



VODNAR, d.o.o.  
Podjetje za opravljanje  
intelektualnih storitev,  
projektnih, nadzora in  
tehničnih uslug, d.o.o.

Pot za Brdom 102,  
1000 Ljubljana,  
tel: 059 081 121  
fax: 059 046 292  
vodnar@siol.net  
www.vodnar.si

---

**Investitor: Komunala, Kranjska Gora, d.o.o.**  
**Spodnje Rute 50**  
**4282 Gozd Martuljek**

## **HIDRAVLICNI PRERAČUN VODOVODNIH SISTEMOV** **MOJSTRANA, DOVJE in BELCA**

**Hidravlična študija**

**Projektant: Vodnar d.o.o.**  
**Pot za Brdom 102**  
**1000 Ljubljana**

**Ljubljana, oktober 2015**



VODNAR, d.o.o.  
Podjetje za opravljanje  
intelektualnih storitev,  
projektive, nadzora in  
tehničnih uslug, d.o.o.

Pot za Brdom 102,  
1000 Ljubljana,  
tel: 059 081 121  
fax: 059 046 292  
vodnar@siol.net  
www.vodnar.si

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| <b>1</b> | <b>PODATKI O PROJEKTANTIH</b> |
|----------|-------------------------------|

*Vrsta projekta:*

**HIDRAVLIČNA ŠTUDIJA**

*Številka projekta:*

**H-6/15**

*Projektant:*

**VODNAR d.o.o.  
Pot za Brdom 102  
1000 Ljubljana**

*Odgovorni projektant:*

**Boris Plohl, univ.dipl.inž.vod in kom.inž.**

**Osebni žig:**

**Id. št. IZS: G-3536**

*Kraj in datum  
izdelave projekta:*

**Ljubljana, oktober 2015**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2</b> | <b>KAZALO VSEBINE ŠTUDIJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1        | Podatki o projektantih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2        | Kazalo vsebine študije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3        | Tehnično poročilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4        | Hidravlični računi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.1      | Obstoječe stanje <p>Tabela 0: Podatki o vozliščih in ceveh</p> <p>Tabela 1: Rezultati hidravličnih računov (RHR) za vozlišča za obstoječe stanje <math>Q_{sr}</math></p> <p>Tabela 2: RHR za cevi za obstoječe stanje <math>Q_{sr}</math></p> <p>Tabela 3: RHR za vozlišča za obstoječe stanje <math>Q_{max}</math></p> <p>Tabela 4: RHR za cevi za obstoječe stanje <math>Q_{max}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.2      | Predvideno stanje <p><i>V izvedeni simulaciji je omogočen dotok vode iz Belce in Dovja v Mojstrano</i></p> <p>Tabela 0: Podatki o vozliščih in ceveh</p> <p>Tabela 0.1: Podatki o VH in RT</p> <p>Tabela 1: RHR za vozlišča za predvideno stanje <math>Q_{sr}</math></p> <p>Tabela 2: RHR za cevi za predvideno stanje <math>Q_{sr}</math></p> <p>Tabela 3: RHR za vozlišča za predvideno stanje <math>Q_{max}</math></p> <p>Tabela 4: RHR za cevi za predvideno stanje <math>Q_{max}</math></p> <p><i>RČS – razširjena časovna simulacija –PRILOŽENO V ELEKTRONSKI OBLIKI</i></p> <p>Tabela 5: RHR za vozlišča za predvideno stanje - RČS 4h</p> <p>Tabela 6: RHR za cevi za predvideno stanje - RČS 4h</p> <p>Tabela 7: RHR za vozlišča za predvideno stanje - RČS 8h</p> <p>Tabela 8: RHR za cevi za predvideno stanje - RČS 8h</p> <p>Tabela 9: RHR za vozlišča za predvideno stanje - RČS 12h</p> <p>Tabela 10: RHR za cevi za predvideno stanje - RČS 12h</p> <p>Tabela 11: RHR za vozlišča za predvideno stanje - RČS 16h</p> <p>Tabela 12: RHR za cevi predvideno stanje - RČS 16h</p> <p>Tabela 13: RHR za vozlišča za predvideno stanje - RČS 20h</p> <p>Tabela 14: RHR za cevi predvideno stanje - RČS 20h</p> <p>Tabela 15: RHR za vozlišča za predvideno stanje - RČS 24h</p> <p>Tabela 16: RHR za cevi za predvideno stanje - RČS 24h</p> |
| 5        | Grafične priloge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          | Priloga 1: Pregledna situacija predvidenega stanja M 1:5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | Priloge 2: Požarna analiza obstoječega stanja M 1:X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | Priloge 3: Požarna analiza predvidenega stanja M 1:X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | Priloge 4-13: Hidravlična shema – V elektronski obliki M 1:X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



VODNAR, d.o.o.  
Podjetje za opravljanje  
intelektualnih storitev,  
projektnih, nadzora in  
tehničnih uslug, d.o.o.

Pot za Brdom 102,  
1000 Ljubljana,  
tel: 059 081 121  
fax: 059 046 292  
vodnar@siol.net  
www.vodnar.si

---

|          |
|----------|
| <b>3</b> |
|----------|

|                          |
|--------------------------|
| <b>TEHNIČNO POROČILO</b> |
|--------------------------|



VODNAR, d.o.o.  
Podjetje za opravljanje  
intelektualnih storitev,  
projekcije, nadzora in  
tehničnih uslug, d.o.o.

Pot za Brdom 102,  
1000 Ljubljana,  
tel: 059 081 121  
fax: 059 046 292  
vodnar@siol.net  
www.vodnar.si



VODNAR, d.o.o.  
Podjetje za opravljanje  
intelektualnih storitev,  
projektnih, nadzora in  
tehničnih uslug, d.o.o.

Pot za Brdom 102,  
1000 Ljubljana,  
tel: 059 081 121  
fax: 059 046 292  
vodnar@siol.net  
www.vodnar.si

---

**5**

**GRAFIČNE PRILOGE**