PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Mestni trg 1, 1000 Ljubljana**
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Gradnja kanalizacije in vodovoda v Novem Polju - Arničeva ulica, II. Faza, 2. etapa**
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)		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**1782/19**
datum izdelave		**marec 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**KONO-B d.o.o.**
naslov		**Grabloviceva ulica 30, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta		**Miha Kočevar**
podpis odgovorne osebe projektanta		
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Beno Kočevar, kom.inž.**
identifikacijska številka		**IZS G-9085**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**KONO-B d.o.o.**
naslov		**Grabloviceva ulica 30, 1000 Ljubljana**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Beno Kočevar, kom.inž.**
identifikacijska številka		**IZS G-9085**
podpis vodje projektiranja		

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	**Beno Kočevar, kom.inž., IZS G-9085**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva**
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	**Slavko Pečnik, univ.dipl.inž.geod., IZS Geo0001**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**8 Načrt s področja geodezije**
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 vodja 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.

KONO B d.o.o.
Grablovičeva ul. 30, 1000 Ljubljana

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**KONO-B d.o.o.**
naslov	**Grablovičeva ulica 30, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta	**Miha Kočevar**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Beno Kočevar, kom.inž.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**1782/19**
datum izdelave	**marec 2025**

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	**Beno Kočevar, kom.inž.**
identifikacijska številka	**IZS G-9085**
podpis vodje projektiranja	BENO KOČEVAR kom.inž. IZS G-9085
odgovorna oseba projektanta	**Miha Kočevar**
podpis odgovorne osebe projektanta	KONO B d.o.o.

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta	številka načrta
2 Načrt s področja gradbeništva: 2/1 - Načrt kanalizacije	**1782-K/19**
2 Načrt s področja gradbeništva: 2/2 - Načrt vodovoda	**1782-V/19**

po potrebi dodati vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Gradnja kanalizacije in vodovoda v Novem Polju - Arničeva ulica, II. Faza, 2. etapa**
kratek opis gradnje	**Novogradnja kanalizacije in vodovoda v Novem Polju v Arničevi ulici na območju med objektom (Novo Polje, Cesta X, hišna št. 67) in križiščem med Arničevo ulico in cesto Novo Polje, Cesta XIII.**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**javna kanalizacija**
klasifikacija objekta po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)**
pripadajoči objekti	**javni vodovod**
naštej	
objekt z vplivi na okolje	**NE**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja	
kratek opis pripravljalnih del	
izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	**-Občinski prostorski načrt Mestne občine Ljubljana - izvedbeni del (UL RS št. 78/2010 in spremembe)** **-Občinski prostorski načrt Mestne občine Ljubljana - strateški del (UL RS št. 78/2010 in spremembe)**
EUP	**PO-658, PO-321, PO-601**
namenska raba	**SSse, SSce, K1**
URBANISTIČNI KAZALCI	
Samo za stavbe v DGD.	
a) površine pod stavbami	
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščenega dela	
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
zazidana površina	
bruto tlorisna površina vseh stavb	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščenih površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI	
OBČINA	**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA	
VARSTVO NARAVE	**NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO VODA	**VODNO MNENJE**
VARSTVO GOZDOV	**MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU**

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
VODOVOD	**MNENJE**
ELEKTRIKA	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
PLIN	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
FEKALNE VODE	**MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
JAVNA RASVETLJAVA	**MNENJE**

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

DRUGA MNENJA

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 za komunalno odpadno vodo**
kratek opis objekta	**Zgradi se kanal za komunalno odpadno vodo z oznako "S1" iz cevi z notranjim premerom 250 mm in dolžino 227 m. Kanalizacija za komunalno odpadno vodo se zgradi po delu Arničeve ulice, kjer so na zahodni strani ceste še nepozidana zemljišča namenjena stanovanjski gradnji. Nov kanal se v Arničevi ob stavbi s hišno številko Cesta X/67 priključi na obstoječ kanal DN250, ki se nadaljuje proti Cesti X. Nov odsek kanalizacije se zgradi na območju ceste ob projektiranem vodovodu in bo omogočil priključevanje porabnikov iz še nepozidanega območja ob Arničevi.**

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 INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	
širina	
globina	**<3,5 m**
dolžina	**227 m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**GRP DN250 Padec: 0.6%**

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 m2	**0,0 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

OPOMBA: Objekt 1 je linijski objekt. Po 190. členu ZUreP-3 (UL RS št. št. 199/21) se gradbena parcela ne določa za gradbeno inženirske objekte, ki so linijski objekti.

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
1771 - ZADOBROVA	**401/5**		
1771 - ZADOBROVA	**401/9**		
1771 - ZADOBROVA	**1460/1**		

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenega dela	

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve	

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

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 2

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU	
imenovanje objekta	**Vodovod**
kratek opis objekta	**Zgradi se vodovod z oznako "V1" iz cevi iz nodularne litine z notranjim premerom 100 mm in dolžino 325,75 m. Vodovod se zgradi po delu Arničeve ulice med križiščem s Cesto XIII in stavbo Cesta X / 67, ki še ni opremljena z javnim vodovodom. Na meji obdelave se izvedeta povezavi na obstoječ javni vodovod DN100. Nov odsek vodovoda se zgradi na območju ceste ob projektirani kanalizaciji za komunalno odpadno vodo in bo omogočil priključevanje porabnikov iz še nepozidanega območja ob Arničevi, ki je namenjejo stanovanjski gradnji.**
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa	
klasifikacija po CC-SI	**22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo**
glavni ali pripadajoči objekt	**pripadajoči 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 INŽENIRSKE OBJEKTE	
višina	
širina	
globina	**<2.0 m**
dolžina	**325.75 m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**GRP DN250** **Padec: 0.4 - 1.2 %**
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 m2	**0,0 m2**
seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

OPOMBA: Objekt 1 je linijski objekt. Po 190. členu ZUreP-3 (UL RS št. št. 199/21) se gradbena parcela ne določa za gradbeno inženirske objekte, ki so linijski objekti.

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
1771 - ZADOBROVA	**1459/26**		
1771 - ZADOBROVA	**397/16**		
1771 - ZADOBROVA	**399/12**		
1771 - ZADOBROVA	**401/9**		
1771 - ZADOBROVA	**1460/1**		

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenega dela	

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve	

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

KONO B d.o.o.
Grablovičeva ul. 30, 1000 Ljubljana

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina	**1771 - ZADOBROVA**		
parc. št.	**401/5, 401/9, 1460/1, 1459/26, 397/16, 399/12**		
po potrebi dodati vrstice			
velikost gradbene parcele m^2			
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0,0 m2**
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0,0 m2**
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**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			
OSKRBA S PITNO VODO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ELEKTRIKA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
PLIN			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
KOMUNIKCACIJSKI VODI			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

ZBIRANJE KOM. ODPADKOV		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema
po potrebi dodati vrstice		

DRUGO (NAVEDI)			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda

vrsta infrastrukture	**Telekomunikacijski vod (Telemach)**
katastrska občina	**1771 - Zadobrova**
parc. št.	**1460/1**
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	**1771 - ZADOBROVA**
parc. št.	**401/7, 399/14**
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	

KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE PZI (PRILOGA 3)

0/2		ZBIRNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA	št. 1782/19
	0/2.1	OBRAZCI	
	0/2.2	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO	
	0/2.3	IZKAZI	
	0/2.4	LOKACIJSKI PRIKAZI	
2/1		NAČRT GRADBENIŠTVA - NAČRT KANALIZACIJE	št. 1782-K/19
2/2		NAČRT GRADBENIŠTVA - NAČRT VODOVODA	št. 1782-V/19

0/2.2 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI

Potrebno je izdelati projektno dokumentacijo PZI novogradnje javne kanalizacije za komunalno odpadno vodo in javnega vodovoda po delu Arničeve ulice z namenom zagotavljanja komunalne gospodarske javne infrastrukture za še nepozidane površine na območju zahodno ob ulici, ki se nahaja v vzhodnem delu Mestne občine Ljubljana, vzhodno od avtoceste A1 Ljubljana – Maribor, v četrtni skupnosti Polje in še ni opremljena z javno kanalizacijo in javnim vodovodom.

Območje obdelave je prikazano v sliki 1:



Slika 1: območje obdelave gradnje kanalizacije in vodovoda v tem PZI

Skupaj se na območju zgradi javna kanalizacija za komunalno odpadno vodo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) v dolžini 227 m in javni vodovod iz nodularne litine (NL) notranjega premera 100 mm v dolžini 325,75 m.

1.1. KLASIFIKACIJA OBJEKTOV

Predmetna dokumentacija obravnava novogradnjo dveh gradbeno inženirskih objektov gospodarske javne infrastrukture, ki po Uredbi o klasifikaciji objektov spadata pod:

- 22221 – Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo
- 22231 – Cevovodi za odpadno vodo

Glede na Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora projektirana inženirska objekta spadata pod 3100 – Vodovod in 3200 – Kanalizacija.

Skladno z Uredbo o posegih v okolje za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2) je Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo izdalo sklep[1], da predhodni postopek o vplivih na okolje za obravnavani poseg ni potrebno izvesti.

2. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIMI AKTI

Na območju obravnave velja:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del (Ur.l.RS št. Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 - DPN, 72/13 - DPN, 92/14 - DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN, 88/15 - DPN, 12/18 - DPN in 42/18) in
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18 in 78/19 – DPN in 59/22).

Celoten poseg bo v območju MOL in je skladen z OPN MOL-ID. Območje obravnave leži v območju enot urejanja prostora z naslednjimi oznakami: namenska raba prostora SSse, SSce in K1; urbanistični pogoji PO-658, PO-321 in PO-601.

V tej dokumentaciji gre za novogradnjo javnega vodovoda in kanalizacije za komunalno odpadno vodo, kar je skladno s cilji in prioritetami prostorskega razvoja občine in

- 12. členom odloka, ki na celotnem območju OPN MOL ID dopušča gradnjo komunalnih objektov, vodov in naprav za oskrbo s pitno in požarno vodo ter vodov za odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode,
- 13. členom odloka, ki dopušča gradnjo novega objekta, saj odlok in drugi predpisi glede gradnje objektov, vodov in naprav za oskrbo s pitno in požarno vodo in za odvajanje in čiščenje odpadne komunalne vode ne določajo drugače.
- 50. členom odloka, saj gre za gradnjo vodovodnega sistema za oskrbo s pitno in vodo za gašenje na območju poselitve in
- 51. členom odloka, saj gre za gradnjo kanalizacije ločenega sistema. Kanalizacija za padavinsko odpadno vodo ni predmet te dokumentacije.

Pri načrtovanju so upoštevane druge zahteve iz veljavnega OPN. Na predmetno gradnjo predpisani podrobni prostorski pogoji v tangiranih enotah urejanja prostora nimajo vpliva.

Pridobljena so mnenja pristojnih mnenjedajalcev, ki so upoštevana v projektni dokumentaciji.

Nov javni vodovod in javni kanal za komunalno odpadno vodo bosta zgrajena v območju prometnih površin, tako bo omogočeno priključevanje objektov v tangiranih delih EUP.

[1] Sklep št. 35431-49/2024-2570-3, datum 6.3.2024, Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo

Predvidena objekta (javni vodovod in kanalizacija) sta načrtovana v skladu z veljavnimi predpisi in tehničnimi normativi ter predpisi in navodili izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo in odvajanja odpadnih voda.

Za predmetna objekta bo po izgradnji izdelan kataster, ki bo posredovan pristojni geodetski službi in izvajalcu javne službe.

Pridobljeno je mnenje Mestne občine Ljubljana o skladnosti s prostorskim aktom.

3. OPIS VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO

Obravnavana lokacija se nahaja v območjih:
- namenjenih za poselitev (SS)
- najboljših kmetijskih zemljišč (K2)

HRUP

Glede na značaj predvidenega posega v prostor (izvedba kanalizacije, vodovoda) ocenjena raven emisije hrupa pri viru po izgradnji teh vodov ne bo presegla maksimalne dopustne ravni hrupa za obravnavano območje.

V času gradnje bodo hrupu, ki bo nastajal med gradnjo, najbolj izpostavljeni posamezni stanovanjski objekti ob ulicah oz. cestah, ki se nahajajo ob oziroma v bližini predvidene trase. Najvišji hrup v času gradnje bo ob uporabi krožnih žag, bagerjev opremljenih s hidravličnim kladivom in mehanizacije za utrjevanje tal.

Ukrepi za znižanje hrupa:
- dela naj potekajo v dnevnem času med 7 in 19 uro,
- časovna dnevna omejitev dela najglasnejših virov hrupa,
- v nedeljo dela niso dovoljena,
- stroji naj bodo novejše izdelave, dobro vzdrževani,
- kamioni naj bodo izvedbe “L” (manj hrupni).

Glede na zgoraj navedeno ocenjujemo, da obravnavani poseg ne bo imel vpliva na poslabšanje bivalnih pogojev glede hrupnosti.

ODPADKI

V času gradnje gradbeno inženirskih objektov bodo nastali gradbeni odpadki, ki se bodo ločeno zbirali na gradbiščni deponiji. Material, ki ga ne bo moč ponovno uporabiti se sproti odpelje na stalno gradbeno deponijo, zbiralcu gradbenih odpadkov. Za izkop gradbenega jarka je predviden strojni zemeljski izkop. Izkop ne bo onesnažen z nevarnimi snovmi. Predvidena prostornina zemeljskega izkopa znaša 1600 m3. Gradbeni jarek predvidene kanalizacije za komunalne odpadne vode bo potekal na globini od 1,3 m do 3,4 m, gradbeni jarek vodovoda, poteka na globini 1,3 m do 2,0 m. V času gradnje bodo predvideni vsi potrebni varnostni ukrepi, do bo preprečeno onesnaževanje tal. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi bodo zaščitena pred možnostjo izliva v tla.

PODTALNICA

Predviden poseg v prostor ne bo vplival na podtalnico. V času gradnje bodo predvideni vsi ukrepi in organizacija gradbišča, da bo preprečeno onesnaževanje voda.

PROMET

Zagotovljena bo varnost prometa v času gradnje, z obvozi bodo možni dostopi do tangiranih objektov. Če bo času gradnje bo prišlo do prekinitev dostopov do objektov se v ta namen zgradijo provizorični mostički iz plohov, ki jih bo mogoče na gradbišču uporabiti večkrat.

V času, ko bodo prometne površine prekopane se jih vzdržuje do vzpostavitve v prvotno stanje tako, da se zagotavlja protiprašna zaščita, preprečuje se nastanek udarnih jam, oz. se le te sanira,…

KOMUNALNA JAVNA INFRASTRUKTURA

Oskrba, ki jo omogoča javna infrastruktura, bo potekala nemoteno preko obstoječih vodov. Do krajših prekinitev oskrbe z javno infrastrukturo bo predvidoma prišlo le v času prevezav novih vodov na obstoječe, kar se naj izvede v času minimalne porabe.
Drugih vplivov gradnje na okolico ni pričakovati.

4. VAROVANA OBMOČJA IN NARAVNE VREDNOTE

4.1 Varovana območja

4.1.1 Varstvo narave

Predmetna gradnja ne posega v varovano območje narave. Pridobljeno je mnenje Zavoda RS za varstvo narave.

4.1.2 Varstvo kulturne dediščine

Predmetna gradnja ne posega v zavarovano območje kulturne dediščine. Kulturno varstveno mnenje ni potrebno.

4.1.3 Varstvo voda in ogrožena območja

Območje obravnave se ne nahaja v vodovarstvenem območju, poplavnem območju ali območju erozijske nevarnosti. Prav tako na območju ni vodotokov.

Predvidena je izgradnja kanalizacije v vodotesni izvedbi. Predviden poseg ne bo vplival na podtalnico. V času gradnje morajo biti predvideni vsi potrebni varnostni ukrepi, da bo preprečeno onesnaževanje voda. V primeru nezgod je potrebno zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla. Po gradnji je potrebno odstraniti vse provizorije in vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno ustrezno krajinsko urediti.

4.1.4 Varstvo gozdov

Območje gradnje se ne nahaja v območju varovalnih gozdov in gozdnih rezervatov.

5. VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

Pri načrtovanju so upoštevane trase obstoječe gospodarske javne infrastrukture.

Trase so prikazane v zbirni karti komunalnih vodov, ki je sestavni del te dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja.

Za obravnavan poseg so pridobljena mnenja k projektnim rešitvam vseh pristojnih mnenjedajalcev.

Gradnja javne infrastrukture po tej dokumentaciji bo posegla v varovalne pasove druge gospodarske javne infrastrukture (podan v Prilogi 4):

- javni vodovod,
- elektroenergetsko omrežje,
- plinovod,
- kanalizacija za komunalne odpadne vode,
- vodi elektronskih komunikacij in
- občinske ceste.

Vsaj 30 dni pred pričetkom gradbenih del je potrebno obvezno naročiti zakoličbo obstoječih vodov GJI. Med gradnjo mora biti omogočeno nemoteno obratovanje obstoječih vodov GJI.

Vsi stroški ogledov, zakoličbe, nadzora, zaščite obstoječih vodov GJI in odprave napak, ki bi nastale zaradi gradbenih del pri predmetni gradnji bremenijo investitorja. Vse poškodbe na obstoječih vodih GJI je potrebno takoj javiti lastniku oz. upravljavcu.

5.1 Kanalizacija

Na območju še ni zgrajene javne kanalizacije. Javna kanalizacija za komunalno odpadno vodo je zgrajena po Arničevi od Zadobrovške do stavbe Cesta X /67 in po Cesti XIII. Padavinske odpadne vode na obravnavanem območju se odvajajo razpršeno in s ponikanjem.

Nova kanalizacija za komunalno odpadno vodo se poveže na obstoječo javno kanalizacijo ločenega sistema GRP DN250 v eni točki na meji obdelave (v Arničevi zahodno od stavbe Cesta X /67).

Pred izvedbo je potrebno pridobiti soglasje h gradnji od izvajalca javne službe. Soglasje se izda na podlagi izdelane projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI), ki mora biti predhodno interno revidirana pri JP VOKA SNAGA d.o.o.

Pri načrtovanju so upoštevane zahteve izvajalca javne službe JP VOKA SNAGA d.o.o. iz Ljubljane in pridobljeno pozitivno mnenje.

5.2 Vodovod

Na območju še ni zgrajenega javnega vodovoda. Javni vodovod centralnega ljubljanskega sistema je zgrajen severno od obravnavanega območja po Arničevi od Zadobrovške do stavbe Cesta X /67 in južno po Arničevi do Ceste XIII.

Nov vodovod se poveže na obstoječe javno vodovodno omrežje NL DN100 v dveh točkah na meji obdelave. Na južni strani v križišču Ceste XIII in Arničeve in na severni strani v Arničevi zahodno od stavbe Cesta X /67.

Pred izvedbo je potrebno pridobiti soglasje h gradnji od izvajalca javne službe. Soglasje se izda na podlagi izdelane projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI), ki mora biti predhodno interno revidirana pri JP VOKA SNAGA d.o.o.

Pri načrtovanju so upoštevane zahteve izvajalca javne službe JP VOKA SNAGA d.o.o. iz Ljubljane in pridobljeno pozitivno mnenje.

5.3 Elektrika

S predmetno gradnjo se posega v varovalni pas NN in SN vodov v upravljanju Elektro Ljubljana d.d.

Elektroenergetsko omrežje je na širšem območju obdelave delno izvedeno podzemno, delno pa po zraku. Prosti zračni vodi se nahajajo izven območja obdelave, podzemni pa na delu posežejo v območje obdelave.

Na območju obdelave potekajo podzemni SN kablovodi (9x PVC d160 + 2 PEh d50, 3xIPO14-A 3x150mm^2 in 4xIPO13-A 3x150mm^2) med Cesto XIII in do RTP Polje. Kablovodi potekajo od jaška v križišču Arničeva – Cesta XIII (KJ05144) približno 40 metrov po Arničevi proti severu do jaška KJ05145, nato pa kablovod zavije proti zahodu izven območja obdelave. Od križišča s Cesto XIII se kablovod nadaljuje v severnem robu Ceste XIII proti vzhodu do jaška KJ05143.

Pred pričetkom gradnje je potrebno v oddelku za dokumentacijo Elektra Ljubljana naročiti zakoličbo obstoječih vodov in naprav Elektra Ljubljana ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

Pri gradnji v bližini podzemnega omrežja se bodo izkopi opravljali ročno.

V bližini pa poteka tudi VN 110 kV omrežje, območje gradnje vodovoda in kanalizacije v tem projektu ne posega v varovalni pas daljnovoda.

Zahodno od obravnavanega območja poteka območje, ki ga obravnava Uredba o Državnem lokacijskem načrtu za daljnovod DV 2×110kV Toplarna – Polje- Beričevo (Uradni list RS št. 79/04-3477), ki pa ne spada v območje obravnave tega projekta

Pri načrtovanju so upoštevane zahteve izvajalca javne službe Elektro Ljubljana d.d. iz Ljubljane in pridobljeno pozitivno mnenje.

5.4 Plinovod in vročevod

Na območju še ni zgrajenega plinovodnega in vročevodnega omrežja. Plinovod v lasti JP Energetika Ljubljana d.o.o. je zgrajen po Arničevi južno od območja obdelave do križišča s Cesto XIII. Projektiran vodovod poseže v varovalni pas obstoječega plinovoda pri prevezavi na obstoječ vodovod v križišču Arničeve in Ceste XIII. Pri gradnji v bližini plinovoda se bodo izkopi opravljali ročno.

Najmanj 14 dni pred začetkom del mora investitor pridobiti soglasje h gradnji od izvajalca javne službe. Vlogi za pridobitev soglasja se priloži projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI) in kopija gradbenega dovoljenja.

Pri načrtovanju so upoštevane zahteve izvajalca javne službe Energetika Ljubljana d.o.o. in pridobljeno pozitivno mnenje.

5.5 Vodi elektronskih komunikacij

Na območju obdelave potekajo vodi elektronskih komunikacij v lasti Telemach d.o.o. na skrajnem severnem robu območja obdelave pa še vodi v lasti podjetja T-2 d.o.o.

Vodi v lasti Telemach d.o.o. so položeni v lastni kabelski kanalizaciji in potekajo v vzhodnem robu Arničeve ulice.

Vodi v lasti T-2 d.o.o. pa potekajo severno od območja obdelave v zahodnem robu območja obdelave in se zaključijo v jašku v Arničevi zahodno od stavbe Cesta X/59.

Pri gradnji v bližini podzemnega omrežja se bodo izkopi opravljali ročno. Investitor oziroma izvajalec del mora pri gradbenih posegih na obravnavanem območju obvezno izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito obstoječih vodov el. komunikacij. Predstavnik lastnika voda el. komunikacij zadolžen za nadzor lahko na mestu gradnje zahteva dodatne ukrepe za zaščito obstoječega omrežja, v kolikor se izkaže, da izvajanje del tega ogroža.

Po zaključku del (pred izvedbo tehničnega pregleda oziroma pred izdajo uporabnega dovoljenja) je investitor dolžan pri upravljalcu KKS omrežja (velja za omrežja v lasti Telemach d.o.o.) naročiti kvalitativni pregled izvedenih del ter si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

Pri načrtovanju so upoštevane zahteve lastnikov obstoječih vodov el. komunikacij na območju obdelave in pridobljena pozitivna mnenja.

5.6 Občinske ceste

Gradnja vodovoda in kanalizacije bo potekala v območju kategorizirane makadamske ceste. Gradnja bo potekala sočasno s predvideno obnovo ceste, kjer je predvideno asfaltiranje in ureditev prometnih površin. Nova prometna ureditev ni predmet tega projekta in je obdelana v samostojni dokumentaciji. Pridobljeno je mnenje Mestne občine Ljubljana, ki k projektu nima pripomb.

6 POVZETEK TEHNIČNIH POROČIL VSEH NAČRTOV

6.1 JAVNI KANAL

Na obravnavanem delu Arničeve med Cesto XIII in v prvi etapi urejenim delom Arničeve (severno od stavbe Cesta X/67) javna kanalizacija še ni zgrajena.

Na širšem območju obdelave poteka gravitacijsko kanalizacijsko omrežje zasnovano v ločenem sistemu, ki zbira odpadno komunalno vodo iz območja obravnave in jo vodi proti CČN Ljubljana v Zalogu.

Na javno kanalizacijo se smejo priključevati le komunalne odpadne vode, industrijskih odpadnih voda na javno kanalizacijo ni dovoljeno odvajati, razen skladno z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in spremembe), ki določa mejne vrednosti emisije snovi v vode in v javno kanalizacijo.

Vse trase obstoječih in predvidenih kanalov za komunalno in padavinsko odpadno vodo na območju obdelave so razvidne iz DGD priloženih grafičnih prilog.

6.1.1 OBSTOJEČE STANJE KANALIZACIJE

Vsi obstoječi porabniki so po podatkih JP VO-KA d.o.o. že priključeni na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje, ki poteka v cestah: Novo Polje, Cesta X; Novo Polje, Cesta XIII in Novo Polje Cesta XV.

Severno od stavbe Cesta X/67 poteka po Arničevi javna kanalizacija za komunalno odpadno vodo GRP DN250 zgrajena v prvi etapi urejanja Arničeve leta 2018. Kanalizacija poteka gravitacijsko od severa do stavbe Cesta X /67, nato pa prečka dvorišče stavbe Cesta X/67 in se poveže na GRP DN250 v Cesti X.

V Cesti XIII poteka od zahoda proti vzhodu gravitacijsko kanal za komunalno odpadno vodo BC DN200 zgrajen leta 1970.

6.1.2 PROJEKTIRANO STANJE KANALIZACIJE

Projektiran odseka javne kanalizacije za komunalno odpadno vodo, ki je v projektni dokumentaciji označen z oznako »S1«, poteka v Novem Polju v Arničevi ulici na območju med objektom Novo Polje, Cesta X, hišna št. 67 in objektom Novo Polje, Cesta XV, hišna št. 31.

Kanal »S1« je zasnovan gravitacijsko v ločenem sistemu in se zgradi iz cevi iz armiranega poliestra (GRP) notranjega premera DN250. Dolžina predvidene kanalizacije znaša 227 m in se zgradi v padcu 6 promilov na območju celotne novogradnje.

Nova kanalizacija se v severnem delu obravnavanega območja priključi na obstoječ kanal GRP DN250 v jašku oRJ1 s koto pokrova 283,70 in koto dna 280,42. Kanal »S1« se nadaljuje proti jugu do končnega jaška RJ7 s koto pokrova 283,12 in koto dna 281,78. Med priključnim oRJ1 in končnim RJ7 jaškom se na mestih horizontalnih lomov trase umestijo/postavijo revizijski jaški s premerom 1000 mm.

Niveleta novega kanala »S1« je pogojena s koto dna obstoječega jaška oRJ1 v Arničevi ulici in niveleto ceste.

Globina in vertikalni potek projektiranega kanala je razviden iz risbe Vzdolžni profil.

Trasa nove kanalizacije ne tangira nobenega obstoječega hišnega kanalizacijskega priključka.

Z izgradnjo novega odseka kanalizacije bo omogočeno priključevanje novih porabnikov iz še nepozidanih zemljišč namenjenih stanovanjski gradnji zahodno od Arničeve.

Predvideni hišni priključki so v načrtu javne kanalizacije vrisani informativno. Pred izvedbo priključka za novogradnjo si mora investitor na osnovi pravnomočnega gradbenega dovoljenja in PZI projekta pridobiti Soglasje k priključitvi na javno omrežje gospodarske infrastrukture.

Obvezno je pri gradnji potrebno upoštevati trase drugih predvidenih vodov, zakoličbene točke in zbirnik komunalnih vodov.

Pri izbiri tras nove kanalizacije so upoštevani podatki iz katastra kanalizacije, pridobljeni od JP VO-KA d.o.o. in podatki iz katastra GJI, pridobljen od GURS.

6.2 JAVNI VODOVOD

Na obravnavanem delu Arničeve med Cesto XIII in v prvi etapi urejenim delom Arničeve (severno od stavbe Cesta X/67 javni vodovod še ni zgrajen.

Oskrba območja z vodo se izvaja po omrežju Centralnega vodovodnega sistema Ljubljane napajanega iz vodarne Hrastje.

Vse trase obstoječih in predvidenih vodovodov na območju obdelave so razvidne iz DGD priloženih grafičnih prilog.

6.2.1 OBSTOJEČE STANJE VODOVODA

Vsi obstoječi porabniki so po podatkih JP VO-KA d.o.o. že priključeni na obstoječe javno vodovodno omrežje, ki poteka v cestah: Novo Polje, Cesta X; Novo Polje, Cesta XIII in Novo Polje Cesta XV.

Severno od stavbe Cesta X /67 poteka po Arničevi javni vodovod NL DN100 zgrajen v prvi etapi urejanja Arničeve leta 2018. Vodovod poteka od Zadobrovške do stavbe Cesta X /67, nato pa prečka dvorišče stavbe Cesta X/67 in se poveže na NL DN100 v Cesti X.

Na južnem delu Arničeve poteka leta 2011 zgrajen NL DN100 od jaška v križišču s Cesto XI, kjer je izvedena prevezava na primarni vodovod PVC d400 proti severu do križišča s Cesto XIII. Ta NL DN100 se nato nadaljuje v južnem delu Ceste XIII proti vzhodu.

Po podatkih iz PZI projekta gradnje vodovoda po Arničevi, Zdešarjevi in Cesti X št. 1469V/11-spr., ki ga je novembra 2015 izdelalo podjetje KONO-B d.o.o. je tlačna črta pri normalnem obratovanju na območju obdelave na kotah 319 m n.v. (podnevi) in 314 m n.v. (ponoči). Tlak med 3,6 in 3,1 bar. Tlačne razmere v omrežju določa regulator tlaka vgrajen na primarnem vodovodu ob severnem robu Letališke ceste (pri Letališka cesta 35).

6.2.2 PROJEKTIRANO STANJE VODOVODA

Projektiran odsek javnega vodovoda, ki je v projektni dokumentaciji označen z oznako »V1«, poteka v Novem Polju v Arničevi ulici na območju med objektom (Novo Polje, Cesta X, hišna št. 67) in križiščem med Arničevo ulico in cesto Novo Polje, Cesta XIII.

Vodovod »V1« se med obstoječima NL DN100 na severni in južni meji obdelave zgradi iz cevi iz nodularne litine (NL) profila DN100 v dolžini 325,75 m.

Nov vodovod se v severnem delu obravnavanega območja poveže na leta 2018 zgrajen vodovod NL DN100 v detajlu 1 (zakoličbena točka a). Povezava se izvede na že montiran T 100/100 kos v vozlišču, kjer se obstoječ NL DN100 nadaljuje preko dvorišča hiše Cesta X/67. V vozišču sta že montirana dva sektorska zasuna.

V nadaljevanju, v detajlu 2, se vgradi podtalni hidrant, v detajlu 3 se izvede horizontalni lom in v najnižji točki vodovoda, v detajlu 4, se vgradi podtalni hidrant-blatnik (npr. Hawle 490-00), ki se obvezno vgradi skupaj s pripadajočim drenažnim elementom. V naslednjih dveh detajlih 5 in 6 se izvedeta horizontalna loma – vodovod sledi liniji ceste, v detajlu 7 se vgradi nadtalni hidrant in v detajlu 8 koleno za izvedbo horizontalnega loma. V južnem delu obravnavanega območja, v detajlu 9, se izvede povezava na obstoječ vodovod NL DN100 v Cesti XIII. V vozlišču se montirata sektorska zasuna.

Odzračevanje novega odseka vodovoda se bo izvajalo preko zračnikov vgrajenih na obstoječih NL DN100 v severnem delu Arničeve in v Cesti XIII.

Z izgradnjo novega odseka vodovoda in izvedbo navezav v dveh točkah na obstoječa javna vodovoda na meji obdelave se ustvari dodatna krožna zanka v vodovodnem sistemu.

Globina in vertikalni potek projektiranega vodovoda je razviden iz risbe Vzdolžni profil. Odzračevanje novega odseka vodovoda se bo izvajalo preko zračnikov vgrajenih na obstoječih NL DN100 v severnem delu Arničeve in Cesti XIII.

Trasa novega vodovoda ne tangira nobenega obstoječega vodovodnega priključka.

Z izgradnjo novega odseka vodovoda bo omogočeno priključevanje novih porabnikov iz še nepozidanih zemljišč namenjenih stanovanjski gradnji zahodno od Arničeve. Prav tako se bo z izvedbo ustvarila nova zanka, ki bo zagotavljala boljšo požarno varnost in zagotovila robustnejši sistem oskrbe s pitno vodo. Hidravlične razmere v omrežju se z izgradnjo dodatnega odseka javnega vodovoda ne bodo bistveno spremenile. Po izgradnji vodovoda »V1« bodo pri normalnem obratovanju sistema tlaki v omrežju na obravnavanem območju med 3,1 (ponoči) in 3,6 bar (podnevi).

Predvideni hišni priključki so v načrtu javnega vodovoda vrisani informativno. Pred izvedbo priključka za novogradnjo si mora investitor na osnovi pravnomočnega gradbenega dovoljenja in PZI projekta pridobiti Soglasje k priključitvi na javno omrežje gospodarske infrastrukture.

Obvezno je pri gradnji potrebno upoštevati trase drugih predvidenih vodov, zakoličbene točke in zbirnik komunalnih vodov.

Pri izbiri tras novih vodovodov so upoštevani podatki iz katastra vodovoda, pridobljeni od JP VO-KA d.o.o. in podatki iz katastra GJI, pridobljen od GURS.

0/2.3 IZKAZI

V tem PZI je obravnavana gradnja javne gospodarske infrastrukture – javne kanalizacije in javnega vodovoda, izkazi niso potrebni, izpolnjevanje bistvenih zahtev je opisano v načrtih gradbeništva 2/1 in 2/2, ki sta sestavna dela projekta.

0/2.4 GRAFIČNI PRIKAZI

0/2.4.1	Pregledna situacija	M 1:5000
0/2.4.2	Gradbena in ureditvena situacija	M 1:500
0/2.4.3	Zbirna karta komunalnih vodov	M 1:500