

ÚVOD .....	1
1. VÝROBNÍ PROCES .....	3
1.1 Členění výrobního procesu .....	3
1.2 Normativní podklady .....	4
1.2.1 Třídník stavebních konstrukcí a prací .....	5
1.2.2 Jednotná klasifikace stavebních objektů .....	11
1.2.3 Výkonové a spotřební normy .....	13
1.2.4 Sborníky potřeb a nákladů .....	14
1.2.5 Seznam sborníků potřeb a nákladů .....	17
1.3 Ukazatele průměrné rozpočtové ceny na měrnou a účelovou jednotku v cenové úrovni 1990 .....	18
1.4 Ukazatele pracnosti na fyzické jednotky .....	21
1.5 Technicko-hospodářské ukazatele .....	26
2. KLOUBENÍ PROCESŮ .....	33
Příklad 1 - Stavba vodovodního řadu .....	33
Příklad 2 - Nejkratší lhůta výstavby výrobní haly .....	36
Příklad 3 - Nejkratší lhůta výstavby obytného domu .....	39
Příklad 4 - Výpočet lhůty výstavby obytného domu .....	40
Příklad 5 - Určení potřebného počtu jeřábů .....	40
Příklad 6 - Určení potřebného počtu výtahů .....	42
Příklad 7 - Výpočet potřebného počtu sad systémového bednění při realizaci železobetonového monolitického skeletu .....	43
Příklad 8 - Zpracování technologického normálu .....	44
Příklad 9- Určení lhůty výstavby serie objektů .....	45
Příklad 10- Plánování průběhu výstavby serie objektů .....	48
Příklad 11- Posouzení variant výstavby skupiny objektů .....	49
Příklad 12- Výpočet průběhu dvou nerytmických proudů .....	52
Příklad 13- Určení lhůty výstavby obytného souboru .....	53
Příklad 14- Souhrnný cyklogram výstavby sídliště .....	55
3. STAVENIŠTNÍ PROVOZ .....	56
3.1 Velikost staveniště .....	56
3.2 Stanovení minimální plochy staveniště .....	57
3.3 Čtyřstupňová rozestavenost .....	60
3.4 Výpočet ploch výrobních, sociálních a provozních .....	61
3.5 Sklady ocelových konstrukcí .....	61
Příklad výpočtu sklad. plochy OK .....	64
3.6 Určení rozsahu provozního ZS pro dodavatele technologických zařízení .....	64
3.8 Plochy pro mezideponie výkopku .....	66
3.9 Příklad posouzení velikosti plochy v přípravné dokumentaci .....	66
3.10. Příklad výpočtu přesunu hmot .....	67
3.11 Typologie objektů ZS z hlediska STP .....	68
3.12 Dopravní a manipulační plochy skládek .....	68
3.13 Zakreslování skládek do výkresů situací ZS .....	69
Potřebné plochy staveništních betonárek .....	69



Tab. Ukazatelé množství materiálu uskladněného na 1 m <sup>2</sup> užitkové plochy skladu .....	70
3.14 Správa staveništního provozu .....	74
3.15 Jeřábové dráhy dočasné .....	75
3.16 Projektování dočasných jeřábových drah .....	75
3.17 Manipulační plocha jeřábu .....	77
Parametry návrhu jeř. dráhy - situace .....	78
Základní řešení ZS .....	79
3.18 Zásobování staveniště vodou pro účely ZS .....	80
3.19 Výpočet spotřeby vody .....	80
3.20 Odvodnění staveniště .....	81
3.21 Spotřeba el. energie pro účely ZS .....	83
3.22 Umístění transformoven .....	86
3.23 Sociální zařízení na stavbách .....	87
3.24 Zásady návrhu sociálního zařízení staveniště .....	88
3.25 Volba a návrh věžového jeřábu .....	91
Grafické značení u objektových zařízení staveniště .....	93
<b>4. AUTOMATIZOVANÝ INTERAKTIVNÍ SYSTÉM NAVRHOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ</b>	<b>96</b>
4.1 Oblasti práce systému ZS .....	96
4.2 Katalogová databáze objektů zařízení staveniště .....	97
4.2.1 Volba základních režimů práce s katalogovou databází ...	98
4.2.2 Aktualizace a prohlížení katalogové databáze .....	98
4.2.3 Výpis katalogové databáze .....	99
4.3 Evidenční databáze objektů ZS .....	100
4.3.1 Volba základních režimů práce s evidenční databází .....	101
4.3.2 Aktualizace a prohlížení evidenční databáze .....	101
4.3.3 Výpis evidenční databáze objektů ZS .....	102
4.4 Výběr variant objektů ZS .....	102
4.4.1 Výběr variant z katalogové databáze objektů ZS .....	102
4.4.2 Výběr variant z evidenční databáze objektů ZS .....	103
4.5 Dimenzování zařízení staveniště .....	103
4.5.1 Stanovení celkové plochy staveniště .....	103
4.5.1.1 Výpočet velikosti plochy staveniště .....	103
4.5.1.2 Práce s programem pro stanovení plochy staveniště .....	105
4.5.2 Dimenzování skladů a skládek .....	108
4.5.2.1 Výpočet skladovací plochy .....	108
4.5.2.2 Práce s programem pro dimenzování skladů a skládek .....	109
4.5.3 Dimenzování sociálního ZS .....	110
4.5.4 Zásobování staveniště vodou .....	112
4.5.4.1 Dimenzování vodovodní přípojky .....	112
4.5.4.2 Práce s programem pro dimenzování vodovodní přípojky .....	112
4.5.5 Zásobování stanoviště elektrickou energií .....	113
4.5.5.1 Dimenzování přípojky elektrické energie .....	113
4.5.5.2 Práce s programem pro dimenzování přípojky elektrické energie .....	114



4.6	Rozmístovací problémy a optimalizace dopravy .....	115
4.6.1	Teoretická část .....	115
4.6.1.1	Optimalizace staveništní dopravy .....	115
4.6.1.2	Optimalizace mimostaveništní dopravy .....	116
4.6.1.3	Optimalizace umístění výroby na dopravní síti ...	116
4.6.1.4	Výběr optimální dopravní trasy .....	116
4.6.2	Práce s programy pro řešení rozmístovacích problémů a dopravy .....	117
4.6.2.1	Optimalizace umístění centrální výroby na volném prostranství staveniště .....	117
4.6.2.2	Optimalizace umístění centrální výroby na stáva- jící dopravní síti .....	118
4.6.2.3	Výběr dopravních tras .....	119
4.7	Optimalizace návrhu objektů ZS .....	119
5.	PROJEKTOVÁ A DODAVATELSKÁ PŘÍPRAVA STAVEB .....	122
5.1	Projektová příprava staveb .....	122
5.2	Základní charakteristiky projektové přípravy stavby podle vyhl. 43/90 Sb. ....	122
5.3	Zadání stavby .....	125
5.3.1	Základní náležitosti zadání stavby přikládané k návrhu na vydání rozhodnutí o umístění stavby .....	126
5.4	Projekt stavby .....	127
5.4.1	Součásti projektu stavby .....	127
5.5	Staveniště a provádění výstavby .....	127
5.6	Autorský dozor .....	129
5.7	Dokumentace skutečného provedení stavby .....	129
5.8	Celkové náklady stavby .....	129
5.9	Dodavatelská příprava staveb .....	130
5.9.1	Předmluvní činnosti dodavatelské přípravy staveb .....	130
5.9.2	Posmluvní činnosti dodavatelské přípravy staveb .....	132
5.10	Stavebně-technologický projekt stavby STPS - obsah a způsob zpracování .....	132
5.10.1	Technická zpráva .....	133
5.10.2	Výkresová část .....	133
5.10.3	Časový, finanční a nákladový plán, plán nasazení věcných zdrojů, kontrolní a zkušební plán .....	133
5.10.4	Dokladová část .....	134
5.11	Postup zpracování stavebně-technologického projektu stavby ....	134
5.12	Projekty objektů zařízení staveniště .....	135
5.13	Výrobní dokumentace .....	135
5.14	Stavebně-technologický projekt objektu .....	135
5.15	Operativní a plánová dokumentace .....	136
6.	BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH .....	136
6.1	1. část vyhlášky - Všeobecná ustanovení .....	137
6.2	2. část vyhlášky - Stavební práce v mimořádných podmínkách ....	138
6.3	3. část vyhlášky - Způsobnost pracovníků a jejich vybavení ...	139
6.4	4. část vyhlášky - Staveniště (pracoviště) .....	140
6.5	5. část vyhlášky - Zemní práce .....	146

	str.
SEZNAM DOPRUCENÉ A POUŽITÉ LITERATURY .....	147
SEZNAM PŘÍLOH .....	148
OBSAH .....	149