

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane  
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – etapa 1A

ŠT. PROJ.:H34-FR/15

3/1.1	NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU
-------	---

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

**3/1 Načrt vodnogospodarskih ureditev**

INVESTITOR:

**RS, MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**

**Dunajska cesta 47**

**1000 Ljubljana**

OBJEKT:

**Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane in  
naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – etapa 1A**

*Mali graben – načrt regulacije*

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

**PGD – po recenziji**

ZA GRADNJO:

**NOVOGRADNJA**

PROJEKTANT:

**IZVO-R, d.o.o., Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana**

**Helena Garzarolli, univ.dipl.inž.grad.**

ODGOVORNI PROJEKTANT:

**mag. Rok Fazarinc, univ.dipl.inž.grad.**

**G-0644**

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

**mag. Rok Fazarinc, univ.dipl.inž.grad.**

**G-0644**

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

**H34/MG-FR/15, Ljubljana, marec 2018**

3/1.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA ŠT. H34/MG-FR/15
-------	--

ZVEZEK 1:

1. Naslovna stran načrta
2. Kazalo vsebine načrta
3. Izjava odgovornega projektanta načrta
4. Tehnično poročilo
5. Hidravlični izračuni objektov
  - 5.1 Hidravlični izračun ribje steze
  - 5.2 Hidravlični izračun vtoka v Mestno Gradaščico
6. Statični izračun jaškov
7. Popis del s projektantskim predračunom
8. Risbe
  1. Pregledne situacije M 1:5000
    - 1.1. Pregledna situacija
    - 1.2. Pregledna situacija s prikazom dosega Q100 za obstoječe in načrtovano stanje
  2. Situacije VG ureditev Malega grabna M 1:500
    - 2.1. Situacija 1 (P71\_1-P75)
    - 2.2. Situacija 2 (P62 - P71\_1)
    - 2.3. Situacija 3 (P55 – P61)
    - 2.4. Situacija 4 (P45\_1 – P55)
    - 2.5. Situacija 5 (P40\_5 – P45\_1)
    - 2.6. Situacija 6 (P35\_2– P40\_4)
    - 2.7. Situacija 7 (P32\_2– P35\_2)
    - 2.8. Situacija 8 (P28\_1– P32\_1)
    - 2.9. Situacija 9 (P21\_2– P27\_2)
    - 2.10. Situacija 10 (P17\_3– P21\_1)
    - 2.11. Situacija 11 (P13– P17\_3)
    - 2.12. Situacija 12 (P9\_3– P12\_3)
    - 2.13. Situacija 13 (P5– P9\_2)
    - 2.14. Situacija 14 (P1\_1– P5)
  3. Vzdolžni prerezi Malega grabna M 1:1000/100
    - 3.1. Vzdolžni prerez Malega grabna P1\_1-P10\_1
    - 3.2. Vzdolžni prerez Malega grabna P10\_1-P21\_2
    - 3.3. Vzdolžni prerez Malega grabna P21\_2-P34\_2
    - 3.4. Vzdolžni prerez Malega grabna P34\_1-P51\_1

- |      |   |             |
|------|---|-------------|
| 3.5. | Vzdolžni prerez Malega grabna P51_1-P75                         |             |
| 3.6. | Vzdolžni prerez nasip VVNL.3                                    |             |
| 3.7. | Vzdolžni prerez nasip VVNL.5                                    |             |
| 3.8. | Vzdolžni prerez kamnite zložbe na območju objekta V Murglah 95e | M 1:100/100 |
| 3.9. | Vzdolžni prerez zložbe na območju pr. P40_4 – P41               | M 1:100/100 |

ZVEZEK 2:

- |       |  |         |
|-------|--|---------|
| 4.    | Prečni prerezi Malega grabna             | M 1:100 |
| 4.1.  | Prečni prerezi Malega grabna P1_1-P1_5   |         |
| 4.2.  | Prečni prerezi Malega grabna P2_1-P4_1   |         |
| 4.3.  | Prečni prerezi Malega grabna P4_1-P5_2   |         |
| 4.4.  | Prečni prerezi Malega grabna P5_3-P6_2   |         |
| 4.5.  | Prečni prerezi Malega grabna P6_3-P8     |         |
| 4.6.  | Prečni prerezi Malega grabna P8_1-P9_3   |         |
| 4.7.  | Prečni prerezi Malega grabna P9_4-P11_2  |         |
| 4.8.  | Prečni prerezi Malega grabna P11_3-P13_2 |         |
| 4.9.  | Prečni prerezi Malega grabna P14-P15_1   |         |
| 4.10. | Prečni prerezi Malega grabna P15_2-P17_1 |         |
| 4.11. | Prečni prerezi Malega grabna P17_2-P18_4 |         |
| 4.12. | Prečni prerezi Malega grabna P15_5-P21_1 |         |
| 4.13. | Prečni prerezi Malega grabna P21_2-P24   |         |
| 4.14. | Prečni prerezi Malega grabna P24_1-P27   |         |
| 4.15. | Prečni prerezi Malega grabna P27_1-P29_1 |         |
| 4.16. | Prečni prerezi Malega grabna P29_2-P30_2 |         |
| 4.17. | Prečni prerezi Malega grabna P30_3-P32_2 |         |

ZVEZEK 3:

- |       |  |
|-------|--|
| 4.18. | Prečni prerezi Malega grabna P32_3-P34_2 |
| 4.19. | Prečni prerezi Malega grabna P35-P37_2   |
| 4.20. | Prečni prerezi Malega grabna P38-P40_1   |
| 4.21. | Prečni prerezi Malega grabna P40_2-P42   |
| 4.22. | Prečni prerezi Malega grabna P42_1-P43_2 |
| 4.23. | Prečni prerezi Malega grabna P43_3-P46_1 |
| 4.24. | Prečni prerezi Malega grabna P46_2-P49   |
| 4.25. | Prečni prerezi Malega grabna P49_1-P52_1 |
| 4.26. | Prečni prerezi Malega grabna P53-P56     |
| 4.27. | Prečni prerezi Malega grabna P56_1-57_1  |
| 4.28. | Prečni prerezi Malega grabna P58-P59_2   |
| 4.29. | Prečni prerezi Malega grabna P60-P65     |
| 4.30. | Prečni prerezi Malega grabna P66-P71     |
| 4.31. | Prečni prerezi Malega grabna P71_M-P75   |
| 4.32. | Prečni prerezi nasip VVNL.3              |
| 4.33. | Prečni prerezi nasip VVNL.5              |

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| 5.   | Karakteristični prerezi Malega grabna           | M 1:100 |
| 5.1. | Karakteristični prerez Malega grabna 1          |         |
| 5.2. | Karakteristični prerez Malega grabna 2          |         |
| 5.3. | Karakteristični prerez Malega grabna 3          |         |
| 6.   | Območje Bokalskega jezu                         |         |
| 6.1. | Ribja steza na Bokalskem jezu – situacija       | M 1:250 |
| 6.2. | Ribja steza na Bokalskem jezu - prerezi         | M 1:100 |
| 6.3. | Zasnova vtoka v Mestno Gradaščico               | M 1:50  |
| 7.   | Detajli   | M 1:50  |
| 7.1. | Krajsanje cevi $\phi 100$ med pr. P9 in P9_M    |         |
| 7.2. | Dvoprekatni jašek v P40                         |         |
| 7.3. | Črpalni jašek $\phi 120$ med pr. P43_M in P43_2 |         |
| 7.4. | Betonska cev $\phi 60$ v pr. P46_1              |         |
| 7.5. | Črpalni jašek $\phi 60$ ob VVZL.5               |         |
| 7.6. | Dotok vode v zatok v pr. P60                    |         |
| 7.7. | Ribje skrivališče                               |         |
| 7.8. | Ribje skrivališče ob kamniti zložbi (OZ)        |         |
| 7.9. | Skalni prag                                     | M 1:100 |

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane  
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – etapa 1A  
ŠT. PROJ.:H34-FR/15

3/1.3	<b>IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V PROJEKTU ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA</b>
-------	---

Odgovorni projektant načrta

**mag. Rok Fazarinc**

**IZJAVLJAM,**

1. da je načrt **H34/MG-FR/15** skladen s prostorskimi akti,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasij za priključitev,
4. da so bile v načrtu upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

Št. načrta: **H34/MG-FR/15**

**mag. Rok Fazarinc, univ. dipl. inž. grad.  
IZS G-0644**

Ljubljana, marec 2018

---

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane  
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – etapa 1A  
ŠT. PROJ.:H34-FR/15

---

3/1.4	TEHNIČNO POROČILO
-------	-------------------

---

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane  
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – etapa 1A  
ŠT. PROJ.:H34-FR/15

---

3/1.5	HIDRAVLICNI IZRAČUN OBJEKTOV
-------	------------------------------

---

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane  
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – etapa 1A  
ŠT. PROJ.:H34-FR/15

---

3/1.6	STATIČNI IZRAČUN JAŠKOV
-------	-------------------------



---

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane  
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – etapa 1A  
ŠT. PROJ.:H34-FR/15

---

3/1.7	PROJEKTANTSKI PREDRAČUN S PREDIZMERAMI
-------	--

---

Zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane  
in naselij v občini Dobrova – Polhov Gradec – etapa 1A  
ŠT. PROJ.:H34-FR/15

---

3/1.8	RISBE
-------	-------