

**0/2**

**VODILNI NAČRT**

Investitor:	<b>MESTNA OBČINA LJUBLJANA MESTNI TRG 1 1000 LJUBLJANA</b>
Naziv gradnje:	<b>Vodovod sekundar v cesti Ob Savi</b>
Vrsta gradnje:	<b>Novogradnja</b>
Vrsta projektne dokumentacije:	<b>PZI – dokumentacija za izvedbo gradnje</b>
Projektant:	<b>KONO-B d.o.o. Grablovičeva ulica 30, 1000 Ljubljana</b>
Odgovorna oseba projektanta:	<b>Miha Kočever, direktor</b>
Vodja projekta:	<b>Beno Kočever kom.inž. IZS G-9085</b>
Številka projekta:	<b>1932/21</b>
Izvod:	<b>1 2 3 4 5</b>
Kraj in datum izdelave:	<b>Ljubljana, oktober 2023</b>

**0/2.1 PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI (PRILOGA 1A)**

**0/2.2 KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE PZI (PRILOGA 3)**

0/2	VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA	št. 1932/21
0/2.1	PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI (PRILOGA 1A)	
0/2.2	KAZALO VSEBINE PROJEKTA (PRILOGA 3)	
0/2.3	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI (PRILOGA 2B)	
0/2.4	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI (PRILOGA 4)	
0/2.5	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO	
0/2.6	IZKAZI	
0/2.7	GRAFIČNI PRIKAZI	
0/2.8	PRIDOBLENA SOGLASJA	
2/1	NAČRT GRADBENIŠTVA - NAČRT VODOVODA	št. 1932-V/21
2/1.1	NASLOVNA STRAN NAČRTA	
2/1.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA	
2/1.3	TEHNIČNO POROČILO	
2/1.4	TEHNIČNI PRIKAZI	

**0/2.3 IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI (PRILOGA 2B)**

**0/2.4 SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI (PRILOGA 4)**

## 0/2.5 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

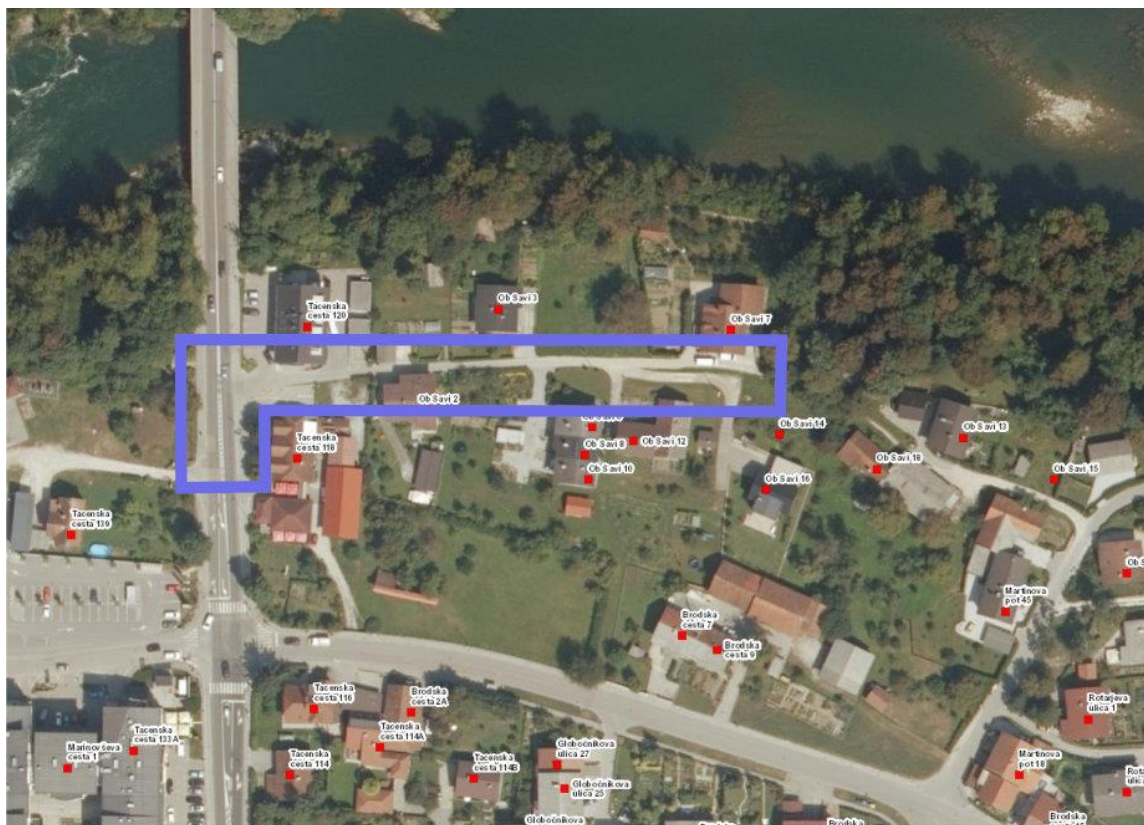
### 1. SPLOŠNO

Predmet obravnave je PZI projekt novogradnje vodovodnega omrežja v delu naselja Brod, v ulici Ob Savi s prevezavo na javni vodovod v Tacenski ulici.

Javni vodovod je sicer že projektiran v projektni dokumentaciji št. 709/02, ki jo je izdelal KONO-B d.o.o., februar 2002. ta projektna dokumentacije prikazuje izsek iz že izdelanega projekta v ulici Ob Savi in sicer del javnega vodovoda V43.

Vodovodno omrežje je treba projektirati tako, da zagotavlja ustrezno oskrbo s sanitarno pitno ter požarno vodo.

Oskrba z vodo za objekte, ki tangirajo na predviden javni vodovod, bo potekala preko podaljšanih priključkov, zato bo zgrajen nov vodovod NL DN 100 (160,35 m), ki bo potekal v južnem robu ceste. Vodovod bo na zahodu priključen na vodovod PEHD d 90, ki poteka v zahodnem pločniku Tacenske ceste. Na vzhodu se bo vodovod končal na parcelni št. 151/4, pri hišni številki Ob Savi 7, s končnim hidrantom - blatnikom.



Slika 1: Območje obdelave v tem projektu (vir: Atlas okolja)

Predmetna dokumentacija obravnava novogradnjo gradbeno inženirskega objekta gospodarske javne infrastrukture, ki po Uredbi o klasifikaciji objektov spada pod:

- 22221 – Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo (manj zahteven objekt)

Glede na Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora projektiran inženirski objekt spada pod 3100 – vodovod.

### 2. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIMI AKTI

Na obravnavanem območju veljajo naslednji prostorski akti:

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del (UL 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)

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del, (UL 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)

Predviden vodovod je načrtovan v skladu z veljavnimi predpisi in tehničnimi normativi ter predpisi in navodili upravljavcev pripadajočih javnih infrastruktur. V območju varovalnih pasov so upoštevani vsi pogoji za gradnjo v varovalnih pasovih pristojnih mnenjedajalcev.

Za vodovod bo po izgradnji izdelan kataster, ki bo posredovan pristojni geodetski službi in upravljavcu vodovoda.

## **2.1 OPIS VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO**

V času gradnje bodo hrupu, ki bo nastajal med gradnjo, najbolj izpostavljeni posamezni stanovanjski oziroma počitniški objekti ob ulicah oz. cestah, ki se nahajajo znotraj območja urejanja. Najvišji hrup v času gradnje bo ob uporabi vibratorja za beton, krožnih žag, bagerjev opremljenih z hidravličnim kladivom in mehanizacije za utrjevanje tal.

Ukrepi za znižanje hrupa:

- dela naj potekajo v dnevnem času med 6 in 18 uro,
- časovna dnevna omejitev dela najglasnejših virov hrupa,
- v nedeljo dela niso dovoljena,
- stroji naj bodo novejši izdelave, dobro vzdrževani,
- kamioni naj bodo izvedbe "L" (manj hrupni).

Zagotovljena bo varnost prometa v času gradnje, z obvozi bodo možni dostopi do tangiranih objektov. Če bo v času gradnje 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. V času gradnje infrastrukture začasni provizorij ne bo potreben, saj gre za gradnjo nove javne infrastrukture. Oskrba z javno infrastrukturo 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.

Obravnavano območje se ne nahaja na območju varovanja vodnih virov, zato predviden poseg ne bo vplival na podtalnico.

## **3. VAROVANA OBMOČJA IN NARAVNE VREDNOTE**

### **3.1 Varstvo narave**

Z nameravano gradnjo ne posežemo v območje naravnih vrednot.

### **3.2 Varstvo kulturne dediščine**

Z nameravano gradnjo ne posežemo v območje kulturne dediščine.

### **3.3 Varstvo voda**

Predvidena gradnja poteka v ožjem vodovarstvenem območju z manj strogim režimom varovanja – območje 3A, podobmočje z milejšim vodovarstvenim režimom. Za gradnjo bo pridobljeno vodno soglasje.

#### **4. VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE**

Upoštevane so trase vseh obstoječih komunalnih vodov, ki so prikazane v zbirni karti komunalnih vodov, ki je sestavni del te dokumentacije.

Gradnja vodovoda po tej dokumentaciji bo posegla v varovalni pas državne ceste, lokalne krajevne ceste, vodovoda, kanalizacije, plinovoda, javne razsvetljave in vodov elektronskih komunikacij, za katera je bilo pridobljeno mnenje upravljavcev.

##### DRŽAVNA IN OBČINSKA CESTA

Z nameravano gradnjo posežemo v varovalni pas lokalne krajevne ceste, upravljavca Mestne občine Ljubljana, Oddelek za gospodarske dejavnosti in promet.

Z nameravano gradnjo posežemo v varovalni pas državne ceste št. 639, upravljavca DRSI – Direkcije Republike Slovenije za infrastrukturo.

##### ELEKTROENERGETSKI VODI

Po parcelah predvidenih za gradnjo potekajo podzemni in nadzemni elektroenergetski vodi v upravljanju Elektro Ljubljana d.d.

##### TELEKOMUNIKACIJSKO OMREŽJE

Z nameravano gradnjo posežemo v varovalni pas telekomunikacijskih vodov v lasti in upravljanju Telekom Slovenije d.d. in Telemach d.o.o.

##### POTEK OBSTOJEČEGA PLINOVODNEGA OMREŽJA

Na območju predvidenih del poteka obstoječe omrežje zemeljskega plina. Podatki o poteku trase so prikazani na zbirni karti komunalnih vodov.

##### POTEK OBSTOJEČIH VODOV JAVNE RAZSVETLJAVE

Na obravnavanem območju poteka javna razsvetljava podzemno. Podatki o poteku trase so prikazani na zbirni karti komunalnih vodov.

##### ZBIRNA KARTA KOMUNALNIH VODOV

Zbirna karta obstoječih in predvidenih komunalnih vodov je prikazana v poglavju 5.1 Lokacijski prikazi.



## **PROJEKTIRAN VODOVOD**

### **4.1 Opis posega javni vodovod**

Oskrba z vodo za objekte, ki tangirajo na predviden javni vodovod, bo potekala preko novih vodovodnih priključkov, zato bo zgrajen nov vodovod NL DN 100 (160,35m), ki bo potekal v južnem robu ceste. Vodovod bo na zahodu priključen na sekundarni vodovod PEHD d 110, ki poteka v zahodnem pločniku Tacenske ceste. Na vzhodu se bo vodovod končal pri objektu Ob Savi 7, kjer se zaključi s podtalnim hidrantom in blatnikom.

Novo predvidena objekta bosta prav tako priključena na javni vodovod preko dveh samostojnih vodovodnih priključkov, ki sta obdelana v svojem načrtu.

Projektirani javni vodovod bo potekal v območju državne ceste Ljubljana Vodice, R3, odsek 1141 (ID43843) med stacionažama 1,870 km in 1,886 km ter jo prečkal na stacionaži cca 1,886 km. Izvedba vodovoda v območju ceste se izvede s tehnologijo podbijanja v zaščitni cevi JEØ219. V območju ulice Ob Savi se bo vodovod izvajal z izkopom pod kotom 90° s sistemskimi opaži.

Izgradnja javnega vodovoda bo potekala pod utrjenimi zemljišči (asfaltirane ceste), vzporedno z drugo obstoječo in projektirano infrastrukturo.

Pri izbiri trase vodovoda so upoštevani podatki katastra vodovoda pridobljeni od JP VO-KA SNAGA d.o.o., kataster GJI pridobljen od GURS in trase že projektiranih vodov na obravnavanem območju.

Javni vodovodi bodo opremljeni z vsemi potrebnimi vodovodnimi armaturami (zasuni, hidranti,...).

Projektiran javni vodovod tangira 10 obstoječih objektov in 2 novo predvidena, skupaj 12 objektov. Vse objekte je potrebno skladno z veljavno zakonodajo in pravili stroke pod nadzorom upravljavca javne službe oskrbe z vodo (IJS) prevezati na nov vodovod. Požarna varnost na območju se uredi skladno z veljavnimi pravili.

### **4.2 Obstoječe stanje vodovodnega omrežja**

V bližini obravnavanega območja poteka že obstoječ vodovod in sicer iz jeklene cevi (JE) nazivnega premera DN300 in sekundarni cevovod iz polietilena (PE) nazivnega premera d110 na katerega se naveže novo predviden vodovod.

### **4.3 Hišni vodovodni priključki**

Gradnja novih vodovodnih priključkov ni predmet tega PZI načrta, uporabniki morajo zagotoviti samostojne načrte priključkov, ki se dimenzionirajo na podlagi dejanske porabe pitne in požarne vode, lokacije merilnih mest se določijo skladno s pravili IJS. Nov priključek se lahko izvede le na podlagi načrta priključka in soglasja IJS.

Vsi predvideni hišni vodovodni priključki so skladni s Pravilnikom o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav javnega vodovoda v Mestni občini Ljubljana (upravljalec Vodovod Kanalizacija Snaga d.o.o.), vsa merilna mesta so predvidena kot zunanji vodomerni jaški izven povoznih in parkirnih površin, na funkcionalnih zemljiščih objektov ali kot merilno mesto v notranjosti objekta takoj za prvo steno.

Vsi hišni vodovodni priključki, ki se bodo priključili na nov javni vodovod morajo biti zgrajeni, oziroma obnovljeni v skladu s pravilnikom o oskrbi s pitno vodo na obravnavanem območju.

**Načrte predvidenih novih priključkov in soglasja za priključitev mora izvajalec del pri gradnji obvezno upoštevati.**

**Obstoječi objekt Tacenska 120, ki je priključen na Tacensko cesto, na vodovod PE d110, se preveže na nov vodovod NL DN100, ki bo potekal v ulici Ob Savi. Ostali objekti so priključeni na obstoječ vodovod v Brodski cesti, ki se jih prav tako preveže na nov vodovod v cesti Ob Savi. Obstoječe priključke se ukine brez izkopa.**

Vsi priključki do vključno DN50 morajo biti obvezno od mesta priključka na javni vodovod do vodomernega mesta biti vgrajeni v zaščitni cevi iz PE ali PVC, ki mora biti na začetku in koncu mora opremljena s posebnimi vodotesnimi tesnili, na mestu priključitve na vodomerno mesto pa ima zamašek še poseben ventil za kontrolo vodotesnosti.

Samostojni priključki < DN50 se na javni vodovod profila > DN50 povežejo z univerzalnim navrnim zasunom z vgradno garnituro in cestno kapo.

#### **0/2.6 IZKAZI**

V tem PZI je obravnavana gradnja javne gospodarske infrastrukture - javnega vodovoda, izkazi niso potrebni, izpolnjevanje bistvenih zahtev je opisano v načrtu gradbeništva 2/1, ki je sestavni del projekta.

**0/2.7 GRAFIČNI PRIKAZI**

0/2.7.1 Zbirna karta komunalnih vodov

M 1:500

**0/2.8 PRIDOBLJENA SOGLASJA**