

Projektantski ured:



Vrlička 24
10000 Zagreb
OIB: 84077835296

Investitor:



Vukomerečka cesta 89
10000 Zagreb
OIB: 54189804734

Naziv građevine:

**Vodoopskrbna mreža naselja: Celine, Topolovec, Lukovo, Lovrečka Varoš,
Marenić i Cerik - II. faza**

Lokacija:

k.č.br. 4255, 895/2, 972, 4260, 4261, 4264, 1840, 4253, 4262/1, 1283/1, 4265,
2037, 1962 i 2069, k.o. Vrbovec;
k.č.br. 915/1, 945, 940, 941, 204/125, 924, 906/2, 67/2, 63/2, 64/1, 58/3, 923,
904/95, 904/197, 904/196, 904/195, 904/94, 922, 939 i 938, 125/3, 129/6, 204/13,
942, 916, 915/2, 435/10, 727/2, 728, 898/72 i 946, k.o. Lovrečka Varoš;
k.č.br. 701, 729, 702, 409/2, 409/3, 409/4, 409/5, 409/6, 223/1, 730, 731, 700/2,
732, 709 i 678, k.o. Gostović

Zajednička oznaka mapa:

GP-174

Oznaka projekta:

GP-174/24

Razina razrade:

Glavni projekt

Strukovna odrednica:

Građevinski projekt

Redni broj mape u nizu:

1/1, KNJIGA 2

Revizija br.:

-

Glavni projektant i projektant

Ovlaštena osoba za izradu
prikaza mjera zaštite od požara

Ovlašteni inženjer geodezije

Srećko Čorbić, mag.ing.aedif.

Zlatko Korunda, mag. ing. arh.

Marko Brcković, dipl.ing.geod.

G 4598

Upisni broj: 214

Broj ovlaštenja: GEO 931

OVLAŠTENNA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

ZLATKO KORUNDA, mag.ing.arh.

UPISNI BROJ: 214

Odgovorna osoba:

Anto Anušić

Zagreb, ožujak 2024.

PROJEKTANT: HIDRO-A d.o.o. Vrlička 24, 10000 Zagreb	INVESTITOR: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. Vukomerečka cesta 89, 10000 Zagreb	STR. 2
Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	OBJEKT: Vodoopskrbna mreža naselja: Celine, Topolovec, Lukovo, Lovrečka Varoš, Marenić i Cerik - II. faza	Ožujak 2024.
Oznaka projekta: GP-174/24		Mapa 1

Popis mapa

1/1	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
	oznaka projekta: GP-174/24 HIDRO-A d.o.o. Vrlička 24, 10 000 Zagreb	<u>Projektant:</u> Srećko Čorbić, mag.ing.aedif. <u>Suradnici:</u>	

PROJEKTANT: HIDRO-A d.o.o. Vrlička 24, 10000 Zagreb	INVESTITOR: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. Vukomerečka cesta 89, 10000 Zagreb	STR. 3
Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	OBJEKT: Vodoopskrbna mreža naselja: Celine, Topolovec, Lukovo, Lovrečka Varoš, Marenić i Cerik - II. faza	Ožujak 2024.
Oznaka projekta: GP-174/24		Mapa 1

Popis projektanata

1. Srećko Čorbić, mag.ing.aedif., G 4598 - Mapa 1/1: Građevinski projekt, broj: GP-174/24
2. Zlatko Korunda, mag. ing. arh., Upisni broj: 214, Mapa 1/1: Građevinski projekt, broj: GP-174/24,
Prikaz mjera zaštite od požara
3. Marko Brcković, mag.ing.geod., Broj ovlaštenja: GEO 931 – Geodetski elaborat

PROJEKTANT: HIDRO-A d.o.o. Vrlička 24, 10000 Zagreb	INVESTITOR: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. Vukomerečka cesta 89, 10000 Zagreb	STR. 4
Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	OBJEKT: Vodoopskrbna mreža naselja: Celine, Topolovec, Lukovo, Lovrečka Varoš, Marenić i Cerik - II. faza	Ožujak 2024.
Oznaka projekta: GP-174/24		Mapa 1

Podloge:

Geodetska podloga za građevine i zahvat u prostoru,

Vodoopskrbna mreža naselja: Celine, Topolovec, Lukovo, Lovrečka Varoš, Marenić i Cerik - II. faza na:

Elaborat 1: k.č.br. 4255, 895/2, 972, 4260, 4261, 4264, 1840, 4253, 4262/1, 1283/1, 4265, 2037, 1962 i 2069, k.o. Vrbovec; broj geodetske podloge: 157/2023, prosinac 2023.;

Elaborat 2: k.č.br. 915/1, 945, 940, 941, 204/125, 924, 906/2, 67/2, 63/2, 64/1, 58/3, 923, 904/95, 904/197, 904/196, 904/195, 904/94, 922, 939 i 938, 125/3, 129/6, 204/13, 942, 916, 915/2, 435/10, 727/2, 728, 898/72 i 946, k.o. Lovrečka Varoš; broj geodetske podloge: 158/2023, prosinac 2023.;

Elaborat 3: k.č.br. 701, 729, 702, 409/2, 409/3, 409/4, 409/5, 409/6, 223/1, 730, 731, 700/2, 732, 709 i 678, k.o. Gostović, broj geodetske podloge: 159/2023, prosinac 2023.

Izradio: Ured ovlaštenog inženjera geodezije Marko Brcković,

Blaževdolska 73, Blaževdol, Sveti Ivan Zelina

Ovlašteni inženjer geodezije: Marko Brcković, dipl.ing.geod.

PROJEKTANT: HIDRO-A d.o.o. Vrlička 24, 10000 Zagreb	INVESTITOR: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. Vukomerečka cesta 89, 10000 Zagreb	STR. 5
Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	OBJEKT: Vodoopskrbna mreža naselja: Celine, Topolovec, Lukovo, Lovrečka Varoš, Marenić i Cerik - II. faza	Ožujak 2024.
Oznaka projekta: GP-174/24		Mapa 1

Sadržaj:

KNJIGA 1

OPĆI DIO:

- Naslovna stranica
- Popis mapa
- Popis projekatana
- Podloge
- Sadržaj
- Izvod iz registra za tvrtku
- Imenovanje glavnog projektanta
- Imenovanje projektanta
- Ovlaštenje projektanta
- Izjava o usklađenosti
- Projektni zadatak
- Lokacijska dozvola
- Rješenje o produljenju Lokacijske dozvole
- Rješenje o drugoj izmjeni Lokacijske dozvole
- Rješenje o izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole
- Posebni uvjeti javnopravnih tijela

1	TEHNIČKI OPIS	67
1.1	Uvod i područje obuhvata	67
1.2	Postojeća projektna dokumentacija	70
1.3	Prikaz i smještaj građevine u prostoru	71
1.4	Faze izgradnje	72
1.5	Tehničko rješenje	74
1.6	Završni radovi	91
1.7	Temeljni zahtjevi za građevinu	93
1.8	Privremena prometna regulacija	95
1.9	Komunalna infrastruktura duž trase cjevovoda - postojeće instalacije	95
2	DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA (PRORAČUNI)	101
2.1	Hidraulička analiza	101
2.2	Zaključak	115
2.3	Statički proračun	116
3	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	147
3.1	Općenito	147
3.2	Pripremni radovi	149
3.3	Kanalski radovi	149
3.4	Betonski i armiranobetonski radovi	153
3.5	Asfalterški radovi	157
3.6	Montažni radovi	159
3.7	Prometni znakovi (okomita signalizacija)	167
4	UPORABNI VIJEK I PROGRAM ODRŽAVANJA GRAĐEVINE	170

PROJEKTANT: HIDRO-A d.o.o. Vrlička 24, 10000 Zagreb	INVESTITOR: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. Vukomerečka cesta 89, 10000 Zagreb	STR. 6
Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	OBJEKT: Vodoopskrbna mreža naselja: Celine, Topolovec, Lukovo, Lovrečka Varoš, Marenić i Cerik - II. faza	Ožujak 2024.
Oznaka projekta: GP-174/24		Mapa 1

4.1	Uporabni vijek građevine:	170
4.2	Održavanje građevine	170
5	POSEBNI TEHNIČKI UVJETI I GOSPODARENJE OTPADOM	172
6	PRIKAZ MJERA ZA ZAŠTITU NA RADU	174
6.1	Mjere za zaštitu na radu za vrijeme izvođenja radova	174
6.2	Tehničke mjere zaštite na radu za vrijeme uporabe objekta	175
7	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	176
7.1	Podaci o upisu građevine u registar kulturnih dobara	176
7.2	PODATCI (ZAHTJEVI I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA	186
7.3	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA	195
7.4	ZAKLJUČAK O DOKAZU ISPUNJENJA TEMELJNOG ZAHTJEVA SIGURNOSTI U SVIM DIJELOVIMA GLAVNOG PROJEKTA U SLUČAJU POŽARA	199
8	PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA	201
8.1	Komunalni doprinos	201
8.2	Vodni doprinos	201
9	ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA	202
9.1	Općenito	202
9.2	Postojeće stanje	202
9.3	Obilježavanje izvođenja radova	203
9.4	Način postavljanja prometnih znakova	204
9.5	Obilježavanje sporedne (slijepe) ulice koja se zatvara za promet	204
10	ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE	207
11	TROŠKOVNIK S DOKAZNICOM MJERA	208
11.1	Dokaznica mjera	208
11.2	Troškovnik	229
12	ELEMENTI ISKOLČENJA	231
12.1	Iskolčenje građevine	231
12.2	Popis točaka iskolčenja	233
13	GRAFIČKI PRILOZI	234

KNJIGA 2

13.1.	Pregledna situacija cjevovoda na HOK karti	
13.1.1.	List 1: Naselja Lovrečka Varoš i Marenić	1:5 000
13.1.2.	List 2: Naselja Celine i Topolovec	1:5 000
13.1.3.	List 3: Naselja Lukovo i Cerik	1:5 000

KNJIGA 3

PROJEKTANT: HIDRO-A d.o.o. Vrlička 24, 10000 Zagreb	INVESTITOR: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. Vukomerečka cesta 89, 10000 Zagreb	STR. 7
Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	OBJEKT: Vodoopskrbna mreža naselja: Celine, Topolovec, Lukovo, Lovrečka Varoš, Marenić i Cerik - II. faza	Ožujak 2024.
Oznaka projekta: GP-174/24		Mapa 1

13.2. Geodetska podloga *na katastarskom planu* (DOF karta)

13.2.1. k.o. Vrbovec	1: 500
13.2.2. k.o. Lovrečka Varoš	1: 500
13.2.3. k.o. Gostović	1: 500
13.2.4. Potvrda katastra k.o. Vrbovec	
13.2.5. Potvrda katastra k.o. Lovrečka Varoš	
13.2.6. . Potvrda katastra k.o. Gostović	

13.3. *Situacija na geodetskoj podlozi s uklopljenim katastarskim planom i instalacijama*

13.3.1. List 1: Naselje Celine	1:1 000
13.3.2. List 2: Naselja Celine, Topolovec	1:1 000
13.3.3. List 3: Naselja Topolovec	1:1 000
13.3.4. List 4: Naselje Lukovo	1:1 000
13.3.5. List 5: Naselja Lukovo	1:1 000
13.3.6. List 6: Naselja Lukovo	1:1 000
13.3.7. List 7: Naselje Cerik	1:1 000
13.3.8. List 8: Naselja Cerik	1:1 000
13.3.9. List 9: Naselja Cerik	1:1 000
13.3.10. List 10: Naselje Marenić	1:1 000
13.3.11. List 11: Naselja Marenić	1:1 000
13.3.12. List 12: Naselja Marenić	1:1 000
13.3.13. List 13: Naselje Lovrečka Varoš	1:1 000
13.3.14. List 14: Naselje Lovrečka Varoš	1:1 000
13.3.15. List 15: Naselje Lovrečka Varoš	1:1 000
13.3.16. List 16: Naselje Lovrečka Varoš	1:1 000
13.3.17. List 17: Naselje Lovrečka Varoš	1:1 000
13.3.18. List 18: I. faza	1:1 000
13.3.19. List 19: I. faza	1:1 000

13.4. *Uzdužni profili projektiranih kanala*

13.4.1. Niz 8, Niz9	1:1 000/100
13.4.2. Niz 10, Niz10-1	1:1 000/100
13.4.3.1. Niz 11, List 1: Od stac 0+511,52 do 1+004,55	1:1 000/100
13.4.3.2. Niz 11, List 2, Od stac. 1+004,55 do 1+210,72	1:1 000/100
13.4.4.1. Niz 12, List 1: Od stac 0+000 do 0+528,89	1:1 000/100
13.4.4.2. Niz 12, List 2: Od stac 0+520,09 do 0+808,20, Niz 13, Niz 14	1:1 000/100
13.4.5. Niz 15, Niz 16, Niz 17	1:1 000/100
13.4.6. Niz 20	1:1 000/100
13.4.7. Niz 26	1:1 000/100
13.4.8. Niz 28, Niz 29	1:1 000/100
13.4.9.1. Niz 30, List 1: Od stac 0+000 do 0+525,53	1:1 000/100
13.4.9.2. Niz 30, Niz 31, List 2: Od stac 0+525,53 do 0+872,58	1:1 000/100
13.4.10.1. Niz 32, Niz 33 List 1: Od stac 0+000 do 0+333,04	1:1 000/100
13.4.10.2. Niz 33, Niz 34, List 2: Od stac 0+333,04 do 0+552,64	1:1 000/100
13.4.11.1. Niz 35, List 1: Od stac 0+000 do 0+539,20	1:1 000/100
13.4.11.2. Niz 35, List 2: Od stac 0+539,20 do 1+070,07	1:1 000/100
13.4.11.3. Niz 35, List 3: Od stac 1+070,07 do 1+609,30	1:1 000/100
13.4.11.4. Niz 35, List 4: Od stac 1+609,30 do 2+154,79	1:1 000/100
13.4.11.5. Niz 35, List 5: Od stac 2+154,79 do 2+754,57	1:1 000/100
13.4.12.1. Niz 36, Niz 37, Niz 37, List 1: Od stac 0+000,00 do 0+293,22	1:1 000/100
13.4.12.2. Niz 36, Niz 37, List 2: Od stac 0+293,22 do 0+681,18	1:1 000/100
13.4.13.1. Niz 38, Niz 39, List 1: Od stac 0+000,00 do 0+473,55	1:1 000/100
13.4.13.2. Niz 38, Niz 39, List 2: Od stac 0+473,55 do 0+822,20	1:1 000/100
13.4.13.3. Niz 38, Niz 39, List 3: Od stac 0+822,20 do 1+368,63	1:1 000/100
13.4.13.4. Niz 38, Niz 39, List 4: Od stac 1+368,63 do 1+905,53	1:1 000/100
13.4.13.5. Niz 38, Niz 39, List 5: Od stac 1+905,53 do 2+146,72, Niz 39	1:1 000/100

PROJEKTANT: HIDRO-A d.o.o. Vrlička 24, 10000 Zagreb	INVESTITOR: Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije d.o.o. Vukomerečka cesta 89, 10000 Zagreb	STR. 8
Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	OBJEKT: Vodoopskrbna mreža naselja: Celine, Topolovec, Lukovo, Lovrečka Varoš, Marenić i Cerik - II. faza	Ožujak 2024.
Oznaka projekta: GP-174/24		Mapa 1

13.4.14. Niz 40, Niz 41, Niz 42	1:1 000/100
13.4.15. Niz 43	1:1 000/100
13.4.16.1. Niz 44, List 1: Od stac 0+000,00 do 0+538,77	1:1 000/100
13.4.16.2. Niz 44, List 2: Od stac 0+538,77 do 0+662,21, Niz 45	1:1 000/100
13.4.17. Niz 46	1:1 000/100
13.4.18. Niz 47, Niz 48	1:1 000/100
 13.5. Tipsko zasunsko okno	
13.5.1. Tipsko zasunsko okno 150x150 cm, plan oplate	1:25
13.5.2. Tipsko zasunsko okno 150x150 cm, plan armature	1:25
13.5.3. Tipsko zasunsko okno 200x150 cm, plan oplate	1:25
13.5.4. Tipsko zasunsko okno 200x150 cm, plan armature	1:25
13.5.5. Tipsko zasunsko okno 250x150 cm, plan oplate	1:25
13.5.6. Tipsko zasunsko okno 250x150 cm, plan armature	1:25
13.6. Normalni poprečni presjek vodovodnog rova za PEHD cjevovode	1:25
13.7. Montažne sheme zasunskih okana	
13.8. Detalji	
13.8.1 Detalj prolaza PEHD cijevi kroz zid AB okna	1:25
13.8.2 Detalj nadzemnog hidranta	
13.8.2.1. Na cjevovodu DN75	1:25
13.8.2.2. Na cjevovodu DN90	1:25
13.8.2.3. Na cjevovodu DN110	1:25
13.8.2.4. Na cjevovodu DN160	1:25
13.8.2.5. Na kraju cjevovoda DN75	1:25
13.8.2.6. Na kraju cjevovoda DN90	1:25
13.8.2.7. Na kraju cjevovoda DN110	1:25
13.8.2.8. Na kraju cjevovoda DN160	1:25
13.8.2.9. Na kraju cjevovoda DN75 sa odzračnom garniturom	1:25
13.8.2.10. Na kraju cjevovoda DN90 sa odzračnom garniturom	1:25
13.8.2.11. Na kraju cjevovoda DN110 sa odzračnom garniturom	1:25
13.8.2.12. Na kraju cjevovoda DN160 sa odzračnom garniturom	1:25
13.8.3 Detalj križanja i paralelnog vođenja sa elektroinstalacijama	1:20
13.8.4 Detalj križanja i paralelnog vođenja sa TK instalacijama	1:25
13.8.5 Detalj bušenja ispod ceste	1:50
13.8.6 Detalj križanja sa plinovodom	1:50
13.8.7 Detalj križanja sa kanalizacijom	1:50
13.8.8 Tipsko AB okno za kućne priključke	1:20
13.8.9 Detalj spoja kućnog priključka ogrlicom	1:10
13.9. Betonska uporišta na horizontalnim lomovima cjevovoda	1 :--
13.10. Privremena regulacija prometa	
13.10.1 Shema regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova po danu	1:25
13.10.2 Shema regulacije prometa kada se radovi ne izvode i noću	1:25

Zagreb, ožujak 2024.