

OBSAH

<i>Předmluva</i>	15
Kapitola I. STAVEBNÍ PROJEKTY	17
<i>Modulový systém v pozemním stavitelství</i>	17
<i>Obsah stavebních projektů</i>	19
<i>Grafická úprava projektu</i>	22
<i>Přehled značení hmot ve výkresech</i>	27
Kapitola II. ZAKLÁDÁNÍ POZEMNÍCH STAVEB	28
<i>Vyšetřování vlastností základové půdy</i>	28
Posouzení staveniště a základové půdy	28
Závaznost předpisů při zkoušení základových půd a provádění zemních prací	29
Theoretické předpoklady při zkoumání a posuzování základových půd se zřetelem k zakládání pozemních staveb	30
Rozdělení zatížení v základové spáře a jeho vliv na základovou zeminu	31
Namáhání základové půdy pod základy pozemních staveb	32
Výzkum a posuzování základových půd při zakládání pozemních staveb	35
Průzkum staveniště a jeho půdy	36
Význam průzkumu staveniště pozemních staveb	37
Následky špatné znalosti základové půdy pro zakládání pozemních staveb	38
Vliv geologických poměrů staveniště na hospodárné zakládání pozemních staveb	39
Ssedání pozemních staveb a zabezpečení stability jejich základů	39
Nepříznivé druhy deformace základové půdy	41
Vliv vody na vlastnosti základové půdy	42
Zjišťování složení základové půdy a geologického sledu úložných vrstev	43
<i>Sondovací práce na staveništích pozemních staveb</i>	43
Určení míst pro hloubení sond a zabezpečení zjištěných výsledků	44
Hloubky sond při zjišťování podmínek pro zakládání pozemních staveb	45
Druhy hloubených sond	46
Hloubení sond kopaných	46
Zabezpečení stěn kopaných sondových šachet před zřícením	48
Postup při hloubení kopaných sond	49
Pažení kopaných sondových šachet	49
Vytahování rozpojeného výkopku z kopaných sond	49
Odčerpávání podzemní (spodní) vody při hloubení kopaných sond	50
Posouzení geologického složení půdy v sondách a třídění odebraných vzorků	50
Zasypávání vyhloubených sondových šachet	52
Zjišťování geologických poměrů na staveništích budov vrtanými sondami	52
Výhody a nevýhody sond kopaných a vrtaných	54
<i>Zjišťování únosnosti základové půdy</i>	54
Vliv vlastností podloží na zakládání pozemních staveb	56
Vliv tvaru, velikosti a tuhosti tlačné plochy zatěžovacích přístrojů na výsledky zkoušek	56
Osazení tlačných desek zatěžovacích přístrojů	57
Úprava zkušebního místa při provádění zatěžkových zkoušek základové půdy	57
Přístroje, jichž používáme při zjišťování únosnosti základových půd při zakládání pozemních staveb	58
Zkoušení únosnosti základových půd na staveništích menších pozemních staveb	59
Konstrukce malých zatěžovacích stolků, kterých používáme při zkoušení únosnosti základové půdy na staveništích menších pozemních staveb	59
Ocelové zatěžovací stolky	62

Konstrukce dřevěných zatěžovacích podlah	62
Speciální zatěžovací konstrukce s velkými tlačnými plochami	62
Zjišťování za lačení tlačných desek měřicími přístroji	65
Postup při provádění zatěžkových zkoušek základové půdy	65
Zatížení základových půd při zakládání pozemních staveb — stanovení míry bezpečnosti a dovoleného namáhání	68
Zkoušení únosnosti základové půdy speciálními zatěžovacími přístroji	70
Zatěžkácké zkoušky pilot	71
Provádění zatěžkáckých zkoušek pilot a zatěžovací zařízení	72
Nové metody při vyšetřování únosnosti základových půd	73
Stanovení dovoleného namáhání základové půdy při zakládání méně důležitých pozemních staveb	73
Dovolená namáhání základové půdy při zakládání méně významných pozemních staveb	74
Působení vztlaku podzemní vody na základy pozemních staveb	75
Přenášení otřesů různými druhy základových půd do základů pozemních staveb	75
Rozdělení základových půd s hlediska zakládání pozemních staveb	76
<i>Předběžné práce na staveništích pozemních staveb</i>	78
Odevzdání staveniště stavebnímu záводу a úřední vytyčení stavebních čar, niveau a výšky chodníku	78
Ohrazení staveniště pozemních staveb	79
Vytyčení stavebního díla a ohraničení výkopů na staveništích pozemních staveb	80
<i>Provádění zemních prací na staveništích pozemních staveb</i>	83
Rozdělení základových půd podle rozpojitelosti	84
Rozdělení základových půd podle těžitelnosti	84
Rozdělení zemin podle mechanického složení a jejich vlastností	85
Změna objemu zemin a hornin při jejich rozpojování	86
Průměrné hodnoty součinitelů spojitosti zeminy se zřetelem k druhu zeminy	86
Průměrné hodnoty převodních součinitelů zemin nakypřených a zhutněných se zřetelem k jejich rozpojitelosti	87
Nakypření některých druhů půd při ručním rozpojování	87
Způsoby hloubení výkopů pozemních staveb	87
Rozdělení zemních a přidružených prací	88
Přípravné práce na staveništích pozemních staveb	88
Vykopávky	89
Výkresy zemních prací při hloubení vykopávek pozemních staveb	90
Rozdělení hloubených vykopávek pozemních staveb	90
Ruční hloubení vykopávek pozemních staveb	91
Úprava stěn vykopávek pozemních staveb	91
Hloubení vykopávek ve vlhkých a promočených zeminách	94
Zabezpečení stěn hloubených výkopů	94
Vliv vody při hloubení vykopávek pozemních staveb	95
<i>Druhy používaných pažení při hloubení vykopávek pozemních staveb</i>	96
Normální příložné pažení hlubokých vykopávek pozemních staveb	98
Zabezpečení výkopů pozemních staveb ve vlhkých zeminách	101
Zabezpečení výkopů pozemních staveb v půdách, prosycených spodní vodou	102
Zabezpečení výkopů pozemních staveb v blízkosti vodních toků	104
Hloubení vykopávek pozemních staveb v blízkosti silně frekventovaných komunikací	106
Rozměry hloubených vykopávek pro pozemní stavby a dusání zásypů	107
Hloubení vykopávek pozemních staveb pneumatickými stroji	108
<i>Odstraňování rozpojené zeminy z výkopových jam pozemních staveb</i>	110
Vyhazování rozpojeného výkopku	110
Vytahování rozpojeného výkopku	111
Přemísťování rozpojené zeminy pásovými dopravníky	113
Pojízdný pásový nakladač k nakládání zeminy i kusového materiálu	118
Přeprava rozpojeného výkopku různými druhy přepravních prostředků	118
Přehození rozpojeného výkopku lopatou	119
Rozvážení rozpojeného výkopku kolečkem nebo ruční károu	120
Rozvážení rozpojeného výkopku motorovými vozíky	120
Rozvážení rozpojeného výkopku polními drážkami	121
Odvážení rozpojené zeminy novodobými dopravními prostředky	121
Průměrná váha 1 m ³ zeminy v rostlém a nakypřeném stavu	122
<i>Strojní hloubení vykopávek pozemních staveb</i>	124
Mechanisace ve stavebnictví	124

Zmechanisování výkopových prací při provádění pozemních staveb	124
Novodobé stavební stroje pro zemní práce	125
Rypadla a jejich rozdělení	126
Vhodnost jednotlivých druhů rypadel pro hloubení vykopávek pozemních staveb	127
Prizpůsobení rypadel druhu práce při hloubení vykopávek pozemních staveb	129
Výkonnost rypadel při provádění zemních prací	132
Použití rypadel při provádění výkopů pozemních staveb	135
Urovnávání ploch výkopistě a strojní hloubení vykopávek pro základové pásy	135
Průměrná výkonnost lopatových rypadel	136
Dozery	136
Použití buldozerů při provádění výkopů pozemních staveb	138
Použití angledozerů, tiltdozerů a dozerů na kolech	141
Pracovní výkonnost buldozerů	142
Technické podrobnosti, důležité pro předběžné výpočty a plánování pracovních výkonů buldozerů	144
Průměrné kubatury rozpojené zeminy, sunuté po rovině před záběrnou radlicí buldozeru	144
Průměrné hodinové výkony v m ³ /hod buldozerů různých velikostí při rozpojování a přemísťování středně soudržné zeminy při sunutí rozpojeného výkopku po rovině.	145
Dopravní vzdálenosti při použití buldozerů	146
Nakládání rozpojeného výkopku buldozerem	146
Použití pluhových škrabačů při hloubení vykopávek pozemních staveb	147
Speciální stroje k nakládání rozpojeného výkopku	150
Universální stroje k hloubení vykopávek pozemních staveb	151
Strojní zařízení k rozvozu rozpojené zeminy na větší vzdálenosti	154
Všeobecné požadavky, které klademe na stavební stroje a jejich udržování	155
Zvýšení produktivity práce při mechanisaci výkopových prací	156
Vypracování plánu postupu prací při strojním hloubení vykopávek	156
Rozvoj mechanisace při provádění výkopů pozemních staveb u nás	157
Ochrana před úrazy při hloubení vykopávek pozemních staveb	158
<i>Provádění základů pozemních staveb</i>	<i>159</i>
Projekty základů pozemních staveb	159
Zatížení základů pozemních staveb a namáhání základové půdy	161
Způsoby zakládání pozemních staveb	162
Základové pásy průběžných zdí pozemních staveb	163
Patkové základy samostatných pilířů nebo sloupů	167
Zakládání pozemních staveb na křížových pásech ze železového betonu	169
Zakládání pozemních staveb na souvislých základových deskách	169
Vyztužení železobetonových základových desek a jejich rozdělení dilatačními spárami	173
<i>Materiál základů pozemních staveb</i>	<i>174</i>
Základy z kamenného zdiva	175
Základy z prostého dusaného betonu	175
Základy ze železového betonu	177
Vliv spodní vody na betonové základy pozemních staveb	177
<i>Zakládání pozemních staveb v nedostatečně únosných půdách</i>	<i>178</i>
Zpevnění základových půd odvodněním	179
Zhuštění (zpevnění) základových půd kamenným štětem a šterkem	179
Zhuštění základové půdy zaražením dřevěných kůlů	179
Zpevnění základových půd injektováním	180
Založení pozemních staveb na nově vytvořené únosné vrstvě zeminy	180
Zakládání pozemních staveb na dřevěných trámových nebo fošnových roštích	181
<i>Zakládání pozemních staveb na pilotách</i>	<i>182</i>
Zakládání pozemních staveb na nosných pilotách	184
Piloty dřevěné	184
Piloty ze železového betonu	185
Hotové železobetonové piloty beraněné	185
Piloty betonované přímo do půdy	188
Beranění pilot	190
Dovolené zatížení jednotlivých pilot a skupin pilot při zakládání pozemních staveb	191
Návrh průřezových rozměrů pilot a jejich půdorysného rozvržení při zakládání pozemních staveb	193
<i>Zelůstní způsoby hlubinného zakládání pozemních staveb</i>	<i>194</i>
Založení pozemních staveb na studních	194

Zakládání pozemních staveb na studních spouštěných	195
Zakládání pozemních staveb na studních hloubených	196
Zakládání pozemních staveb na zděných pilířích	197
Zakládání pozemních staveb na kesonech	197
Zakládání pozemních staveb v poddolovaných oblastech	198

Kapitola III. ISOLACE POZEMNÍCH STAVEB PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI A SPODNÍ VODĚ

Účel stavebních izolací proti vlhkosti	200
Původ vlhkosti v budovách a rozsah izolací pozemních staveb	200
Rozdělení izolací podzemních částí pozemních staveb	201
Umístění isolačních vrstev podzemních částí pozemních staveb	202
Způsoby ochrany suterénních konstrukcí a prostorů pozemních staveb proti zemní vlhkosti a spodní vodě	203
<i>Ochrana suterénní pozemních staveb vzduchovými prostory</i>	<i>204</i>
Stavební úprava svislých vzduchových isolačních dutin obvodových zdí pozemních staveb	205
Odvětrávání vzduchových isolačních dutin pozemních staveb	206
Isolace zdiva suterénní isolačními šachtami a anglickými dvorky	206
Ochrana podzemních částí budov proti vlhkosti nepropustnými stavivý	207
<i>Ochrana podzemních částí budov proti vlhkosti speciálními odolnými stavivý</i>	<i>208</i>
Isolace podzemních částí budov proti vlhkosti umělým utěsněním nebo zhutněním staviv	209
Výběr a poměr mísení surovin nepropustných betonů	209
Vliv zpracování betonové směsi na nepropustnost betonových konstrukcí	210
Zvětšení nepropustnosti betonu přírodními nebo umělými přísadami	210
Závislost nepropustnosti betonu na způsobu jeho tvrdnutí	211
Asfaltové a dehtové isolační betony	212
Nepropustné nátěry betonového zdiva	212
<i>Isolační vrstvy z isolačních hmot a výrobků</i>	<i>213</i>
Tekutá vodná natěradla neboli emulze	214
Tekutá a tuhá isolační natěradla	214
Isolační lepidla	215
Isolační tmely	216
Isolační zálivkové hmoty	216
Isolační vrstvy z asfaltové malty	217
Isolace litým asfaltem	217
Isolační vložkové povlaky	218
Impregnované lepenky	219
Impregnovaná juta a impregnovaná plst	220
Isolační pásy	220
Nepropustné isolační omítky	222
Isolace zdiva pozemních staveb deskami z různých hmot	224
<i>Isolace podlah a dlažeb suterénních místností pozemních staveb proti zemní vlhkosti a spodní vodě</i>	<i>224</i>
Isolace dlažeb suterénních krámů, provozoven a skladišť	225
Isolování podlah suterénních obytných místností	225
<i>Provádění isolačních vrstev pozemních staveb</i>	<i>226</i>
Způsoby provedení vodotěsných isolačních vrstev pozemních staveb podle vyhlášky ministerstva stavebního průmyslu ze dne 28. prosince 1950, č. 709	229
Úprava podkladů isolačních vrstev	232
Výstavba pomocného zdiva při izolacích pozemních staveb	233
Ochrana isolačních vrstev pozemních staveb před poškozením	233
Ochrana suterénního zdiva pozemních staveb proti chemicky rušivě působícím spodním vodám (vodám agresivním)	235
<i>Isolační úpravy dilatačních spár pozemních staveb</i>	<i>236</i>
Isolační uzávěry dilatačních spár v základech pozemních staveb	237
Isolační uzávěry dilatačních spár v suterénních obvodových zdech	239
<i>Pracovní opatření při zřizování isolačních vrstev pozemních staveb</i>	<i>239</i>
Kapitola IV. KONSTRUKCE BUDOV VŠEOBECNĚ	241
Vztah budovy k zastavovacímu plánu	241
Vyznačování konstrukce budovy v jejím názvu nebo popisu	242
Co rozhoduje o volbě konstrukce budovy	244

Kapitola V. BUDOVY ZDĚNÉ	248
<i>Cihelné zdivo všeobecně</i>	248
Uspořádání nosných cihelných zdí v půdoryse stavby	248
Tloušťky cihelných zdí obytných budov	250
Přehled napětí cihelného zdiva hlavní a střední zdi obytné budovy	251
Tloušťky zdi a napětí ve zdivu pro obytnou budovu o devíti podlažích	253
Závislost velikosti tlaku větru na výšce budov	255
<i>Cihly</i>	257
Plně pálené cihly	257
Přípustné úchytky rozměrů plných pálených cihel podle normy ČSN 1182-1948	258
Plně pálené cihly lehčené	258
Vlastnosti různých druhů plných pálených cihel podle normy ČSN 1182-1948	259
Voštinové pálené cihly	259
Vlastnosti různých druhů lehčených cihel podle normy ČSN 1185-1949	260
Vlastnosti různých druhů voštinových cihel podle normy ČSN 1184-1949	260
Plně vápenopískové cihly	261
Vlastnosti vápenopískových cihel podle normy ČSN 1272-1948	261
Struskové cihly	261
Lehké struskové cihly a cihly škvárové	262
Žárovzdorné cihly	262
Cihly nepálené neboli vepřovice	262
Cihly skleněné	262
Zkoušky cihel	263
<i>Malty do zdiva</i>	264
Účel a význam malty ve zdivu	264
Spotřeba malty v 1 m ³ cihelné vyzdívky při různé tloušťce spár	264
Množství malty v cihelném zdivu	265
Spotřeba malty v 1 m ³ cihelných vyzdívek různé tloušťky při provedení vazbou polokřížovou	265
<i>Malta vápenná</i>	266
Součásti vápenných malt	266
Vápno	266
Bílé vápno	266
Vodní vápno	267
Hydraulické vápno	267
Silně hydraulické vápno	267
Písek pro vápenné malty	267
Výroba malty z vápna vzdušného	268
Hašení vzdušného vápna	268
Hašení vodního vápna	269
Příprava písku do malty	270
Poměr vápna a písku ve vápenné maltě	270
Ruční výroba vápenné malty	271
Strojní výroba vápenné malty	272
Ústřední výroba malty	278
Malta z vápna hydraulického a silně hydraulického	279
Poměr vápna a písku v hydraulické maltě	280
<i>Malta cementová</i>	281
Součásti cementových malt	281
Cementy	281
Písek pro cementovou maltu	282
Nejmenší průměrné pevnosti různých druhů cementů	283
Poměr cementu a písku v cementové maltě	283
Výroba cementové malty	283
Použití cementové malty	283
<i>Malta vápenocementová neboli nastavená</i>	284
<i>Malta šamotová</i>	284
<i>Cihelné zdivo</i>	285
Pevnost cihelného zdiva	285
Dovolené namáhání cihelného zdiva	286
Objemová váha cihelného zdiva	288

Přechodná a přirozená vnitřní vlhkost cihelného zdiva	289
Tepelná isolační schopnost cihelného zdiva	290
Tepelná akumulace organických i anorganických stavebních hmot různých objemových vah	292
Výpočet ekvivalentní tloušťky cihelné zdi, znázorněné na obr. 151A	292
Výkvěty, plísňe a řasy na cihelném zdivu	294
Ssedání cihelného zdiva	295
Závislost celkové výšky malty na tloušťce spár ve zdi vysoké 10 m	295
Dosedání cihelných budov	297
Výkresy cihelných vyzdívek	298
<i>Vazba rovných cihelných zdí</i>	<i>299</i>
Vazba běhounová	300
Vazba vazáková	301
Vazba polokřížová	301
Vazba křížová	310
Vazba gotická	310
Vazba vzorkovaná	310
Děrované vazby	312
Běhounová převazovaná vazba	312
<i>Vyzdívání cihelného zdiva</i>	<i>313</i>
Postup práce při vlastním vyzdívání	315
Zdění do rámu	324
Pomůcky pro vyzdívání rohů a otvorů ve zdi	325
Organisace práce při vyzdívání	327
Znaky pro určení jakosti cihelného zdiva	333
Stavění proudovou methodou	334
<i>Zdění v zimě</i>	<i>338</i>
Zdění v teplotách	340
Nejvyšší teploty maltových a betonových směsí a jejich součástí při zdění v teplotách	342
Závislost pevnosti malty na době tvrdnutí a na teplotě zdiva	343
Zdění methodou zmrazovací	344
Požadované minimální teploty malty za dané teploty okolního vzduchu při zdění za mrazu	345
Přehled hodnot dovoleného namáhání zdiva při rozmrznutí a pro stanovení tlouštěk zdí	345
<i>Cihelné zdivo z hotových vyzděných bloků</i>	<i>347</i>
<i>Cihelné zdivo s dutinami</i>	<i>347</i>
Dutiny ve zdivu	347
Cihelné zdivo z cihel lehčených, dutých nebo tvárníc	350
<i>Příčky</i>	<i>355</i>
Příčky z cihel a z cihelných tvárníc	357
Betonové příčky	360
Vápenosádrové příčky neboli rabicky	361
Příčky ze sádrových desek	362
Příčky z křemelinových desek	362
Příčky z heraklitových desek	362
<i>Nadpraží otvorů</i>	<i>364</i>
Nadpraží klenutá	365
Rovná nadpraží z obyčejných cihel	368
Keramické překlady	369
Trave sové překlady	371
Železobetonové překlady	371
<i>Výztužné pásy a zední kleště</i>	<i>376</i>
Železobetonové pásy	377
Zední kleště	378
<i>Komíny</i>	<i>380</i>
Komíny všeobecné	380
Komínové hlavy	381
Zdivo komínů a jejich průřez	382
Výška komínových průduchů	383
Čištění komínů	384
Průlezné komíny	386
Druhy úzkých komínů	386

<i>Arkýře a balkony</i>	389
Konstrukce arkýřů	389
Konstrukce balkonů	393
<i>Zdivo kamenné a kaměnem obložené</i>	397
Zdivo kamenné všeobecně	397
Roztřídění kamene podle jeho tvaru	398
Roztřídění kamene a druhy zdiva, pro které se kamene používá	398
Způsoby opracování kamene	399
Zdivo z lomového kamene	400
Zdivo kyklopské	402
Zdivo kamenné řádkové	403
Zdivo kvádrové a zdivo s vnějším lícem z kvádrů nebo z kamenných desek	404
<i>Zdivo z betonu, betonových desek nebo tvárnic</i>	409
Zdivo z betonu	409
Zdivo z betonových desek nebo tvárnic	413
Kapitola VI. BUDOVY KOSTROVÉ NEBOLI SKELETOVÉ	420
<i>Všeobecné poznámky</i>	420
Konstruktivní rozčlenění budov s nosnými skelety	421
<i>Budovy s nosnou kostrou ze železového betonu</i>	425
Budovy s monolitickou kostrou ze železového betonu	425
Vybetonování kostry ze železového betonu	427
Budovy s monolitickou kostrou ze železového betonu s tuhou výztuží	430
Vlastnosti nosné kostry budov ze železového betonu	432
Odolnost železobetonových a ocelových konstrukcí proti ohni	433
Únosnost kostrových konstrukcí pozemních staveb při zvyšování okolních teplot	433
Obvodové i vnitřní konstrukce budov s nosnou kostrou ze železového betonu	434
Budovy s montovanou kostrou ze železového betonu	437
Nízké budovy s montovanou kostrou ze železového betonu	440
<i>Budovy s nosnou kostrou ocelovou</i>	441
Vysoké budovy s ocelovou kostrou	441
Montáž ocelových koster pozemních staveb	444
Ochrana nosných ocelových skeletů proti účinkům vnějších vlivů	447
Obvodové i vnitřní konstrukce budov s nosnou kostrou ocelovou	449
Nízké budovy s ocelovou kostrou	451
Kapitola VII. BUDOVY DŘEVĚNÉ	455
<i>Všeobecné poznámky</i>	455
<i>Konstrukce dřevěných budov</i>	455
Stavby sloupkové kostrové	456
Stavby sloupkové s kostrou tesařsky vázanou	456
Tepelná ochrana dřevěných staveb sloupkových	459
Výpočet tepelně ekvivalentní tloušťky cihelné zdi pro zjištění tepelné ochrany stěny dřevěné sloupkové stavby v místě vzduchové dutiny	460
Výpočet tepelně ekvivalentní tloušťky cihelné zdi pro zjištění tepelné ochrany stěny dřevěné sloupkové stavby v místě dřevěné kostry	461
Stavby sloupkové s kostrou sbíjenou	462
Průřezy sloupků dřevěných kostrových staveb při různé vzdálenosti sloupků a s různou výplní stěny	464
Přehled hodnot prostupu tepla a tepelné akumulace pro šest různých případů kostrových staveb	465
Stavby hrázděné	467
Stavby montované z desek stěn a dílů	469
Stavby srubové	475
Přehled tepelné ochrany různých srubových stěn	479
Stavby z fošnových desek	481
Zásady dobrého návrhu a provedení dřevěných staveb	483
Kapitola VIII. LEŠENÍ, DOPRAVA STAVEBNÍHO MATERIÁLU A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	488
<i>Povšechné poznámky</i>	488
Určení druhu konstrukce a rozsahu lešení	488

<i>Druhy lešení</i>	496
Lešení štenýřová a sloupová	496
Pojízdné dřevěné lešení	503
Lešení z ocelových trubek	504
Pojízdné trubkové lešení	509
Žebříkové lešení	513
Kozové lešení	516
Sloupkové lešení	517
Vnitřní lešení proudových staveb	517
Stojanové lešení a trubkozy	519
Vysunuté lešení	519
Ochranné lešení	520
Zavěšené lešení (klec)	520
Lanové lešení	521
<i>Doprava stavebního materiálu</i>	521
Kladky a kladkostroje	522
Pásový dopravník	523
Maximální sklon pásu dopravníku při dopravě stavebního materiálu	523
Technické údaje pásového dopravníku délky 15 m a 20 m	523
Plošinové výtahy	523
Množství materiálu, které plošinový výtah dopraví za 1 hodinu	525
Stožárový jeřábek otočný	526
Otočný jeřáb na plazovém podvozku	526
Technické údaje universálního plazového (pásového) jeřábu typu E 252	527
Pojízdný věžový jeřáb	527
Technické údaje věžových jeřábů u nás užívaných	530
Technické údaje věžových jeřábů sovětských	530
Technické údaje lehkého věžového pojízdného jeřábu Presto	531
Stabilní jeřáb stožárový (sloupový)	534
Význam mechanisace dopravy materiálu	536
<i>Zařízení staveniště</i>	539
Všeobecné poznámky	539
A. Generální plán zařízení	539
a) Přípravné a pomocné výroby	540
b) Sklady	541
Způsob skladování různého stavebního materiálu	542
c) Zásobování staveniště vodou	542
Přehled spotřeby vody pro různé stavební práce	543
d) Zásobování staveniště elektřinou	543
e) Doprava	544
f) Zařízení staveniště pro stavbu v zimě	545
g) Administrativně technické budovy	546
h) Sociální hospodářství a sociální zařízení na staveništi	546
B. Zařízení staveniště pro jednotlivé objekty	547
C. Zařízení staveniště a pracoviště pro jednotlivé stavební a montážní pochody	548
Přehled ploch pro prozatímní stavby, umístění stavebních strojů a uložení stavebního materiálu	549
<i>Kapitola IX. SCHODIŠTĚ BUDOV</i>	552
Souhrn ustanovení vyhlášky ministerstva stavebního průmyslu ze dne 28. prosince 1950 č. 709 o schodištích pozemních staveb	552
Navrhování schodišť budov povšechně	553
Značení schodišť ve stavebních výkresech	554
Konstruktivní uspořádání schodišť	555
Návrh schodišť a jejich stupňů	556
Tvary a počet ramen schodišť budov	558
Schodiště jednoramenná	559
Navrhování schodišť s kosými stupni	561
Rozvinutí křivočarých schodišťových ramen methodou stejných dílků	563
Rozvinutí křivočarých schodišťových ramen methodou půlkruhovou	564
Stanovení zkosení jednotlivých stupňů křivočarých schodišťových ramen methodou rozvinovací	566
Stanovení zkosení jednotlivých stupňů křivočarých schodišťových ramen methodou tečnovou	567
Vyřešení schodišť s pravoúhlou otáčkou použitím stupňů s nepřímou nástupní hranou	567
Osvětlení schodišť	569

Schodiště dvouramenná	570
Návrh dvouramenných schodišť visutých	571
Žulové stupně visutých schodišť	573
Jakost kamene stupňů visutých schodišť	578
Opracování kamenných schodišťových stupňů	579
Stupně visutých schodišťových ramen ze železového betonu	580
Schodiště vřetenová	581
Vřetenová schodiště točitá	583
Schodiště pilířová	584
Schodiště schodnicová	586
Železobetonová schodiště, dusaná přímo na stavbě	588
Železobetonová schodiště, montovaná z prefabrikovaných skladebných dílů	590
Schodiště ze železobetonových prefabrikovaných schodišťových ramen (železobetonové schodišťové panely)	594
Schodišťová ramena oboustranně podporovaná	595
Schodiště vnější	595
Schodiště se stupni obkládanými	599
<i>Schodiště dřevěná</i>	<i>602</i>
Konstrukce dřevěných schodišť	602
Materiál dřevěných schodišť	604
Dřevěná dvouramenná přímočará schodiště s mezipatrovou podestou	605
Sestrojení ohybníků schodnic křivočarých schodišť	607
Dřevěná schodiště žebříková	610
Návrh konstrukcí a osazování dřevěných schodišť	610
<i>Schodiště ocelová</i>	<i>611</i>
<i>Osazování kamenných a železobetonových schodišťových stupňů</i>	<i>614</i>
Osazování visutých schodišťových stupňů	615
Kontrola správné polohy osazených stupňů	616
Zabezpečení dobrého osazení stupňů a jejich ochrana před poškozením	618
Osazování stupňů schodnicových a podezděných schodišť	619
Osazování stupňů železobetonových skladebných schodišť	619
<i>Zábradlí schodišť</i>	<i>620</i>
Osazování zábradlí schodišť	622
Kapitola X. STROPY POZEMNÍCH STAVEB	624
Ustanovení platných předpisů o stropních konstrukcích a stropích pozemních staveb	625
Požadavky, které se kladou na stropní konstrukce pozemních staveb	625
Užitná zatížení stropních konstrukcí a balkonů pozemních staveb	626
Značení stropních konstrukcí ve stavebních výkresech	627
Jakost dřeva na dřevěné stropní konstrukce a jeho rozměry	627
<i>Stropy s nosnou konstrukcí dřevěnou</i>	<i>629</i>
<i>1. Dřevěné trámové stropy s násypem a s rovným podhledem</i>	<i>629</i>
Rozdělení stropnic dřevěných stropních konstrukcí	630
Průřezové rozměry stropnic dřevěných stropních konstrukcí	631
Uložení stropnic dřevěných stropních konstrukcí	632
Kotvení stropnic dřevěných stropních konstrukcí	635
Uložení dřevěných stropnic v blízkosti komínů	637
Úprava záklopu dřevěných trámových stropů	638
Úprava stropního násypu a položení podlahy na dřevěných trámových stropích	640
Úprava stropního podhledu dřevěných trámových stropů s rovným podhledem	640
Dřevěné trámové stropy s rovným podhledem, neseným rákosníky	642
Uložení příček na dřevěných trámových stropích	642
<i>2. Jednoduché dřevěné trámové stropy bez zvláštní podhledové konstrukce</i>	<i>644</i>
<i>3. Stropy povalové</i>	<i>645</i>
<i>4. Zvláštní druhy dřevěných stropů</i>	<i>646</i>
Stropy z dřevěných fošen	647
Polomontované stropy z dřevěných fošen	650

5. <i>Stropní konstrukce velkých rozpětí</i>	651
Nosníky z několika dřev, sbíjené hřebíky	651
Trámové rošty	652
Lepené stropní nosníky	656
Stropní nosníky příhradové	657
Dřevěné trámové stropy, kladené do ocelových válcovaných nosníků	659
<i>Stropy nespalné</i>	662
Ploché klenby z obyčejných cihel	662
Ploché klenby z různých cihelných tvárnic	663
Nespalné stropy z hurdisek	663
Železobetonové stropy s vložkami z dutých cihel	664
<i>Stropní konstrukce ze železového betonu</i>	666
Rovné stropní desky ze železového betonu	666
Klenby ze železového betonu	668
Trámové a žebrové stropy ze železového betonu	668
Železobetonové trámové a žebrové stropy s viditelným podhledem	668
Železobetonové žebrové stropy s rovným podhledem	671
Železobetonové žebrové stropy bez vložek	671
Upevnění podhledové stropní desky na stropní žebra ze železového betonu	672
Železobetonové žebrové stropy s vložkami	673
Uložení příček na železobetonových stropních konstrukcích	676
<i>Železobetonové stropní konstrukce skladebné (montované)</i>	677
Stropy z hotových železobetonových desek	678
Stropy z hotových skladebných trámů ze železového betonu	680
Stropy z hotových skladebných trámů a vložek ze železového betonu	683
<i>Stropy skládané z velkých panelů</i>	684
Stropní panely dřevěné	685
Stropní panely ze železového betonu	686