

O B S A H

	Strana
PŘEDMLUVA	3
DÍL A - S P O D N Í S T A V B A	5
1. <u>Příprava stavby</u>	5
1.1 O přípravě staveb obecně	5
1.2 Projektová a smluvní příprava	5
1.3 Předvýrobní a výrobní příprava	6
1.4 Přípravné práce na staveništi. Převzetí staveniště	9
1.5 Provozní příprava stavby	12
1.6 Pracovníci na stavbách	17
1.7 Stavební materiály. Cizí poddodávky	20
2. <u>Strojní a dopravní park pozemních staveb</u>	22
2.1 O strojním a dopravním parku obecně	22
2.2 Stroje pro zemní práce	23
2.3 Stroje pro práce s ocelovou výztuží, betonem a maltou	30
2.4 Stroje pro manipulaci s materiálem a jeho přepravu	38
2.5 Stroje pro svislou dopravu	42
2.6 Stroje na výrobu stlačeného vzduchu a stavební kladiva	45
3. <u>Práce zemní a přidružené</u>	50
3.1 O zemních pracích obecně	50
3.2 Zaměřování a vytyčování zemních prací	51
3.3 Hrubé terénní úpravy. Odvodnění staveniště	52
3.4 Odkopávky a prokopávky	53
3.5 Hloubení jam	54
3.6 Hloubení rýh a šachet	60
3.7 Násypy a zásypy, zvláštní práce zemní	62
3.8 Ochrana zdraví a života při zemních pracích	66
3.9 Znaky dobře vedených zemních prací	67
4. <u>Výstavba venkovních rozvodů a komunikací</u>	68
4.1 O rozvodech a komunikacích obecně. Venkovní kanalizace	68
4.2 Venkovní vodovody	71
4.3 Venkovní plynovody a různé produktovody	73
4.4 Venkovní teplovody	75
4.5 Venkovní rozvody silnoproudu a slaboproudu	76
4.6 Kolektory	78
4.7 Pozemní komunikace	79
4.8 Ochrana zdraví a života při práci na rozvodech a komunikacích	82
4.9 Znaky dobře vybudovaných rozvodů a komunikací	83
5. <u>Zakládání budov</u>	84
5.1 O zakládání obecně. Měřičské práce při zakládání	84
5.2 Základová spára	85
5.3 Plošné základy	87
5.4 Hloubkové základy	91
5.5 Zvláštní způsoby zakládání	97

5.6	Opěrné zdi	98
5.7	Ochrana zdraví a života pracovníků při zakládání	98
5.8	Znaky dobrého založení stavby	99
6.	<u>Zřizování izolací proti vodě</u>	100
6.1	O protivodních izolacích obecně	100
6.2	Živičné izolace	102
6.3	Izolace z pryže, plastických hmot, syntetických pryskyřic a kovů	104
6.4	Latexové a laminátové nástřiky	105
6.5	Citlivá místa izolací	105
6.6	Přeprava a skladování izolačních materiálů	107
6.7	Ochrana zdraví a života izolatérů	108
6.8	Znaky dobře provedených protivodních izolací	109
Díl B - PRÁCE NA HRUBÉ STAVBĚ		110
1.	<u>Práce zednické a kamenické</u>	110
1.1	O zednických a kamenických pracích obecně	110
1.2	Pracovní postupy při zdění	111
1.3	Zdění příček	117
1.4	Osazování dveřních zárubní	118
1.5	Zdění z kamene	119
1.6	Smíšené zdivo	120
1.7	Zdění kleneb a záklenků	121
1.8	Ochrana zdraví a života zedníků	122
1.9	Zdění v zimě. Znaky dobře provedených prací zednických	122
2.	<u>Práce tesařské a lešenářské</u>	123
2.1	O tesařských a lešenářských pracích obecně	123
2.2	Výroba a montáž konstrukcí z hraněného řeziva a kulatiny	123
2.3	Výroba a montáž lehkých dřevěných konstrukcí	125
2.4	Tesařské podlahy, obklady a schody	128
2.5	Bednění monolitických konstrukcí betonových	129
2.6	Lešení	134
2.7	Ochrana zdraví a života tesařů a lešenářů	139
2.8	Znaky dobře provedených prací tesařských	140
3.	<u>Práce železářské</u>	141
3.1	Obecná pravidla pro práce železářské	141
3.2	Výroba výztuže	141
3.3	Ukládání výztuže	143
3.4	Ochrana zdraví a života pracovníků při pracích železářských	145
3.5	Znaky dobře vykonané práce železářské	145
4.	<u>Práce betonářské</u>	146
4.1	Obecně o pracích betonářských. Měření a vytyčování	146
4.2	Výroba betonových směsí	147
4.3	Doprava a překládání betonu	150
4.4	Ukládání betonu do konstrukcí	150
4.5	Osazování úchytek, kotev a prostupů	153
4.6	Ošetřování uloženého betonu	154

4.7	Ochrana zdraví a života betonářů	156
4.8	Kontrola kvality betonu	156
4.9	Znaky dobře vykonaných prací betonářských	158
5.	<u>Montáž železobetonových konstrukcí</u>	159
5.1	Obecné údaje. Technologický projekt montáže	159
5.2	Příprava pracoviště pro montáž	161
5.3	Doprava a skladování dílců na stavbě	163
5.4	Montážní prostředky	164
5.5	Montážní postupy	168
5.6	Zvedané stropy	176
5.7	Prostorová prefabrikace	178
5.8	Ochrana zdraví a života montážníků	179
5.9	Znaky dobře provedené montáže	181
6.	<u>Montáž ocelových konstrukcí</u>	181
6.1	Obecné údaje	181
6.2	Doprava a skladování ocelových konstrukcí	183
6.3	Příprava stavenišť pro montáž	185
6.4	Montážní prostředky a montážní postupy	186
6.5	Prostorová prefabrikace v oceli	190
6.6	Ochrana zdraví a života montérů ocelových konstrukcí	192
6.7	Znaky dobře provedené montáže ocelové konstrukce	193
7.	<u>Montáž obvodových pláštů budov</u>	193
7.1	O montovaných obvodových pláštích obecně	193
7.2	Doprava a skladování plášťových dílců	195
7.3	Příprava objektu k montáži obvodového pláště	195
7.4	Montáž těžkých obvodových dílců	197
7.5	Montáž lehkých obvodových pláštů	199
7.6	Ochrana zdraví a života pracovníků při montáži obvodového pláště.	201
7.7	Znaky dobře smontovaného obvodového pláště	202
8.	<u>Montáž střešních pláštů</u>	203
8.1	Druhy a způsoby kladení střešních pláštů	203
8.2	Klempířské práce	203
8.3	Pláště plochých střech	206
8.4	Zřizování skládaných ("tvrdých") krytin	210
8.5	Ochrana zdraví a života pracovníků na střeších	213
8.6	Znaky dobře položeného střešního pláště	213
Díl C - DOKONČOVACÍ PRÁCE		214
1.	<u>Montáže domovních přípojek, rozvodů a instalací</u>	214
1.1	Druhy a způsoby montáží vnitřních domovních rozvodů	214
1.2	Montáž vnitřních domovních kanalizací a vodovodů	215
1.3	Montáž vnitřních domovních plynovodů	222
1.4	Montáž soustav ústředního vytápění	223
1.5	Montáž vzduchotechnických zařízení	226
1.6	Montáže elektrických instalací	228

1.7	Ochrana zdraví a života instalatérů	232
1.8	Znaky dobré práce na rozvodech a instalacích	233
2.	<u>Zřizování tepelných a dalších izolací</u>	234
2.1	Druhy a způsoby zřizování izolací v budovách	234
2.2	Tepelné izolace	235
2.3	Izolace proti hluku, chvění a otřesům	238
2.4	Izolace proti škodlivému záření a chemikáliím	240
2.5	Ochrana zdraví a života izolatérů	242
2.6	Znaky dobře položených izolací	243
3.	<u>Omítání, nástřiky, spárování</u>	243
3.1	Obecné údaje o omítkách. Příprava podkladu	243
3.2	Pracovní postupy při omítání	245
3.3	Zřizování tenkovrstvých omítek a nástřiků	248
3.4	Spárování	249
3.5	Bezpečnost práce při omítání, nástřicích a spárování	251
3.6	Znaky dobře provedených omítek, nástřiků a spárování	251
4.	<u>Kladení mazanin a potěrů</u>	252
4.1	Obecné údaje. Příprava podkladu	252
4.2	Kladení mazanin a potěrů pod podlahové povlaky	253
4.3	Kladení běžných cementových potěrů	254
4.4	Kladení potěrů pro zvláštní účely	256
4.5	Kladení teracových mazanin	258
4.6	Ochrana zdraví a života při kladení mazanin a potěrů	261
4.7	Znaky dobrých mazanin a potěrů	261
5.	<u>Obkládání a dláždění v budovách</u>	262
5.1	Druhy a způsoby dláždění a obkládání	262
5.2	Zřizování keramických obkladů	262
5.3	Kladení keramických dlažeb	266
5.4	Obklady a dlažby z přírodního kamene	269
5.5	Práce se sklobetonem	271
5.6	Ochrana zdraví a života obkladačů a dlaždičů	272
5.7	Znaky dobře položených obkladů a dlažeb	273
6.	<u>Zámečnické, truhlářské a sklenářské montáže</u>	275
6.1	Zámečnické výrobky. Příprava jejich montáže	275
6.2	Montáž běžných zámečnických výrobků	276
6.3	Montáž příček s kovovou kostrou	280
6.4	Montáž truhlářských výrobků	281
6.5	Sklenářské montáže	285
6.6	Ochrana zdraví a života zámečníků, stolařů a sklenářů	289
6.7	Znaky dobře osazených výrobků zámečnických, truhlářských a sklenářských	290
7.	<u>Kompletace dokončovaných budov</u>	290
7.1	Obecně o kompletačních pracích na stavbě	290
7.2	Práce natěračské, malířské a tapetářské	291
7.3	Kladení podlah	292

	Strana
7.4 Osazování zařizovacích předmětů	295
7.5 Montáž netechnologického strojního zařízení	297
7.6 Čištění stavby a úpravy jejího okolí	297
7.7 Ochrana zdraví a života pracovníků při kompletačních pracích . .	298
7.8 Znaky dobře vykonaných prací kompletačních	298
8. <u>Demoliční práce</u>	299
8.1 O demolicích obecně	299
8.2 Demolice zděných objektů	301
8.3 Bourání železobetonových objektů	301
8.4 Bourání ocelových budov a výrobních zařízení	302
8.5 Bourání továrních komínů	303
8.6 Ochrana zdraví a života pracovníků při demolicích	303
8.7 Znaky dobře provedené demolice	304
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A NOREM	305
OBSAH	307