

I. EKONOMICKÁ A TECNICKÁ PODSTATA STAROSTLIVOSTI O ZÁKLADNÉ PROSTRIEDKY	5
I.1 Triedenie základných prostriedkov	7
I.2 Reprodukcia základných prostriedkov	8
I.3 Fyzické opotrebovanie základných prostriedkov	11
I.3.1 Adhezívne opotrebovanie	12
I.3.2 Abrazívne opotrebovanie	12
I.3.3 Únavové opotrebovanie	13
I.3.4 Vibračné opotrebovanie	13
I.3.5 Erozívne opotrebovanie	13
I.3.6 Kavitačné opotrebovanie	13
I.3.7 Opotrebovanie otláčením	14
I.3.8 Opotrebovanie vplyvom chemických účinkov	14
I.3.9 Opotrebovanie vplyvom trenia v mechanizmoch	15
I.4 Obnova základných prostriedkov	19
I.5 Starostlivosť o základné prostriedky a jej členenie	21
I.6 Správa a ochrana základných fondov	24
II. ORGANIZÁCIA STAROSTLIVOSTI O ZÁKLADNÉ PROSTRIEDKY	31
II.1 Vzťah medzi organizáciou a riadením starostlivosti o základné prostriedky	32
II.1.1 Činnosť útvaru hospodárenia so základnými prostriedkami na VHJ	32
II.1.2 Činnosť útvaru hospodárenia so základnými prostriedkami závodu	35
II.1.3 Činnosť prevádzkovej údržby	
II.1.4 Rozdelenie činnosti útvaru hospodárenia so základnými prostriedkami	38
II.2 Začlenenie útvaru hospodárenia so základnými prostriedkami v organizačnej štruktúre	38
II.2.1 Organizačné schéma útvaru hospodárenia so základnými prostriedkami	44
II.2.2 Organizačné schéma útvaru HZP stredného závodu	48
II.2.3 Organizačné schéma útvaru HZP väčšej prevádzky	50
II.3 Špecializácia činnosti technicko-hospodárskych pracovníkov útvaru HZP	51
II.3.1 Vedúci útvaru hospodárenia so základnými prostriedkami - hlavný mechanik	51
II.3.2 Samostatný ekonóm útvaru	52
II.3.3 Vedúci strediska prevádzkovej údržby - prevádzkový mechanik	53
II.3.4 Vedúci strediska údržby a opráv - dielovedúci	53
II.3.5 Samostatný referent plánovania	54
II.3.6 Samostatný revízny technik strojov a zariadení - inšpekčný technik	55

II.3.7	Samostatný referent technickej evidencie	56
II.3.8	Samostatný strojný referent - mazací technik	56
II.3.9	Mazač má tieto povinnosti:	57
II.4	Zaobstarávanie základných prostriedkov	58
II.4.1	Zaobstarávanie základných prostriedkov formou dodávok	58
II.4.2	Spolupráca útvaru hospodárenia so základnými prostriedkami zaobstaranými na podklade zmlúv o dodávkach	61
II.4.3	Zaobstarávanie základných prostriedkov v rámci investičnej výstavby	69
II.4.3.1	Spolupráca útvaru hospodárenia so základnými prostriedkami nadobúdanými na základe investičných zámerov	71
II.4.4	Zaobstarávanie základných prostriedkov inými formami hospodárenia	75
II.4.5	Archivovanie a dopĺňanie technickej dokumentácie	75
II.5	Hospodárenie so základnými fondami prebytočnými, neupotrebitelnými a dočasne nepotrebnými	76
II.5.1	Prevod správy základných prostriedkov	77
II.5.1.1	Prevod správy vyplatením	77
II.5.1.2	Prevod správy bezplatnou formou	78
II.5.1.3	Prevod správy výmenou	79
II.5.2	Prevod vlastníctva základných prostriedkov	79
II.5.3	Prevod správy hospodárskou zmluvou	80
II.5.4	Prevod vlastníctva hospodárskou zmluvou	81
II.5.5	Dočasné užívanie základných fondov inou organizáciou	81
II.5.6	Realizácia prevodov	87
II.5.7	Prevod základných prostriedkov v rámci podniku	91
II.5.8	Likvidácia základných fondov	92
II.6	Evidencia základných fondov	98
II.6.1	Členenie základných prostriedkov podľa vyhlášky	98
II.6.2	Identifikácia základného prostriedku prostredníctvom inventárneho čísla	99
II.6.3	Prvotná evidencia základných prostriedkov	101
II.6.4	Operatívno-technická evidencia - technická dokumentácia	103
II.6.5	Inventarizácia základných fondov	106
II.6.6	Využitie operatívno-technickej evidencie v starostlivosti o základné prostriedky a jej modernizácia	109
II.6.7	Materiálno-technické zabezpečenie a financovanie údržby a opráv základných prostriedkov	114

III. TEORETICKÉ ZÁKLADY SPOĽAHLIVOSTI	119
III.1 Základné pojmy	119
III.1.1 Javy a procesy	121
III.1.2 Ukazovatele prevádzkovej spoľahlivosti	122
III.2 Matematické formulácie pre riešenie spoľahlivosti	123
III.2.1 Spoľahlivosť funkčnej plochy s náhlymi náhodnými poruchami	126
III.2.2 Charakteristiky bezporuchovosti sústavy do prvej a ďalšej poruchy prvkov	128
III.3 Spôsoby zaistovania spoľahlivosti	
III.3.1 Poruchy a havárie	133
III.3.2 Obecná tendencia spoľahlivosti	134
III.4 Zabezpečovanie prevádzkovej spoľahlivosti	136
III.4.1 Predpoklady vzniku porúch	136
III.4.2 Údržba ako systém	136
III.4.3 Údržba a spoľahlivosť	137
III.4.4 Charakteristika riadenia údržby	140
III.4.4.1 Charakteristika riadenia podnikovej údržby	140
III.4.4.2 Nástroje riadenia a kontroly údržby	141
III.4.4.3 Režimy riadenia útvaru starostlivosti o základné prostriedky	142
III.4.4.4 Základné rozhodovacie procesy v údržbe	142
III.4.5 Plánovanie údržby	144
III.4.5.1 Ročné plány údržby	146
III.4.5.2 Operatívne plány údržby	148
III.4.6 Normy, ukazovatele a limity v údržbe	149
III.4.6.1 Normy a cykly opráv	149
III.4.6.2 Ukazovatele	154
III.4.6.3 Limity	154
III.5 Kategorizácia a diferenciácia strojov a zariadení	155
IV. SYSTÉMY ÚDRŽBY ZÁKLADNÝCH PROSTRIEDKOV	160
IV.1 Inšpekčná údržba	160
IV.1.1 Cieľ inšpekčnej údržby	160
IV.1.2 Hlavná náplň činností	160
IV.1.3 Realizačná a vyhodnocovacia činnosť inšpekčnej údržby	163
IV.1.4 Kádrové vybavenie a organizačné začlenenie inšpekčných činností	165
IV.2 Systém štandardných opráv	166
IV.3 Systém periodických preventívnych opráv /PPO/	167
IV.3.1 Normatívna základňa systému PPO	167
IV.3.2 Zараdenie strojov drevospracujúceho priemyslu do cyklov	168
IV.3.3 Štruktúra cyklov	169
IV.3.4 Jednotky zložitosti strojov	170
IV.3.5 Normy času údržbárskych a opravárenských výkonov	171
IV.3.6 Podmienky pre zavedenie systému PPO	171

IV.4 Systém diferencovanej, preventívnej, hospodárnej údržby /DPHÚ/	172
IV.5 Systém opráv po prehliadke	173
IV.6 Zaréžky na opravu	174
IV.7 Opravy po zlyhaní	175
IV.8 Metódy prevádzania opráv	176
IV.8.1 Metóda výmenných opráv	176
IV.8.2 Metóda uzlových /agregátových/ opráv	178
IV.8.3 Metóda postupných opráv	178
IV.8.4 Metóda opráv s predemontážou	179
IV.9 Technicko-organizačné zabezpečenie údržby a opráv náhradnými dielcami	180
IV.9.1 Technická dokumentácia pre potrebu zabezpečovania náhradných dielcov	181
IV.9.2 Životnosť náhradných dielcov	182
IV.9.3 Normy zásob náhradných dielcov	184
IV.10 Príprava opráv	190
IV.10.1 Technická príprava opráv	191
IV.10.2 Technologická príprava opráv	191
IV.10.3 Ekonomická príprava opráv	194
IV.10.4 Normovanie práce v údržbe	195
IV.11 Organizácia opráv	196
IV.11.1 Opravy	196
IV.11.2 Bežné a stredné opravy	196
IV.11.3 Generálne opravy	199
IV.12 Informácie v údržbe	203
IV.13 Rekonštrukcia a modernizácia	206
IV.13.1 Ekonomická efektívnosť modernizácie	206
IV.13.2 Financovanie rekonštrukcie a modernizácie	207
POUŽITÁ LITERATÚRA	208

