

**Obsah:**

SEZNAM POUŽITÝCH ZNAČEK A ZKRATEK .....	V
<b>1. ODPADY .....</b>	<b>1</b>
1.1. POJEM ODPAD .....	1
1.2. ZÁKLADNÍ POJMY .....	1
1.3. ZAŘAZOVÁNÍ ODPADŮ A HODNOCENÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ .....	3
1.4. ZAŘAZOVÁNÍ ODPADU PODLE KATEGORIÍ .....	3
1.5. HODNOCENÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ .....	3
1.6. OSVĚDČENÍ O VYLouČENÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADU .....	3
1.7. POVINNOSTI PŘI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....	4
1.7.1. SHROMAŽDOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ ODPADŮ .....	4
1.7.2. PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ .....	5
1.7.3. PŘEDNOSTNÍ VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ .....	5
1.7.4. OBECNÉ POVINNOSTI .....	5
1.8. BALENÍ A OZNAČOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ .....	6
1.9. SOUHLAS K PROVOZOVÁNÍ ZARÍZENÍ K VYUŽÍVÁNÍ, ODSTRAŇOVÁNÍ, SBĚRU A/NEBO VÝKUPU ODPADŮ .....	7
1.10. ODPADOVÝ HOSPODÁŘ .....	7
1.11. POVINNOSTI PŮVODCŮ ODPADŮ .....	7
1.12. POVINNOSTI A OPRAVNĚNÍ OBCE A FYZICKÝCH OSOB PŘI NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍM ODPADEM .....	8
1.13. POVINNOSTI PŘI SBĚRU A VÝKUPU ODPADŮ .....	8
1.14. POVINNOSTI PŘI VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ .....	8
1.15. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO SKLÁDKOVÁNÍ ODPADŮ .....	9
1.16. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO SPALOVÁNÍ ODPADŮ .....	9
1.17. PŘÍPRAVA ODPADŮ .....	9
1.18. VYBRANÉ VÝROBKY A ODPADY .....	9
1.18.1. PCB .....	10
1.18.1.1. POVINNOSTI PŘI NAKLÁDÁNÍ S PCB .....	10
1.18.2. ODPADNÍ OLEJE .....	10
1.18.2.1. POVINNOSTI PŘI NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI OLEJI .....	11
1.18.3. BATERIE A AKUMULÁTORY .....	11
1.18.3.1. POVINNOSTI PŘI NAKLÁDÁNÍ S BATERIEMI A AKUMULÁTORY .....	11
1.18.4. KALY Z ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD .....	11
1.18.4.1. POVINNOSTI PŘI POUŽÍVÁNÍ KALŮ .....	12
1.18.5. ODPADY Z VÝROBY OXIDU TITANIČITĚHO .....	12
1.18.6. ODPADY Z AZBESTU .....	12
1.18.7. AUTOVRAKY .....	12
1.19. POVINNOST ZPĚTNÉHO ODBĚRU .....	13
1.20. EVIDENCE A OHLAŠOVÁNÍ ODPADŮ A ZARÍZENÍ .....	13
1.21. EVIDENCE PŘI PŘÍPRAVĚ NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ .....	14
1.22. PLÁNY ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ .....	14
1.22.1. PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PŮVODCE ODPADŮ .....	14
1.23. POPLATKY ZA ULOŽENÍ ODPADŮ NA SKLÁDKU .....	15
1.23.1. FINANČNÍ REZERVA PRO REKULTIVACE A ASANACE SKLÁDEK .....	15
1.24. VÝVOZ, DOVOZ A TRANZIT ODPADŮ .....	15
1.24.1. VÝVOZ, DOVOZ A TRANZIT ODPADŮ ZA ÚČELEM ODSTRANĚNÍ .....	16
1.24.2. VÝVOZ, DOVOZ A TRANZIT ODPADŮ ZA ÚČELEM VYUŽITÍ .....	16
1.25. FINANČNÍ ZÁRUKA A POJIŠTĚNÍ .....	17
1.26. ODPADY DOPRAVNÍ ORGANIZACE .....	17
1.27. VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ .....	17
1.28. ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ .....	18
1.28.1. ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ FYZIKÁLNÍMI A CHEMICKÝMI METODAMI .....	18
1.28.1.1. SOLIDIFIKACE (STABILIZACE) .....	18
1.28.1.2. CEMENTACE .....	18
1.28.1.3. BITUMENACE .....	18
1.28.1.4. VUTRIFIKACE .....	19
1.28.1.5. METODA DCR .....	19



8.8.4. TECHNICKÉ PROSTŘEDKY KE SNÍŽENÍ EMISÍ A SPOTŘEBY PALIVA .....	58
8.8.4.1. HYBRIDNÍ A NEKONVENČNÍ POHON VOZIDEL .....	58
8.8.5. ALTERNATIVNÍ PALIVA .....	60
8.8.5.1. BIONAFTA .....	60
8.8.5.2. LPG A CNG .....	61
8.8.5.3. TEPELNÁ ČERPADLA .....	61
8.8.5.4. TEPLA PODZEMNÍ .....	62
8.8.5.5. SKLÁDKOVÝ A DULNÍ PLYN .....	62
8.9. OBNOVITELNÉ ZDROJE .....	64
8.9.1. ZDROJE BIOMASY VYUŽITELNÉ K ENERGETICKÝM ÚČELŮM .....	65
8.9.1.1. BIOMASA ZAMĚRNĚ PĚSTOVANÁ .....	65
8.9.1.2. BIOMASA ODPADNÍ .....	65
8.9.1.3. VÝHODY, NEVÝHODY A PODMÍNKY ÚSPĚŠNÉHO VYUŽITÍ BIOMASY .....	66
8.9.1.3.1. VÝHODY VYUŽITÍ BIOMASY .....	66
8.9.1.3.2. NEVÝHODY VYUŽITÍ BIOMASY .....	66
8.9.2. ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO ÚSPĚŠNÉ VYUŽITÍ BIOMASY .....	66
8.9.2.1. ODSTRAŇOVÁNÍ NEŽÁDOUCÍ ZELENĚ PODĚL DOPRAVNÍ CESTY .....	66
8.9.2.2. ZPŮSOBY ZÍSKÁVÁNÍ ENERGIE Z BIOMASY .....	68
8.9.2.2.1. SPALOVÁNÍ BIOMASY (SLÁMA, ŠTĚPKY, DŘEVNÍ HMOTA) .....	68
8.9.3. TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ASPEKTY SBĚRU A ZPRACOVÁNÍ BIOMASY .....	69
8.9.3.1. ŘEZACÍ A ZACÍ ZAŘÍZENÍ .....	69
8.9.3.2. ŠTĚPKOVÁNÍ .....	69
8.9.3.3. DRCENÍ .....	70
8.9.3.4. PAKETOVÁNÍ .....	70
8.9.4. SPALOVÁNÍ PEVNÝCH BIOPALIV .....	71
8.9.5. ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI PEVNÝCH BIOPALIV .....	71
8.9.5.1. ZUŠLECHTĚNÁ PEVNÁ BIOPALIVA .....	71
8.9.6. EMISE ZE SPALOVÁNÍ FOSILNÍCH PALIV A JEJICH OMEZOVÁNÍ .....	72
8.9.6.1. OMEZENÍ EMISÍ PROSTŘEDNICTVÍM BIOMASY .....	73
8.9.7. SUŠENÍ A SKLADOVÁNÍ SUROVINY .....	73
8.9.8. ZAŘÍZENÍ NA SPALOVÁNÍ BIOMASY .....	74
8.9.8.1. LOKÁLNÍ TOPIDLA .....	74
8.9.8.2. KOTLE PRO ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ .....	74
8.9.8.3. KOTLE PRO AUTOMATICKÉ SPALOVÁNÍ ŠTĚPKY, PILIN A SLÁMY .....	75
8.9.8.4. SPOLEČNÉ SPALOVÁNÍ UHLÍ A DŘEVA .....	75
8.9.9. KOGENERACE - SPOLEČNÁ VÝROBA TEPLA A ELEKTŘINY .....	75
8.9.10. FINANČNÍ HLEDISKO .....	76
8.9.11. BIOPALIVA .....	76
<b>9. INFORMAČNÍ SYSTÉM V OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>76</b>
9.1.1. OMEZENÍ PŘÍSTUPU K INFORMACÍM .....	77
9.2. INFORMACE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ .....	78
9.2.1. KOMUNIKACE S VEŘEJNOSTÍ O OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	79
9.2.2. INFORMAČNÍ SYSTÉMY V OBLASTI OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	81
9.3. INFORMAČNÍ ZDROJE Z OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA INTERNETU .....	85
<b>10. HODNOCENÍ EKOLOGICKÉHO CHOVÁNÍ ORGANIZACE .....</b>	<b>86</b>
10.1. ZÁKLADNÍ ČÁSTI HODNOCENÍ .....	87
10.1.1. ČÁST I .....	87
10.1.1.1. POPIS HODNOCENÉ JEDNOTKY .....	87
10.1.1.2. POPIS TECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ .....	87
10.1.1.3. HLAVNÍ ZPRACOVÁVANÉ MATERIÁLY .....	87
10.1.1.4. PŘEHLED HAVARIÍ A ÚNIKŮ ŠKODLIVÝCH LÁTEK .....	87
10.1.2. ČÁST II .....	88
10.1.2.1. VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ .....	88
10.1.2.1.1. NAKLÁDÁNÍ S VODAMI .....	88
10.1.2.2. OCHRANA OVZDUŠÍ .....	88
10.1.2.3. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ .....	88
10.1.2.4. HODNOCENÍ OSTATNÍCH SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	89
10.1.2.5. HAVARIJNÍ STAVY A ÚNIKY ŠKODLIVÝCH LÁTEK .....	89
10.1.2.6. ZÁVĚR ČÁSTI II .....	89

10.1.3. ČÁST III.....	90
10.1.3.1. OCHRANA VOD.....	90
10.1.3.2. OCHRANA OVZDUŠÍ.....	90
10.1.3.3. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ.....	90
10.1.3.4. OSTATNÍ SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	90
10.1.3.5. ZÁVĚR ČÁSTI III.....	90
10.1.4. ČÁST IV.....	90
<b>11. ZMÍRNĚNÍ ÚČINKŮ DOPRAVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>91</b>
<b>12. VÝCHOVA A VZDĚLÁVÁNÍ.....</b>	<b>91</b>
<b>13. PRÁVNÍ PŘEDPISY V OBLASTI OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>92</b>
<b>14. ZÁVĚR.....</b>	<b>92</b>
<b>15. LITERATURA.....</b>	<b>92</b>
<b>16. PŘÍLOHY.....</b>	<b>94</b>
16.1. SKUPINY ODPADŮ.....	94
16.2. SEZNAM NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADU.....	94
16.3. ZPŮSOBY VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ.....	95
16.4. ZPŮSOBY ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ.....	95
16.5. SEZNAM SLOŽEK, KTERÉ ČINÍ ODPAD NEBEZPEČNÝM.....	95
16.6. STRUKTURA KATALOGU ODPADŮ.....	96
16.7. MEZNÍ HODNOTY KONCENTRACÍ VYBRANÝCH RIZIKOVÝCH PRVKŮ V PUDĚ.....	97
16.8. SEZNAM DRUHŮ ODPADŮ, KTERÉ SE POVAŽUJÍ ZA ODPADNÍ OLEJE.....	98
16.9. SEZNAM OLEJŮ, KTERÉ PO POUŽITÍ PODLÉHAJÍ ZPĚTNÉMU ODBĚRU.....	98
16.10. SEZNAM LÁTEK, SE KTERÝMI NESMĚJÍ BÝT SMÍŠENY ODPADNÍ OLEJE.....	98
16.11. OBSAH ŠKODLIVIN ODPADŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI ÚDRŽBĚ CESTY.....	99
16.12. PRŮMĚRNÉ MATERIÁLOVÉ SLOŽENÍ ELEKTRONICKÝCH JEDNOTEK.....	100
16.13. PRŮMĚRNÉ LÁTKOVÉ SLOŽENÍ ELEKTRONICKÝCH JEDNOTEK.....	100
16.14. VÝHŘEVNOST NĚKTERÝCH ODPADŮ.....	100
16.15. IDENTIFIKAČNÍ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU.....	102
16.16. TEST HODNOCENÍ ÚROVNĚ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.....	104
16.16.1. PŘÍKLAD HODNOCENÍ ÚROVNĚ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.....	108
16.16.2. INTERPRETACE VÝSLEDKU TESTU.....	109
16.16.3. APLIKACE TESTU HODNOCENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ NA OSTATNÍ ENVIRONMENTÁLNÍ AKTIVITY ORGANIZACE.....	110
16.17. BEZPEČNOSTNÍ LIST CHEMICKÉ LÁTKY.....	111
16.18. ZÁKLADNÍ STRUKTURA RID.....	114
16.19. PŘÍKLADY ŽELEZNIČNÍCH CISTEREN PRO PŘEPRAVU NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ.....	116
16.20. OZNAČENÍ SILNIČNÍCH VOZIDEL PRO PŘEPRAVU NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ.....	118
16.20.1. UN KÓD.....	119
16.20.2. KEMLERŮV KÓD.....	119
16.21. INSTALOVANÝ VÝKON A VLASTNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE ČEZ.....	121
16.22. PŘEVODY JEDNOTEK.....	122
16.23. SPOTŘEBA PRVOTNÍ ENERGIE.....	122
16.24. MĚRNÁ SPOTŘEBA ENERGIE.....	122
16.24.1. NÁKLADNÍ DOPRAVA.....	122
16.24.2. OSOBNÍ DOPRAVA.....	123
16.25. SOUHRNNÉ VÝSLEDKY PŘI OVĚŘOVÁNÍ SPOTŘEBY.....	123
16.25.1. MOŽNOST VYUŽITÍ POZNATKU Z OBLASTI HOSPODÁŘNÉHO VEDENÍ VLAKU.....	125
16.26. PŘÍKLADY VYUŽITÍ INFORMAČNÍHO SYSTÉMU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.....	128
16.26.1. POROVNÁNÍ NÁKLADŮ NA VYBRANÉ ODPADY.....	128
16.26.2. MĚRNÉ NÁKLADY NA ZNEŠKODNĚNÍ ODPADU 200301 PODLE FIREM.....	129
16.26.3. MĚRNÝ ZISK Z ODPRODEJE ŽELEZNÉHO ŠROTU.....	129
16.26.4. SORBENTY.....	130
16.26.5. CENA SORBENTU PŘI LIKVIDACI 10 l ROPNÉ LÁTKY.....	131
16.26.6. POMĚR CENY A SORBCE SORBENTU.....	132
16.26.7. POMĚR SORBCE A CENY SORBENTŮ.....	132
16.26.8. OBJEM KG SORBENTU V LITRECH.....	133