

# Pogon za proizvodnju i flaširanje pitke vode "Studenac d.o.o."

---

**Briševac, Matija**

**Undergraduate thesis / Završni rad**

**2015**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:659860>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-07-08**

*Repository / Repozitorij:*

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science  
and Information Technology Osijek](#)



**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU**

**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

**Sveučilišni studij**

**POGON ZA PROIZVODNJU I FLAŠIRANJE PITKE**

**VODE „ Studenac d.o.o.“**

**Završni rad**

**Matija Briševac**

**Osijek, 2015.**



### Završni rad - Matija Briševac

*napisao/la Hrvoje Glavas - Friday, 18 September 2015, 11:17*

Prediplomski studij elektrotehnike

Mentor: izv.prof.dr.sc. Tomislav Barić

Predložena ocjena: vrlo dobar (4)

Član odbora doc.dr.sc. Hrvoje Glavas suglasan je s ocjenom mentora.

Potrebno je popraviti sadržaj rada.

**SADRŽAJ**

|   |    |
|---|----|
| 1. UVOD .....   | 1  |
| 1.1 Zadatak završnog rada .....                                   | 1  |
| 2. DOVOD VODE I NJENA FILTRACIJA .....                            | 2  |
| 2.1 Deferizacija i demanganizacija vode .....                     | 3  |
| 2.2 Filtracija pomoću aktivnog ugljena .....                      | 4  |
| 2.3 Mikrofiltracija i skladišno kontakti spremnik vode (SKR)..... | 5  |
| 2.4 Crpna stanica.....  | 6  |
| 3. „KRONES“ PUHALICA BOCE .....                                   | 8  |
| 3.1 Usipni koš .....  | 11 |
| 3.2 Zračni transporter.....                                       | 12 |
| 3.3 Srednjetačni kompresor zraka.....                             | 13 |
| 3.4 Opis cjelokupnog rada „KRONES“ puhalice .....                 | 14 |
| 4. STROJ ZA PUNJENJE PITKE VODE .....                             | 18 |
| 4.1 Ispirač unutarnjeg dijela boce .....                          | 20 |
| 4.2 Punilica boce.....  | 21 |
| 4.3 Čepilica boce.....  | 23 |
| 5. ETIKETIRANJE I PALETIZIRANJE BOCA.....                         | 25 |
| 5.1 Etiketirka.....   | 25 |
| 5.2 Kontrola boce.....  | 28 |

---

|   |    |
|---|----|
| 5.3 Uređaj zbirnog pakiranja (VARIOPACK)..... | 29 |
| 5.4 Paletizator i motaica.....                | 32 |
| 5.5 SSCC kod.....                             | 35 |
| ZAKLJUČAK .....                               | 40 |
| LITERATURA .....                              | 41 |
| POPIS KORIŠTENIH OZNAKA I SIMBOLA.....        | 43 |
| SAŽETAK.....                                  | 44 |
| ABSTRACT .....                                | 44 |
| ŽIVOTOPIS .....                               | 45 |

---

**SAŽETAK**

Dovod vode i njena filtracija uključuje sve uređaje i strojeve kojima se vrši mehanička i kemijska obrada pitke izvorske vode „Studena“.

U tehničkom je postrojenju tvornice smješten skup strojeva za proizvodnju i flaširanje pitke vode, kao i sve pumpe kojima je omogućen neprestani dovod vode.

Sinkronizirani rad svih sustava stvara proizvod koji konkurira na globalnom tržištu.

**Ključne riječi:** dovod vode, filtracija, kemijska obrada, pumpe, flaširanje, proizvodnja

**ABSTRACT**

The water supply and its filtration includes all devices and machines that are used for mechanical and chemical processing of drinking spring water "Studena".

Set of machines for production and bottling of drinking water, as well as all the pumps which allow continuous water supply are situated in the technical part of the plant of the company.

Synchronized operation of all systems create a product that competes in the global market.

**Keywords:** water supply, filtration, chemical treatment, pumps, bottling, production