

S A D R Ź A J

1. UVOD	5
1.1. Predmet istraživanja	6
1.2. Cilj istraživanja	6
1.3. Struktura rada	6
1.4. Primijenjena metodologija	6
2. ZAKONSKA REGULATIVA U OBLASTI UPRAVLJANJA OTPADOM.....	7
2.1. Zakonodavstvo Evropske unije u oblasti upravljanja otpadom	7
2.2. Zakonodavstvo Republike Srpske u oblasti upravljanja otpadom	9
3. MEDICINSKI OTPAD.....	10
3.1. Vrste medicinskog otpada	10
3.2. Evropski katalog otpada	11
4. OPASAN MEDICINSKI OTPAD	14
4.1. Kategorije opasnog medicinskog otpada.....	16
4.2. Kategorije opasnog medicinskog otpada prema WHO	17
5. NEOPASAN MEDICINSKI OTPAD.....	19
5.1. Komunalni otpad	19
5.2. Medicinski otpad koji potiče iz domova pacijenata	19
5.3. Opasan otpad iz lokalne zajednice	19
6. UTICAJ MEDICINSKOG OTPADA NA ZDRAVLJE LJUDI I Ž. SREDINU.....	20
6.1. Mjere predostrožnosti s ciljem izbjegavanja rizika.....	21
7. RUKOVANJE MEDICINSKIM OTPADOM.....	22
7.1 Razdvajanje	23
7.2. Zbrinjavanje i obilježavanje medicinskog otpada	24
7.3. Transport	25
7.4. Smještaj medicinskog otpada	25
8. ZAŠTITNA OPREMA PRILIKOM RUKOVANJA MEDICINSKIM OTPADOM ..	27
9. TRETMAN MEDICINSKOG OTPA	29
9.1. Spaljivanje (insineracija).....	29
9.1.1. Insineratori	29
9.1.2. Vrste insineratora	30
9.2. Plazma tehnologija	32
9.3. Hemijska dezinfekcija	33
9.4. Dezinfekcija parom	34
9.5. Jonizujuće gama zračenje.....	35
9.6. Nejonizujuće zračenje mikrotalasima	36
9.7. Nejonizujuće zračenje radio talasima.....	36
9.8. Ispuštanje tečnog otpada u kanalizaciju	36
9.9. Odlaganje medicinskog otpada na deponije.....	37
9.10. Inkapsulacija.....	38
10. UPRAVLJANJE MEDICINSKIM OTPADOM NA PODRUČJU REPUBLIKE SRPSKE	39
10.1. Upravljanje medicinskim otpadom u Univerzitetsko-kliničkom centru Banja Luka.....	42
10.2. Aktivnosti Univerzitetsko-kliničkog centra Banja Luka u oblasti zbrinjavanja medicinskog otpada.....	46
10.3. Upravljanje medicinskim otpadom u Opštoj bolnici Prijedor.....	47
10.4. Upravljanje medicinskim otpadom u Zavodu za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju "Dr Miroslav Zotović" Banja Luka	48

10. PRIJEDLOZI MJERA I AKTIVNOSTI	51
12. REZULTATI ISTRAŽIVAČKOG RADA	52
13. ZAKLJUČAK.....	53
14. REZIME	54
15. LITERATURA	55

SPISAK SLIKA

Slika 1 Vrste medicinskog otpada	11
Slika 2 Medicinski otpad kao mješavina opasnog medicinskog i komunalnog otpada, te njihov odnos na osnovu ankete rađene 2010. godine	11
Slika 3 Prosječan sastav medicinskog otpada	14
Slika 4 Međunarodna oznaka za opasan medicinski otpad (biološku opasnost).....	15
Slika 5 Svojstva medicinskog otpada koja ga čine opasnim	15
Slika 6 Infektivni otpad	17
Slika 7 Farmaceutski otpad	18
Slika 8 Tretman infektivnog medicinskog otpada metodom sterilizacije u autoklavu	22
Slika 9 Ambalaža za medicinski otpad	25
Slika 10 Specijalizovano vozilo za transport medicinskog otpada	26
Slika 11 Nepravilno i pravilno rukovanje oštrim predmetom.....	27
Slika 12 Dijelovi insineratora.....	32
Slika 13 Šema rada insineratora	32
Slika 14 Sterilizacija mikrobioloških kultura u autoklavu	34
Slika 15 Primjer sanitarne i divlje deponije	37
Slika 16 Inkapsulacija lijekova sa isteklim rokom trajanja	38
Slika 17 Instaliranje montažnog objekta za odlaganje medicinskog otpada	46
Slika 18 Instaliran montažni objekat za odlaganje medicinskog otpada.....	46

SPISAK TABELA

Tabela 1 Klasifikacija medicinskog otpada prema Evropskom katalogu otpada.....	12
Tabela 2 Klasifikacija opasnog medicinskog otpada prema Svjetskoj zdravstvenoj org.....	18
Tabela 3 Razdvajanje medicinskog otpada	23
Tabela 4 Propisane boje i tipovi kontejnera za sakupljanje medicinskog otpada	24
Tabela 5 Infekcije i bolesti uzrokovane neadekvatnim rukovanjem medicinskim otpadom ...	28
Tabela 6 Poređenje plazma tehnologije i insineracije	33
Tabela 7 Prednosti i nedostaci određenih metoda tretmana medicinskog otpada	35
Tabela 8 Vrsta tretmana medicinskog otpada u odnosu na vrstu otpada	38
Tabela 9 Količine medicinskog otpada po regijama u Republici Srpskoj	41