

S A D R Ž A J:

1. UVOD	4
2. OSNOVNI PODACI O GRADU ZVORNIK.....	5
2.1. Vodni resursi.....	5
2.1.1. Pritoke rijeke Drine na području Grada Zvornik	6
2.2. Klimatske i meteorološke karakteristike sliva Drine i Grada Zvornik	7
2.3. Privreda.....	7
2.4. Demografski podaci.....	8
3. VODOSNABDIJEVANJE NA PODRUČJU GRADA ZVORNIK.....	9
3.1. Vodovodni sistem grada Zvornik	10
3.1.1. Stanje u vodovodnom sistemu Zvornik	11
3.1.2. Izvorišta.....	13
3.1.3. Rezervoari	15
3.1.4. Pumpna stanica Mejdan i bunarske PS B1 i B2.....	18
3.1.5. Kaptaže	19
3.1.6. Glavni transportni cjevovod.....	20
3.1.7. Potrebne mjere na sanaciji vodovodnog sistema Zvornik	24
3.1.8. Vodovodna mreža naselja Karakaj	24
3.1.9. Potrebne mjere na rekonstrukciji vodovodnog sistema Zvornik	25
3.1.10. Povećanje procenta priključenosti	30
3.2. Vodovodni sistem Kozluk	31
3.2.1. Stanje u vodovodnom sistemu Kozluk	32
3.2.2. Izvorišta.....	32
3.2.3. Gradska distributivna mreža i rezervoari	33
3.2.4. Potrebne mjere na sanaciji vodovodnog sistema Kozluk	33
3.2.5. Razvoj vodovodnog sistema Kozluk	34
3.3. Vodovodni sistem Branjevo	34
3.3.1. Glavni transportni cjevovod.....	36
3.3.2. Distributivna mreža i rezervoari	36
3.3.3. Razvoj vodovodnog sistema Branjevo.....	39

3.4. Potrebne količine vode i prognoza potreba za vodom u VDS Zvornik, VDS Kozluk i VDS Branjevo.....	40
4. KANALIZACIONI SISTEMI.....	41
4.1. Kanalizacioni sistem grada Zvornik.....	41
4.2. Kanalizacioni sistem Kozluk.....	43
4.3. Kanalizacioni sistem Branjevo.....	44
5. PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA.....	45
5.1. Vrste i karakteristike otpadnih voda.....	45
5.1.1. Otpadne vode stanovništva.....	46
5.1.2. Industrijske otpadne vode.....	47
5.1.3. Oborinske otpadne vode.....	48
5.1.4. Uticaj na kvalitet površinskih voda.....	48
5.2. Kapaciteti postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.....	50
5.2.1. Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda Kozluka i okolnih naselja.....	51
5.2.2. Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda naselja Branjevo.....	52
5.2.3. Opterećenja, odabrani proces i cijena prečišćavanja otpadnih voda.....	52
5.3. Metode prečišćavanja otpadnih voda.....	54
5.3.1. Prečišćavanje sa aktivnim muljem – konvencionalni proces.....	55
5.3.2. Postrojenje za biološko prečišćavanje po SBR Tehnologiji.....	56
5.3.3. Biološki rotacioni kontaktori (Bio rotori).....	57
5.3.4. Biorotori većeg kapaciteta (2000 – 5000 ES).....	57
5.3.5. Kontaktni bioaeracioni proces.....	58
5.4. Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i uticaji po okolinu.....	59
5.4.1. Razvoj neugodnih mirisa.....	59
5.4.2. Buka i njena kontrola.....	60
5.4.3. Pojava aerosolova.....	60
5.4.4. Toksični efekti.....	60
5.4.5. Tretman i odlaganje muljeva.....	60
5.4.6. Opasnost od zaraze.....	61
5.4.7. Estetski aspekti postrojenja.....	61
5.5. Sigurnost kod rada na postrojenju.....	61
6. ZAKLJUČAK.....	63
7. LITERATURA.....	64