

[70] WISNIEWSKY, G. K.: Befestigungstechnik, Verlag Moderne Industrie, München, D, 1988

Publikace výrobců strojů pro práce zemní, skalní a zakládání: Stavební stroje, Stavostroj, Sigma, Škoda, Uničovské strojírny, Závody těžkého strojírenstva, Broyt, Böhler, Caterpillar, Delmag, Ingersol-Rand, Krings, Komatsu, Kubota, Poclair.

Publikace výrobců strojů a zařízení pro práce betonářské a železobetonářské: Strojstav, STASIS, STROS, Elba, Case, Schwing, Stetter, Putzmeister, Wiebau, Peddinghaus, Hünnebeck, Paschal, Meva, Peri, Doka, Noe.

Publikace výrobců strojů a zařízení pro svislou dopravu: ČKD Slaný, Hutní montáže, Mostáren Brezno, Slovácké strojírny, STROS, Strojstav, Coles, Demag, Gottwald, Kaiser, Kato, Liebherr, Peiner, Potain, TAKRAF.

Publikace výrobců vozidel a manipulačních zařízení: Avia, BAZ, LIAZ, Tatra, Zetor, Desta, Závody těžkého strojírenstva, IFA, Demag, Volvo.

Publikace výrobců malé mechanizace: Narex, Branecké železárny, Kovona, AEG, Bosch, Böcker, Cedima, Festo, Hilti, Christensen, Metabo, Ridgid, Rothenberger, Sievert, Stihl, Tremix, Vibratechniques, Wacker, Wolff.

Publikace výrobců montovatelných stavebních konstrukcí: Armabeton Praha, Konstruktiva Praha, Lehké stavební hmoty Brno, Lehké ocelové konstrukce Znojmo, Mostárna Hustopeče, Rudné doly Jeseník, Rudné doly Příbram, Střeďočeské dřevařské závody, Stavokonstrukce Praha, Vítkovické železárny, Vítkovické stavby Ostrava, Závody inženýrské a průmyslové prefabrikace Bratislava.

Periodika sledovaná v období 1986-1990: Pozemní stavby Praha, Inžinierske stavby Bratislava, Ekonomika stavebnictva Bratislava, Novinky pozemního stavitelství Ostrava, Zpravodaj Výzkumného ústavu pozemních staveb Praha, Spravodajca priemyslového stavitelstva Košice, Bauzeitung, International Construction, Promyšlenoje strojitelstvo.

Na čs. státní a oborové normy se upozorňuje v jednotlivých kapitolách. Pro výklady o bezpečnosti práce sloužila Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/90. č. 51/Sb.

OBSAH

Předmluva	3
Díl A ÚVOD DO TEORIE STAVĚNÍ	5
A 1 Technologie staveb, charakteristika a členění	5
1.1 Technologie staveb jako vědní obor	5
1.2 Tvorba výrobních procesů	6
1.3 Pojmy a definice	7
1.4 Stavební procesy	8
A 2 Příprava výstavby	9
2.1 Stavba, její znaky a členění	9
2.2 Hlavní účastníci výstavby	9
2.3 Stavební výroba, její postavení a struktura	11
2.4 Stavební projekt	11
2.5 Stavebně-technologický projekt	13
A 3 Lidé, stroje, materiály a peníze na stavbách	15
3.1 Pracovníci	15
3.2 Produktivita práce, motivace k výkonnosti	17
3.3 Mechanizace na stavbách	18
3.4 Stavební materiály	22
3.5 Peníze	25
A 4 Stavebně technologické procesy	26

4.1	Vnitřní a vnější podmínky tvorby procesů	26
4.2	Modelování procesů	28
4.3	Parametry a ukazatele procesů	30
4.4	Faktory působící na dobu trvání a náklady procesů	31
4.5	Řazení procesů do časového sledu	32
A 5	Staveniště	33
5.1	Rozsah staveniště	33
5.2	Předávání staveniště, vytýčování objektů	34
5.3	Zařízení staveniště	35
5.4	Ekonomika staveništního zařízení	38
A 6	Časové plánování	40
6.1	Vztah časových a technologických struktur	40
6.2	Modelování časových struktur	40
6.3	Lhůty a termíny Obecné zásady	44
6.4	Lhůty různých procesů	45
6.5	Časové plánování v přípravě Aktualizace plánů	47
	JAKOST VE VÝSTAVBĚ	47 a, b
Díl B	PRÁCE NA HRUBÉ SPODNÍ STAVBĚ	48
B 1	Zemní práce	48
1.1	Základní pojmy, charakteristika, členění	48
1.2	Příprava zemních prací	49
1.3	Vytýčování a zaměřování	50
1.4	Hrubé terénní úpravy	52
1.5	Hloubení jam, rýh a šachet	54
1.6	Zabezpečování výkopů proti zavalení	57
1.7	Zřizování násypů a zásypů	62
1.8	Lidé a stroje na zemních pracích	65
1.9	Kvalita a bezpečnost práce	70
B 2	Výstavba inženýrských sítí a komunikací	72
2.1	Přehled sítí a pořadí jejich výstavby	72
2.2	Stavba stok	73
2.3	Stavba vodovodů a plynovodů	76
2.4	Tepelná vedení	80
2.5	Elektrická vedení silová a sdělovací	81
2.6	Sítě v koridorech a kolektorech	83
2.7	Stavba pozemních komunikací	86
2.8	Lidé a stroje na stavbách sítí Stroje pro dopravu a manipulaci	89
2.9	Kvalita a bezpečnost práce	93
B 3	Zařizování stavenišť	93
3.1	Obecné zásady	93
3.2	Zřizování dočasných rozvodů a komunikací	94
3.3	Výstavba dočasných pozemních objektů	96
3.4	Stanoviště pro výrobní a dopravní zařízení	97
3.5	Lidé a stroje na zařizování stavenišť	98
3.6	Kvalita provedených prací	99
B 4	Zakládání staveb	99
4.1	Základní pojmy, charakteristika, členění	99
4.2	Zaměřování a vytýčování	100
4.3	Základová spára	102
4.4	Plošné zakládání	103
4.5	Hlubinné zakládání na pilotách	107
4.6	Zakládání na podzemních stěnách Zvláštní zakládání	112
4.7	Lidé a stroje pro zakládání staveb	114
4.8	Kvalita a bezpečnost práce	115
Díl C	PRÁCE NA HRUBÉ VRCHNÍ STAVBĚ	116
C 1	Stavba lešení ✓	116
1.1	Základní pojmy	116
1.2	Montáž a demontáž lešení	117
1.3	Lidé a jejich vybavení	121
1.4	Kvalita a bezpečnost práce	121

C 2	Bednění monolitních konstrukcí	122
2.1	Základní pojmy	122
2.2	Návrh bednění	123
2.3	Pevné bednění	123
2.4	Panelové bednění	125
2.5	Posuvné a tunelové bednění	129
2.6	Zvláštní druhy bednění Pohledový beton	131
2.7	Lidé a jejich vybavení, stroje a nástroje	132
2.8	Kvalita a bezpečnost práce	132
C 3	Vyztužování betonových konstrukcí	133
3.1	Základní pojmy	133
3.2	Výroba výztuže	133
3.3	Ukládání výztuže do konstrukcí	135
3.4	Lidé, stroje a nástroje pro železářské práce	137
3.5	Kvalita a bezpečnost práce	138
C 4	Betonování monolitních konstrukcí	138
4.1	Základní pojmy	138
4.2	Výroba betonových směsí	139
4.3	Přeprava betonových směsí	145
4.4	Ukládání a zpracování betonových směsí	150
4.5	Přísady a příměsi	152
4.6	Urychlování tuhnutí a tvrdnutí betonu	153
4.7	Ošetřování čerstvého betonu	154
4.8	Lidé, stroje a nástroje pro betonářské práce	156
4.9	Péče o jakost a bezpečnost betonářských prací	156
C 5	Práce zednické a kamenické	158
5.1	Charakteristika prací, jejich členění	158
5.2	Výrobní způsoby a postupy při zdění	159
5.3	Zřizování příček	164
5.4	Práce na kamenném zdivu Klenby	165
5.5	Osazování prefabrikátů, zárubní a rámy	167
5.6	Lidé, stroje a nástroje pro zednické práce	168
5.7	Péče o jakost a bezpečnost zednických prací	169
C 6	Výroba a montáž dřevěných konstrukcí	170
6.1	Základní pojmy	170
6.2	Výroba dřevěných konstrukcí	170
6.3	Montáž dřevěných konstrukcí	174
6.4	Dřevěné části zděných staveb	176
6.5	Pracovníci, stroje a nástroje	177
6.6	Jakost a bezpečnost práce na dřevěných konstrukcích	178
C 7	Výroba a montáž ocelových konstrukcí	179
7.1	Základní pojmy charakteristika, členění	179
7.2	Výroba, přeprava a skladování konstrukcí	181
7.3	Příprava montáže	182
7.4	Montážní metody a postupy	183
7.5	Obecná montážní pravidla	189
7.6	Pracovníci a pracovní nářadí	190
7.7	Hlavní montážní prostředky Stroje pro svislou dopravu	192
7.8	Jakost konstrukcí a jejich kontrola	202
7.9	Bezpečnost práce namontážích kovových konstrukcí	203
C 8	Výroba a montáž železobetonových konstrukcí	204
8.1	Přehled pojmů, charakteristika, členění	204
8.2	Výroba, přeprava a ukládání prefabrikátů	204
8.3	Příprava montáže konstrukcí	206
8.4	Montážní způsoby a postupy	209
8.5	Obecná montážní pravidla	213
8.6	Zvláštní způsoby montáže	215
8.7	Pracovníci, stroje a nástroje	218
8.8	Jakost a bezpečnost montážních prací	220
C 9	Zřizování obvodových plášťů	221
9.1	Základní pojmy	221
9.2	Výroba, přeprava a uskladnění plášťů	221
9.3	Příprava objektu k montáži obvodového pláště	222
9.4	Montážní způsoby a postupy	223
9.5	Těsnění spár	228
9.6	Úpravy starších plášťů	229
9.7	Pracovníci, stroje a nástroje Kvalita a bezpečnost práce	230

C	10	Zřizování střešních pláštů	230
	10.1	Základní pojmy, členění	230
	10.2	Výroba a montáž klempířských výrobků	231
	10.3	Pokrývání sklonitých střech	233
	10.4	Pokrývání plochých střech	236
	10.5	Kvalita a bezpečnost práce na střeších	240
D11	D	PRÁCE NA VYBAVENÍ A KOMPLETACI STAVBY	242
	D	1 Zřizování stavebních izolací	242
		1.1 Základní pojmy, obecná doporučení	242
		1.2 Zřizování hydroizolací Členění, příprava, materiály	242
		1.3 Kladení hydroizolací Výrobní způsoby a postupy	244
		1.4 Choulostivá místa a nejčastější závady hydroizolací	246
		1.5 Zřizování tepelných izolací	249
		1.6 Zřizování akustických izolací Izolace proti otřesům	251
		1.7 Zřizování protichemických izolací Izolace proti záření	253
		1.8 Pracovníci, jejich stroje a nástroje	253
		1.9 Kvalita a bezpečnost izolačních prací	255
	D	2 Instalování technických zařízení budov	256
		2.1 Základní pojmy, obecná doporučení	256
		2.2 Vnitřní kanalizace	257
		2.3 Vnitřní vodovody	259
		2.4 Vnitřní plynovod Prefabrikace zdravotně-technických instalací	260
		2.5 Ústřední vytápění	262
		2.6 Vzduchotechnická zařízení	264
		2.7 Elektrické instalace	266
		2.8 Pracovníci, jejich nástroje a ostatní vybavení	269
		2.9 Kvalita a bezpečnost prací instalatérských	271
	D	3 Montáže otvorových výplní	272
		3.1 Základní pojmy, charakteristika prací	272
		3.2 Osazování truhlářských výrobků	272
		3.3 Osazování zámečnických výrobků	275
		3.4 Zasklívání na stavbách	277
		3.5 Zřizování konstrukcí ze sklobetonu	280
		3.6 Pracovníci, jejich stroje a nástroje	281
		3.7 Kvalita a bezpečnost prací při montáži výplní	282
	D	4 Úpravy povrchů stěn a stropů	282
		4.1 Základní pojmy, charakteristika procesů	282
		4.2 Zřizování omítek Vnitřní omítky	283
		4.3 Omítání vnějších ploch Závady omítek	285
		4.4 Tenkovrstvé omítky, nástřiky Spárování	286
		4.5 Obkládání Příprava a materiálové varianty	287
		4.6 Vnitřní obklady	289
		4.7 Vnější obklady Závady obkladů	291
		4.8 Pracovníci, jejich stroje a nástroje	293
		4.9 Kvalita a bezpečnost práce omítkářů a obkladačů	293
	D	5 Kladení podlah 5.1 Základní pojmy	294
		5.2 Kladení mazanin a potěrů	295
		5.3 Kladení dlažeb	297
		5.4 Kladení dřevěných podlah	299
		5.5 Zřizování podlah s tenkovrstvými podlahovinami	300
		5.6 Zřizování podlah s litými syntetickými povlaky	302
		5.7 Pracovníci, jejich stroje a nástroje	302
		5.8 Kvalita a bezpečnost práce při kladení podlah	303
	D	6 Kompletace budov	304
		6.1 Kompletační práce Příprava kolaudace	304
		6.2 Práce natěračské	304
		6.3 Práce malířské Tapetování	305
		6.4 Osazování zařizovacích předmětů Upevňovací technika	307
		6.5 Pracovníci a jejich vybavení	309
		6.6 Montáže strojních zařízení Čištění stavby a úpravy okolí	309
		6.7 Likvidace zařízení staveniště Demolice staveb	311
		6.8 Kvalita a bezpečnost kompletačních a bouracích prací	311
		Prameny informací - Použitá literatura	313
		Obsah	315