja stabilnosti in erozijske ogroženosti terena. **Upoštevano**
11. S projektno rešitvijo je potrebno zagotoviti, da predvidena gradnja ne bo poslabšala stabilnosti terena, tako v fazi gradnje kot v fazi uporabe. **Upoštevano**
12. Nasipavanje retenzijskih površin, zasipavanje vodotokov, sprožanje erozijskih procesov, rušenje ravnotežja na labilnih tleh ali slabšanje odtočnih razmer pri načrtovanju in izvedbi gradnje ni dovoljeno. **Upoštevano**
13. Upoštevati je potrebno določbe 84. člena in 68. člena ZV-1, po katerih so na vodnem in priobalnem zemljišču prepovedane dejavnosti in posegi v prostor, ki bi lahko: **Upoštevano**
 - _ ogrožali stabilnost vodnih in priobalnih zemljišč,
 - _ zmanjševali varnost pred škodljivim delovanjem voda,
 - _ ovirali normalen pretok vode, plavin in plavja,
 - _ onemogočali obstoj in razmnoževanje vodnih in obvodnih organizmov.

Na vodno in priobalno zemljišče je prepovedano:

 - _ odlagati in pretovarjati nevarne snovi v trdni, tekoči ali plinasti obliki,
 - _ odlaganje ali pretovarjanje odkopanih ali odpadnih materialov ali drugih podobnih snovi,
 - _ odlaganje odpadkov.
14. V času gradnje je investitor dolžan zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in taka organizacijo gradbišča, da bo preprečeno onesnaženje voda. Takoj po izvedbi je potrebno odstraniti vsečasne nasipe in provizorije. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno po končanju del biotehnično proti erozijsko zaščititi ter vzpostaviti ekološko ustrezno stanje. **Upošteva investitor, izvajalec**
15. Potrebno je preventivno preprečevati obremenitve obrežnih ekosistemov, onesnaženje vod in okolja. **Upošteva investitor, izvajalec**

16. Zagotoviti je potrebno, da se po končani gradnji odstranijo vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstranijo vsi ostanki začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti. **Upošteva investitor, izvajalec**
17. Odlaganje odpadnega gradbenega, rušitvenega in izkopnega materiala na priobalna in vodna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov ter na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazite ali erodiranja ni dovoljeno. **Upošteva izvajalec**
18. V primeru spremembe ali dopolnitve predvidenih posegov in programskih izhodišč si pridržujemo pravico do dopolnitev oziroma sprememb pogojev.

2.2 TEHNIČNO POROČILO

2.2.1 SPLOŠNO

Obravnavano območje naselja Šmartno v Tuhinju se nahaja v Tuhinjski dolini vzhodno od Kamnika, v katastrski občini k.o. Šmartno v Tuhinju (1917). Za potrebe priključevanja obstoječih in predvidenih stanovanjskih objektov je potrebno urediti novo vejo kanalizacije za odpadne komunalne vode in nanjo priključiti objekte, ki trenutno odvajajo odpadno komunalno vodo v individualne greznice in bodoče objekte, kot jih predvideva OPPN občine Kamnik za to območje (ŠT 02 Šmartno v Tuhinju).

Namen izvedbe kanalizacije za odpadne komunalne vode je izboljšanje obstoječega odvajanja odpadnih voda iz predmetnega območja ter preprečevanje onesnaženja podtalnice in vodnih virov, površinskih vodotokov ter zagotovitev boljših pogojev življenja lokalnega prebivalstva.

Z izgradnjo kanalizacije se bo uredil odvod komunalnih odpadnih voda tako, da se bo odvajal največji možni delež onesnaženih voda na čiščenje v centralno čistilno napravo Domžale - Kamnik. S tem se bodo izboljšale življenjske razmere prebivalcev in se bodo odpravili negativni vplivi na okolje in vodne vire.

2.2.2 OPIS PROJEKTIRANE REŠITVE

2.2.2.1 *Odpadna kanalizacija*

Predvidena je izgradnja kanalizacije v naselju Šmartno v Tuhinju, kanal Š, ki poteka v bližini objektov Šmartno 24, 26 in 26A ter bo priključitev na kanalizacijo omogočal tudi predvidenim objektom z OPPN ŠT 02 Šmartno v Tuhinju. Kanal Š se priključuje na obstoječe kanalizacijsko omrežje občine Kamnik.

Kanal Š se prične v zelenici na parceli št. 101/3 in poteka proti zahodu. Na parceli št. 101/1 se zalomi proti jugu in nadalje proti zahodu, kjer se približa desnemu bregu vodotoka Pogorelca. Tu trasa kanala Š poteka vzporedno z vodotokom in znotraj priobalnega pasu. Severno od objekta Šmartno 26 kanal prečka vodotok Pogorelca s podvrtavanjem (med RJ5 in PRJ6), nato pa poteka najprej v območju utrjenih, zatem pa zelenih površin ob levem robu vodotoka.

Na travniku na parceli 23/3 je predvideno črpališče premera $\phi 1200$ mm. Odpadne vode, ki se bodo zbrale v črpališču, se bodo črpale v nov revizijski jašek RJ1 na obstoječem gravitacijskem odcepu, ki se priključuje na obstoječi javni kanalizacijski sistem mesta Kamnik v lokalni cesti JP 661311.

Dolžina gravitacijskega dela kanala iz PVC cevi DN250 znaša ca. 261,1 m, medtem ko dolžina tlačnega dela kanala iz PEHD cevi DN80 znaša ca. 33,8 m.

Črpališče se dimenzionira na obremenitev 32 PE.

Skladno z Uredbo o vrstah objektov glede na zahtevnost (Ur.l. RS, št.37/2018) je objekt klasificiran kot MANJZAHTEVEN OBJEKT.

2.2.2.2 *Črpališče*

Na kanalu Š je predvidena vgradnja črpališča premera 1200 mm, v katerega se stekajo vse odpadne vode vzdolž trase gravitacijske kanalizacije. V fazi projektiranja kanalizacije DGD se točno določi predvidene obremenitve in potrebne parametre za dimenzioniranje črpališča. Za izvedbo – tipizacija črpališč se upošteva navodila upravljalca kanalizacijskega omrežja.

Črpališče se dimenzionira na obremenitev 32 PE.

Izračun odtoka komunalne odpadne vode ob upoštevanju urnega količnika:
poraba vode 150 l/os, dan

število prebivalcev 32 oseb
količnik urnega dnevnega odtoka: 8
 $Q_h = (\text{poraba na osebo dnevno} \times \text{število oseb}) / (\text{kol. ur. dnevnega odtoka} \times 3600) = 0,167 \text{ l/s}$
tuje vode $Q_f = 0,1 \times Q_h = 0,017 \text{ l/s}$
 $Q_{\text{odp}} = 2 \times Q_h + Q_f = 0,351 \text{ l/s}$
Višina črpanja: $H = 7,50 \text{ m}$
Tlačni vod PEHD PE 100 SDR 17 DN80 90x5.4 mm

2. 2. 2. 3 NN priključek črpališča

Nov priključni vod: med črpališčem in obstoječim RJ EKK (v javni poti JP661311, parc. št. 1106/8, k.o. 1917) se predvidi novo EKK. Priključno mesto za potrebe novega črpališča predstavlja obstoječa prostostoječa omarica, ki se nahaja na parceli št. 27/1 k.o. Šmartno v Tuhinju. Predvidi se kabel tipa NA2XY-J 4x70+1,5mm². Kabelski vod poteka po povoznih površinah, zato se ga uveliče v zaščitno cev. Kabel se zaključi na zbiralnicah nove prostostoječe omare PS KPMO. Predvidena priključna moč črpališča je 11 kW, kar ustreza obračunskim varovalkam 3x20A.

Križanje obstoječih vodov se izvede skladno z zahtevami Elektra Ljubljana d.d..

2. 2. 3 GEOMEHANSKE RAZMERE

Celotna trasa kanalizacije se nahaja na opozorilnem območju erozije, kjer so predvideni običajni zaščitni ukrepi.

Vsa dela za izgradnjo kanalov naj se izvajajo ob ustreznem gradbenem in geomehanskem nadzoru, ki bo v primeru odstopanja dejanskega stanja, ugotovljenega ob izvedbi, od stanja predvidenega s projektno rešitvijo, podal navodila za nadaljnje delo.

Povzetek Geomehanskega poročila z oceno erozijske ogroženosti, št. 09/23, SPRING Martin Vrabec s.p.:
SPLOŠNO: Iz osnovne geološke karte SFRJ – List Ljubljana (List L33-66 v merilu 1: 100.000) je razvidno, da območje naselja Šmartno v Tuhinju gradijo glinasti skrilavci in drobniki ($T_2^{1,2}$) med katerimi izdajajo miocenske plasti gline, peska, melja, peščenjaka in proda (M_1). vzdolž doline Nevljice ter Šumščice kakor tudi vzdolž izlivnih odsekov njunih pritokov (Pogorelec) osnovno hribinsko osnovo prekrivajo aluvialni nanosi (al).

ZAKLJUČEK: Na osnovi izvedenega pregleda trase načrtovanega kanala lahko zaključimo, da trasa kanala ni erozijsko ogrožena. Pred pričetkom gradbenih del je potrebno izvesti detajlni pregled obstoječih podpornih konstrukcij ter stanovanjskih objektov, ki ležijo neposredno ob trasi projektiranega kanala. Pri izvajanju izkopov v območju ob strugi je pričakovati dotoke vode po aluvialnem nanosu – delno zaobljeni prodi/grušči z večjim deležem meljnopesčenih drobnih frakcij. V območju poteka kanala med stanovanjskimi objekti oziroma v ozkem pasu med nožico brežine in levim bregom Pogorelca naj se predvidi razpiranje gradbene jame. Tako bo potrebno predvideti razpiranje izkopov predvsem na odsekih:
_ med RJ5 in PRJ6, kjer je predvideno podvrtavanje struge (PRJ6 ima globino cca 2.6 m),
_ odsek, ki poteka v dostopni poti ter preko dvorišča stanovanjskega objekta Šmartno v Tuhinju 26A Tu je kanal »stisnjen« med stanovanjskim objektom ter levoobrežnim zavarovanjem struge Pogorelca; načrtovani izkopi pa so velikosti do cca 3,00 metra,
_ odsek med RJ5 in RJ3, kjer poteka trasa kanala v ozkem pasu med levim bregom struge Pogorelca in nožico pobočja z domačijo Šmartno v Tuhinju 24.

Vsa dela v zvezi z izgradnjo kanala naj se izvajajo ob ustreznem gradbenem in geomehanskem nadzoru, ki bo v primeru odstopanja dejanskega stanja, ugotovljenega ob izvedbi, od stanja predvidenega s projektno rešitvijo, podal navodila za nadaljnje delo.

2. 2. 4 KULTURNA DEDIŠČINA

Predvidena kanalizacija poteka v bližini registrirane kulturne dediščine:

- sakralna stavbna dediščina Šmartno v Tuhinju – Kapelica, EŠD: 11693

K predvidenem posegu je bilo pridobljeno kulturovarstveno mnenje št. 35101-0349/2023-3 z zahtevanimi zaščitnimi ukrepi kapelice na parceli št. 23/3, k.o. 1917 Šmartno v Tuhinju.

2. 2. 5 VARSTVO NARAVE

Predvidena kanalizacija ne poteka v območju naravne vrednote.

2. 2. 6 KRIŽANJA Z VODOTOKI IN POPLAVNA NEVARNOST/EROZIJA

Celotna trasa kanalizacije se nahaja na opozorilnem območju erozije, kjer so predvideni običajni zaščitni ukrepi. Prav tako se trasa kanalizacije deloma nahaja v območju razreda majhne in preostale poplavne nevarnosti.

Predvidena kanalizacija deloma poteka v priobalnem pasu vodotoka Pogorelca in vzporedno z njim. Severno od objekta 26A kanalizacija prečka vodotok s podvrtavanjem.

V risbi 2.3.2 so vrisana tudi območja poplavne nevarnosti – območja povzeta po atlasu voda. Ker predvidena kanalizacija in elektro priključek ne bosta vplivala na površino – pokrovi kanalizacije so poravnani z obstoječim terenom in v območju preostale in majhne poplavne nevarnosti predvideni v vodotesni izvedbi, se hidravlična prevodnost vodotoka ne bo spreminjala.

Kanalizacija (kot tudi izvedba EL NN priključka za črpališče) v teh območjih ne bo poslabševala obstoječega hidravličnega pretoka, saj se ob izvedbi vgradijo pokrovi v vodotesni izvedbi – ni zmanjšanja hidravlične prevodnosti vodotoka, saj kanalizacija po izvedbi ne predstavlja hidrološke ovire.

Na področjih, kjer se kanalizacija nahaja v območjih z možnostjo poplavljanja se predvidijo vodotesni LTŽ pokrovi, kot se tudi predvidi v vodotesni izvedbi vse sklope NN priključka.

Za potrebe izdelave DGD načrta je bilo izdelano Geomehansko poročilo z oceno erozijske ogroženosti trase predvidene kanalizacije.

Vsa dela zvezi z izgradnjo kanalov naj se izvajajo ob ustreznem gradbenem in geomehanskem nadzoru, ki bo v primeru odstopanja dejanskega stanja, ugotovljenega ob izvedbi, od stanja predvidenega s projektno rešitvijo, podal navodila za nadaljnje delo.

2. 2. 7 KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI KOMUNALNIMI VODI

Za križanje s komunalnimi vodi je potrebno predhodno obvestiti upravljalce le teh, da na terenu določijo oz. zaznamujejo točno lego. V nasprotnem primeru investitor in izvajalec nista dolžna poravnati nastale škode.

Predvidena kanalizacija enkrat križa obstoječi TK vod. Horizontalni odmiki so označeni v načrtih, vsi odmiki so večji ali enaki od 1,0 m. Na odsekih, kjer se trasa kanalizacije približa TK vodu oziroma ga križa, se za izgradnjo kanalizacije predvidijo pazljivi ročni izkopi in dodatna zaščita obstoječih TK vodov z rebrasto cevjo, skladno z detajlom križanja. Križanja s TK vodi so označena v vzdolžnih profilih kanalizacije.

2. 2. 8 KRIŽANJE KANALIZACIJE Z LOKALNIMI CESTAMI IN JAVNIMI POTMI

Predvidena kanalizacija delno poteka v lokalni cesti JP 661323. Pri obnovi cestnega telesa po prekopu je potrebno stanje cestišča vrniti v prvotno stanje in v enaki kvaliteti. Glede na obseg posega je potrebno oba sloja asfalta obnoviti v celotni širini vozišča oziroma v širini voznega pasu, prav tako se mora obnoviti celotni zgornji ustroj cestišča in po potrebi planum temeljnih tal.

V javni poti JP661311 poteka NN priključek črpališča, kjer pa je že izvedena EKK, tako da se vanjo samo uvleče elektro kabel, brez posegov v ustroj obstoječega cestišča. Prav tako se na obstoječi odpadni kanal v javni poti JP 661323 naveže tlačni kanal predvidenega črpališča, za katerega je bil ob gradnji javne kanalizacije pripravljen kanalizacijski priključek in tudi v tem primeru ni potreben poseg v JP 661311.

2. 2. 8. 1 *Asfaltirane povozne površine*

Vezane nosilne plasti lokalnih cest je treba izvesti v predpisanih debelinah (AC 16 base B50/70 A4 v deb. 6 cm ter AC 8 surf B50/70 A4 v deb. 3 cm). Točnost izdelave mora znašati ± 1.5 cm (4 m lata) in maksimalno višinsko odstopanje + 1 do - 1.5 cm. Absolutna vrednost nagiba sme odstopati od predpisane maksimalno ± 0.2 %. Vezane obrabne plasti je treba izvesti v predpisanih debelinah. Točnost izdelave mora znašati ± 1 cm (4 m lata) in maksimalno višinsko odstopanje + 1 cm. Absolutna vrednost nagiba sme odstopati od predpisane maksimalno ± 0.2 %.

2. 2. 9 ZAKLJUČEK

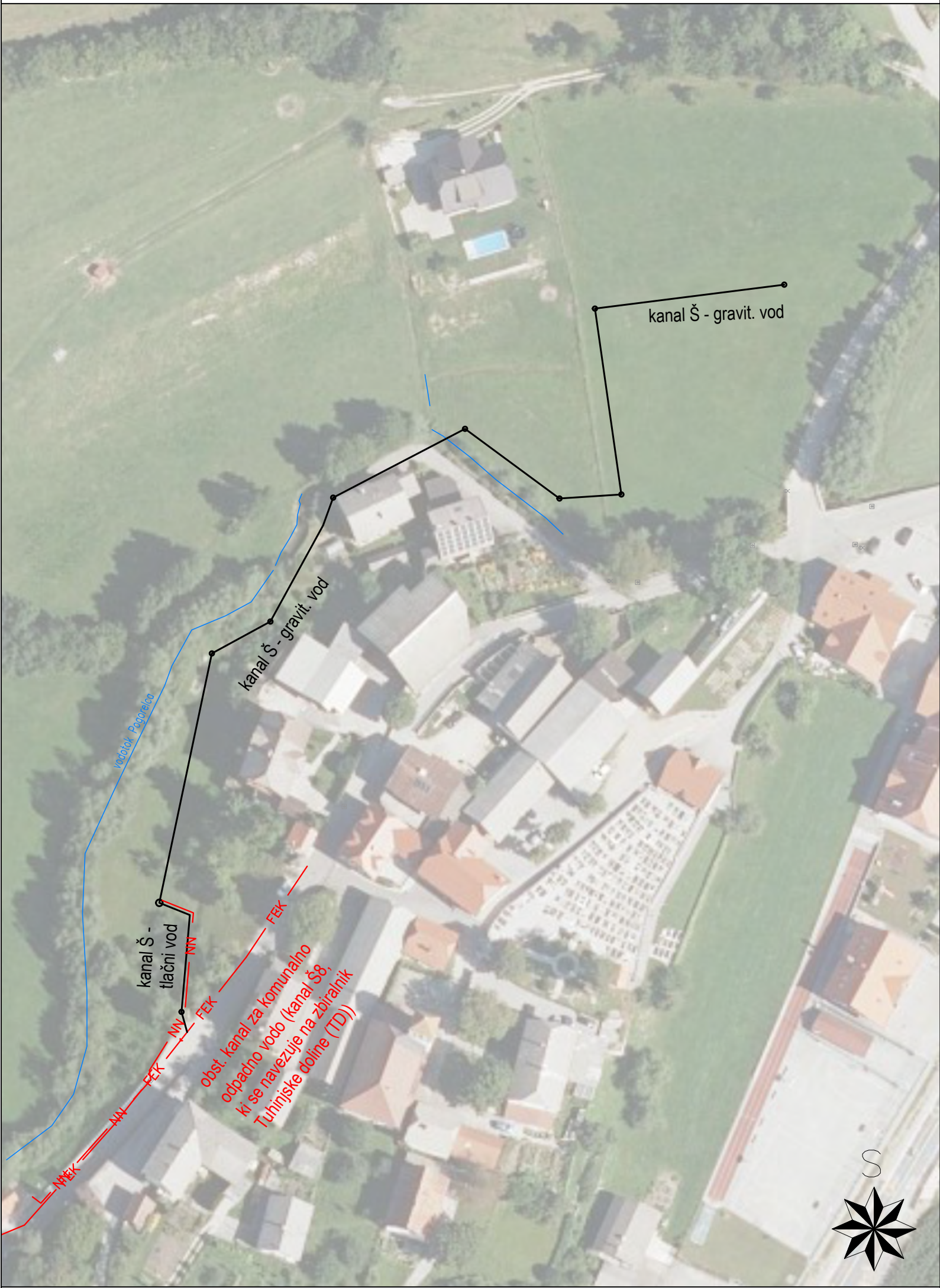
Pri izvajanju gradnje mora izvajalec upoštevati vse veljavne predpise in zakone o gradnji kanalizacije predvsem pa gradbeni zakon in Pravilnik o varstvu pri gradbenem delu.

Ljubljana, april 2023

Sestavila:
Peter Berglez, u.d.i.g.
Tina Hostinger, d.i.o.g.

2. 3 GRAFIČNI DEL

2.3.1	Pregledna situacija	M 1:1000
2.3.2	Območja poplavne nevarnosti z zbirnikom komunalnih vodov	M 1:500
2.3.3	Situacija kanalizacije	M 1:500
2.3.4	Vzdolžni profili kanalizacije	M 1:500/100
2.3.5	Detajl prečkanja vodotoka	M 1:500/10



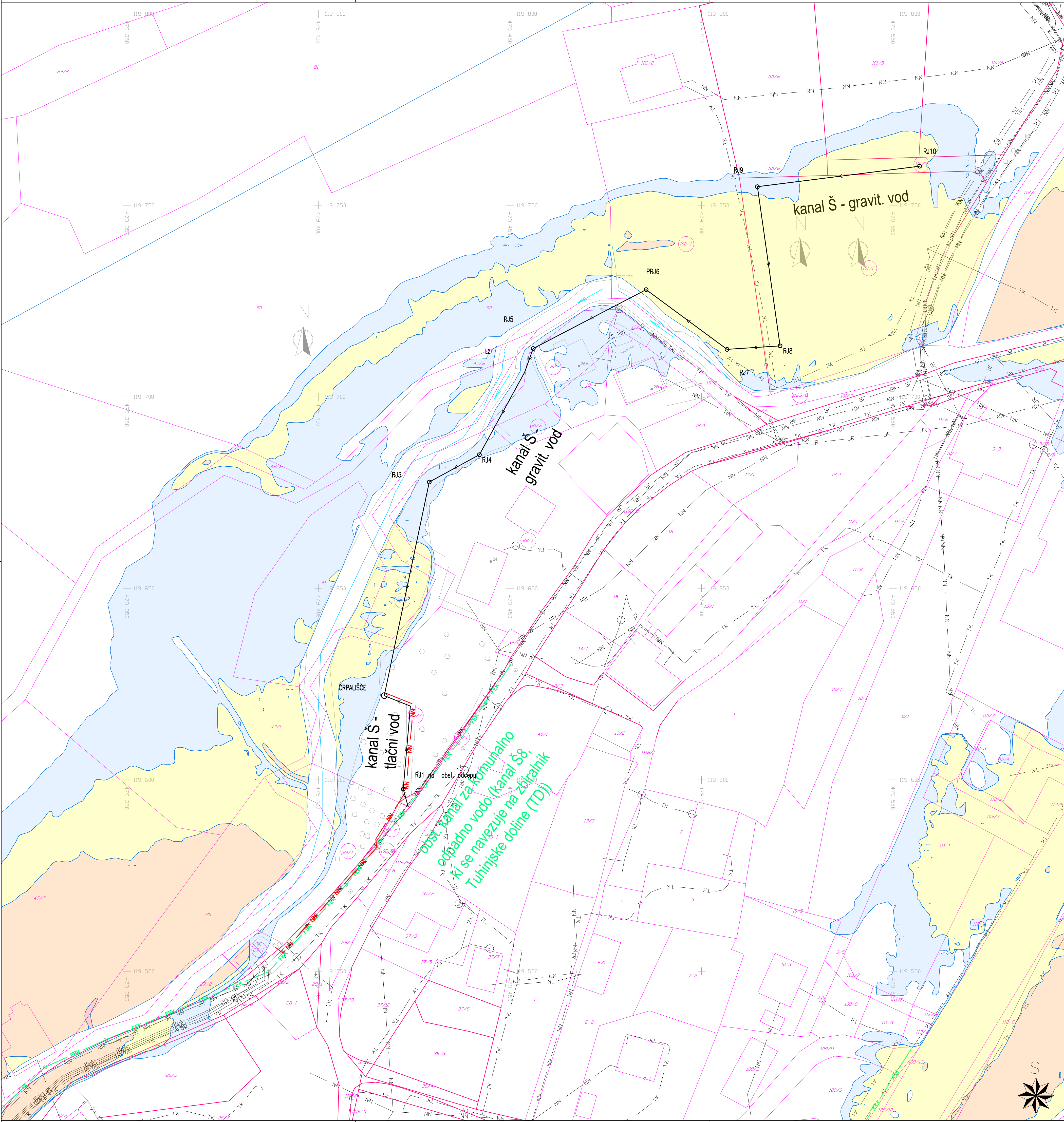
- projektirana kanalizacija za odpadne komunalne vode
- NN — projektiran NN priključek
- FEK — obstoječa kanalizacija za odpadne komunalne vode
- dno vodotoka

Pregledna situacija

M 1:1000



investitor:	Občina Kamnik Glavni trg 24 1240 Kamnik		
objekt:	Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Šmartno		
vrsta projekta:	DGD		
vrsta načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije		
vsebina načrta:	Pregledna situacija		
odg. vodja projekta:	Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-1872	
odg. projektant:	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-4101	
proj. sodelavci:	Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.		
št. projekta:	47/2022	št. načrta:	47/2022
merilo:	1:1000	datum:	april 2023
			list: 2.3.1



KOMUNALNI VODI	
KANALI ZACIJA VODOVOD PLINOVOD ELEKTRIKA	OBSTOJEČI
	podzemna MET
	odpadna FEK
	jezni VOD
ELEKTRIKA	gas GAS
	NN
	VN
	SN
JR	JR
TK	TK
KTV	KTV

Urejene meje - natančnost ± 0,10 m
Neurejene meje - natančnost ± 1,00 m

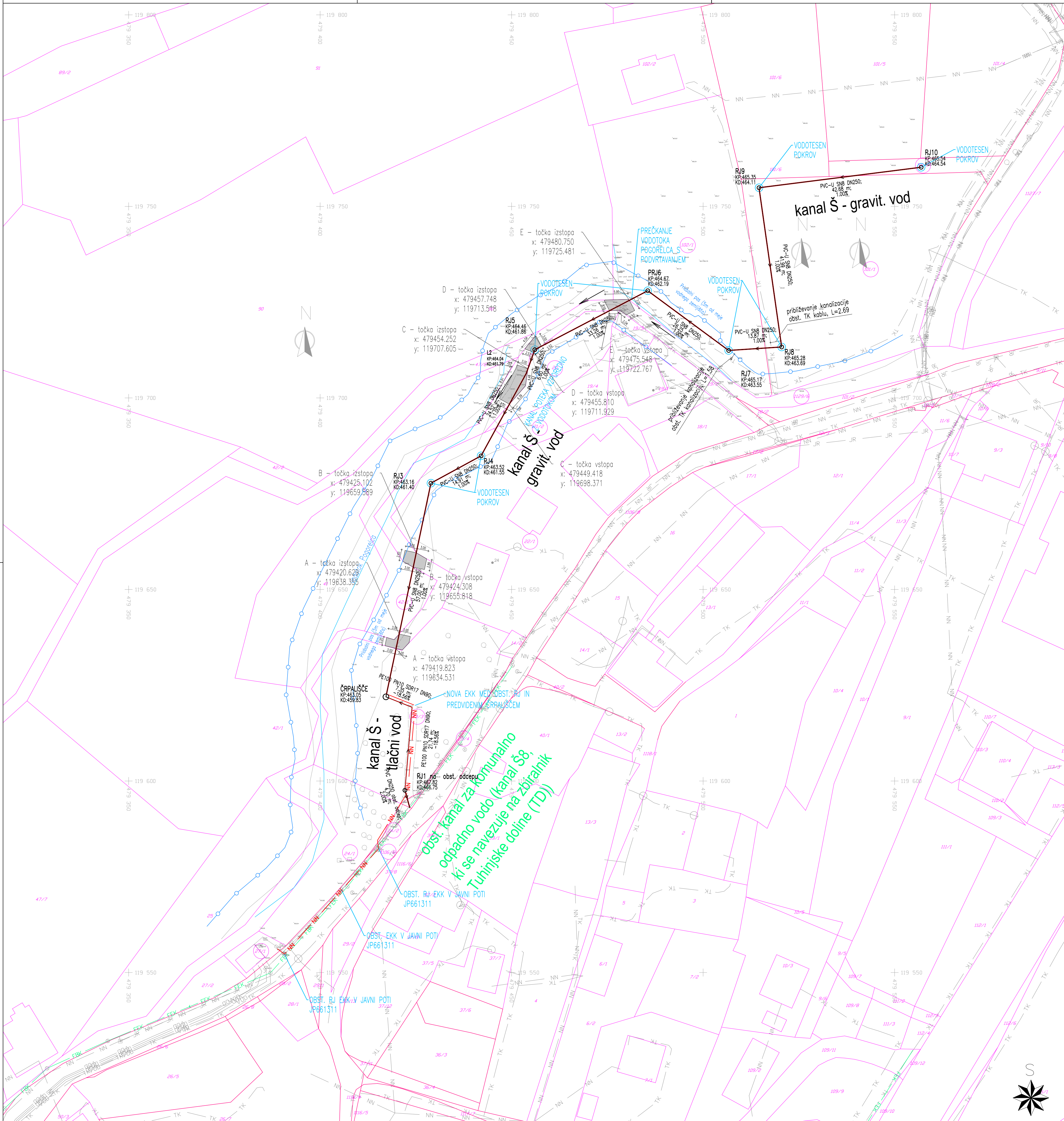
893/6 parcelna številka

- projektivirana kanalizacija za odpadne komunalne vode
- NN projektiran NN priključek
- dno vodotoka
- razred velike poplavne nevarnosti
- razred srednje poplavne nevarnosti
- razred majhne poplavne nevarnosti
- razred preostale poplavne nevarnosti

Območja poplavne nevarnosti z zbirnikom komunalnih vodov

M 1:500

investitor:	Občina Kamnik Glavni trg 24 1240 Kamnik
objekt:	Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Šmartno
vrsta projekta:	DGD
vrsta načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije
vsebina načrta:	Območja poplavne nevarnosti z zbirnikom komunalnih vodov
vodja projekta:	Gasper Blejcek, univ.dipl.inž.grad. IDENTIF. ŠTEVILKA: G-1872
poobl.inž.	Peter Bergelec, univ.dipl.inž.grad. IDENTIF. ŠTEVILKA: G-4101
proj.sodelavci:	Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.
št.projekta:	47/2022
št.načrta:	47/2022
datum:	april 2023
merilo:	1:500
list:	2.3.2



KOMUNALNI VODI	
OBSTOJEČI	
KANALI	podzemski
ZACIJA	odpadna
VODOVOD	javni
PLINOVOD	
ELEKTRIKA	

Urejene meje - natančnost ± 0,10 m
Neurejene meje - natančnost ± 1,00 m

893/6 parcelna številka

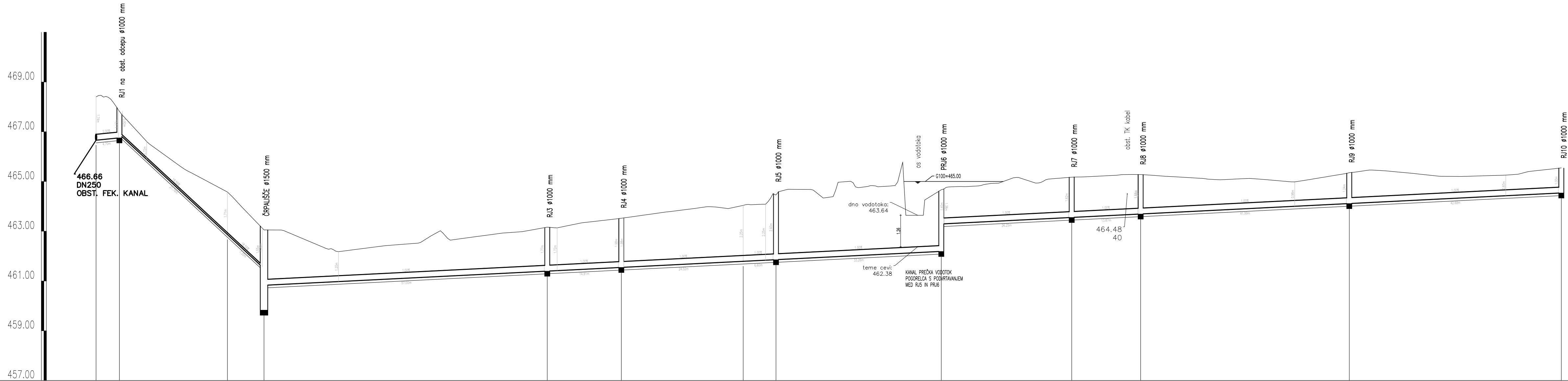
projektirana kanalizacija za odpadne komunalne vode
NN projektiran NN priključek
dno vodotoka
priobalni pas vodotoka

Situacija kanalizacije

M 1:500

investitor:	Občina Kamnik Glavni trg 24 1240 Kamnik
objekt:	Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Šmartno
vrsta projekta:	DGD
vrsta načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije
vsebina načrta:	Situacija kanalizacije
vodja projekta:	Gašper Blejčec, univ.dipl.inž.grad.
poobl.inž.	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad.
proj.sodelavci:	Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.
št.projekta:	47/2022
št.načrta:	47/2022
datum:	april 2023
merilo:	1:500
identif. številka:	G-1872
identif. številka:	G-4101
list:	2.3.3

kanal_Š
M 1:500/100
M1.K2



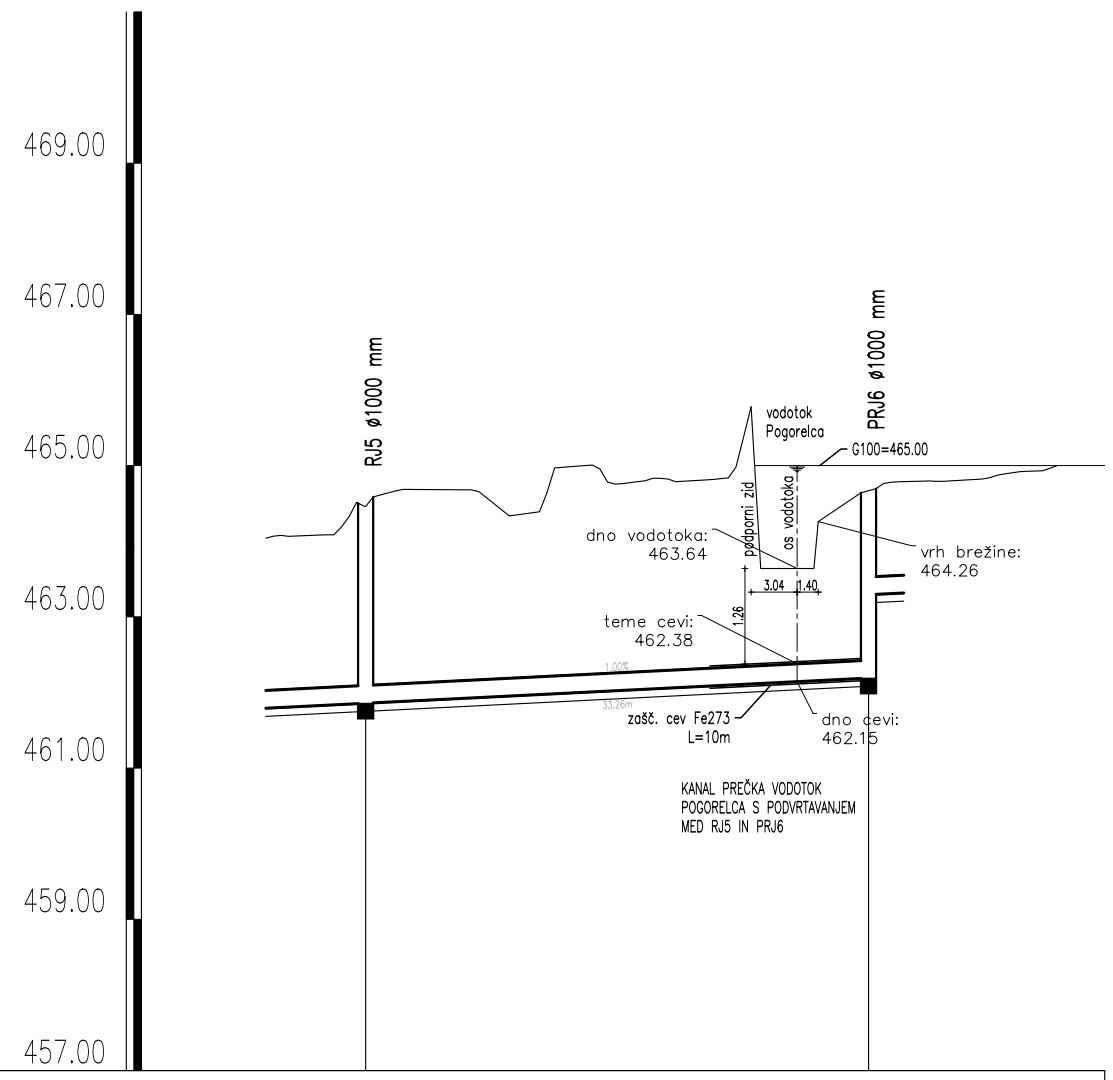
IME	OBST. PRIKLJUČEK – OBST. FEK. KANAL			RJ1 no obst. odcepu	L1	ČRPALIŠČE	RJ3	RJ4	L2	PRJ6	RJ7	RJ8	RJ9	RJ10	
TEREN		468.40	467.82		464.58	463.05	463.16	463.52	464.04	464.46	464.67	465.17	465.28	465.35	465.54
NIVELETA KANALA		466.66	466.75		462.86	459.83	461.40	461.55	461.79	461.86	462.19	463.55	463.69	464.11	464.54
GLOBINA		1.85	1.17	1.03	1.82	1.66	1.87	2.08	2.36	2.71	2.59	1.73	1.69	1.35	1.11
STACIONAŽA		0.00	4.70		26.44	33.80	90.80	105.71	130.23	136.83	170.10	196.35	210.22	252.21	294.88
CEV	PVC DN250 obst. odcep , L=4.70 m			PE100 PN10 SDR17 DN90 , L=29.10 m			PVC–U SN8 DN250 , L=261.08 m								
PADEC		2.00	18.56			1.00					1.00				

Vzdolžni profili kanalizacije

M 1:500/100

investitor:	Občina Kamnik Glavni trg 24 1240 Kamnik	
objekt:	Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Šmartno	
vrsta projekta:	DGD	
vrsta načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije	
vsebina načrta:	Vzdolžni profili kanalizacije	
vodja projekta:	Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-1872
poobl. inž.	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-4101
proj. sodelavci:	Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.	
št. projekta:	47/2022	št. načrta: 47/2022
merilo:	1:500/100	datum: april 2023
		list: 2.3.4

kanal_Š
M 1:500/100
M1.K2



Detajl prečkanja vodotoka M 1:500/100

IME	RU5		PRJ6
TEREN	464.46		464.67
NIVELETA KANALA	461.86		462.19
GLOBINA	2.71		2.59 1.48
STACIONAŽA	136.83		170.10
CEV	PVC-U SN8 DN250 , L=33.26 m		
PADEC	1.00		



investitor:	Občina Kamnik Glavni trg 24 1240 Kamnik		
objekt:	Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Šmartno		
vrsta projekta:	DGD		
vrsta načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije		
vsebina načrta:	Detajl prečkanja vodotoka		
vodja projekta:	Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-1872	
poobl. inž.	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-4101	
proj. sodelavci:	Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.		
št. projekta:	47/2022	št. načrta:	47/2022
merilo:	1:500/100	datum:	april 2023
			list: 2.3.5