

1. ÚVOD	5
1.1. Predmet činnosti stavebníctva	5
1.2. Charakteristické črty stavebníctva	6
1.3. Charakteristické črty výroby stavebných látok	8
2. ZÁKLADNÉ POJMY A VZŤAHY V INVESTIČNEJ ČINNOSTI A V STAVEBNÍCTVE	9
2.1. Základné pojmy v stavebníctve	9
2.2. Základné pojmy v investičnej výstavbe	10
2.3. Účastníci výstavby	11
2.4. Základy organizácie stavebníctva	13
2.4.1. Centrálné orgány	14
2.4.2. Generálne riaditeľstvá	14
2.4.3. Stavebné podniky	14
2.4.3.1. Podnikové riaditeľstvo	15
2.4.3.2. Závod	18
2.4.3.3. Stavebné úseky a prevádzky	18
3. CHARAKTER VÝROBNÝCH PROCESOV V STAVEBNÍCTVE	21
3.1. Plánovanie v stavebníctve	21
3.1.1. Ročný vykonávací plán	23
3.2. Triedenie stavebnej produkcie a činnosti	24
3.2.1. Triedenie stavebnej produkcie	24
3.2.1.1. Značky a základné vzťahy	24
3.2.1.2. Činnosti stavebného podniku	25
3.2.1.3. Triedenie stavebných objektov	25
3.2.1.4. Triedenie stavebných konštrukcií a prác	26
4. RIADENIE STAVEBNÉHO PODNIKU	28
4.1. Štruktúra, zásady a formy riadenia stavebného podniku	28
4.2. Vnútropodnikový chozrasčot	31
4.3. Človek v stavebnom podniku	32
4.4. Účasť pracujúcich na riadení stavebného podniku	33
4.5. Starostlivosť o akosť	34
4.5.1. Československé štátne normy a odborové normy	35
4.5.2. Skúšky, meranie a posudzovanie kvality	35
4.5.3. Skúšobníctvo, skúšobné orgány	36
4.5.4. Kontrolné orgány	37
4.6. Inovácia a technický rozvoj	37
4.7. Jednotná sústava sociálno-ekonomických informácií	39
5. RIADENIE PREVÁDZKY STAVEBNÝCH STROJOV	42
5.1. Mechanizácia v stavebníctve	42
5.1.1. Stroje na zakladanie	42
5.1.2. Stroje na ťaženie hornín	44
5.1.3. Stroje na zhutňovanie zemín	45
5.1.4. Stroje na výrobu, dopravu a spracovanie betónovej zmesi a malty	47
5.1.5. Stroje na zdvíhanie, prenášanie a ukladanie predmetov	49
5.1.6. Dopravné prostriedky pre technologickú, staveniskovú a mimostaveniskovú dopravu	51
5.2. Produktivita, výkonnosť a hospodárnosť	53
5.2.1. Produktivita na stavbe	53
5.2.2. Výkonnosť strojov	54
5.2.2.1. Výkonnosť cyklicky pracujúcich strojov	55
5.2.2.2. Výkonnosť kontinuálne pracujúcich strojov	61
5.2.3. Hospodárnosť jednotlivo pracujúcich strojov	62
5.2.4. Výpočet výkonnosti strojových zostáv	63
5.2.5. Výpočet hospodárnosti strojových zostáv	66

5.2.5.1. Optimalizácia strojových zostáv	66
6. OBNOVA STROJOVÉHO PARKU	69
6.1. Základné pojmy	70
6.2. Rozbor známych metód	71
6.3. Opatrenie a stárnutie stroja	75
6.4. Základné princípy korelačnej analýzy	77
6.4.1. Metóda najmenších štvorcov	78
6.4.2. Grafická metóda určovania regresnej krivky	80
6.4.3. Riešenie korelačnej úlohy	82
6.5. Metódy určovania optimálneho života	83
6.5.1. Výpočtová metóda	84
6.5.2. Grafická metóda	86
6.5.3. Približný tabuľkový výpočet	87
7. KOMPLEXNÁ STAROSTLIVOSŤ O STAVEBNÉ STROJE	89
7.1. Plánovanie a obstaranie SZP	90
7.2. Nasadenie a využívanie SZP v prevádzke	92
7.3. Zabezpečovanie prevádzkyschopnosti SZP	93
7.3.1. Údržba strojov	94
7.3.1.1. Vonkajšie umytie strojov	94
7.3.1.2. Zdvíhacie zariadenia a montážne jamy	96
7.3.1.3. Mastenie strojov	97
7.3.1.4. Kontrola a nastavovanie	98
7.3.1.5. Požiadavky na údržbu strojov podľa DiPS	101
7.3.2. Opravy stavebných strojov	103
7.3.2.1. Demontážne a montážne operácie	104
7.3.2.2. Čistenie strojných súčiastok pred opravou	108
7.3.2.3. Technická kontrola a triedenie súčiastok	109
7.3.2.4. Kompletácia a montáž	110
7.3.2.5. Úprava povrchu	111
7.3.2.6. Zábeh a skúšanie strojov po oprave	113
7.3.3. Opravy strojných súčiastok	115
7.3.3.1. Opravy súčiastok opracovaním na opravné rozmery	115
7.3.3.2. Opravy súčiastok na pôvodné rozmery	116
7.3.4. Opravy typových strojných súčiastok a skupín	117
7.3.4.1. Opravy čapov a hriadelov	117
7.3.4.2. Opravy ozubených kolies	120
7.3.4.3. Opravy základných častí spaľovacieho motora	121
7.3.4.4. Opravy prevodoviek	127
7.3.4.5. Opravy hydraulických zariadení	129
7.3.4.6. Opravy podvozkov a karosérií	130
7.3.5. Druhy opráv a normatívy cyklov	131
7.3.5.1. Cykly technickej údržby a opráv	133
POUŽITÁ LITERATÚRA	136
OBSAH	137