

PŘEDMLUVA	3
OBSAH	4
1. ZÁKLADNÍ POJMY V POZEMNÍM STAVITELSTVÍ	9
2. PŘÍPRAVA STAVEB	13
2.1 Dokumentace staveb - předvýrobní příprava	13
2.2 Výrobní příprava	17
3. MODULOVÁ KOORDINACE ROZMĚRŮ VE VÝSTAVBĚ	18
3.1 Modulová prostorová koordinační soustava	21
3.2 Význam typizace a normalizace v pozemním stavitelství	22
4. KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY	24
4.1 Konstrukční systémy stěnové	25
4.1.1 Poloha nosných stěn	25
4.1.2 Materiálové a technologické varianty systémů stěnových	26
4.1.2.1 Zděné stěnové systémy	27
4.1.2.2 Monolitické stěnové systémy	28
4.1.2.3 Polomontované stěnové systémy	30
4.1.3 Montované stěnové systémy - panelové	30
4.1.4 Montované paneloskeletové systémy	33
4.1.5 Montované buňkové systémy	34
4.1.5.1 Konstrukčně materiálové varianty	37
4.2 Konstrukční systémy skeletové	39
4.2.1 Poloha skeletových rámců	41
4.2.2 Materiálové a technologické varianty systémů skeletových ..	42
4.2.2.1 Monolitické železobetonové skeletové systémy	42
4.2.3 Montované železobetonové skeletové systémy	43
4.2.3.1 Montované železobetonové skelety průvlakové	47
4.2.3.2 Montované železobetonové skelety se skrytými průvlakami	50
4.2.3.3 Montované železobetonové skelety hlavicové	52
4.2.3.4 Montované železobetonové skelety deskové	53
4.2.4 Montované ocelové skelety	53
4.3 Konstrukční systémy smíšené - kombinované	56
4.4 Konstrukční systémy se superkonstrukcemi	58
4.5 Konstrukční systém sendvičový	62
4.6 Materiálně technická základna	63
5. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE ZDĚNÉ	69
5.1 Zdivo cihelné a tvárniové	72
5.2 Zdivo kamenné	79
5.3 Zdivo smíšené	81
5.4 Konstrukce překladů a ztužujících věnců	82
5.5 Komínové průduchy	85
5.5.1 Komíny úzké - všeobecné požadavky	86
5.5.2 Komíny úzké pro spotřebiče na plynná a kapalná paliva	91
5.5.3 Komíny střední a průlezné	96

6.	VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE (1. část)	97
6.1	Stropní konstrukce dřevěné	100
6.2	Stropní konstrukce železobetonové monolitické	102
6.2.1	Monolitické železobetonové stropy deskové	103
6.2.2	Monolitické železobetonové stropy trémové	103
6.2.3	Monolitické železobetonové stropy hřibové	108
6.2.4	Stropy skloželezobetonové	109
6.3	Stropní konstrukce železobetonové montované	110
6.3.1	Stropy montované ze železobetonových nosníků a vložek ..	110
6.3.2	Stropy montované ze železobetonových desek	111
6.3.3	Stropy montované z panelů železobetonových	112
6.4	Stropní konstrukce keramické	113
6.4.1	Stropy z keramických povalů	113
6.4.2	Stropy z keramických nosníků a tvarovek	114
6.4.3	Stropy z nosníků a keramických desek Hurdis	116
6.4.4	Stropy z keramických panelů	119
7.	KONSTRUKCE SCHODIŠŤ	122
7.1	Schodiště vřetenová	123
7.2	Schodiště pilířová	127
7.3	Schodiště schodnicová	127
7.4	Schodiště visutá - samonosná	135
7.5	Schodiště zavěšená	136
7.6	Schodiště desková	139
7.7	Schodiště panelová	139
7.8	Schodiště ve skeletové konstrukci	142
7.8.1	Schodiště v monolitické skeletové konstrukci	143
7.8.2	Schodiště v montované skeletové konstrukci	143
7.9	Schodišťové zábradlí	145
7.10	Rampy	148
8.	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	151
8.1	Rozdělení základových půd podle jejich mechanických vlastností	154
8.2	Metody zakládání	155
8.2.1	Druhy základových konstrukcí	155
8.2.2	Hloubka založení	156
8.3	Konstrukce horizontálních základů	157
8.3.1	Základové pásy	158
8.3.1.1	Základové rošty	160
8.3.1.2	Montované základové pásy	160
8.3.2	Základové patky	161
8.3.2.1	Montované základové patky	163
8.3.3	Základové desky	165
8.3.3.1	Krabicové základy	167
8.3.4	Zvláštní úpravy horizontálních základů	167
8.3.4.1	Změna úrovně základové spáry	168
8.3.4.2	Zakládání nenosných a nosných stěn s použitím základových překladů	171
8.3.4.3	Zakládání vnějších doplňkových konstrukcí stavby	171
8.3.4.4	Otvory v základech	174

8.4	Založení nízkopodlažních budov nad zámraznou hloubku	175
8.5	Založení nízkopodlažních budov do zámrazné hloubky	175
9.	ZEMNÍ PRÁCE	179
9.1	Druhy zemních prací	179
9.2	Výkopy	180
9.2.1	Těžení hornin (zemin)	180
9.2.2	Zabezpečení stěn výkopů	181
9.2.3	Výkopy ve vodě	182
9.3	Násypy a zásypy	185
10.	DŘEVĚNÉ STAVBY	187
10.1	Vývoj	187
10.2	Důvody pro využití dřeva	188
10.3	Ochrana dřevěných konstrukcí	189
10.3.1	Požární odolnost konstrukcí	190
10.3.2	Vlhkost ve dřevě	192
10.3.2.1	Dřevokazné houby	193
10.4	Konstrukční soustavy klasických dřevěných staveb	196
10.4.1	Srubové stavby	197
10.4.2	Sloupkové kostrové stavby	198
10.4.3	Hrázděné stavby	203
10.4.4	Stavby z fošnových desek	203
10.5	Stavební soustavy a dřevostavby vyráběné v ČSSR	205
10.5.1	Stavební soustava CHANOS	206
10.5.2	Konstrukční systém OKAL	209
10.5.3	Buňky systému UNIMO a INPAKO	213
10.5.4	Celodřevěný konstrukční systém BIOS	215
10.5.5	Lehké montované stavby systému STAMO	219
10.5.6	Dřevěné stavby řady TL	221
10.6	Vnitřní a vnější dřevěné obklady zděných a betonových stěn	221
10.7	Příklady využití dřeva ve sportovních stavbách	227
10.7.1	Sportovní hala v Žilině	227
10.7.2	Kruhové sportovní objekty (VVÚDNP Bratislava)	232
10.8	Směr vývoje dřevěných staveb	234
11.	HYDROIZOLACE SPODNÍCH STAVEB	235
11.1	Hydroizolační hmoty	236
11.1.1	Druhy asfaltů, výrobků z asfaltů a jejich použitelnost .	236
11.1.2	Druhy izolačních pásů na bázi asfaltu	239
11.1.3	Druhy fólií pro hydroizolace	240
11.1.3.1	Rozdělení hydroizolačních fólií a izolačních povlaků ...	240
11.2	Hydroizolace spodních staveb	244
11.2.1	Hydroizolace proti zemní vlhkosti	244
11.2.1.1	Hydroizolace proti zemní vlhkosti u podsklepených budov	245
11.2.1.2	Hydroizolace proti zemní vlhkosti u nepodsklepených budov	245
11.2.1.3	Hydroizolace osvětlovacích šachet	245
11.2.1.4	Hydroizolační přepážky proti zemní vlhkosti ve sloupech	246
11.2.2	Izolace proti gravitační povrchové vodě	247

11.2.3	Izolace proti tlakové podzemní vodě	249
11.2.4	Druhy hydroizolačních spojů	250
11.2.4.1	Obrácený spoj	250
11.2.4.2	Zpětný spoj	251
11.2.4.3	Koutový spoj	251
11.2.5	Ochrana svislé hydroizolace	251
11.2.6	Dimenzování izolačních povlaků	253
11.2.7	Uspořádání tlakové izolace při změně úrovně základové spáry	254
11.2.8	Kotvení svislé izolace proti tlakové podzemní vodě	255
11.2.9	Ochranná opatření proti agresivní vodě	255
11.2.10	Hydroizolace dilatačních spár	257
11.2.11	Těsnění prostupů	258
12.	VÝTAHY	261
12.1	Osobní výtahy	261
12.1.1	Výtahy s přerušovanou jízdou	261
12.1.2	Pneumatické výtahy	263
12.1.3	Lůžkové výtahy	264
12.1.4	Paternosterové výtahy	264
12.2	Nákladní výtahy	264
12.2.1	Nákladní výtahy běžné	266
12.2.2	Nákladní výtahy malé	267
12.2.3	Stolové nákladní výtahy s poklopem	267
12.2.4	Výtahy se spodním závěsem klece	267
12.2.5	Vyklápěcí výtah se zásobníkem popela	268
12.3	Pohyblivé schody (eskalátory)	269
13.	PŘEVISLÉ A USTUPUJÍCÍ KONSTRUKCE	273
13.1	Římey a přístřešky	275
13.2	Balkóny	276
13.2.1	Obytný balkón	276
13.2.2	Hospodářský balkón	277
13.2.3	Konstrukce balkónu	277
13.3	Lodžie	282
13.4	Arkýře	284
13.5	Ustupující podlaží	285