

Úvodem	3
I. Doprava a řízení	5
I.1 Řízení provozu vozidel	5
I.1.1 Centrální řídicí orgán železniční dopravy ČSSR	6
I.1.2 Řídicí složky železnic Německé demokratické republiky - DR	14
I.1.3 Složky provozního řízení ČSD	15
I.2 Odvětví lokomotivního hospodářství ČSD	19
I.2.1 Odbor lokomotivního hospodářství FMD	20
I.2.2 Spolupráce odboru lokomotivního hospodářství s jinými odbory	21
I.2.3 Lokomotivní hospodářství na nižších složkách řízení	22
I.2.3.1 Služba lokomotivního hospodářství dráhy	22
I.2.3.2 Oddělení lokomotivního hospodářství na provozním oddíle	23
I.3 Zřizování lokomotivních dep a podslužeben, kategorizace dep	24
I.3.1 Kategorizace lokomotivních dep v SSSR	26
II. Úkoly a druhy lokomotivních dep	28
II.1 Organizační struktura depa	33
II.2 Organizační struktura dep v zahraničí	38
II.2.1 Organizační struktura řízení lokomotivního depa v SSSR	38
II.2.2 Organizace lokomotivního depa u polských železnic - PKP	39
III. Stavebně-technické řešení lokomotivních dep a projekt vozební technologie	41
III.1 Stavební zařízení dep	41
III.1.1 Kolejiště	41
III.1.2 Objekty lokomotivního depa	42
III.1.3 Příklady stavebního řešení zahraničních dep	51
III.1.3.1 Depo pro elektrické motorové jednotky DSB v Taastrupu	51
III.1.3.2 Depo pro jednotky metra ve Stockholmu	53
III.1.3.3 Depo Selkirk /USA/	54
III.1.3.4 Depo turbinové trakce Venissieux /Francie/	55
III.1.3.5 Lokomotivní depo Strasbourg a Limoges	56
III.2 Provozní strojní zařízení	56
III.2.1 Zařízení pro otáčení a přesouvání hnacích vozidel	57
III.2.2 Stabilní umývač hnacích vozidel /SUL 1/	59
III.2.3 Zařízení správkárny	60
III.2.3.1 Podúrovňové soustruhy pro opravu dvojkolí	62
III.2.3.2 Další zařízení správkárny lokomotivního depa	67
III.2.4 Úpravna písku	67
III.2.4.1 Popis zařízení úpravny	69
III.2.5 Zařízení na uskladňování paliva	70
III.2.5.1 Chemie motorové nafty	70
III.2.5.2 Zařízení pro uskladnění tekutých paliv	72
III.2.5.3 Zařízení pro uskladnění maziv /olejů, mazacích tuků/	76
III.2.6 Strojní zařízení dep v zahraničí	77

III.3	Zařízení pro zásobování energií	78
III.3.1	Zařízení pro zásobování elektrickou energií	78
III.3.2	Zařízení pro zásobování tepelnou energií	82
III.3.3	Zařízení pro zásobování stlačeným vzduchem	83
III.3.4	Zařízení pro zásobování plynem	83
III.4	Zařízení pro zkoušení provozních hmot	83
III.4.1	Nafta v provozu hnacích vozidel	84
III.4.2	Voda v provozu hnacích vozidel	87
III.4.3	Písek v provozu hnacích vozidel	90
III.4.4	Maziva v provozu hnacích vozidel	92
III.4.5	Činnost provozní chemické laboratoře	94
III.5	Projekt vozební technologie lokomotivního depa	97
III.5.1	Základní údaje o lokomotivním depu - odhad náplně práce	98
III.5.2	Určení potřebného počtu stanovišť k provádění jednotlivých úkonů provozního a správkářského charakteru	99
III.5.2.1	Počet stanovišť pro remisování hnacích vozidel	99
III.5.2.2	Počet stanovišť k provádění provozního ošetření	102
III.5.2.3	Určení počtu stanovišť k provádění vyšších typů údržby	103
III.5.2.4	Potřebný počet stanovišť k provádění neplánovaných oprav	103
III.5.2.5	Počty ostatních stanovišť	104
III.5.3	Dimensování dalších technických zařízení a objektů	104
III.5.4	Základní rozměry stanovišť	107
III.5.4.1	Potřebná délka stanovišť	107
III.5.4.2	Výška hal	109
III.6	Pracovní prostředí v železniční dopravě a jeho ochrana	111
III.6.1	Odpadní vody z lokomotivních dep a jejich čištění	113
III.6.2	Úprava odpadních vod u ČSD	114
III.6.3	Úprava odpadních vod z lokomotivních dep DB /NSR/	117
III.6.3.1	Elektroflotace	118
III.6.3.2	Vzduchová flotace	119
III.6.3.3	Sedimentace	120
III.6.3.4	Neutralizace	121
III.6.3.5	Ultrafiltrace	122
III.6.4	Pracovní prostředí strojvedoucího na stanovišti hnacího vozidla	123
III.6.4.1	Prostor	126
III.6.4.2	Chod vozidla /vibrace/	126
III.6.4.3	Hluk	128
III.6.4.4	Tepelný stav stanoviště strojvedoucího	129
III.6.4.5	Výměna vzduchu	130
III.6.4.6	Světlo	130
IV.	Evidenční stav hnacích vozidel	133
IV.1	Pracovní park hnacích vozidel	133
IV.1.1	Základní pojmy z operativně-technické účetní evidence vozidel.	133
IV.1.2	Odhad pracovního parku hnacích vozidel	136
IV.1.3	Nabývání hnacích vozidel pro ČSD	137
IV.1.3.1	Vývoj hnacích vozidel pro ČSD.....	137

III.3	Zařízení pro zásobování energií	78
III.3.1	Zařízení pro zásobování elektrickou energií	78
III.3.2	Zařízení pro zásobování tepelnou energií	82
III.3.3	Zařízení pro zásobování stlačeným vzduchem	83
III.3.4	Zařízení pro zásobování plynem	83
III.4	Zařízení pro zkoušení provozních hmot	83
III.4.1	Nafta v provozu hnacích vozidel	84
III.4.2	Voda v provozu hnacích vozidel	87
III.4.3	Písek v provozu hnacích vozidel	90
III.4.4	Maziva v provozu hnacích vozidel	92
III.4.5	Činnost provozní chemické laboratoře	94
III.5	Projekt vozební technologie lokomotivního depa	97
III.5.1	Základní údaje o lokomotivním depu - odhad náplně práce	98
III.5.2	Určení potřebného počtu stanovišť k provádění jednotlivých úkonů provozního a správkářského charakteru	99
III.5.2.1	Počet stanovišť pro remisování hnacích vozidel	99
III.5.2.2	Počet stanovišť k provádění provozního ošetření	102
III.5.2.3	Určení počtu stanovišť k provádění vyšších typů údržby	103
III.5.2.4	Potřebný počet stanovišť k provádění neplánovaných oprav	103
III.5.2.5	Počty ostatních stanovišť	104
III.5.3	Dimensování dalších technických zařízení a objektů	104
III.5.4	Základní rozměry stanovišť	107
III.5.4.1	Potřebná délka stanovišť	107
III.5.4.2	Výška hal	109
III.6	Pracovní prostředí v železniční dopravě a jeho ochrana	111
III.6.1	Odpadní vody z lokomotivních dep a jejich čištění	113
III.6.2	Úprava odpadních vod u ČSD	114
III.6.3	Úprava odpadních vod z lokomotivních dep DB /NSR/	117
III.6.3.1	Elektroflotace	118
III.6.3.2	Vzduchová flotace	119
III.6.3.3	Sedimentace	120
III.6.3.4	Neutralizace	121
III.6.3.5	Ultrafiltrace	122
III.6.4	Pracovní prostředí strojvedoucího na stanovišti hnacího vozidla	123
III.6.4.1	Prostor	126
III.6.4.2	Chod vozidla /vibrace/	126
III.6.4.3	Hluk	128
III.6.4.4	Tepelný stav stanoviště strojvedoucího	129
III.6.4.5	Výměna vzduchu	130
III.6.4.6	Světlo	130
IV.	Evidenční stav hnacích vozidel	133
IV.1	Pracovní park hnacích vozidel	133
IV.1.1	Základní pojmy z operativně-technické účetní evidence vozidel.	133
IV.1.2	Odhad pracovního parku hnacích vozidel	136
IV.1.3	Nabývání hnacích vozidel pro ČSD	137
IV.1.3.1	Vývoj hnacích vozidel pro ČSD.....	137