

Objekt:

Izvedba sekundarne kanalizacije v naselju Nevlje

2 NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije

DGD

Št. projekta: 29/2020

Datum: april 2022

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	Izvedba sekundarne kanalizacije v naselju Nevlje
kratak opis gradnje	Predvidena je izvedba sekundarne kanalizacije v naselju Nevlje, ki jo predstavljata kanala N1 in N2 in se priključujeta na že obstoječo javno kanalizacijo.
VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	DGD (projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja) ☐ sprememba dokumentacije
PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI	
številka projekta	29/2020
datum izdelave	april 2022
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	Standard d.o.o.
sedež družbe	Vodovodna cesta 99, 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 <i>Blejec</i>
odgovorna oseba projektanta	Gašper Blejec
podpis odgovorne osebe projektanta	standard d.o.o. <i>Blejec</i>

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 INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna	Peter Berglez, .univ.dipl.inž.grad., IZS G-4101
izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	0/2 Vodilni načrt - načrt gradbeništva - načrt kanalizacije

PRILOGA 2A

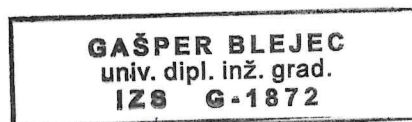
IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V DGD

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	Standard d.o.o.
sedež družbe	Vodovodna cesta 99, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	Gašper Blejec
IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-1872

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so na ravni obdelave projektne dokumentacije izpolnjene bistvene in druge zahteve.

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



odgovorna oseba projektanta	Gašper Blejec
podpis odgovorne osebe projektanta	



PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje Izvedba sekundarne kanalizacije v naselju Nevlje

kratek opis gradnje Predvidena je izvedba sekundarne kanalizacije v naselju Nevlje, ki jo predstavlja kanala N1 in N2 in se priključujeta na že obstoječo javno kanalizacijo.

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 Nevlje

številka katastrske občine 1897

parc. št. 889/1, 890, 936/15

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 VK-02, KE-22

namenska raba SKj - Stanovanjske
površine, K1-obm.
Najboljših kmetijskih
zemljišč

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
--------------------------------	-----------------------	------	--------------

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 KULTURNE DEDIŠČINE KULTUROVARSTVENO MNENJE

VARSTVO VODA VODNO MNENJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD MNENJE

ELEKTRIKA MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

FEKALNE VODE MNENJE

TELEFONIJA MNENJE

KABELSKA TV MNENJE

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 izvedba sekundarne kanalizacije v naselju Nevlje, kanal N1 poteka v lokalni cesti 160061 in se priključuje na obstoječe kanalizacijsko omrežje občine Kamnik.	
parcelna številka		889/1, 936/15	
katastrska občina		Nevlje	
vrsta gradnje		novogradnja - novozgrajen objekt	
zahtevnost objekta		nezahteven	
požarno zahteven objekt	NE	objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI		22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE		GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane druge		dolžina cevi PVC DN200: kanal N1 - 126,8m	

OBJEKT 2 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH**

imenovanje objekta	Odpadna kanalizacija		
kratek opis objekta	Predvidena je izvedba sekundarne kanalizacije v naselju Nevlje, kanal N1		
parcelna številka	890, 889/1		
katastrska občina	Nevlje		
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt		

zahtevnost objekta	nezahteven
požarno zahteven objekt	NE
objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane druge	dolžina cevi PVC DN200: kanal N2 - 71,9m in tlačni vod PE DN63 110,5m

1.	2. LOKACIJSKI PODATKI
----	-----------------------

2.1.1 TEKSTUALNI DEL

- 2.1.1.1 Urbanistična dokumentacija in predpisi
- 2.1.1.2 Varovana območja in varovalni pasovi
- 2.1.1.3 Vplivi objekta na neposredno okolico in ustrezni ukrepi
- 2.1.1.4 Povzetek tehničnega poročila

2.1.2 GRAFIČNI DEL

2.1.1 TEKSTUALNI DEL

2.1.1.1 URBANISTIČNA DOKUMENTACIJA IN PREDPISI

IDENTIFIKACIJA POSEGA:

Odpadna kanalizacija (novogradnja)
parc. št.: 889/1, 890, 936/15 vse k.o. Nevlje

Električni NN priključek za črpališče:
parc. št.: 890 k.o. Nevlje

Katastrska občina: Nevlje (1897)
Ulica, hišna št., naselje: Nevlje
Občina: Občina Kamnik

VELJAVNI PROSTORSKI AKTI:

ODLOK o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik, (Ur. list RS, št. 86/2015 in Ur. list RS, št. 70/2017)

Opis usklajenosti s prostorskim aktom:

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 na dveh odsekih, ki se priključi na obstoječo javno kanalizacijo za odpadne vode na parceli 889/1, 936/15 obe k.o. Nevlje	- 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,	- predvidena ločena odpadna kanalizacija poteka na območju stavbnih in kmetijskih zemljišč. Kanal N1 poteka v cestišču lokalne ceste JP 160061. Kanal N2 s tlačnim vodom poteka v cestišču neklasificirane lokalne poti.	- usklajeno

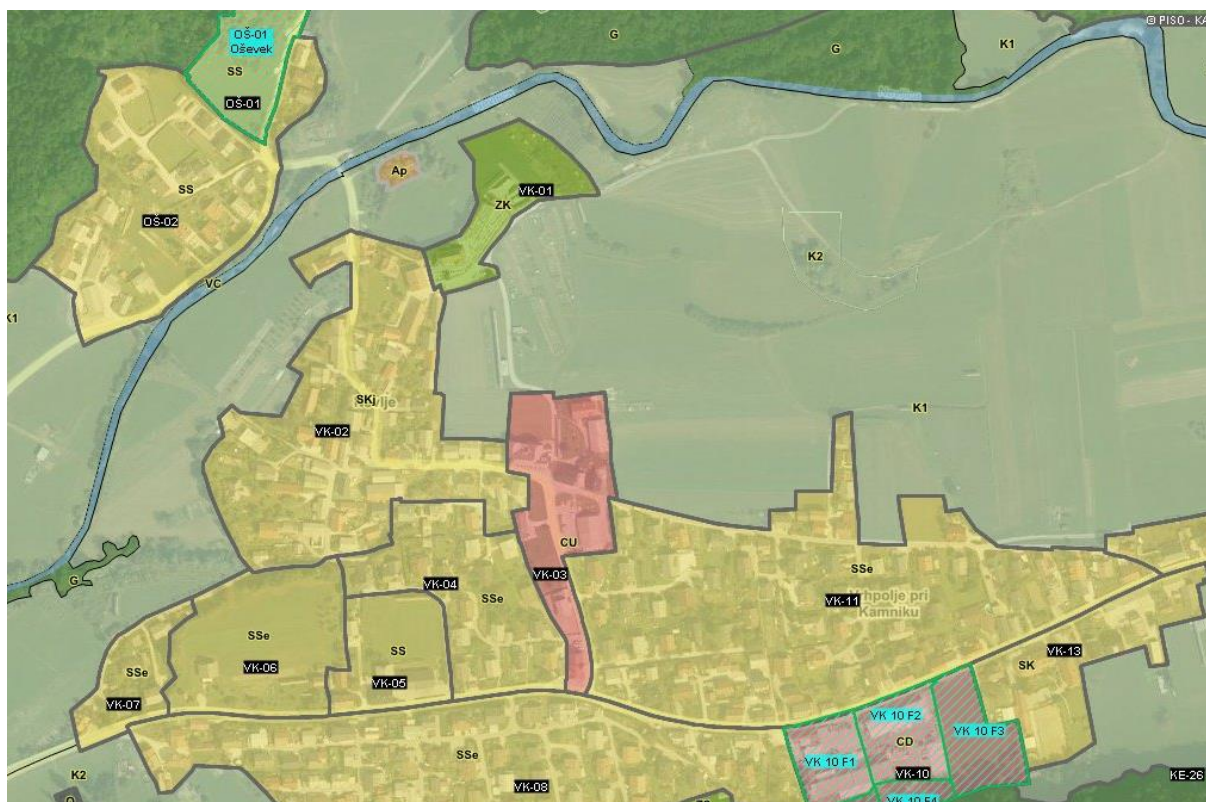
	– vzdrževanje objekta, – odstranitev objekta.		
Dopustna gradnja objektov in naprav ter drugi dopustni posegi v prostor	131. člen (1) Gradnja objektov, vodov in naprav vodovodnega omrežja, kanalizacijskega omrežja, distribucijskega plinovodnega omrežja, toplovodnega omrežja, elektroenergetskega omrežja 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 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	- predvidena gradnja ločene odpadne kanalizacije poteka po območju stanovanj, območju proizvodnih dejavnosti in območju kmetijskih zemljišč K1.	- usklajeno

	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 poteka po parcelah določenih v identifikaciji posega.	- usklajeno
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
Varstvo narave	159. člen (1) Območja in objekti ohranjanja narave, ki so razglašeni s predpisi in so prikazani v 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.	- del predvidene gradnje ločene odpadne kanalizacije bo potekal v bližini Naravne vrednote vodotok Potok Nevljica s pritoki, levi pritok Kamniške Bistrice EŠ 4598 – oddaljenost večja od 30 m od priobalnega pasu vodotoka.	- usklajeno

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.	- načrtovana kanalizacija posega v območje kulturne dediščine. Predvidena kanalizacija poteka v varovalnem območje kulturne dediščine – območje naselbinske dediščine Nevlje - Vas, ESD 15279 - vplivno območje sakralne stavbne dediščine, Nevlje – Cerkev sv. Jurija, ESD 2078, arheološka dediščina Nevlje – paleolitska postojanka, ESD 19665, stavbna dediščina Nevlje – Hiša Nevlje 29, ESD 9196	- 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.	- predhodni postopek za presoja vplivov na okolje ni potreben, 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 priložo 1 (E.I.11) Skupna dolžina predvidene kanalizacije ni večja od 2000 m ter navezujočo kanalizacijo starejšo 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 kvalitiet. (3) Pri načrtovanju poteka trase gospodarske javne infrastrukture je treba predvideti čim manjše število	- del predvidene gradnje ločene odpadne kanalizacije – kanal N1 se na obstoječi fekalni kanal priključuje v obstoječem revizijskem jašku v območju srednje oz. majhne poplavne ogroženosti . Nova	- usklajeno

	prečkanj vodotokov. Manjši odmiki od zakonsko določenih so dopustni le izjemoma, na 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.	kanalizacija nima revizijskih jaškov v tem območju.	
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 erozije z običajnimi zaščitnimi ukrepi ter v območju z zanemarljivo možnostjo pojavljanja plazov za kar je bilo izdelano geomehansko poročilo 09/21, maj 2021, Spring – Martin Vrabec s.p.	- usklajeno
Podrobni prostorski izvedbeni pogoji	195. člen (1) Območja osnovne namenske rabe »K – kmetijska zemljišča« so	- del predvidene gradnje ločene odpadne kanalizacije	- usklajeno

za gradnjo in posege na kmetijskih zemljiščih	namenjena kmetijski pridelavi in ohranjanju kulturne krajine. (2) Na območjih iz prvega odstavka tega člena veljajo naslednji posebni prostorski izvedbeni pogoji: 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. – začasne 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 začasno postavljenimi montažnimi vlečnicami. – Sanacije nelegalnih kopov, brez možnosti nadaljnega izkoriščanja.	bo potekal po območju kmetijskih zemljišč K1 – vendar pa v obstoječem cestišču oz. poti.	
---	---	---	--



Projektirana kanalizacija posega v območje stanovanjskih površin

2.1.1.2 VAROVANA OBMOČJA IN VAROVALNI PASOVI

Območje posega se nahaja v varovanih območjih:

- opozorilno območje erozije - običajni zaščitni ukrepi (DRSV)
- varovalno območje kulturne dediščine – območje naselbinske dediščine Nevlje - Vas, ESD 15279
- vplivno območje sakralne stavbne dediščine, Nevlje – Cerkev sv. Jurija, ESD 2078, arheološka dediščina Nevlje – paleolitska postojanka, ESD 19665, stavbna dediščina Nevlje – Hiša Nevlje 29, ESD 9196

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.)
- omrežje kableske televizije (KKS Kamnik)
- energetski vodi (Elektro Ljubljana d.d., Ljubljana okolica)
- varovalni pas lokalne ceste LC 160061 (občina Kamnik)
- varovalni pas javne poti JP 660684 (občina Kamnik)

2.1.1.3 VPLIVI OBJEKTA NA NEPOSREDNO OKOLICO IN USTREZNI UKREPI

Splošno – pričakovani vplivi

Območje obdelave zajema izgradnjo kanala za odvajanje odpadnih oziroma rekonstrukcijo obstoječega kanala za odvajanje padavinskih vod iz dela naselja Nevlje. 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 zemljinu in ustrezno ravnati z njo po predpisih, ki urejajo ravnanje z gradbenimi odpadki

Kulturna dediščina

V času obratovanja

Ni vpliva.

V času gradnje

Ni 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 higieno 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 velike 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 nezaščitenih površin, 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.

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.

2.1.1.3 OPIS SKLADNOSTI S PROJEKTNIMI POGOJI oz. MNENJI

Pri izdelavi načrta kanalizacije so upoštevani pridobljeni projektni pogoji:

Projektni pogoji občinske ceste, Komunalno podjetje Kamnik, št. 777-936-426-185/2021/6, 12. 5. 2021

1. Upošteva se mora Gradbeni zakon (Ur. l. RS, št. 61/17 in 72/17 - popr.), Zakon o urejanju prostora (ZUreP-2) (Ur. l. RS št. 61/17), Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik (Ur. l. RS št. 86/15, 70/17), Odlok o občinskih cestah (Ur. l. RS, št. 50/15, 20/17), Odlok o ureditvi cestnega prometa in prometni ureditvi javnih površin na območju Občine Kamnik (Ur. l. RS št. 49/13), Odlok o načinu izvajanja gospodarske javne službe »Urejanje in vzdrževanje občinskih cest« (Ur. l. RS št. 46/00, 110/06), Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. l. RS št. 47/05), Pravilnik o zaporah na cestah (Ur. l. RS št. 4/16), Pravilnik o prometni signalizaciji in

- prometni opremi na cestah (Ur. l. RS št. 99/15, 46/17, 59/2018) in Pravilnik o projektiranju cest (Ur. l. RS št. 91/05, 26/06, 109/10). - upoštevano
2. Predvidena gradnja kanalizacije na območju kanala K1 posega v lokalno cesto LC 160061 VRHPOUE PRI KAMNIKU-NEVUE-MEKINJE (Neveljska pot), kanal K2 pa delno v javno pot JP 660684 VRHPOUE PRI KAMNIKU-NEVUE (mimo Svetica). Javna pot (parcela št. 890 k. o. Nevlje) ni kategorizirana cesta, zato KPK d.o.o. ni pristojno za izdajo cestnih projektnih pogojev.
 3. Predvidi se obnovo zgornjega ustroja ceste – upoštevano – v sklopu rekonstrukcije ceste.
 4. Z obnovo ceste se predvidi prestavitev in dograditev obstoječega omrežja JR v zemeljski vod – upoštevano v PZI načrtih.
 5. Pred posegom v občinsko cesto se pridobi soglasje upravljalca ceste, Občine Kamnik, in soglasja upravljalcev komunalnih vodov in naprav, ki potekajo v cesti na območju predvidenega posega – upošteva investitor.
 6. Predvidena infrastruktura v lokalni cesti poteka skladno z 61. členom Pravilnika o projektiranju cest – upoštevano.
 7. Objekti nove komunalne infrastrukture, locirani ob cesti, upoštevajo predpisano oddaljenost od roba asfaltnega vozišča – upoštevano.
 8. Kjer kabel poteka v cestnem telesu, mora biti v zaščitnih ceveh – upoštevano, upošteva izvajalec.
 9. Horizontalni in vertikalni odmiki med komunalnimi vodi v cestnem telesu so skladni s predpisi – upoštevano.
 10. Nadzor nad gradnjo v cesti in v varovalnem pasu ceste opravlja koncesionar KPK d.o.o., zato mora izvajalec del dostaviti ustrezno naročilnico – upošteva izvajalec.
 11. 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 se pridobi dovoljenje za delno ali popolno zaporo, ki ga izda upravljevalec občinskih cest – upošteva izvajalec, investitor.
 12. Za gradnjo v varovalnem pasu in za poseg v javno prometno površino se upošteva:
 - Poseg v cesto, pločnik ali parkirišče 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 javno prometno površino do vzpostavitve prvotnega stanja. 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;
 - Prekopi občinskih cest se izvedejo skladno s tehničnimi specifikacijami za ceste (TSC);
 - 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 na 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 zmrzlinso 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 veljavnimi TSC-ji;
 - 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 asfaltne plasti;
 - Ob prekopu čez uvozno-izvozni priključek na pločniku je potrebno prekopano površino vzpostaviti v prvotno stanje z dvoslojnim asfaltom (nosilna in obrabna plast);
 - investitor je dolžan izvajati nadzor nad začasno postavljeno prometno signalizacijo in le-to odstraniti takoj po zaključku del, zaradi katerih je bila postavljena;

- Investitor je odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala na cesti ali pločniku ter škodo, ki bi bila povzročena uporabnikom ceste ali pločnika zaradi neprimerne tehnologije izvajanja gradbenih del;
 - Vsi stroški za eventualno povzročeno škodo uporabnikom ceste ali pločnika, oziroma stroški poškodb vozišča ali pločnika bremenijo investitorja;
 - Investitor je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvršitev vseh del pri gradnji ob upoštevanju danih strokovno tehničnih pogojev in je materialno in kazensko odgovoren za vso škodo, ki bi nastala na cesti ali pločniku;
 - Investitor je dolžan po končanih delih obnoviti eventualno poškodovano horizontalno in vertikalno prometno signalizacijo in prometno opremo;
 - Investitor je dolžan po končanih posegih v cestno telo vzdrževalcu občinskih cest predati izveden poseg v skladu z veljavnimi predpisi in strokovno tehničnimi pogoji;
 - Če pri gradnji pride do uničenja mejnih znamenj, je investitor dolžan v tridesetih dneh na svoje stroške pri pooblaščen geodetski službi naročiti vzpostavitev v prvotno stanje;
 - Za vso eventualno škodo na napravah ali 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.
13. Tehnično pravilna in točno izvedena dela pri gradnji z upoštevanjem vseh prostorskih aktov, ki veljajo na tern področju – **upošteva izvajalec, investitor.**
 14. Po končanih delih se na stroške investitorja izdela dokumentacija v skladu z veljavnimi predpisi in prenese objekt v upravljanje vzdrževalcu javno prometnih površin – **upošteva investitor.**
 15. Pri komisijskem pregledu izvedene rekonstrukcije ceste sodeluje pooblaščen oseba vzdrževalca ceste KPK d.o.o. – **upošteva investitor.**
 16. Soglasje k projektni dokumentaciji ob upoštevanju zgoraj navedenih pogojev izda Občina Kamnik. – **upoštevano.**

Projektni pogoji vodovod, Komunalno podjetje Kamnik, št. 777-936-426-185/2021/6, 12. 5. 2021

1. Projektna dokumentacija DGD je izdelana skladno z določbami Gradbenega zakona (Ur. l. RS, št. 61/17 in 72/17- popr.), Odlokom o oskrbi s pitno vodo v Občini Kamnik (Ur. l. RS št. 55/09, 70/17), Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javnih vodovodov (Ur. l. RS št. 20/05), Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS št. 88/12) in Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik (Ur. l. RS št. 86/15, 70/17).
2. Predvidena je obnova obstoječega vodovodnega omrežja – **upoštevano v fazi PZI.**
3. Izdela se PZI načrt obnove vodovodnega omrežja v posvetu z vzdrževalcem omrežja – **upoštevano v fazi PZI.**
4. Predvidi se prevezava in obnova vseh obstoječih hišnih priključkov na območju rekonstrukcije javnega vodovoda. Priključki se izvedejo z zasunom z vgradno garnituro. – **upoštevano v fazi PZI.**
5. Material cevi – **upoštevano.**
6. Predvidena je vgradnja nadzemnih hidrantov. – **upoštevano v fazi PZI.**
7. Prečkanje komunalnih vodov z vodovodom – **upoštevano.**
8. Predvidi se oddaljenost med komunalnimi vodi in vodovodom najmanj 1,00 m osno – **upoštevano, kjer bo to mogoče (problem ozkih in poti v naselju).**
9. Trasa vodovodnega omrežja se predvidi v cestnem svetu z omogočenim vzdrževanjem omrežja – **upoštevano.**
10. Služnostne pravice – **uredi investitor.**
11. Predvideni fiksni odmiki, oddaljenost deponij in dreves od vodovoda so usklajeni s 26. členom Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javnih vodovodov – **upoštevano.**
12. Globina jarka – **upoštevano.**
13. Izvedba posteljice cevi – **upošteva izvajalec.**
14. Pridobitev soglasij vzdrževalca h križanju vodovoda s podzemnimi vodi – **upoštevano.**
15. Vodovod po potrebi položen v zaščitno cev – **upošteva izvajalec.**

16. Prijava začetka del in dostava naročilnice – upošteva izvajalec.
17. Prijava začetka del vzdrževalcu in naročilo zakoličbe obstoječega vodovodnega omrežja – upošteva izvajalec oziroma investitor.
18. Sprotno obveščanje vzdrževalca omrežja – upošteva izvajalec.
19. Vsa instalacijska dela na vodovodnem omrežju lahko izvaja samo vzdrževalec vodovoda.
20. Gradbena dela se morajo izvajati tako, da ne bo poškodovano ali ogroženo obstoječe omrežje – upošteva izvajalec.
21. Vsi stroški nadzora, zaščite, prestavitve, popravil na obstoječem omrežju bremenijo v celoti investitorja.
22. Vsako okvaro na vodovodu mora izvajalec del prijaviti vzdrževalcu.
23. Izdelava dokumentacije v skladu z veljavnimi predpisi in prenos vodovoda v upravljanje vzdrževalcu vodovodnega sistema - upošteva investitor.
24. Pri komisijskem pregledu mora sodelovati pooblaščen oseb vzdrževalca vodovoda.
25. Soglasje k projektni dokumentaciji ob upoštevanju zgoraj navedenih pogojev izda KPK d.o.o.

Projektni pogoji kanalizacija, Komunalno podjetje Kamnik, št. 777-936-426-185/2021/6, 12. 5. 2021

1. Pri projektiranju, gradnji in uporabi so upoštevana določila teh pogojev in Gradbeni zakon (Ur. l. RS, št. 61/17 in 72/17- popr.), Odlok o odvajanju komunalne in padavinske odpadne vode v Občini Kamnik (Ur. l. RS št. 43/18), Zakon o vodah (Ur. l. RS št. 67/02), Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS št. 98/15), Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. l. RS št. 47/05) in Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik (Ur. l. RS št. 86/15, 70/17).
2. Izdelava se PZI načrt izgradnje javnega kanalizacijskega omrežja v posvetu z vzdrževalcem omrežja. – upoštevano.
3. Predvidi se ločen sistem kanalizacije – upoštevano.
4. Črpališča na kanalizaciji morata biti opremljena z vodovodnim in električnim priključkom in dostopom za komunalna vozila – upoštevano.
5. Kanalizacijske cevi in jaški morajo biti iz vodotesnega materiala – upoštevano, predvidene so PVC cevi.
6. Predvidi se ustrezna dimenzija revizijskih jaškov najmanj DN 1000 – upoštevano.
7. Vsi revizijski jaški morajo biti pokriti z LTŽ pokrovom dimenzije 60 x 60 cm ali DN 60 – upoštevano.
8. Nosilnost pokrova na jaških na vozni površini je najmanj 40 t, na zelenicah in zelenih površinah pa najmanj 5 t – upoštevano.
9. Prečkanje komunalnih vodov nad kanalizacijo – upoštevano, upošteva izvajalec.
10. Pri vzporednem poteku mora biti kanalizacija od ostalih komunalnih vodov oddaljena najmanj 1,20 m osno – upoštevano, kjer bo to mogoče (problem ozkih in poti v naselju).
11. Oddaljenost objektov od javne kanalizacije, prepoved nasaditve drevesnih vrst – upoštevano, upošteva izvajalec.
12. Javna kanalizacija se v cestnem svetu tako, da je možno vzdrževanje omrežja – upoštevano.
13. Priključki se izvedejo direktno v cev – upošteva izvajalec.
14. Priključek se izvede najmanj 10 cm od dna kanalizacije – upoštevano.
15. Padec priključka naj bo od 1.5% do 3% – upoštevano.
16. Gradnja kanalizacije lahko izvaja samo vzdrževalec kanalizacije oziroma z njegovim soglasjem tudi pooblaščen izvajalec gradbenih del – upošteva izvajalec.
17. Vse pogoje za priključitev na kanalizacijsko omrežje določi vzdrževalec kanalizacije v skladu z ustreznimi zakonskimi določili in občinskimi predpisi.
18. Začetek del se pisno prijavi vzdrževalcu - Komunalnemu podjetju Kamnik d.o.o.. Naroči se zakoličbo obstoječega omrežja – upošteva izvajalec oziroma investitor.
19. Gradbena dela se morajo izvajati tako, da ne bo poškodovano ali ogroženo obstoječe omrežje – upošteva izvajalec.

20. Dela nadzoruje predstavnik vzdrževalca kanalizacije, ki po potrebi predpiše dodatne zaščitne ukrepe. – upošteva izvajalec
21. Stroški nadzora, zaščite, prestavitve, popravil na obstoječem omrežju bremenijo v celoti investitorja – upošteva investitor.
22. Najkasneje v 30. dneh po končani gradnji se opravi prenos objektov in naprav v last lastnika javne kanalizacije in izdela projekt (PID) na stroške investitorja po pooblaščen organizaciji za geodetske meritve in uredi vse nastale spremembe v katastru kanalizacije – upošteva investitor.
23. Navodila za posnetek v digitalni obliki se dobijo pri upravljavcu kanalizacijskega omrežja – upošteva izvajalec.
24. Izvajalec del prijavi začetek del in dostavi ustrezno naročilnico koncesionarju (KPK d.o.o.).
25. Izdelava projekta PID po končanih delih in ureditev prenosa v upravljanje vzdrževalcu kanalizacije – upošteva investitor.
26. Črpališča na kanalizaciji morajo biti opremljena z vodovodnim in električnim priključkom in dostopom za komunalna vozila – upoštevano.

Projektni pogoji javna razsvetljava, Komunalno podjetje Kamnik, št. 777-936-426-185/2021/6, 12. 5. 2021

1. Pri projektiranju, gradnji in uporabi so upoštevana določila teh pogojev in Gradbeni zakon (Ur. l. RS, št. 61/17 in 72/17 - popr.), Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (U. l. RS, 81/07) in Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik (Ur. l. RS št. 86/15, 70/17).
2. Na območju predvidene gradnje kanalizacije poteka zračno omrežje javne razsvetljave. V kolikor se bo sočasno z gradnjo kanalizacije na območju kanala K-1 obnavljala lokalna cesta, se mora sočasno z obnovo ceste obnoviti in dograditi obstoječe omrežje javne razsvetljave – **upoštevano**.
3. Predvidi se dograditev omrežja JR, tako da bo zagotovljen ob zmanjšani naravni svetlobi ali ponoči varen in pravilen potek prometa. Razsvetljava se namesti v križišču, krožišču, na hodniku za pešce ter v območju označenih prehodov za pešce – **upoštevano**.
4. Za dograditev omrežja se izdelati načrt, stroške načrta in izvedbe nosi investitor ureditve ceste in lastnik javne razsvetljave, Občina Kamnik – **upošteva investitor**.
5. Pri projektiranju se upošteva predpise in zasnovo električnega omrežja na tern področju. Načrt se priloži vlogi za izdajo soglasja – **upoštevano**.
6. Drogovi in svetilke morajo biti enakega tipa kot je obstoječe omrežje. Drogovi morajo biti od roba asfaltnega vozišča oddaljeni najmanj 0,75 m. Predvidi se okolju prijazne svetilke – **upoštevano**.
7. Z zakonom določeni vertikalni in horizontalni odmiki kabla javne razsvetljave od ostalih komunalnih vodov – **upoštevano**.
8. Kabel, ki poteka v cesti, je v zaščitnih ceveh – **upoštevano**.
9. Prečkanje kabla z drugimi komunalnimi vodi se izvede z zaščitno cevjo – **upošteva izvajalec**.
10. Začetek del se pisno prijavi vzdrževalcu - Komunalnemu podjetju Kamnik d.o.o.. Naroči se zakoličbo obstoječega omrežja JR – upošteva izvajalec oziroma investitor.
11. Nadzor nad gradnjo omrežja JR opravlja vzdrževalec, potrebno je prijaviti začetek del in dostaviti ustrezno naročilnico – **upošteva izvajalec**.
12. Instalacijska dela na omrežju JR lahko izvaja samo vzdrževalec KPK d.o.o..
13. Gradbena dela se izvajajo tako, da ne bo poškodovano ali ogroženo obstoječe omrežje – **upošteva izvajalec**.
14. Stroški nadzora, zaščite, prestavitve, popravil na obstoječem omrežju bremenijo v celoti investitorja.
15. Po končanih delih je investitor dolžan na svoje stroške izdelati vso dokumentacijo v skladu z veljavnimi predpisi in prenesti v upravljanje vzdrževalcu sistema – **upošteva investitor**.
16. Pri komisijskem pregledu sodeluje pooblaščen oseba vzdrževalca JR KPK d.o.o..
17. Soglasje k projektni dokumentaciji ob upoštevanju zgoraj navedeni pogoji izda KPK d.o.o..

Projektni pogoji vode, Direkcija RS za vode, št. 35506-1448/2021-4, 19.5.2021

Pogoji tehnične narave:

1. Projektna dokumentacija DGD je izdelana skladno z določbami 7. 8. 9. in 10. člena Pravilnika o podrobnejši vsebini Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih (9, 1A, 2A, 4), povezanih z graditvijo objektov (Uradni list, št. 36/18).
2. V projektu DGD je tekstualno in grafično prikazana ureditev, iz katere je razvidna dispozicija objektov (obstoječih in predvidenih), ureditev okolice, vsa obstoječa in nova komunalna infrastruktura pri čemer je upoštevano dejansko stanje v naravi; predvidena rešitev odvajanja vseh vrst odpadnih voda na območju urejanja; opis skladnosti gradnje s pridobljenimi projektnimi in drugimi pogoji ter predpisi, ki so podlaga za izdajo mnenj.
3. Območje gradnje po opozorilni karti posega na erozijsko ogroženo območje (običajni zaščitni ukrepi).
 - a. Vlogi je priloženo geomehansko poročilo
 - b. Predmetna gradnja predvideva ohranitev obstoječega stanja z vidika odvajanja padavinske vode. Odvodnjavanje vozišča bo sledilo obstoječi ureditvi: delno z zbiranjem padavinske vode v obnovljeni asfaltni muldi, delno pa z razpršenim ponikanjem v okoliški teren. Voda zbrana v točkovnih elementih (cestni požiralniki) oziroma v drenažno kanalizacijski cevi se bo odvajala v obstoječ obcestni jarek preko obstoječe kanalizacije (z izlivom v vodotok) – sistem odvodnje se ne spreminja, zgolj obnovi.
4. Predmetno območje gradnje delno leži na poplavno ogroženem območju in sicer v razredu srednje, majhne in preostale poplavne nevarnosti.
 - a. Predvideni poseg ne povečuje poplavne ogroženosti na obravnavanem območju ter nima vpliva na vode in vodni režim (tekstualno obrazloženo in grafično prikazano). Predvidena rešitev sledi obstoječi ureditvi, po kateri se vode z vozišča razpršeno razlivajo po okoliškem terenu. Po izvedbi načrtovane rešitve se bo padavinske vode zbiralo in odvajalo po sistemu cestnih požiralnikov, asfaltna mulde in drenažno kanalizacijske cevi do izpusta v odprt obcestni kanal, ki se izliva v vodotok Nevljica.
5. Projektna rešitev je usklajena z določbami Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode in Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.
6. Projektna rešitev je usklajena z določbami Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju padavinske odpadne vode z javnih cest.
7. Trenutna komunalna opremljenost območja obsega sistem greznic in obstoječo padavinsko kanalizacijo z izlivom v vodotok Nevljica. Projektna rešitev predvideva ločeno zbiranje odpadnih vod z odvozom komunalnih odpadnih vod na CČN Domžale-Kamnik. Ureditev z vidika padavinskih vod se ohrani. Iz navedenega sledi, da se bo po predvideni ureditvi količina izpuščene vode v vodotok zmanjšala v primerjavi z obstoječim stanjem.
8. Kot navedeno v točki 7., se bo količina izpuščene vode v vodotok zmanjšala za količino odpadne komunalne vode z območja. V vodotok bodo odvedene le še padavinske vode z območja.
9. Projektna rešitev je usklajena s Pravilnikom o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja.

2.1.1.4 TEHNIČNO POROČILO

A. SPLOŠNO

Obravnavano področje naselja Nevlje se nahaja v Tuhinjski dolini vzhodno od Kamnika, v katastrski občini k.o. Nevlje (1897). Za potrebe priključevanja več stanovanjskih objektov je potrebno urediti kanalizacijo za odpadne komunalne vode in nanjo priključiti individualne 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 na centralno čistilno napravo Domžale - Kamnik. S tem se bodo izboljšale življenjske razmere prebivalcev in se bodo odpravili negativni vplivi na okolje in vodne vire.

B. OPIS PROJEKTIRANE REŠITVE

Odpadna kanalizacija

Predvidena je izgradnja dveh kanalov za odpadne vode, kanal N1 poteka v lokalni cesti 160061 med objekti Nevlje 28 in Nevlje 30, kanal N2 pa poteka v dostopni cesti med objekti Nevlje 10 in Nevlje 35.

Predvideni kanal N1 je dolžine 126,8 m in gravitacijsko poteka iz smeri juga proti severu, kjer se priključi na obstoječi revizijski jašek kanalizacijskega sistema mesta Kamnik. Predvidena je vgradnja PVC cevi DN 200.

Predvideni gravitacijski kanal N2 poteka iz smeri vzhoda proti zahodu ter se zaključi s črpališčem premera 1200 mm, v bližini objekta Nevlje 35. Odpadne vode, ki se zbirajo v črpališču, se nato črpajo ob gravitacijskem kanalu proti vzhodu. Trasa tlačnega voda se vertikalno prilagodi vzdolžnemu naklonu vozišča ter križanju z ostalimi vodi na območju. Okvirna globina tlačnega voda je predvidena na -1,00 m pod koto urejenega terena. Tlačni vod se v bližini objekta Nevlje 11 zaključi v obstoječem revizijskem jašku kanalizacijskega sistema mesta Kamnik. Dolžina gravitacijskega dela kanala iz PVC cevi DN200 znaša 71,9 m. Dolžina tlačnega dela kanala iz PEHD cevi PE 100 SDR11 DN90 znaša 110,5 m.

Črpališče se dimenzionira na obremenitev 30 PE.

Izračun odtoka komunalne odpadne vode ob upoštevanju urnega količnika:

poraba vode 150 l/os, dan

število prebivalcev 30 oseb

količnik urnega dnevnega odtoka: 8

$Q_h = (\text{poraba na osebo dnevno} \times \text{število oseb}) / (\text{kol. ur. dnevnega odtoka} \times 3600) = 0,156 \text{ l/s}$

tuje vode $Q_f = 0,1 \times Q_h = 0,016 \text{ l/s}$

$Q_{\text{odp}} = 2 \times Q_h + Q_f = 0,33 \text{ l/s}$

Višina črpanja: $H = 8,50 \text{ m}$

Tlačni vod PEHD 90x8,2mm

Za izvedbo – tipizacija črpališč se upošteva navodila upravljavca kanalizacijskega omrežja.

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

Predlog NN priključka črpališča

- **nov priključni vod:** Za potrebe črpališča se mesto priključitve predvidi na obstoječem NN drogu na zemljišču parc. št. 890, k.o. Nevlje

Predvidi se kabel tipa **NA2XY-J 4x70+1,5mm²**. Kabelski vod poteka po povoznih površinah, zato se ga uvleče v zaščitno cev fi 110 mm. Kabel se zaključi na zbiralnicah nove prostostoječe omare **PS KPMO**. Priključna moč črpališča je 14 kW, kar ustreza obračunskim varovalkam 3x20A.

Zaradi dolžine in terena trase se izvede ustrezna kabelska kanalizacija predvidena s cevjo fi 110 mm in vmesnimi betonskimi kabelskimi jaški.

Križanje in približevanje NN kablovoda z ostalimi komunalnimi vodi

Pri izvedbi NN kablovoda lahko naletimo na ostale komunalne naprave, zato so v nadaljevanju opisani ustrezni odmiki, ki jih bo v fazi izvedbe potrebno upoštevati.

Vodovod :

- približevanje :

R_{min} = razmak med najbližjimi robovi inštalacij

$R_{min} \geq 0,5$ m za cevovode nižjega tlaka in za hišne priključke

$R_{min} \geq 1,5$ m za magistralne cevovode

- 30 % v primeru če sta obe inštalaciji zaščiteni s specialno mehansko zaščito

- križanje :

d = svetli razmak

$d \geq 0,5$ m za magistralne cevovode

$d \geq 0,3$ m za priključne cevovode

(razmaka sta enaka tudi v primeru zaščitne cevi za kabel)

Kanalizacija :

- približevanje:

$d \geq 1,5$ m za kanale večje ali enake fi 60/90 cm

$d \geq 0,5$ m za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke

- križanje :

h = globina od temena

$d \geq 0,3$ m

$h \geq 0,8$ m kot mehanska zaščita se polagajo TPE cevi fi 160 mm ali 200 mm v sloju 5 cm suhega betona

$h < 0,8$ m kot mehanska zaščita se polagajo Fe cevi fi 150 mm v sloju 5 cm suhega betona

C. 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. 09/21, SPRING Martin Vrabec s.p.

3.2. Geološko-geotehnični opis

Trase kanalov potekajo vzdolž asfaltnih cest oziroma poti, ki so v slabem stanju. Tako zasledimo znatne posedke zunanjih robov kakor tudi mrežaste razpoke v asfaltnem vozišču.

Ugotovljene poškodbe lahko pripišemo neustreznemu sestavu cestnega ustroja ter sestavu temeljnih tal- melji do meljne gline, kateri prevladujejo na obravnavanem območju.

Vzdolž načrtovanih tras lahko pričakujemo, da bodo izkopi potekali v obstoječem cestnem nasipu- grušču- ter temeljnih tleh, ki jih sestavljajo melji do meljne gline ter mestoma tudi vložki prodov z meljem.

4. Zaključek

Na osnovi izvedenega pregleda trase načrtovanih kanalov lahko zaključimo, da trase kanalov niso erozijsko ogrožene.

Obstoječe ceste so v slabem stanju. Tako na asfaltnem vozišču srečamo znatne posedke zunanjih robov cest kakor tudi mrežaste razpoke same vozne površine. Poškodbe je možno pripisati predvsem slabemu cestnemu ustroju. Glede na sestavo tal na obravnavanem območju - zmrzlinso neodpomi melji do melj ne gline- predlagamo, da se izvede cestni nasip v minimalni debelini 50 do 60 cm. Točno debelino bo možno podati ob izkopu na osnovi dejanskega sestava temeljnih tal ter njihovih geotehničnih karakteristik.

Pri izvajanju izkopov bo potrebno posebno pozornost posvetiti njihovi vami izvedbi. Zaradi relativno ozkih poti ter že vgrajene komunalne infrastrukture so namreč temeljna tla heterogenega sestava; relativno tanke »luske« intaktne zemljine med posameznimi trasami infrastrukture predstavljajo potencialno nevarnost za zrušitev v gradbeni izkop. Zaradi tega predlagamo, da se, po potrebi, uporabi tudi razpiranje izkopov oziroma skrajša dolžino posamezne kampade.

Pred pričetkom gradbenih del je potrebno izvesti detajlni pregled obstoječih zidov ter stanovanjskega objekta Nevlje 28 oziroma gospodarskega poslopja na nasprotni strani ceste.

Vsa dela v 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.

D. KRIŽANJE KANALIZACIJE Z LOKALNIMI CESTAMI IN JAVNIMI POTMI:

Predvidena kanalizacija delno poteka v lokalnih cestah. 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.

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 %.

E. KULTURNA DEDIŠČINA

Predvidena kanalizacija poteka v bližini registrirane kulturne dediščine.

- območje naselbinske dediščine Nevlje - Vas, ESD 15279,
- vplivno območje sakralne stavbne dediščine, Nevlje - Cerkev sv. Jurija, ESD 2078,
- arheološka dediščina Nevlje - paleolitska postojanka, ESD 19665
- stavbna dediščina Nevlje – Hiša Nevlje 29, ESD 9196

F. VARSTVO NARAVE

Predvidena kanalizacija ne poteka v območju naravne vrednote.

G. KRIŽANJA Z VODOTOKI/EROZIJA

Predvidena kanalizacija nikjer ne križa vodotokov.

Celotna trasa kanalizacije se nahaja na opozorilnem območju erozije, kjer se izvajajo običajni zaščitni ukrepi. Iz priloženega geomehanskega poročila je razvidno, da trase kanalov niso erozijsko ogrožene. 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.

Odvajanje padavinskih voda z obstoječih utrjenih površin in streh ni predmet tega načrta.

H. OCENA INVESTICIJE

R E K A P I T U L A C I J A

Izvedba sekundarne kanalizacije v naselju Nevlje

NOVOGRADNJA ODPADNE KANALIZACIJE

Šifra	Opis dela			Znesek
1.	Kanala N1 in N2			59.140,00 €

DDV ni vključen v ceni!

I. 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, junij 2022

Sestavila:

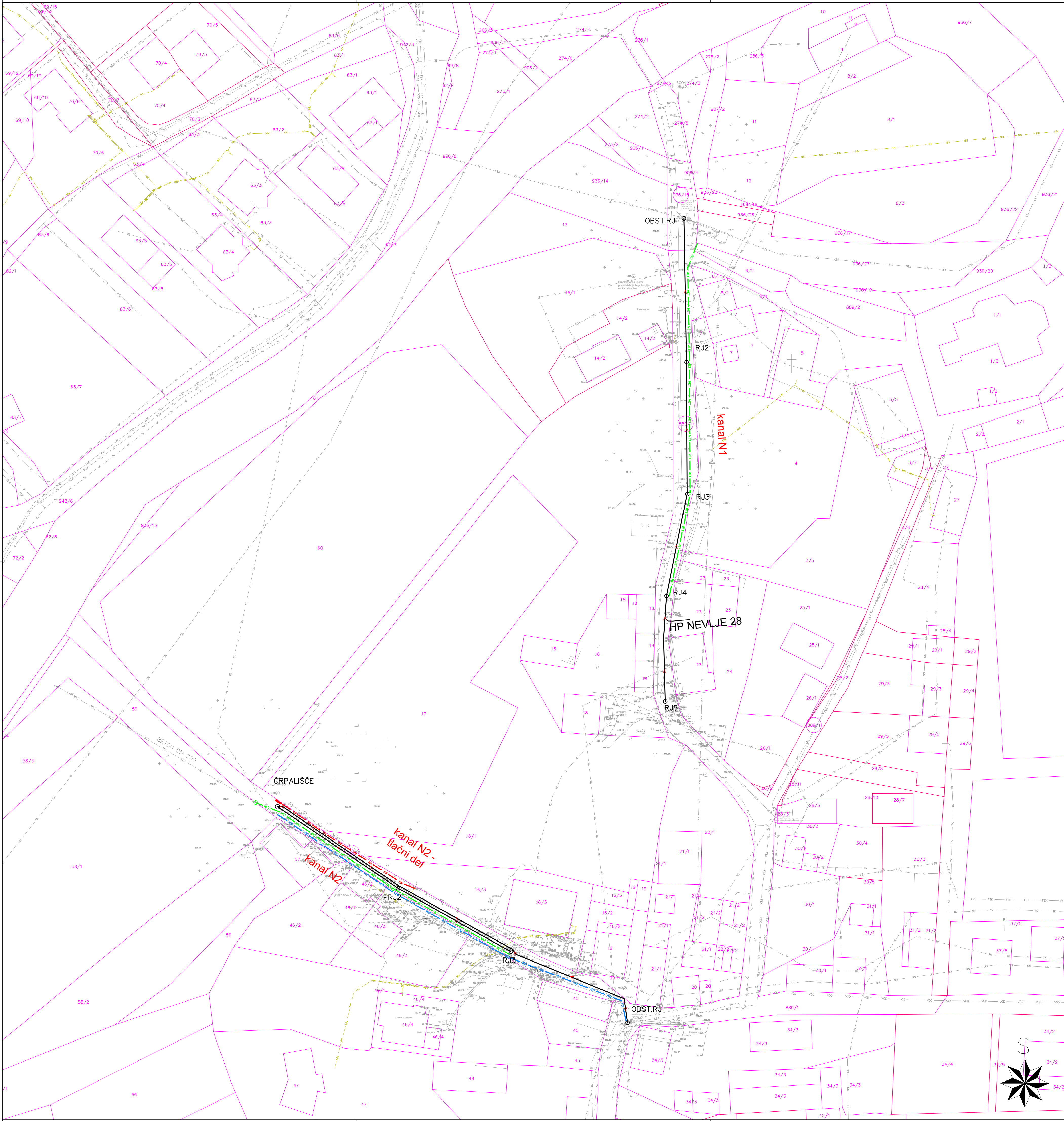
Peter Berglez, u.d.i.g.

Tina Hostinger, d.i.o.g.

Gregor Mihelič, d.i.g.

2.1.2 GRAFIČNI DEL

2.1.2.0	Pregledna situacija	M 1:2000
2.1.2.1	Katastrska situacija z zbirnikom komunalnih vodov	M 1:500
2.1.2.2	Varovalni pasovi in vplivna območja	M 1:500
2.1.2.3.1-2	Situacija kanalizacije	M 1:250
2.1.2.4	Vzdolžni profili kanalizacije	M 1:500/100



KOMUNALNI VODI		
KANALIZACIJA	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
	podzemni	MET
VODOVOD	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
	odprt	FKK
PLINOVOD	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
	podzemni	PLN
ELEKTRIKA	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
	zr	zr
TR	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
	tr	tr
KTV	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
	ktv	ktv

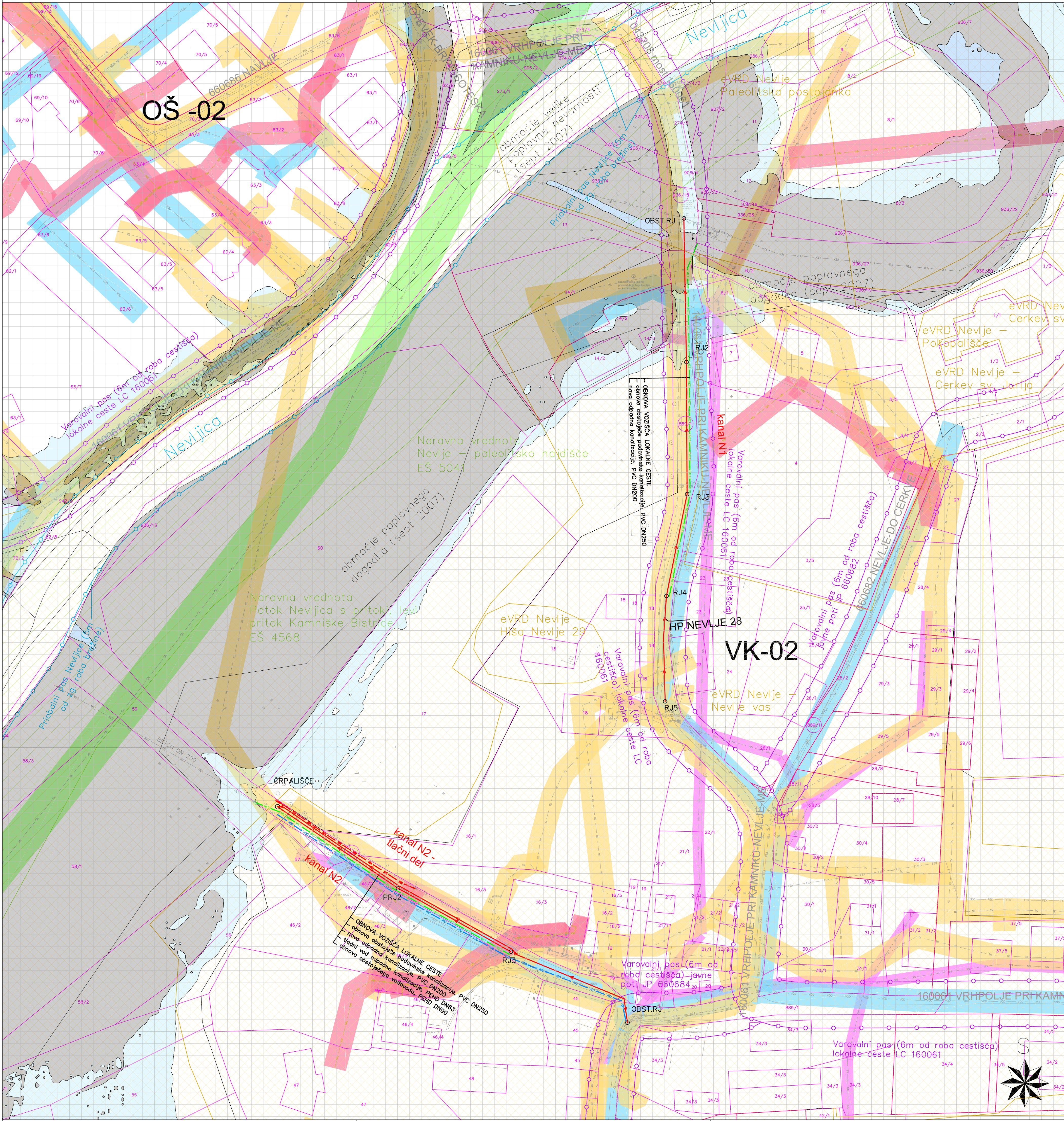
hišni priključek odpadne kanalizacije
Urejene meje - natančnost ± 0,06 m
Grafični kataster (ZKP) - natančnost ± 4,00 m

893/6 parcelna številka

Katastrska situacija z zbirnikom komunalnih vodov

M 1:500

investitor:	Občina Kamnik Glavni trg 24 1240 Kamnik
objekt:	Izvedba sekundarne kanalizacije v naselju Nevlje
vrsta projekta:	DGD
vrsta načrta:	2 NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije
vsebina načrta:	Katastrska situacija z zbirnikom komunalnih vodov
odg. vodja projekta:	Gasper Blejcek, univ.dipl.inž.grad. IDENTIF. ŠTEVILKA: G-1872
odg. projektant:	Gasper Blejcek, univ.dipl.inž.grad. IDENTIF. ŠTEVILKA: G-1872
proj. sodelavci:	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad., Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.
št. projekta:	29/2020
št. načrta:	29/2020
datum:	april 2021
merilo:	1:500
list:	2.1.2.1



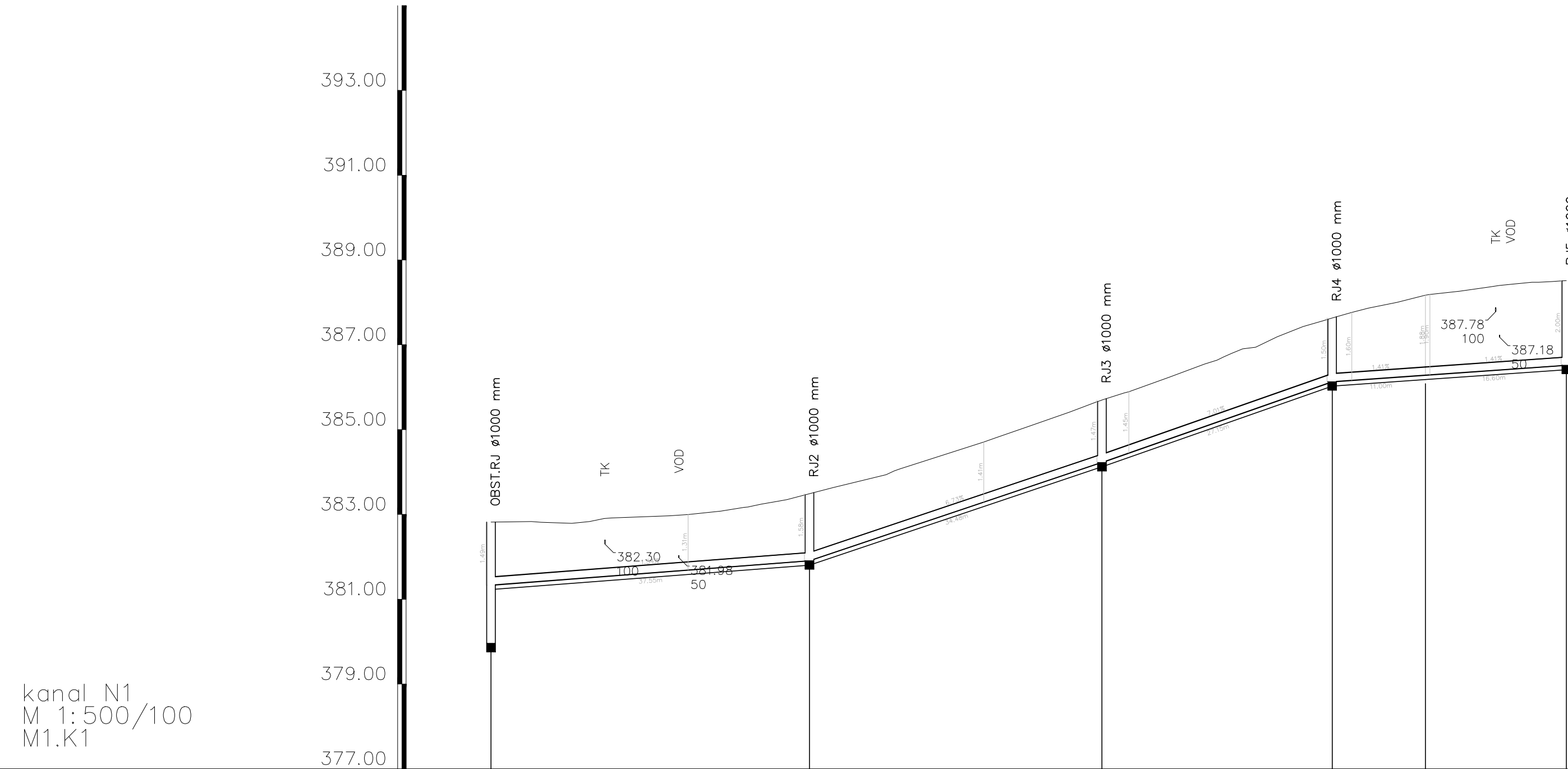
KOMUNALNI VODI			
KANALI ZACIJA	zastavica odporna	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
		ME1 ME2 ME3	ME1 ME2 ME3
VODOVOD	povl	VOD VOD VOD	VOD VOD VOD
		VOD VOD VOD	VOD VOD VOD
PLINOVOD	povl	GAS GAS GAS	GAS GAS GAS
		GAS GAS GAS	GAS GAS GAS
ELEKTRIKA	NN nadzemni	NK NK NK	NK NK NK
		NK NK NK	NK NK NK
ST	nadzemni	ST ST ST	ST ST ST
		ST ST ST	ST ST ST
KT	kabel	KT KT KT	KT KT KT
		KT KT KT	KT KT KT

- hišni priključek odpadne kanalizacije
- varovalni pas lokalne ali državne ceste
- priobalni pas vodotoka
- erozijsko opozorilno območje - običajni zaščitni ukrepi
- območje naravne vrednote
- območje kulturne dediščine
- Varovalni pas obs. vodovoda 3m
- Varovalni pas obs. NN nadzemni 1,5m
- Varovalni pas obs. SN nadzemni 10m
- Varovalni pas obs. TK kabel 3m
- Varovalni pas obs. NN kabel 3m

Varovalni pasovi in vplivna območja

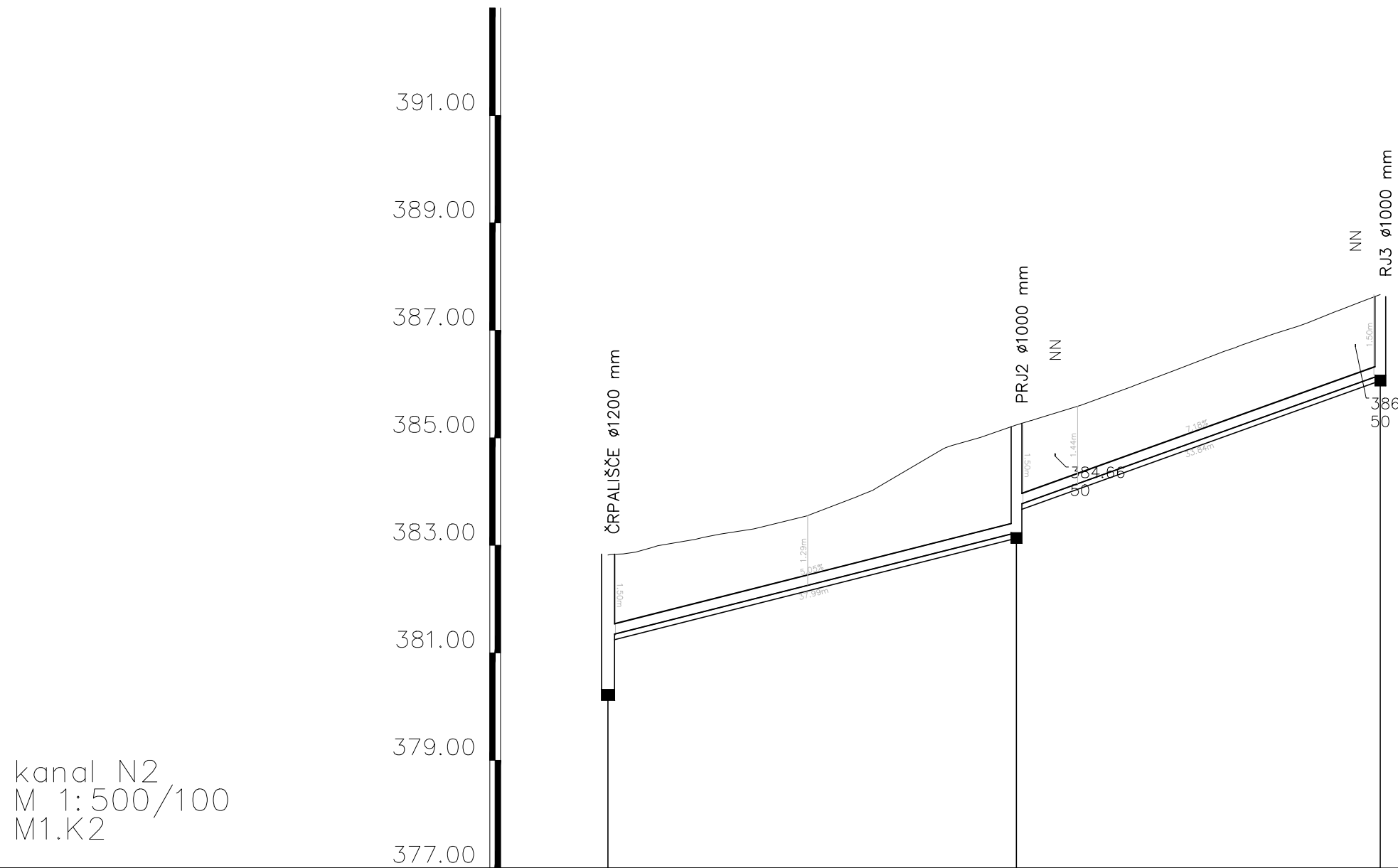
M 1:500

investitor:	Občina Kamnik Glavni trg 24 1240 Kamnik		
objekt:	Izvedba sekundarne kanalizacije v naselju Nevljje		
vrsta projekta:	DGD		
vrsta načrta:	2 NAČRT GRADBENIŠTVA - Načrt kanalizacije		
vsebina načrta:	Varovalni pasovi in vplivna območja		
odg. vodja projekta:	Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-1872	
odg. projektant:	Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-1872	
proj. sodelavci:	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad., Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.		
št. projekta:	29/2020	št. načrta:	29/2020
merilo:	1:500	datum:	april 2021
			list: 2.1.2.2



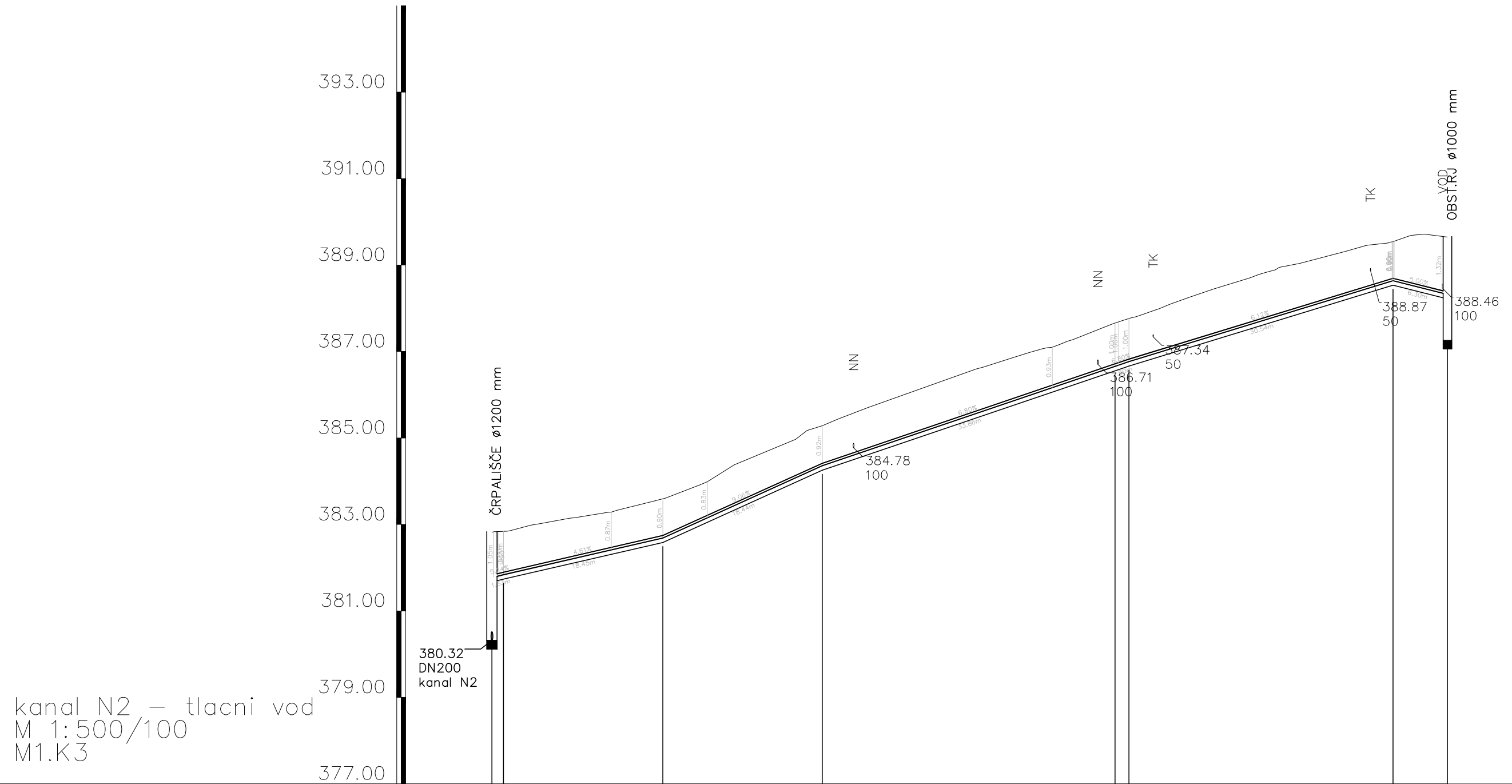
kanal N1
M 1:500/100
M1.K1

IME	OBST.RJ					
TEREN	382.82	383.49	385.70	387.63	388.52	
NIVELETA KANALA						
GLOBINA	1.59	1.68	1.57	1.38	1.26	
STACIONAŽA	0.00	37.55	72.03	99.18	110.17	126.78
CEV	PVC DN200 , L=126.78 m					
PADEC	1.54		6.73	7.01	1.41	



kanal N2
M 1:500/100
M1.K2

IME	ČRPALIŠČE			PRJ2	RJ3	
TEREN	382.82	385.24	387.67			
NIVELETA KANALA						
GLOBINA	2.61	2.11	1.61			
STACIONAŽA	0.00	37.99	71.83			
CEV	PVC DN200 , L=71.83 m					
PADEC	5.05	7.18				



kanal N2 – tlačni vod
M 1:500/100
M1.K3

IME	ČRPALIŠČE –L-kanal N2					
TEREN	382.82	383.59	385.28	387.66	389.54	389.65
NIVELETA KANALA						
GLOBINA	2.61	1.01	1.03	1.10	1.01	1.43
STACIONAŽA	0.00	19.78	38.21	72.07	104.21	110.52
CEV	PE100 DN63 , L=110.52 m					
PADEC	5.24	4.61	9.06	6.80	6.12	5.00

Vzdolžni profili kanalizacije

M 1:500/100

investitor:	Občina Kamnik Glavni trg 24 1240 Kamnik	
objekt:	Izvedba sekundarne kanalizacije v naselju Nevlje	
vrsta projekta:	DGD	
vrsta načrta:	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:	Gašper Blejec, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-1872
proj. sodelavci:	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad., Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.	
št. projekta:	29/2020	št. načrta: 29/2020
merilo:	1:500/100	datum: april 2021
		list 2.1.2.4