

OBSAH

1. ÚVOD.....	4
1.1 VÝKLAD NĚKTERÝCH POJMŮ.....	4
1.2 PRINCIP ZNEŠKODNĚNÍ RAO.....	5
1.3 BEZPEČNOSTNÍ VÝCHODISKA PŘI NAKLÁDÁNÍ S RAO.....	6
1.4 KATEGORIZACE RAO.....	7
2. VZNIK RAO.....	11
2.1 JADERNÝ PALIVOVÝ CYKLUS.....	11
2.1.1 Těžba a zpracování uranových rud.....	11
2.1.2 Výroba jaderného paliva.....	13
2.1.3 Provoz jaderných reaktorů.....	13
2.1.4 Zpracování vyhořelého jaderného paliva.....	15
2.2 INSTITUCIONÁLNÍ ODPADY.....	17
2.3 JINÉ ZDROJE RAO.....	17
2.3.1 Odpady vojenského původu.....	17
2.3.2 NORM.....	17
3. ZNEŠKODŇOVÁNÍ RAO.....	20
3.1 VZNIK RAO.....	21
3.2 PŘEDBĚŽNÉ ZPRACOVÁNÍ RAO.....	21
3.3 ZPRACOVÁNÍ RAO.....	22
3.3.1 Kapalné odpady.....	22
3.3.2 Pevné odpady.....	24
3.3.3 Plynné odpady a exhalace.....	26
3.4 ÚPRAVA RAO K ULOŽENÍ.....	26
3.4.1 Kapalné RAO.....	27
3.4.2 Pevné RAO.....	29
3.5 BALENÍ RAO.....	30
3.6 SKLADOVÁNÍ RAO.....	32
3.6.1 Skladování kapalných RAO.....	32
3.6.2 Skladování pevných RAO.....	33
3.7 PŘEPRAVA RAO.....	34
3.8 UKLÁDÁNÍ RAO.....	35
3.8.1 Přípovrchová úložiště.....	36
3.8.2 Hlubinná úložiště.....	38
3.8.3 Exotické metody ukládání RAO.....	41
3.8.4 Životní cyklus úložišť.....	42
3.9 VÝBĚR VHODNÉHO POSTUPU ZNEŠKODNĚNÍ RAO.....	43
4. BEZPEČNOSTNÍ ROZBORY.....	45
5. PŘÍSTUPY K NAKLÁDÁNÍ S RAO.....	46
5.1 INFRASTRUKTURA A KOMPONENTY SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S RAO.....	46
5.2 NAKLÁDÁNÍ S RAO V ČR.....	46
5.3 MEZINÁRODNÍ INSTITUCE ZABÝVAJÍCÍ SE NAKLÁDÁNÍM S RAO.....	47
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....	49