

Předmluva	8
Část A	
ÚVOD DO POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ	
<u>Kapitola I. ÚLOHA A VÝZNAM STAVEBNICTVÍ</u>	
<u>V ROZVOJI SPOLEČNOSTI, HLAVNÍ</u>	
<u>SMĚRY JEHO SOUČASNÉHO VÝVOJE ...</u>	10
<u>Kapitola II. PODMÍNKY ROZVOJE POZEMNÍHO</u>	
<u>STAVITELSTVÍ</u>	11
Oddíl 1. ZPRŮMYSLNĚNÍ STAVEBNÍ VÝROBY ..	11
Oddíl 2. MODULOVÁ KOORDINACE A UNIFI-	
KACE ROZMĚRŮ VE VÝSTAVBĚ	13
a) Všeobecně	13
a ₁) Modulová koordinace ve výstavbě	13
a ₂) Unifikace rozměrů ve výstavbě	14
b) Normativní zásady pro modulo-	
vou koordinaci rozměrů ve vý-	
stavbě (CSN 73 0005)	14
b ₁) Modul a rozměrové řady modulové soustavy	14
b ₂) Vztažné přímký a polohová vazba stavebních prvků	
a konstrukcí ke vztažným přímkám	15
Oddíl 3. TYPIZACE A NORMALIZACE VE	
STAVEBNICTVÍ	22
a) Typizace	22
a ₁) Předmět typizace	23
a ₂) Řízení a zabezpečení typizace, druhy a obsah typizačních	
prací	23
b) Normalizace	24
b ₁) Normalizační činnost v ČSSR	24
b ₂) Normalizační činnost v rámci spolupráce zemí RVHP	26
Oddíl 4. PREFABRIKACE VE STAVEBNICTVÍ ..	26
a) Význam prefabrikace	26
b) Druhy prefabrikace a prefabri-	
kátů	26
<u>Kapitola III. ZÁKLADNÍ POJMY V POZEMNÍM</u>	
<u>STAVITELSTVÍ</u>	28

Část B

STAVEBNÍ SYSTÉMY

Všeobecně	33
<u>Kapitola I. STĚNOVÉ SYSTÉMY</u>	35
Všeobecně	35
Oddíl 1. TRADIČNÍ A POLOMONTOVANÉ STĚ-	
NOVÉ SYSTÉMY	36
a) Zděné stěnové systémy	36
b) Monolitické stěnové systémy	37
Oddíl 2. MONTOVANÉ STĚNOVÉ SYSTÉMY	39
a) Příčný panelový systém	39
a ₁) Informativní přehled kvalitativního vývoje příčných panelo-	
vých systémů pro bytovou výstavbu do roku 1970	40

1.	Panelové domy typu G s krátkým rozponem	40
2.	Experimentální panelové domy se středním rozponem	40
3.	Panelové domy typu T 06-B, T 07-B a T 08-B	41
a ₂)	Nové konstrukční soustavy montovaných panelových staveb (NKS)	41
1.	Konstrukční soustava B 70/R	44
2.	Konstrukční soustava T 06-B-KDU	45
3.	Konstrukční soustava BANKS I/1 L-II	46
4.	Konstrukční soustava PS-69/2	46
5.	Konstrukční soustava LARSEN+NIELSEN	47
6.	Unifikované konstrukční soustavy P 1.11, P 1.12	49
7.	Konstrukční soustava VVÚ-ETA	49
8.	Středněrozponová konstrukční soustava SRS-P.2	50
b)	Obousměrný panelový systém	52
c)	Uplatnění nových panelových konstrukčních soustav v občanské výstavbě	53

Kapitola II. SYSTÉMY Z PROSTOROVÝCH DÍLCŮ

	(PRVK Ů)	53
	Všeobecně	53
Oddíl 1.	SYSTÉMY Z MONOLITICKÝCH PROSTOROVÝCH PRVKŮ	54
a)	Monolitické prostorové prvky železobetonové	54
a ₁)	Aplikace konstrukčních systémů z monolitických prostorových prvků	56
Oddíl 2.	SYSTÉMY Z MONTOVANÝCH PROSTOROVÝCH PRVKŮ	57
a)	Montované prostorové prvky železobetonové	57
a ₁)	Montované železobetonové prvky stěnového typu	58
1.	Konstrukční soustava KS-U (VUPS G)	58
2.	Konstrukční soustava KS-CU (VVUPS Ostrava)	60
a ₂)	Montované železobetonové prostorové prvky skeletového typu	61
1.	Konstrukční systémy z otevřených silikátových prostorových dílců - VUPS - G	61
2.	Unifikovaná konstrukční soustava prostorové prefabrikace - USPP (podle systému WARIEL)	62
b)	Prefabrikované prostorové prvky na bázi kovů a lehkých výplňových materiálů	63
b ₁)	Ceskoslovenské soustavy	63
1.	Konstrukční soustava z prostorových prvků UNIMO	64
2.	Konstrukční soustava z prostorových prvků INPAKO	64

Kapitola III. SKELETOVÉ SYSTÉMY

	Všeobecně	66
Oddíl 1.	MONOLITICKÝ ŽELEZOBETONOVÝ SKELET	68
Oddíl 2.	MONTOVANÝ ŽELEZOBETONOVÝ SKELET	69
a)	Přehled čs. typů vícepodlažního montovaného železobetonového skeletu	69
a ₁)	Rámové (průvlakové) skelety	69
1.	Rámové skelety z tyčových prvků s probíhajícími viditelnými průvlakami	70
2.	Rámové skelety z tyčových prvků s probíhajícími sloupy a s viditelnými průvlakami	72
3.	Rámové skelety s probíhajícími skrytými deskovými průvlakami nebo s probíhajícími sloupy a deskovými průvlakami	73
4.	Rámové skelety z plošných prvků (H-rámů)	73
a ₂)	Hlavicové (hřibové) montované skelety	76
a ₃)	Deskové skelety	76
a ₄)	Vybrané a nově vyvíjené vícepodlažní montované konstrukční soustavy skeletové	77
1.	Montovaný vícepodlažní skelet unifikované řady KO	78
2.	Montovaný skelet typu MS-71	79

	3. Montovaný skelet typu MS-OB (skelet I.kategorie)	79
	4. Skeletová konstrukční soustava MS-RP	80
	5. Unifikovaná konstrukční stavebnicová soustava montovaného skeletu II. kategorie - S 1.2 -STU	81
	6. Unifikovaná konstrukční stavebnicová soustava montovaného skeletu III. kategorie - S 1.3 - STU	82
	7. Montovaný železobetonový skelet velkorozponový ŠPÚO-ZIPP ..	82
Oddíl 3.	K O V O V Ý M O N T O V A N Ý S K E L E T	84
a)	N o v o d o b é l e h k é o c e l o v é s k e l e t y	
	o b ě a n s k ý c h a b y t o v ý c h s t a v e b ...	84
a ₁)	L e h k é o c e l o v é s k e l e t y s t a v e b n i c o v é h o s y s t é m u p r o o b ě a n s k o u	
	v ý s t a v b u	85
a ₂)	N a š e s t a v e b n i c o v é k o v o v é s y s t é m y	86
	1. S o u s t a v a P K V í t k o v i c e	86
	2. B r a t i s l a v s k ý u n i v e r z á l n í m o n t o v á n ý s k e l e t B A U M S	88
<u>Kapitola IV. K O M B I N O V A N É (S M Í Š E N É) S T A V E B N Í</u>		
	<u>S Y S T É M Y</u>	90
	V š e o b e c n ě	90
Oddíl 1.	K O M B I N O V A N É S Y S T É M Y S T Ě N O V É ,	
	S K E L E T O V É A B U Ň K O V É	90
Oddíl 2.	S Y S T É M Y S T Ě N O V É N E B O S K E L E T O V É ,	
	K O M B I N O V A N É S T U H Ý M I K O M U N I K A Č -	
	N Í M I J Á D R Y	92
a)	P a n e l o v é s y s t é m y s m o n o l i t i c k ý -	
	m i k o m u n i k a č n í m i j á d r y	92
b)	M o n t o v a n é s k e l e t y s t u h ý m i	
	k o m u n i k a č n í m i j á d r y	93
<u>Kapitola V. Z V L Á Š T N Í S T A V E B N Í S Y S T É M Y</u>		
	V š e o b e c n ě	94
Oddíl 1.	S Y S T É M Z D V Í H A N Ý C H S T R O P Ů A P O D -	
	L A Ž Í	95
Oddíl 2.	S Y S T É M Y S E S U P E R K O N S T R U K C E M I	96
a)	S y s t é m y s e s p o d n í ž e l e z o b e t o n o -	
	v o u s u p e r k o n s t r u k c í , p o d p o r u j í c í	
	v š e c h n a p o d l a ž í	98
b)	S y s t é m y s m o n o l i t i c k ý m ž e l e z o -	
	b e t o n o v ý m s u p e r s k e l e t e m p o c e l é	
	v ý š c e s t a v b y	99
c)	S y s t é m y s e s u p e r k o n s t r u k c í v y -	
	t v o ř e n o u n o s n ý m s t ř e d n í m j á d r e m	
	s k o n z o l a m i p r o z a v ě š e n í p o d l a ž í	100
Oddíl 3.	S E N D V I Č O V Ý K O N S T R U K Č N Í S Y S T É M	
	D E S K O V Ý C H S T A V E B	102
Oddíl 4.	M A K R O S T R U K T U R Y V Y T V O Ř E N É N O S -	
	N Ý M I M O N O L I T I C K Ý M I J Á D R Y A H O -	
	R I Z O N T Á L N Í M I P L O Š I N A M I - Č S S R	104

Č á s t C

P Ř Í P R A V A S T A V E B

<u>Kapitola I. D O K U M E N T A C E S T A V E B - P Ř E D V Ý R O B N Í</u>		
	P Ř Í P R A V A	107
Oddíl 1.	I N V E S T I Č N Í Z Á M Ě R	107
Oddíl 2.	P Ř Í P R A V N Á D O K U M E N T A C E	108
Oddíl 3.	P R O J E K T O V Á D O K U M E N T A C E	109
a)	Ú v o d n í p r o j e k t	109
b)	P r o v á d ě c í p r o j e k t y	110
Oddíl 4.	P R O P O Č T O V Á A R O Z P O Č T O V Á Č Á S T	111
Oddíl 5.	D O K U M E N T A C E S K U T E Č N É H O P R O V E D E -	
	N Í S T A V B Y	111

c)	Základové desky, krabicové základy a obrácené skořepiny	175
c ₁)	Základové desky	175
1.)	Rovné základové desky	177
2.)	Žebrové a hříbové základové desky	178
c ₂)	Krabicové (skřínové) základy	179
c ₃)	Základové skořepiny deskového charakteru	180
1.)	Obrácené základové klenby	180
2.)	Obrácené základové lomenice	180
d)	Zvláštní úpravy horizontálních základů	181
d ₁)	Změna úrovně základové spáry a zakládání blízkých staveb	182
1.)	Stavby na svahu	182
2.)	Základy při změně úrovně nejnižšího podlaží	182
3.)	Zakládání na hranici pozemků	182
4.)	Jiné blízké základy	185
d ₂)	Otvory v základech	185
d ₃)	Podepřené základové překlady pro nenosné i nosné stěny	187
d ₄)	Základy vnějších doplňujících částí staveb	188
Oddíl 4.	ZLEPŠOVÁNÍ KVALITY PODLOŽÍ HORIZONTÁLNÍCH ZÁKLADŮ	190
a)	Zlepšování kvality stávajícího podlaží umělou úpravou	191
a ₁)	Odvodnění podlaží	191
a ₂)	Mechanické a hydraulické zhutnění	192
a ₃)	Injektování podlaží	192
a ₄)	Termické zpevnění podlaží	193
b)	Výměna stávajícího podlaží za šterkopískovou vrstvu-polštář ..	195
b ₁)	Všeobecně o šterkopískových polštářích	195
b ₂)	Konstrukce šterkopískových polštářů	196
Oddíl 5.	K O N S T R U K C E V E R T I K Á L N Í C H Z Á K L A D Ů ..	198
a)	P i l o t y	199
a ₁)	Všeobecně o zakládání na pilotách	199
a ₂)	Druhy pilot	199
1.)	Druhy pilot podle použitého materiálu	200
2.)	Druhy pilot podle technologie pilotování	201
3.)	Druhy pilot podle způsobu přenášení břemene	202
a ₃)	Hlavní statické vlastnosti pilot - nosnost pilot	203
a ₄)	Stanovení nosnosti pilot (empiricky)	205
a ₅)	Technologie pilotování a jejich hodnocení	205
1.)	Prefabrikované piloty vháněné beraněním a vibrací	206
2.)	Prefabrikované piloty vplachované, vtlačované a zavrtávané ..	206
3.)	Piloty hloubené bez výpažnic	207
4.)	Hloubené piloty s odnatou výpažnicí	208
5.)	Hloubené piloty s výpažnicí ponechanou v zemi	211
6.)	Vrtané piloty v rozšíření v patě	212
7.)	Kombinované piloty	214
8.)	Piloty namáhané tahem (tahové piloty)	214
a ₆)	Konstrukční řešení pilotových základů	215
1.)	Počet a rozmístění pilot	215
2.)	Hloubka vetknutí pilot do základové půdy	217
3.)	Spojení hlav pilot	217
a ₇)	Některé příkl. řešení pilotových zákl. u staveb bez podzem. podl. ..	217
1.)	Založení na prefabrikovaných betonových trubních pilotách ..	217
2.)	Základové konstr. s překlady podepřenými pilotami neb pilíři ..	218
3.)	Základové konstrukce s tahovými pilotami	219
b)	Š a c h t o v é p i l í ř e	219
c)	S t u d n ě	221
d)	K e s o n y	222
e)	S t o ž á r y	223
Oddíl 6.	V O L B A Z P Ů S O B U Z A L O Ž E N Í S T A V B Y ...	224
L i t e r a t u r a a d o k u m e n t a c e	226	