

**0.1 NASLOVNA STRAN VODILNE MAPE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE**

INVESTITOR: MESTNA OBČINA LJUBLJANA  
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

OBJEKT: Vodovod Malo Trebeljevo

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: projekt za izvedbo (PZI)

PROJEKTANT: Hidroinženiring d.o.o.  
Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana  
direktor: Boris Savnik



ODGOVORNI VODJA

PROJEKTA: Borut Železnik, univ dipl.inž.grad.  
Id. št. IZS: G-0067



ŠTEVILKA PROJEKTA: 40-1899-00-2016

KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA: Ljubljana, maj 2017

IZVOD: 1 2 3 4 5 6

## **0.2 KAZALO VSEBINE VODILNE MAPE ŠT. 40-1899-00-2016**

- 0 Vodilna mapa
  - 0.1 Naslovna stran vodilne mape
  - 0.2 Kazalo vsebine vodilne mape
  - 0.3 Kazalo vsebine projekta
  - 0.4 Splošni podatki o objektu in soglasjih
  - 0.5 Podatki o izdelovalcih projekta
  - 0.8 Lokacijski podatki-osnova

## **0.3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA ŠT. 40-1899-00-2016**

### **Načrti:**

#### **3 Načrt vodovoda št.40-1899-00-2016**

- 3.1 Naslovna stran
- 3.2 Kazalo vsebine načrta
- 3.4 Tehnično poročilo
- 3.5 Risbe

## 0.4 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU IN SOGLASJIH

ZAHTEVNOST OBJEKTA	manj zahteven
KLASIFIKACIJA CELOTNEGA OBJEKTA	2222 – lokalni vodovodi
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA	ŠIFRA PODRAZREDA
	22221-lokalni vodovodi za pitno in tehnološko vodo
	Delež: 100%
DRUGE KLASIFIKACIJE	<p>Pri projektiranju upoštevano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Uradni list RS, št.10/12- 9.ali 13.člen): <i>javni vodovod ni stavba, ne proizvaja hrupa</i></li> <li>-Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (Uradni list RS, št.29/04- 17.člen: <i>javni vodovod ni stavba, ne poteka v bližini objektov ali po objektih, ne proizvaja vlage</i></li> <li>-Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št.28/09, 2/12) -11. člen: <i>javni vodovod ni objekt, ki ga zajema ta pravilnik</i></li> <li>- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur.l.RS št.31/04, 14/07, 12/2013)- <i>javni vodovod ne spada med stavbe po tem pravilniku</i></li> <li>- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 52/10): <i>javni vodovod ne spada med stavbe po tem pravilniku</i></li> <li>-Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št.101/05)- 8.člen</li> </ul>
NAVEDBA PROSTORSKEGA AKTA	<p>-Občinski prostorski načrt Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del, Ur.l.RS št.78/2010 in spremembe</p> <p>-Popravek Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 22/11 z dne 25.3.2011)</p> <p>-Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 9/13 z dne 30.1.2013),</p> <p>-Popravek Odloka o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 23/13 z dne 18.3.2013),</p> <p>- Popravek Odloka o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 71/14 z dne 3.10.2014),</p> <p>- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 95/15 z dne 10.12.2015).</p>

LOKACIJA	Mestna občina Ljubljana, območje naselja Malo Trebeljevo
SEZNAM ZEMLJIŠČ Z NAMERAVANO GRADNJO	<b>Vodovod Malo Trebeljevo:</b>  <b>k.o. Trebeljevo:</b> parcelne št. 1092/1, 1092/27, 302/2, 295/2, 295/3, 165/1, 162/15, 162/14, 162/22 .

NAVEDBA SOGLASIJ IN SOGLASIJ ZA PRIKLJUČITEV				
SOGLASJA V OBMOČJU VAROVALNIH PASOV	varovani pasovi:	soglasodajalec:	št. soglasja:	datum:
	Javna cesta	Mestna občina Ljubljana, Mestna uprava, Oddelek za gospodarske javne službe in promet, Trg MDB 7, 1000 Ljubljana	3511-962/2016-2-MB	11.september 2016
	Javna cesta-državna cesta	RS, Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, DRSC, Sektor za upravljanje ceste, OE Ljubljana Trdinova ul.8, 1000 Ljubljana	37167-1992/2016/13 (1502)	08.12.2016
	Tk vodi	Telekom Slovenije Stegne 19 1210 Ljubljana	47166-LJ/2538-BS	7.12.2016
	Vodovod	Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1001 Ljubljana	S-54-17V	23.1.2017
	Kanalizacija	Javno podjetje Vodovod-Kanalizacija d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1001 Ljubljana	S-54-17K	24.1.2017
	elektrovodi	Elektro Ljubljana, DE Ljubljana-okolica Podrečje 48 1230 Domžale	1064523	30.11.2016
+				
SOGLASJA V VAROVANIH OBMOČJIH	varovana območja:	soglasodajalec:	št. soglasja:	datum:
	Gozdovi	Zavod za gozdove SLO OE Ljubljana Tržaška c.2, 1000 Ljubljana	3407-256/2016	12.08.2016
	Varstvo voda	MOP, Agencija RS za okolje, Urad za upravljanje z vodami Vojkova 52 1000 Ljubljana	35506-9223/2016-2	17.1.2017
	Varstvo narave	MOP, Agencija RS za okolje in prostor, Agencija RS za okolje Vojkova 1b 1001 Ljubljana p.p.2608	35620-2835/2016-2 SKLEP	16.08.2016

	varstvo kulturne dediščine	Zavod za varstvo kulturne dediščine SLO Območna enota LJ Tržaška 4 1001 Ljubljana	35102-0951/2016/4	18.11.2016
SOGLASJA ZA PRIKLJUČITEV		-----		-----

SEZNAM ZEMLJIŠČ, NA KATERE SEGA OBMOČJE ZA DOLOČITEV STRANK	-----

VELIKOST OBJEKTA	1- Vodovodni cevovod NL DN 80 l=484 m NL DN 100 l=245 m  2. Vodovodni jašek z redukcijo tlaka v cevovodu: kos 1	
ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ:	Trasa vodovodnega cevovoda (LINIJSKI OBJEKT): prikaz poteka v načrtu parcel s posegom	

## 0.5 PODATKI O IZDELOVALCIH PROJEKTA

### 0 Vodilna mapa Projektant:

Hidroinženiring d.o.o.  
Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana  
Telefon: +386 1 560-37-21  
e-pošta: borut.zeleznik@hidroinzeniring.si

Odgovorni vodja projekta:

Borut Železnik, univ. dipl. inž. grad.

Id. št. IZS: G-0067



### 3 Načrt vodovoda:

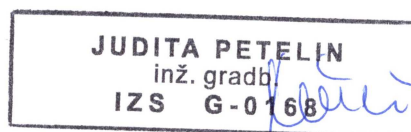
Projektant:

Hidroinženiring d.o.o.  
Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana  
Telefon: +386 1 560-37-34  
e-pošta: judita.petelin@hidroinzeniring.si

Odgovorni projektant:

Judita Petelin, inž. gradb.

Id. št.: G-0168



## 0.8 LOKACIJSKI PODATKI- OSNOVA

### TEKSTUALNI DEL:

#### Identifikacija posega

#### Vodovod Malo Trebeljevo:

##### k.o. Trebeljevo:

parcelne št.

1092/1, 1092/27, 302/2, 295/2, 295/3, 165/1, 162/15, 162/14, 162/22

##### Urbanistična identifikacija (območje urejanja):

##### funkcionalna enota:SO- Sostro:

SO 466, SO 642, SO 392, SO 1763

##### Geodetska identifikacija:

F2311, F2312

## 0.8.1 OPIS USKLAJENOSTI PROJEKTA S PROSTORSKIMI AKTI

### 0.8.1.1 Veljavni prostorski akti

#### 0.8.1.1.1 Veljavna urbanistična dokumentacija

##### a) Veljavni prostorski izvedbeni akti:

-Občinski prostorski načrt Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del, Ur.l.RS št.78/2010 in spremembe

-Popravek Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 22/11 z dne 25.3.2011)

-Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 9/13 z dne 30.1.2013),

-Popravek Odloka o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 23/13 z dne 18.3.2013),

- Popravek Odloka o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 71/14 z dne 3.10.2014),

- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 95/15 z dne 10.12.2015).

**b) OPIS PREDMETNE GRADNJE:**

Predmet projekta je dograditev javnega vodovoda do zaselka Malo Trebeljevo. Območje zaselka, za katerega se v tem projektu rešuje oskrba z vodo, leži južno od preostalega strnjene naselja Malo Trebeljevo in severno od regionalne ceste R3 645/1189 Litijska- Zadvor -Šmartno pri Litiji, dovoz do objektov po lokalnem dovozu.

Trasa vodovoda upošteva obstoječe in predvidene komunalne vode na območju.

Cevovodi bodo potekali delno po javnih površinah na robu vozišča, delno po zasebnih zemljiščih po dovozu, zemljišča dostopna za vzdrževanje, popravila.

Projektirani cevovod bo iz cevi Natural NL DN 80 in NL DN 100 - s standard tesnili, na lomih trase oz. odcepih bodo cevi spojene z Vi spojem, s standard Vi tesnili.

Gradnja napajalnega vodovoda dimenzij NL DN 80 se začne z navezavo na primarni vodovod NL DN 100 ob robu križišča regionalne ceste Besnica - naselje Veliko Trebeljevo- državna cesta R3 645/1189 Litijska-Zadvor-Šmartno pri Litiji, priklop v tč.1, priklop na cev, ki poteka iz VH Veliko Trebeljevo v naselje.

Ob navezavi se na cev NL DN 80 bo vgrajen zasun. Trasa vodovoda NL DN 80 bo potekala najprej ob južnem robu ceste, nato sledi krivini ceste v njen zahodni rob do tč.43. Trasa bo potekala delno po bankini, delno po vozišču.

Na opisanem odseku vodovoda ne bo vgrajenih hidrantov za zagotavljanje požarne varnosti. Nanj pa je mogoče priključiti tudi objekt z naslovom Veliko Trebeljevo 1 in bližnja vikenda.

Med tč.43 in tč.46 bo izvedeno prečkanje vozišča.

Na trasi vodovoda bo izvedeno prečkanje vozišča regionalne ceste R3 645/1189 Litijska-Zadvor-Šmartno pri Litiji v km 13.0+133.

Prečkanje bo izvedeno z daljinskim pilotskim uvrtnjem zaščitne cevi DN 200 pod voziščem regionalne ceste. Prečkanje bo izvedeno pravokotno na os ceste, teme zaščitne cevi bo min.1,5 pod terenom ceste.

Po prečkanju ceste v tč. 47 je predvidena izgradnja armiranobetonskega jaška dim.:2,5x1,5x2,0m - detajl 47. V jašku je predvidena vgradnja armatur za regulacijo tlaka . Lokacija jaška bo na koti 525.55 m n.v. V jašku bosta vgrajena dva regulatorja tlaka, vzporedno vezana: eden glavni DN 80- večji pretoki v primeru gašenja požara in druge maksimalne porabe vode, drugi rezervni DN 32 — pretoki srednje in minimalne porabe - na mimovodu. Za boljše in čim daljše delovanje ventilov, bo v jašku pred ventili vgrajen lovilec nesnage, ki bo odstranjeval mikrodelce v vodi. Vgrajen bo tudi varnostni izpustni ventil. Vstopni tlak bo 7,5-8,0 bar, izhodni tlak z regulatorja tlaka bo 4,3 bar.

Iz regulacijskega jaška –detajl 47- se bo nadaljeval vodovod dimenzij NL DN 100.

Iz severnega roba regionalne ceste bo vodovod v tč. 52 prešel v dovozno pot k objektom s hišnimi št. 18-18d. Na začetku dovoza, kjer je najnižje mesto vodovoda, bo vgrajen podtalni hidrant- blatnik v tč. 52.

Trasa vodovoda NL DN 100 bo nato potekala v južnem robu dovozne poti, v tč.63 bo vgrajen zračnik podzemne izvedbe, v tč. 66 bo vgrajen nadtalni hidrant in nato se bo trasa vodovoda zaključila v tč.68 s končnim podtalnim hidrantom pred začetkom zemljišča objekta s hišno št. 18d.

**0.8.3 ELEMENTI ZA ZAKOLIČENJE:****Točka, koordinate (G-K):**

	x	y	z
1	480122.931	96500.067	555.43
2	480121.802	96499.650	555.40
3	480112.005	96496.171	554.70
4	480105.751	96493.976	554.03
5	480079.077	96484.665	551.92
6	480066.457	96481.284	550.83
7	480040.774	96476.782	548.94
8	480005.642	96475.757	546.88
9	479988.687	96476.758	545.66
10	479982.872	96477.355	545.30
11	479977.060	96478.316	544.87
12	479975.835	96478.364	544.81
13	479970.486	96479.518	544.46
14	479956.751	96483.008	543.26
15	479943.011	96487.732	542.36
16	479927.897	96494.438	541.24
17	479924.352	96497.063	541.06
18	479916.121	96503.351	540.27
19	479911.697	96506.957	540.00
20	479907.067	96511.439	539.69
21	479902.482	96516.848	538.97
22	479897.889	96523.425	538.56
23	479894.653	96529.855	537.96
24	479890.580	96540.387	537.77
25	479887.728	96548.796	537.31
26	479880.641	96571.167	535.36
27	479878.418	96579.586	535.16
28	479879.142	96591.680	534.90
29	479881.079	96603.960	534.20
30	479884.579	96614.882	533.37
31	479887.420	96621.748	532.76
32	479898.364	96640.738	530.88
33	479910.021	96659.201	529.27

34	479914.148	96665.862	529.01
35	479916.286	96670.067	528.76
36	479917.556	96675.825	528.37
37	479919.658	96686.535	527.93
38	479918.787	96700.213	527.15
39	479914.492	96711.561	526.52
40	479910.261	96719.643	525.99
41	479906.856	96724.845	525.62
42	479901.616	96728.937	525.02
43	479899.196	96729.941	524.78
44	479900.221	96731.953	525.05
45	479902.864	96737.225	525.41
46	479903.876	96739.359	525.64
47	479900.425	96740.611	525.55
48	479894.023	96741.244	524.94
49	479885.568	96742.158	524.74
50	479877.904	96741.297	524.35
51	479868.126	96738.371	523.49
52	479857.073	96733.774	522.74
53	479846.941	96732.813	523.37
54	479839.709	96732.146	524.56
55	479827.764	96728.087	526.67
56	479814.416	96721.860	528.57
57	479806.307	96716.673	530.03
58	479799.443	96709.244	531.32
59	479794.371	96703.559	533.03
60	479789.862	96703.743	533.60
61	479786.801	96705.491	533.81
62	479783.671	96711.272	534.34
63	479779.907	96724.709	535.32
64	479777.731	96729.693	535.17
65	479774.775	96733.033	535.05
66	479757.165	96746.286	533.98
67	479726.621	96766.540	532.01
68	479700.849	96782.555	530.00

---

**GRAFIČNI PRIKAZI:**

- 0.8.1. Pregledna situacija vodovoda, M 1:5000
- 0.8.2. Načrt parcel s posegom, M 1:500
- 0.8.3. Situacija vodovoda s komunalnimi vodi z načrtom parcel in zakoličbene točke, M 1:500

