

Předmluva	3
1. Posouzení prostorové struktury provádění zemních prací	5
1.1. Zjištění objemu zemních prací	5
1.2. Návrh nivelety upraveného terénu s vyrovnaným objemem násypů a vykopávek	6
1.3. Určení střední vzdálenosti přesunu hmot	13
1.3.1. Početní určení střední rozvozné vzdálenosti	13
1.3.2. Grafické určení střední rozvozné vzdálenosti	13
1.4. Příklad optimalizace rozvozu zemin	14
2. Posouzení vodorovné stavební dopravy	19
2.1. Návrh trasy staveništních komunikací	19
2.2. Posouzení tras staveništních komunikací	21
2.3. Výpočet příkladu	23
3. Posouzení struktury strojní sestavy pomocí teorie hromadných obsluh	34
3.1. Strojní sestavy s omezeným počtem strojů zajišťujících dopravu materiálu	35
3.2. Optimalizace struktury navrhovaného systému hromadné obsluhy z hle- diska nákladů na jednotku zpracovaného a přepraveného materiálu ...	37
3.3. Výpočet příkladu	40
4. Návrh optimální struktury a provozního režimu strojní sestavy s ohledem na minimální spotřebu pohonných hmot	52
4.1. Provozní režim strojní sestavy	52
4.2. Určení celkové a specifické spotřeby pohonných hmot strojní sestavy	53
4.3. Optimalizace struktury a provozního režimu strojní sestavy s ohle- dem na minimální spotřebu PHM	55
4.4. Výpočet příkladu	55
4.5. Výpočet optimálního provozního režimu strojní sestavy pomocí pro- gramovatelného kalkulátoru	58
4.6. Modely systému hromadných obsluh s intenzitou provozu závislou na délce pracovního cyklu při rostoucím počet obsluhovaných prvků ...	68
5. Návrh proudové výstavby stavebního objektu	71
5.1. Technická zpráva	71
5.2. Technologické schéma objektu	71
5.3. Technologické normály (rozbor)	72
5.4. Výrobní předpisy a výrobní kalkulace	72
5.5. Časové grafy	72
5.6. Projekt zařízení stavenišť	75
5.7. Výpočet příkladu pro liniovou stavbu	75
5.8. Kloubení a určování kritického sblížení stavebních procesů	81

5.81. Základní pojmy teorie proudového stavění	82
5.82. Kloubení výrobních procesů	83
5.9. Zobrazení proudového stavění objektu - teoretický příklad	90
6. <u>Automatizované zpracování technologických normálů (rozborů) a síťových grafů</u>	96
6.1. Podmínky současného automatizovaného zpracovávání normálů (rozborů) a síťových grafů	96
6.2. Stavebnicová metoda síťového plánování	98
6.3. Databanka údajů o stavebních procesech	101
6.4. Postup současného zpracovávání technologických normálů (souborů) a síťových grafů užitý v programu	105
6.5. Sestavení souboru vstupních dat	107
6.51. Výpis databanky	107
6.52. Výpočet technologického normálu (rozboru) a síťového grafu	108
6.6. Podmínky využití programu k výpočtu	114
6.7. Ověření programu - příklad	114
7. <u>Simulace stavebních procesů na počítači</u>	124
7.1. Principy a možnosti modelování stavebních procesů	124
7.2. Základní podmínky pro simulaci stavebního procesu na počítači	127
7.3. Hlediska pro posouzení variant modelovaných stavebních procesů	128
7.4. Stručný popis navržených modelů	129
7.5. Sestavení souboru vstupních dat	135