

Objekt:

Odpadna kanalizacija Loke v Tuhinju

**0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije
IZP**

Št. projekta: 03/2023

Datum: januar 2023

PRILOGA 1A

PODATKI O
UDELEŽENCIH, GRADNJI
IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	Občina Kamnik
naslov ali sedež družbe	Glavni trg 24, 1240 Kamnik
davčna številka	SI28232801
elektronski naslov	marjana.kadunc@kamnik.si
telefonska številka	031 785 803

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Odpadna kanalizacija Loke v Tuhinju
kratek opis gradnje	Predvidena je izgradnja kanalizacije v delu naselju Loke v Tuhinju, kanal L1, ki poteka od objekta Loke v Tuhinju 3 in naprej proti severu ob desnem bregu vodotoka Cevka - pri objektu Loke v Tuhinju ga prečka in poteka skozi glavni del obravnavanega dela naselja. Kanala L2 in L3 predstavljata stranski veji za pokrivanje celotnega območja obravnave. Kanal L1 se priključuje na obstoječe kanalizacijsko omrežje občine Kamnik.
VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	IZP (idejna zasnova za pridobitev projektnih pogojev)
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

številka projekta	3/2023
datum izdelave	januar 2023

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Standard d.o.o.
sedež družbe	Barjanska cesta 58, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-1872
podpis vodje projekta	

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

odgovorna oseba projektanta	Gašper Blejec
podpis odgovorne osebe projektanta	

standard
d.o.o.

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

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., IZS G-4101
navedba gradiv, ki so jih izdelali	0/2 Vodilni načrt - načrt gradbeništva - načrt kanalizacije

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	ALENKA KELVIŠAR, univ.dipl.inž.geod., IZS GEO-0096
navedba gradiv, ki so jih izdelali	8 Načrt s področja geodezije

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Odpadna kanalizacija Loke v Tuhinju
kratek opis gradnje	Predvidena je izgradnja kanalizacije v delu naselju Loke v Tuhinju, kanal L1, ki poteka od objekta Loke v Tuhinju 3 in naprej proti severu ob desnem bregu vodotoka Cevka - pri objektu Loke v Tuhinju ga prečka in poteka skozi glavni del obravnavanega dela naselja. Kanala L2 in L3 predstavljata stranski veji za pokrivanje celotnega omočja obravnave. Kanal L1 se priključuje na obstoječe kanalizacijsko omrežje občine Kamnik.

kratek opis spremembe zaradi večjih
odstopanj od gradbenega dovoljenja

Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.

kratek opis pripravljalnih del

VRSTE GRADNJE **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**

glavni objekt

pripadajoči objekti

objekt z vplivi na okolje **NE**

številka GD za obstoječe objekte

datum GD za obstoječe objekte

navedba uprav. organa, ki je izdal GD

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

- ☐ gradnja se nanaša na stavbo
☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

Izpolniti v IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe.

katastrska občina	Loke
številka katastrske občine	1916

parc. št. 91, 93/1, 149, 150/1,
150/2, 153/5, 153/6,
153/9, 154/2, 158/2,
159/1, 159/3, 159/5,
1475/2, 1475/5, 1477/1,
1480/2, 1480/3, 1480/8

LOKACIJSKI PODATKI

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)
EUP	LO-01, LO-03, LO-06, KE-26
namenska raba	SSe - Stanovanjske površine, SK - Površine podeželskega naselja, ZS-površine za oddih, rekreacijo in šport, K2 - Druga kmetijska zemljišča, G- gozdna zemljišča

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
--------	-------------------------------

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO VODA	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	MNENJE
ELEKTRIKA	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
FEKALNE VODE	MNENJE
TELEFONIJA	MNENJE
OBČINSKE CESTE	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA OBČINSKIH CEST

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

DRUGA MNENJA

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta (stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve).

OBJEKT 1 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH**

imenovanje objekta	Odpadna kanalizacija		
kratek opis objekta	Predvidena je izgradnja kanalizacije v delu naselju Loke v Tuhinju, kanal L1, ki poteka od objekta Loke v Tuhinju 3 in naprej proti severu ob desnem bregu vodotoka Cevka - pri objektu Loke v Tuhinju ga prečka in poteka skozi glavni del obravnavanega dela naselja. Kanala L2 in L3 predstavljata stranski veji za pokrivanje celotnega območja obravnave. Kanal L1 se priključuje na obstoječe kanalizacijsko omrežje občine Kamnik.		
parcelna številka	91, 93/1, 149, 150/1, 150/2, 153/5, 153/6, 153/9, 154/2, 158/2, 159/1, 159/3, 159/5, 1475/2, 1475/5, 1477/1, 1480/2, 1480/3, 1480/8		
katastrska občina	Loke		
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt		
zahtevnost objekta	manj zahteven		
požarno zahteven objekt	NE	objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)		
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju			
Samo v PZI.			
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE			
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane druge	Gravitacijski kanal iz PVC cevi DN250 dolžine ca. 537 m in DN200 dolžine ca. 169 m .		

2. 1 LOKACIJSKI PODATKI

2. 1. 1 URBANISTIČNA DOKUMENTACIJA IN PREDPISI

2. 1. 1. 1 Identifikacija posega

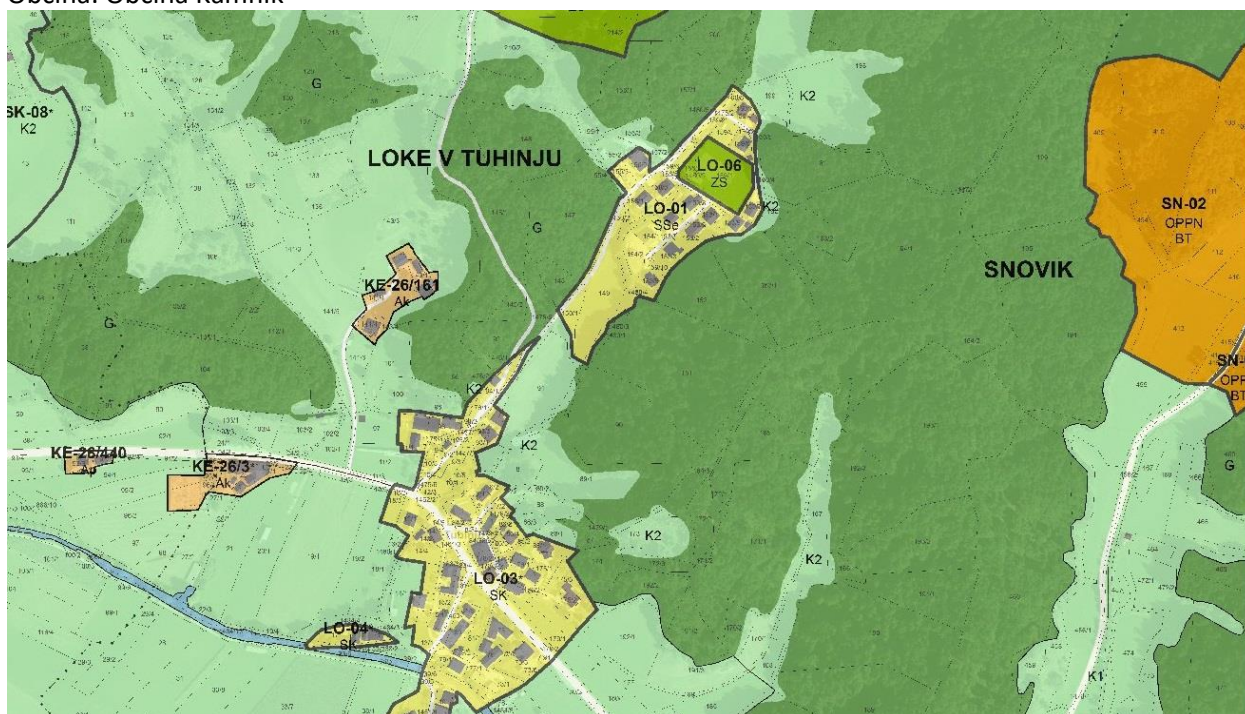
Odpadna kanalizacija (novogradnja)

parc. št.: 91, 93/1, 149, 150/1, 150/2, 153/5, 153/6, 153/9, 154/2, 158/2, 159/1, 159/3, 159/5, 1475/2, 1475/5, 1477/1, 1480/2, 1480/3, 1480/8, vse k.o. Loke

Katastrska občina: Loke (1916)

Ulica, hišna št., naselje: Loke v Tuhinju

Občina: Občina Kamnik



Projektirana kanalizacija posega v območje Sse - Stanovanjske površine, SK - Površine podeželskega naselja, ZS - površine za oddih, rekreacijo in šport, K2 - Druga kmetijska zemljišča, G - gozdna zemljišča

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

Območje posega se nahaja v varovanih območjih:

- opozorilno območje erozije - običajni zaščitni ukrepi (DRSV)
- plazljiva območja – zelo majhna verjetnost (po karti sicer zaradi netočnosti meje območja delno tudi v ostalih območjih)
- vodotok Cevka terneimenovan zacevljen vodotok – pritok vodotoka Cevka

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

- kanalizacija (Komunalno podjetje Kamnik d.o.o.)
- vodovod (krajevna skupnost Loke)
- telekomunikacijsko omrežje (Telekom Slovenije d.d.)
- energetski vodi (Elektro Ljubljana d.d., Ljubljana okolica)

2.1.1.3 Opis skladnosti s projektnimi pogoji oz. mnenji

Projektni pogoji se pridobijo in upoštevajo v fazi izdelave DGD projekta.

2. 2 TEHNIČNO POROČILO

2. 2. 1 SPLOŠNO

Obravnavano območje naselja Loke v Tuhinju se nahaja v Tuhinjski dolini vzhodno od Kamnika, v katastrski občini k.o. Loke (1916). 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.

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 delu naselju Loke v Tuhinju, kanal L1, ki poteka od objekta Loke v Tuhinju 3 in naprej proti severu ob desnem bregu vodotoka Cevka - pri objektu Loke v Tuhinju 3E ga prečka in poteka skozi glavni del obravnavanega dela naselja in nato med športnim igriščem in vodotokom Cevka do samega severa območja. Zaključi se pri objektu Loke v Tuhinju 3M.

Kanal L1 se priključuje na obstoječe kanalizacijsko omrežje občine Kamnik.

Kanala L2 in L3 predstavljata stranski veji za pokrivanje celotnega območja obravnave.

Kanal L2 se prične v zelenici pred prečkanjem vodotoka Cevka kanala L1 in poteka proti zahodu, in predstavlja zbirni kanal za objekte Loke v Tuhinju 2B, 3A in 3B.

Kanal L3 se prične v cestišču pri objektu Loke v Tuhinju 3H kanala L1 in poteka proti vzhodu, in predstavlja zbirni kanal za objekte Loke v Tuhinju 3I in 3J.

Dolžina gravitacijskega dela kanala iz PVC cevi znaša - DN250 dolžine ca. 537 m in DN200 dolžine ca. 169 m .

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

2. 2. 3 KULTURNA DEDIŠČINA

Predvidena kanalizacija ne poteka v bližini registrirane kulturne dediščine.

2. 2. 4 VARSTVO NARAVE

Predvidena kanalizacija ne poteka v območju naravne vrednote.

2. 2. 5 KRIŽANJA Z VODOTOKI/EROZIJA

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

Trasa kanalizacije se NE nahaja v območju poplavne nevarnosti.

Predvidena kanalizacija deloma poteka v priobalnem pasu vodotoka Cevka in v bližini objekta 3E prečka vodotok s predvidenim podvrtavanjem.

Za izdelavo DGD načrta bo potrebno izdelati 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. 6 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 8 križa obstoječi EL vod. Horizontalni odmiki so označeni v načrtih, vsi odmiki so večji ali enaki od 1,0 m. Na odsekih, kjer se trasa kanalizacije približa EL vodu oziroma ga križa, se za izgradnjo kanalizacije predvidijo pazljivi ročni izkopi in dodatna zaščita obstoječih EL vodov z rebrasto cevjo, skladno z detajlom križanja. Križanja s EL vodi so označena v vzdolžnih profilih kanalizacije – PZI načrt.

Predvidena kanalizacija 4 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– PZI načrt.

2. 2. 7 KRIŽANJE KANALIZACIJE Z LOKALNIMI CESTAMI IN JAVNIMI POTMI

Predvidena kanalizacija delno poteka v lokalni cesti JP 661074, JP 661075 in JP 661078. 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.

2. 2. 7. 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 %.

2.2.8 ZAKLJUČEK

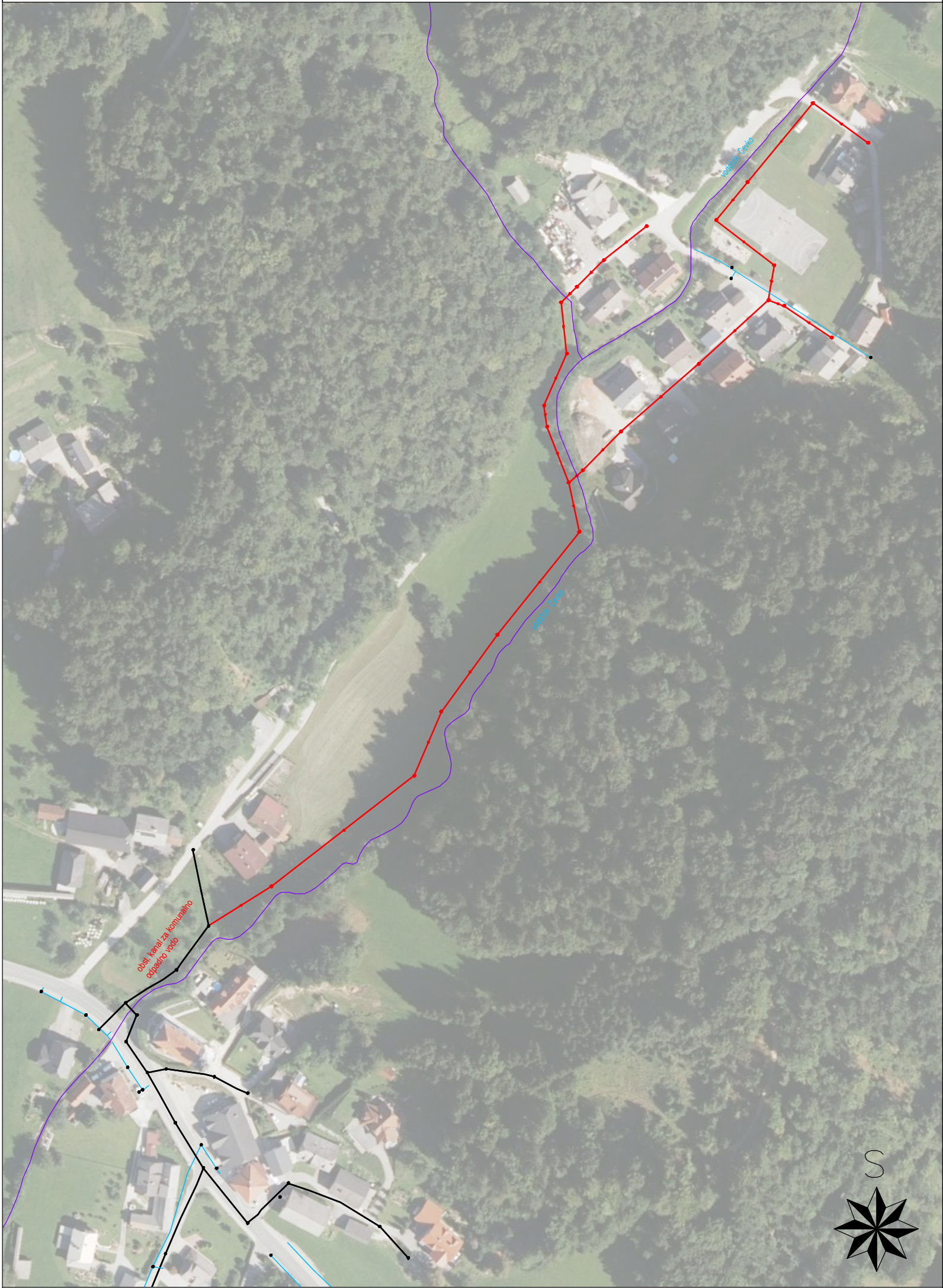
Pri izvajanju gradnje mora izvajalec upoštevati vse veljavne predpise in zakone o gradnji kanalizacije predvsem pa gradbeni zakon in Pravilnik o varstvu pri gradbenem delu.

Ljubljana, januar 2023

Sestavila:
Peter Berglez, u.d.i.g.
Gregor Mihelič, d.i.g.


2. 3 GRAFIČNI DEL

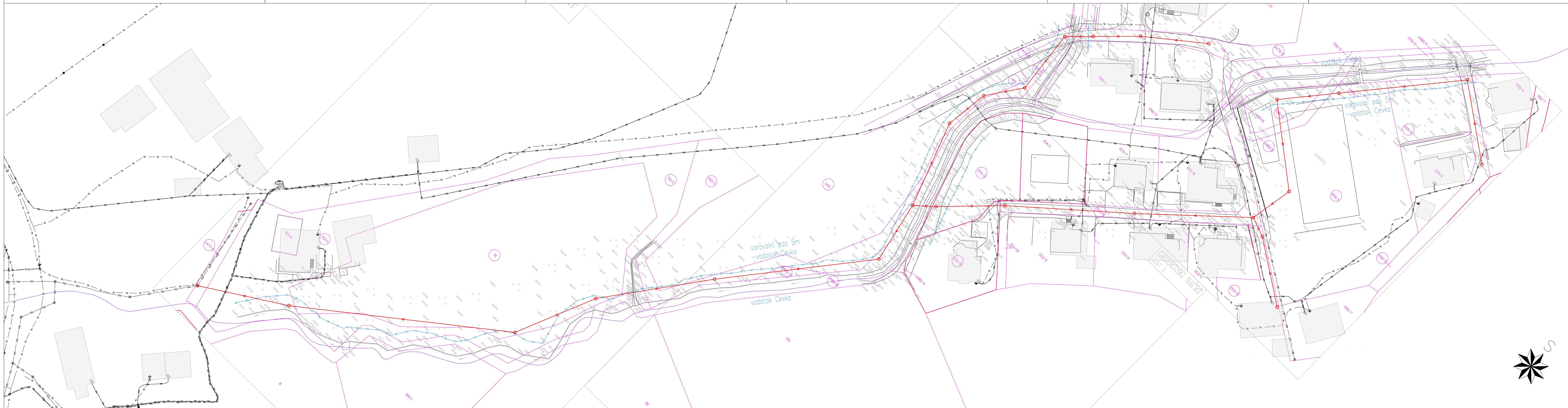
2.3.1	Pregledna situacija	M 1:2000
2.3.2	Območja prikaza prostorskih enot	M 1:1000
2.3.3	Situacija kanalizacije	M 1:500
2.3.4	Vzdolžni profili kanalizacije	M 1:1000/200



- projektirana kanalizacija za odpadne komunalne vode
- obstoječa kanalizacija za odpadne komunalne vode
- obstoječa kanalizacija za padavinske vode
- os vodotoka

Pregledna situacija M 1:1000

			
investitor:	Občina Kamnik Glavni trg 24 1240 Kamnik		
objekt:	Odpadna kanalizacija Loke v Tuhinju		
vrsta projekta:	IZP		
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:	Gregor Mihelič, dipl.inž.grad.		
št. projekta:	3/2023	št. načrta:	3/2023
merilo:	1:1000	datum:	januar 2023
			list: 2.3.1



KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI		
KANALIZACIJA	podzemna	— MET —	— MET —	— MET —
	odpadna	— FEK —	— FEK —	— FEK —
VODOVOD	javni	—	—	—
PLINOVOD				
ELEKTRIKA	NN kabel	— NN —	— NN —	— NN —
	VN kabel	—	—	—
	SN kabel	— SN —	— SN —	— SN —
JR	kabel	—	—	—
TK	kabel	— TK —	— TK —	— TK —
KTV	kabel	—	—	—

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

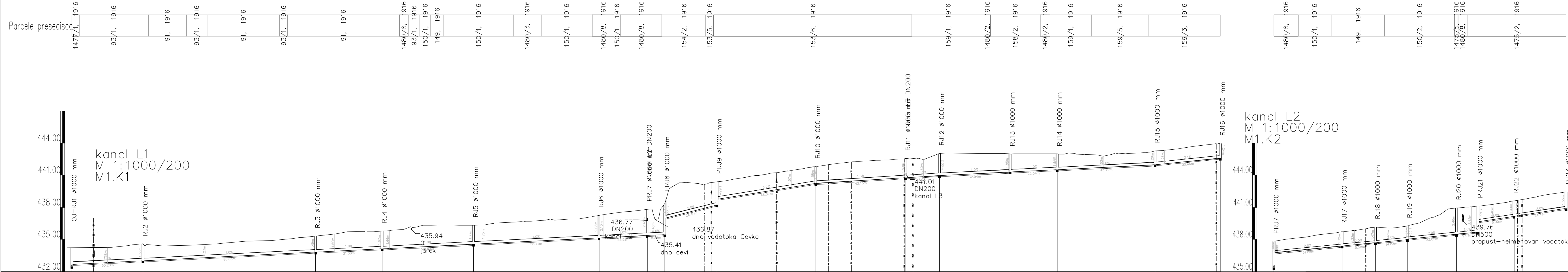
693/6 parcela številka

— projektirana kanalizacija za odpadne komunalne vode
— dno vodotoka
— priobalni pas vodotoka - 5m od vrha brežine

Situacija kanalizacije

M 1:500

investitor:	Občina Kamnik Glavni trg 24 1240 Kamnik
objekt:	Odpadna kanalizacija Loke v Tuhinju
vrsta projekta:	IZP
vrsta načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije
vsebina načrta:	Situacija kanalizacije
odg. vodja projekta:	Gasper Blejcek, univ.dipl.inž.grad. IDENTIF. ŠTEVILKA: G-1872
odg. projektant:	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad. IDENTIF. ŠTEVILKA: G-4101
proj. sodelavci:	Gregor Mihelič, dipl.inž.grad.
št. projekta:	3/2023
št. načrta:	3/2023
list:	2.3.3
merilo:	1:500
datum:	januar 2023



IME	RJ1	RJ2	RJ3	RJ4	RJ5	RJ6	PRJ7	PRJ8	PRJ9	RJ10	RJ11	RJ12	RJ13	RJ14	RJ15	RJ16	PRJ17 - kanal L1	RJ17	RJ18	RJ19	RJ20	PRJ21	RJ22	RJ23	
KOTA TERENA		432.49 432.69	433.02	435.32	435.81	437.24	437.82	438.36	439.00	440.82	442.58	443.03	442.98	442.99	443.27	443.99	435.38 DN250 kanal L1	437.82	438.72	439.18	439.26	440.96	441.12	441.61	442.45
KOTA IZTOKA, IZKOPA							435.38	435.46	437.00	438.22	440.39	440.97	441.30	441.52	441.98	442.60	442.75	435.38	437.40	437.71	438.04	438.50	438.70	440.17	440.90
GLOBINA IZKOPA		1.66	1.60	1.78	1.88	2.19	2.55	3.01	1.47	2.28	1.91	2.17	1.78	1.58	1.39	1.50	1.35	1.16	1.43	1.58	1.37	2.56	2.53	1.54	1.66
STACIONAŽA	0.00	33.20	113.88	144.96	187.60	246.31	268.83	272.43	301.50	347.57	389.72	405.44	438.38	460.42	506.21	536.67	0.00	31.85	47.43	62.26	85.31	95.28	112.18	136.52	
DOLŽINA	33.20	80.68	31.08	42.64	58.71	22.52	8.28	24.40	46.07	42.15	15.72	32.94	22.04	45.79	30.46		31.85	15.58	14.83	23.05	9.97	16.90	24.35		
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC 250 , L=536.67 m																PVC 200 , L=136.52 m								
PADEC		1.0							5.0	3.2	1.3			1.0			2.1	2.0			2.0	3.0			

Vzdolžni profili kanalizacije

M 1:1000/200

investitor:

Občina Kamnik
Glavni trg 24
1240 Kamnik

objekt:

Odpadna kanalizacija Loke v Tuhinju

vrsta projekta:

IZP

vrsta načrta:

0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije

vsebina načrta:

Vzdolžni profili kanalizacije

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:

Gregor Mihelič, dipl.inž.grad.

št. projekta:

3/2023

št. načrta:

3/2023

list:

2.3.4

merilo:

1:1000/200

datum:

januar 2023