

OBSAH

PŘEDMLUVA	4
1 ÚVOD DO PROBLEMATIKY	5
2 PROVOZNÍ SPOLEHLIVOST	5
2.1 Provozní spolehlivost a technický život objektu	6
2.2 Požadavky na provozní spolehlivost	6
2.3 Nástroj zajištění provozní spolehlivosti – údržba	8
3 PROSTŘEDKY ZAJIŠTĚNOSTI ÚDRŽBY	9
3.1 Údržba - procesně technická činnost	10
3.2 Tribologie a tribotechnika	13
3.3 Technická diagnostika	14
3.4 Maintenance Manager – manažer údržby	16
3.5 Manažerství rizika a bezpečnost provozu	18
3.6 Informační technologie v údržbě	20
4. TEORIE SYSTÉMŮ ÚDRŽBY	29
4.1 Základní pojmy údržby	30
4.2 Vývoj údržbářských systémů	30
4.3 Řízení údržby a řízení výrobní společnosti	36
4.3.1 Řízení výrobní společnosti	36
4.3.2 Řízení údržby	42
4.3.3 Cesty k excelentnosti v údržbě	43
4.3.4 Řízení údržby a řízení firmy	48
4.3.5 Organizace, metody, kontrolně inspekční a revizní činnost údržby	54
4.4 Hodnocení účinnosti údržby a kompaktní audit údržby	55
4.4.1 Ekonomika údržby a účinnost zařízení	56
4.4.2. Kompaktní audit	58
4.4.2.1 Benchmarking údržby	59
4.4.2.2 Outsourcing údržby	66
4.4.2.3 Locators study údržby	68
4.4.2.4 Jakost managementu údržby	68
4.4.2.5 Riziková analýza	70
4.4.3 Kvantifikace provozní spolehlivosti	71
5 REENGINEERING A SOUČASNÉ TRENDY ÚDRŽBY	71
5.1 Projekt reengineeringu údržby	71
5.2 Trendy v údržbě	78
6 PROVOZ STROJŮ	79
6.1 Modely pro analýzu v hodnocení provozu	79
6.2 Odhad a stanovení výkonnosti strojů	82
6.3 Provozní náklady	88
6.4 Metodické zásady pro posuzování shody a certifikaci strojních zařízení	91
6.4.1 Základní ustanovení	91
6.4.1.1 Dostupnost relevantních právních předpisů v elektronické verzi	96
6.4.2 Definice pojmů	97
6.4.3 Zákon č. 22	99
6.4.4 Zákon č. 59	101
6.4.5 Zákon č. 102	102
6.4.6 Posuzování shody stanovených výrobků	103

6.4.6.1 Posuzování shody stanovených podle zákona č. 22.....	104
6.4.6.2 Doklady pro posuzování shody výrobku.....	105
6.4.6.3 Metodické zásady posuzování shody podle nařízení vlády č. 24/2003 Sb.	106
6.4.6.3.1 Konkrétní postupy posuzování shody strojních zařízení pro povrchovou těžbu užitkových nerostů	109
6.4.6.3.2 Konkrétní postupy posuzování shody strojních zařízení pro povrchovou těžbu užitkových nerostů	110
6.4.6.3.3 Přehledy variantních prohlášení o shodě.....	111
7 ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY	124
ZÁVĚREČNÉ SLOVO	125
LITERATURA.....	126

14	3.2. Inženýring a řízení výroby
16	3.3. Technická diagnostika
18	3.4. Maintenance Manager – manažer údržby
20	3.5. Manažerské řízení a bezpečnost provozu
22	3.6. Informační technologie v údržbě
24	4. TEORIE SYSTÉMU ÚDRŽBY
26	4.1. Základní pojmy údržby
28	4.2. Vývoj údržbářských systémů
30	4.3. Řízení údržby a řízení výroby společnosti
32	4.3.1. Řízení výroby společnosti
34	4.3.2. Řízení údržby
36	4.3.3. Cesty k excelentnosti v údržbě
38	4.3.4. Řízení údržby a řízení firmy
40	4.3.5. Organizační metody, kontrolní inspekční a revizní činnost údržby
42	4.4. Hodnocení účinnosti údržby a komplexní audit údržby
44	4.4.1. Ekonomika údržby a účinnost zařízení
46	4.4.2. Komplexní audit
48	4.4.2.1. Benchmarking údržby
50	4.4.2.2. Omoworing údržby
52	4.4.2.3. Location study údržby
54	4.4.2.4. Jakost managementu údržby
56	4.4.2.5. Riziková analýza
58	4.4.3. Kvantilové provozní spolehlivost
60	5. REENGINEERING A SOUČASNÉ TRENDY ÚDRŽBY
62	5.1. Projekt reengineeringu údržby
64	5.2. Trendy v údržbě
66	6. PROVOZ STROJŮ
68	6.1. Modely pro analýzu v hodnocení provozu
70	6.2. Odběr a stanovení výkonnosti strojů
72	6.3. Provozní náklady
74	6.4. Metodické zásady pro posuzování shody a certifikaci strojních zařízení
76	6.4.1. Základní ustanovení
78	6.4.1.1. Dostupnost relevantních právních předpisů v elektronické verzi
80	6.4.2. Definice pojmů
82	6.4.3. Zákon č. 22
84	6.4.4. Zákon č. 59
86	6.4.5. Zákon č. 102
88	6.4.6. Posuzování shody stanovených výrobních