

## Obsah:

Seznam použitých zkratk a značek .....	I
Základní názvy a pojmy .....	III
1 Úvod .....	1
2 Provozní hmoty .....	1
2.1 Palivo .....	2
2.1.1 Všeobecné požadavky a zkušební metody pro motorové nafty .....	4
2.1.2 Přepoččet hustoty a objemu ropných látek při teplotě 20 (15) °C na hustotu a objem při jiné teplotě .....	5
2.2 Maziva .....	6
2.2.1 Motorový olej .....	7
2.2.2 Principy jednotlivých rozborů motorových olejů .....	9
2.2.3 Ostatní maziva .....	11
2.2.3.1 Některé typy z oblasti tribotechniky .....	12
2.3 Písek pro hnací vozidla .....	13
2.4 Voda .....	14
2.4.1 Voda pro chladicí okruh spalovacího motoru .....	15
2.4.2 Principy úpravy a kontroly kvality chladicí vody .....	16
2.4.2.1 Vypouštění obsahu nádrží .....	17
2.4.2.2 Kontrola kvality chladicí kapaliny .....	17
2.4.3 Voda pro parní a teplovodní kotle .....	18
2.4.4 Odpadní vody .....	19
2.4.4.1 Úprava odpadních vod .....	19
2.4.4.1.1 Čištění odpadních vod elektroflotací .....	20
2.4.4.1.2 Čištění odpadních vod vzduchovou flotací .....	22
2.4.4.1.3 Čištění odpadních vod sedimentací .....	22
2.4.4.1.4 Čištění odpadních vod neutralizací .....	23
2.4.4.1.5 Čištění odpadních vod ultrafiltrací .....	24
2.4.4.2 Čistírný odpadních vod v PJ DKV .....	25
3 Provozní a oblastní chemické laboratoře .....	26
3.1 Provozně chemická laboratoř (PCHL) .....	27
3.2 Oblastní chemická laboratoř .....	28
3.3 Tribotechnická služba chemických laboratoří DKV .....	29
4 Stavebně technické řešení PJ DKV .....	32
4.1 Stavební zařízení PJ DKV .....	33
4.1.1 Kolejistiště .....	33
4.1.2 Objekty PJ DKV .....	34
4.2 Provozní strojní zařízení .....	37
4.2.1 Zařízení pro otáčení a přesouvání hnacích vozidel .....	38
4.2.2 Stabilní umývač hnacích vozidel .....	40
4.3 Zařízení správkárny .....	42
4.3.1 Podúrovňové soustruhy .....	42
4.3.2 Zařízení pro podúrovňové navařování okolků dvojkolí .....	46
4.3.3 Systém mazání okolků .....	47
4.3.4 Další zařízení správkárny PJ DKV .....	49
4.4 Pískové hospodářství .....	50
4.4.1 Koncepce pískového hospodářství s vlastní sušárnou písku .....	50
4.4.1.1 Skládky mokrého písku a úložiště odpadu .....	50
4.4.1.2 Vlastní sušárna písku .....	50
4.4.1.3 Zásobníky suchého písku .....	53
4.4.2 Sušení písku vnosem .....	55
4.4.3 Zařízení pro bezprašné plnění suchého písku do hnacích vozidel .....	58
4.5 Naftové a olejové hospodářství .....	58
4.5.1 Naftové hospodářství .....	58
4.5.2 Kapacita úložiště .....	59
4.5.3 Počet a umístění výdejních míst .....	61
4.5.4 Výkon výzbrojního zařízení .....	61
4.5.5 Základní zařízení pro zbrojení hnacích vozidel naftou .....	63
4.6 Olejové hospodářství .....	67
4.7 Zařízení pro zásobování energií .....	71

4.7.1 Zařízení pro zásobování elektrickou energií .....	71
4.7.2 Zařízení pro zásobování teplem .....	72
4.7.3 Zařízení pro zásobování stlačeným vzduchem .....	74
4.7.4 Zařízení pro zásobování plynem .....	74
5 Pracovní prostředí a jeho ochrana.....	74
5.1 Osvětlení, tepelná zátěž a zátěž chladem .....	74
5.2 Větrání a klimatizování pracoviště.....	77
5.3 Fyzická zátěž.....	78
5.4 Prostorové požadavky na pracoviště.....	80
5.5 Zdravotní rizika práce na zařízeních se zobrazovacími jednotkami .....	82
5.6 Zdravotní rizika chemických faktorů a prachu .....	83
5.7 Hygienické požadavky na vybavení pracovišť .....	84
5.8 Hluk a vibrace.....	87
5.9 Neionizující záření.....	89
5.10 Kategorizace prací .....	89
6 Nehodové pomocné prostředky .....	91
7 Příloha.....	94
7.1 Energetická náročnost železničního provozu .....	94
7.2 Lokomotivní váha .....	95
7.3 Zařízení pro výdej suchého písku .....	96
7.4 Některé požadavky na zařízení pro stáčení, skladování a výdej ropných látek.....	98
7.4.1 Technické požadavky na zařízení pro stáčení, skladování a výdej ropných látek .....	98
7.4.1.1 Zásady pro provádění zkoušek těsnosti skladovacích nádrží a potrubních rozvodů na ropné látky .....	100
7.4.1.2 Zjišťování technického stavu skladu ropných látek .....	102
8 Použitá a doporučená literatura.....	106

