
S A D R Ž A J

1.	UVOD	4
1.1.	<i>Dostupne tehnologije</i>	4
2.	ZAKONSKA REGULATIVA	5
3.	VRSTE I KARAKTERISTIKE OTPADNIH VODA	6
3.1.	<i>Definicija otpadne vode i porijeklo</i>	6
3.2.	<i>Karakteristike otpadnih voda</i>	7
3.2.1.	<i>Fizičke karakteristike</i>	7
3.2.2.	<i>Hemijučke karakteristike</i>	8
3.2.3.	<i>Biološke karakteristike</i>	10
3.3.	<i>Klasifikacija primjesa i zagađenja</i>	11
3.4.	<i>Domaće otpadne vode</i>	14
3.5.	<i>Industrijske otpadne vode</i>	19
3.6.	<i>Odvodnja otpadnih voda</i>	22
3.6.1.	<i>Načini odvodnje otpadnih voda</i>	22
4.	PREGLED POSTUPAKA PREČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA	23
4.1.	<i>Prečišćavanje otpadnih voda</i>	23
4.2.	<i>Izbor postupka prečišćavanja</i>	24
4.3.	<i>Postupci prečišćavanja komunalnih otpadnih voda</i>	27
5.	POSTOJEĆE STANJE	29
5.1.	<i>Opšti podaci o gradu Bihaću i udaljenim mjestima</i>	29
5.2.	<i>Udaljena naselja</i>	30
5.2.1.	<i>Predračuni troškova</i>	30
5.3.	<i>Količina komunalnih otpadnih voda</i>	31
5.3.1.	<i>Količine otpadnih voda</i>	31
5.3.2.	<i>Protok otpadne vode</i>	31

5.3.3. <i>Doticaj voda uslijed infiltracije</i>	31
5.3.4. <i>Proizvodnja industrijski otpadnih voda</i>	31
6. FUNKCIONALNI ZAHTJEVI PPOV	35
6.1. <i>Lokacija</i>	35
6.2. <i>Prikљučci</i>	37
6.2.1. <i>Prikљučak kanalizacione mreže</i>	37
6.2.2. <i>Ispuštanje prečišćenog efluenta</i>	38
6.2.3. <i>Pristupni i pomoći put</i>	39
6.2.4. <i>Napajanje električnom energijom</i>	40
7. PRIJEDLOG RJEŠENJA ZA DALJU RAZRADU	41
7.1. <i>Udaljena mjesta</i>	41
8. TEHNIKE PREČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA	43
8.1. <i>Uvod</i>	43
8.2. <i>Prečišćavanje otpadnih voda – tehnološke alternative</i>	45
8.2.1. <i>Tretman u lagunama</i>	45
8.2.2. <i>Aktivni mulj (rast mulja u suspenziji)</i>	46
<i>Tehnologija razmatrana u nastavku</i>	48
8.2.3. <i>Filteri kapavci</i>	50
8.2.4. <i>Reaktor sa cikličnim odvijanjem procesa (SBR)</i>	50
8.2.5. <i>MBR (Membranski biološki reaktor)</i>	51
8.2.6. <i>Uredaj sa biodiskovima (UBD)</i>	52
8.3. <i>Tretman i odlaganje mulja – tehnološke alternative</i>	53
8.3.1. <i>Stabilizacija</i>	53
8.3.2. <i>Ugušćavanje</i>	54
8.3.3. <i>Obezvodnjavanje</i>	54
8.3.4. <i>Finalno odlaganje</i>	54

9.	SITUATIVNI PRIKAZ OBJEKATA NA POSTROJENJU ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA OPĆINE BIHAĆ	56
10.	PROCJENA TROŠKOVA	63
10.1	<i>Investicioni troškovi-postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda Bihać, kao i za udaljena naselja</i>	63
10.2	<i>Troškovi rada i održavanja-postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda za grad Bihać</i>	64
11	DISKUSIJA OPCIJA RAZMATRANIH ZA GRAD BIHAĆ	68
-	<i>Izgradnja u fazama</i>	69
-	<i>Scenario sa prioritetnim investiranjem u kanalizaciju-samo primarno prečišćavanje</i>	69
-	<i>Tretman mulja</i>	70
-	<i>Finalno odlaganje mulja</i>	70
-	<i>Potrebe za prostorom (zemljištem)</i>	71
-	<i>Kompleksnost prostora, postojanje tehničkog servisa, novi obučenosti radnika</i>	71
-	LITERATURA	74
-	<i>Prilozi</i>	75
-	<i>Lista skraćenica</i>	76
-	<i>Šematski prikaz PPOV-a (Mehaničko prečišćavanje)</i>	77
-	<i>Šematski prikaz PPOV-a (Biološko prečišćavanje)</i>	79
-	<i>Šematski prikaz PPOV-a (Linija mulja)</i>	81
-	PRIKAZ PPOV-a	83