

# SADRŽAJ

1. UVOD.....	1
2. TEORIJSKI DIO.....	4
2.1. Podrijetlo vode.....	4
2.1.2. Kružni tok vode u prirodi .....	5
2.1.3. Sticanje prava korištenja vode.....	7
2.2. PODJELA VODA.....	8
2.2.1. Atmosferska voda.....	8
2.2.2. Površinske vode.....	8
2.2.3. Prema mjestu pojave u prirodi.....	9
2.2.4. Prema stepenu čistoće.....	9
2.2.5. Prema upotrebi (uporabi).....	9
2.3. KLASIFIKACIJA PRIRODNIH VODA.....	10
2.3.1. Prirodne vode zatvorenih izvorišta.....	10
2.3.2. Prirodne vode otvorenih izvorišta.....	10
2.3.3. V klasu voda.....	10
2.3.4. Vode prve (I) klase.....	10
2.3.5. Vode druge (II) klase.....	10
2.3.6. Vode treće (III) vrste.....	11
2.3.7. Vode četvrte (IV) klase .....	11
2.3.8. Vode pete (V) klase.....	11
2.4. STANDARDI KVATITETA POVRŠINSKIH VODA.....	12
2.4.1 Fizička svojstva vode.....	13
2.4.2 Hemijska svojstva vode.....	14
2.4.3. Biološki kvalitet površinske vode.....	16
2.5. UZROCI ONEČIŠĆENJA PITKE VODE U VODOVODNIM SISTEMIMA .....	17
2.5.1. Korozija.....	17
2.5.2. .....	17
2.5.3. .....	17
2.5.4. Kvaliteta vode.....	18
2.5.5. Zaštita izvorišta.....	19

2.6. KONDICIONIRANJE VODE ZA PIĆE.....	19
2.6.1. Taloženje-sedimentacija.....	19
2.6.2. Koagulacija.....	19
2.6.3. Filtracija.....	20
2.6.4. Dezinfekcija.....	23
3. CILJ RADA.....	24
4. METOD RADA.....	25
5. PRIRODNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA OPĆINE BIHAĆ.....	26
5.1. Geografski položaj.....	26
5.1.2. Klimatske karakteristike.....	26
5.1.3. Naseljenost.....	26
5.1.4. Geološke i hidrogeološke karakteristike.....	27
5.1.5. Hidrološke karakteristike.....	27
5.1.6. Seizmičnost.....	28
5.1.7. Hidrogeološke karakteristike.....	28
5.2. Postojeći vodovodni sistemi.....	31
5.2.1. Proizvodnja vode.....	31
5.3. IZVORIŠTE OSTROVICA.....	32
5.3.1. Vodovodni Podsystem Kulen Vakuf – Ostrovica.....	33
5.3.2. Izvorište Ostrovica.....	34
5.3.3. Izdašnost izvorišta.....	35
5.3.4. Kvalitet vode.....	37
5.3.5. Zaštita izvorišta.....	39
5.3.6. Rezervoari.....	41
5.3.7. Raspoloživi rezervoarski kapaciteti sa izvorišta Ostrovica.....	42
5.3.8. Vodovodna mreža i objekti u mreži.....	43
5.4. VODOVODNI PODSISTEM ORAŠAC – TOPLICA.....	45
5.4.1. Prepumpna stanica Toplica.....	46
5.4.2. Izvorište Toplica.....	47
5.4.3. Izdašnost izvorišta.....	47
5.4.4. Kvaliteta vode.....	48
5.4.5. Zaštita izvorišta.....	49

6.	<b>REZULTATI ISPITIVANJA I DISKUSIJA.....</b>	<b>50</b>
6.1.	<b>Prikaz Broja Izvršenih Analiza Vode U 2010. Godini (Lokalni Vodovod Ostrovica).....</b>	<b>50</b>
6.1.2.	<b>Rezultati Periodičnih Bakterioloških Ispitivanja Izvorske Vode Za Piće U 2010. Godini.....</b>	<b>53</b>
6.1.3.	<b>Rezultati Osnovnih Bakterioloških Ispitivanja Izvorske Vode Za Piće U Januaru 2010. Godine.....</b>	<b>54</b>
6.1.4.	<b>Rezultati Periodičnih Analiza Fizičko-Hemijskih Ispitivanja Izvorskih Voda Za Piće U 2010. Godini (Izvorište Ostrovica).....</b>	<b>66</b>
6.1.5.	<b>Rezultati osnovnih fizičko – hemijskih ispitivanja vode za piće za januar 2010.Godine.....</b>	<b>68</b>
6.2.	<b>Prikaz Broja Izvršenih Analiza Vode U 2010. Godini (Lokalni Vodovod Toplica).....</b>	<b>92</b>
6.2.1.	<b>Rezultati periodičnih bakterioloških ispitivanja izvorske vode za piće u 2010. Godini.....</b>	<b>94</b>
6.2.2.	<b>Rezultati osnovnih bakterioloških ispitivanja izvorske vode za piće u januaru 2010. Godine.....</b>	<b>95</b>
6.2.3.	<b>Rezultati proširenih analiza fizičko-hemijskih ispitivanja izvorskih voda za piće u 2010. Godini (izvorište toplica).....</b>	<b>109</b>
6.2.4.	<b>Rezultati osnovnih fizičko – hemijskih ispitivanja vode za piće za januar 2010. Godine.....</b>	<b>111</b>
7.	<b>ZAKLJUČAK.....</b>	<b>135</b>
8.	<b>LITERATURA.....</b>	<b>136</b>