

# OBSAH

<b>1. STAVBY PRO BYDLENÍ . . . . .</b>	<b>7</b>
Bytové domy (Ing. arch. F. Feistner) . . . . .	9
Stavby pro veřejné ubytování (Ing. arch. A. Novák) . . . . .	63
<b>2. STAVBY PRO VÝCHOVU . . . . .</b>	<b>77</b>
Materšské školy a mateřské školy s jeslemi (Ing. arch. B. Schráníl)	96
Základní devítileté školy (Ing. arch. B. Schráníl) . . . . .	102
Gymnázia (Ing. arch. B. Schráníl) . . . . .	113
Střední odborné školy (Ing. arch. B. Schráníl) . . . . .	116
Učňovské školy (Ing. arch. B. Schráníl) . . . . .	120
Zvláští materšská škola (Akad. arch. Ing. A. Studený) . . . . .	128
Zvláští škola (Akad. arch. Ing. A. Studený) . . . . .	129
Zvláští učňovská škola (Akad. arch. Ing. A. Studený) . . . . .	132
Dětské domovy pro děti obtížně vychovatelné (Akad. arch. Ing. A. Studený) . . . . .	134
Základní devítiletá škola s dětským domovem (Akad. arch. Ing. A. Studený) . . . . .	136
Třídici dětský domov (Akad. arch. Ing. A. Studený) . . . . .	140
Domovy mládeže s ochrannou výchovou (Akad. arch. Ing. A. Studený) . . . . .	141
Lidové školy umění (Akad. arch. Ing. A. Studený) . . . . .	144
Ubytování dětí a mládeže (Akad. arch. Ing. A. Studený) . . . . .	151
Vysokoškolské koleje (Akad. arch. Ing. A. Studený) . . . . .	158
<b>3. STAVBY PRO KULTURU . . . . .</b>	<b>165</b>
Muzea a galerie (Doc. Ing. arch. Vl. Suske, CSc.) . . . . .	167
Divadlo (Doc. Ing. arch. Vl. Suske, CSc.) . . . . .	175
Koncertní domy a kongresové budovy (Doc. Ing. arch. Vl. Suske, CSc.) . . . . .	188
Kulturní domy (Doc. Ing. arch. Vl. Suske, CSc.) . . . . .	190
Kluby mládeže (Doc. Ing. arch. Vl. Suske, CSc.) . . . . .	202
Knihovny (Doc. Ing. arch. Vl. Suske, CSc.) . . . . .	204
Kina (Ing. arch. Dr. Jan Novák) . . . . .	220
<b>4. STAVBY PRO OBCHOD A RESTAURAČNÍ STRAVOVÁNÍ . . . . .</b>	<b>237</b>
Stavby pro maloobchod (Ing. arch. Vl. Langr) . . . . .	238
Stavby pro restaurační stravování (Ing. K. Skřivan) . . . . .	262
<b>5. STAVBY PRO ZDRAVOTNICTVÍ . . . . .</b>	<b>283</b>
Ambulantní péče (Ing. arch. J. Štípek)	290
Nemocnice s poliklinikou (Ing. arch. J. Štípek) . . . . .	296
Hygienická stanice (Ing. arch. J. Štípek) . . . . .	307
Lékárny (Ing. arch. J. Štípek) . . . . .	309
Odborné lečebné ústavy (Ing. arch. J. Štípek) . . . . .	310
Domovy pro děti do tří let (Ing. arch. J. Štípek) . . . . .	312
Lázeňské ústavy (Ing. arch. J. Štípek) . . . . .	314
Ústavy sociální péče (Ing. arch. J. Štípek) . . . . .	316
Jesle (Ing. arch. K. Schránílová) . . . . .	320
<b>6. STAVBY PRO TĚLOVÝCHOVU A SPORT (Ing. arch. J. Siegel) . . . . .</b>	<b>333</b>
<b>7. STAVBY PRO ADMINISTRATIVU (Ing. arch. B. Schráníl) . . . . .</b>	<b>359</b>
<b>8. GARÁŽE A SERVISY (Ing. arch. J. Soukup) . . . . .</b>	<b>399</b>
Garáže . . . . .	401
Čerpací stanice pohonných hmot, servisy a opravny pro osobní automobily . . . . .	412
<b>9. INVESTORSKÉ ZAJIŠTĚNÍ BYTOVÁ A OBČANSKÉ VÝSTAVBÝ (JUDr. M. Kardsek) . . . . .</b>	<b>423</b>

Dodavatel jídelních příprav  
Dopravní prostředky  
Funkčně-funkční komplexy  
Grafické návrhy  
Uzávěrnické pojednávky

31 Bytové domy s jeslemi  
34 Kupolu administrativní  
35 Kupolu obecněho posluhovače  
36 Komunitní centra  
37 Komunitní centra  
38 Obecné knihovny  
39 Obecné knihovny

# 1. STAVBY PRO BYDLENÍ

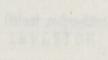
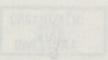
## OBSAH

BYTOVÉ DOMY . . . . .	9	Orientace ke světovým stranám . . . . .	37
Charakteristika bydlení . . . . .	9	Odstupy budov . . . . .	38
Třídění obytných domů . . . . .	9	Obeecné požadavky pro navrhování obytných domů . . . . .	39
Charakteristika a příklady řešení rodinných domů . . . . .	9	Požadavky na prostory a zařízení sloužící komunikacím . . . . .	39
Rodinný dům izolovaný . . . . .	9	Vstupní prostory . . . . .	39
Rodinný dvojdům . . . . .	9	Chodby a schodiště . . . . .	40
Rodinný dům řadový . . . . .	9	Výtahy . . . . .	41
Rodinný dům atriový . . . . .	13	Shozy na odpadky . . . . .	42
Charakteristika a příklady řešení bytových domů . . . . .	14	Požadavky na prostory domovního vybavení . . . . .	42
Bytové domy se základním domovním vybavením . . . . .	14	Prostor pro ukládku dětských kočárků a pojízdných hraček . . . . .	42
Bytový dům schodišťový . . . . .	14	Prostor a zařízení pro praní, sušení a žehlení prádla . . . . .	42
Řadový bytový objekt . . . . .	14	Úklidová komora . . . . .	43
Skupinový bytový objekt . . . . .	15	Komora pro občasné užívané předměty . . . . .	43
Bytový dům chodbový . . . . .	15	Skladovací komory pro potraviny . . . . .	43
Bytový dům pavlačový . . . . .	15	Prostory pro uskladnění paliva . . . . .	43
Bytový dům smíšený (sendvič) . . . . .	16	Místnost pro údržbu . . . . .	43
Bytový dům s byty v několika podlažích (mezonet) . . . . .	16	Místnost pro očistu . . . . .	43
Bytové domy zvláštního charakteru . . . . .	16	Listovní schránky . . . . .	43
Bytový dům bohatý . . . . .	18	Místnost pro shromažďování obyvatel domu . . . . .	43
Bytový dům deskový a věžový . . . . .	18	Místnost pro práce plynoucí ze zdlív obyvatel domu . . . . .	43
Bytový dům terasový, svahový . . . . .	18	Skrýšky na potraviny . . . . .	43
Bytový dům terasový, rovinový . . . . .	18	Místnost pro ukládku jízdních kol . . . . .	43
Bytový dům strukturální . . . . .	18	Místnost pro ukládku mopedů . . . . .	43
Bytové domy s vyšším domovním vybavením . . . . .	24	WC pro uživatele domovního vybavení . . . . .	43
Bytový dům hotelový . . . . .	24	Požadavky na prostory a plochy pro vnější doplňující zařízení . . . . .	44
Bytový dům kolektivní . . . . .	24	Stanoviště nádob nebo kontejnerů na odpadky . . . . .	44
Bytové domy zvláštního charakteru . . . . .	24	Zařízení pro klepnání koberců . . . . .	44
Bytový dům pro staré lidi . . . . .	24	Zařízení pro přirozené sušení prádla . . . . .	44
Bytový dům pro tělesně postižené . . . . .	24	Hřiště pro děti předškolního věku . . . . .	44
Bytový dům pro svobodné . . . . .	24	Hřiště pro neorganizovanou tělovýchovu . . . . .	44
Cínnosti (funkce) bydlení . . . . .	25	Plochy pro přiležitostné parkování . . . . .	44
Členění funkcií bydlení . . . . .	25	Požadavky na byt a prostory bytu . . . . .	45
Domovní vybavení . . . . .	26	Provozní požadavky . . . . .	45
Doplňující vnější zařízení . . . . .	26	Provozní vazby prostorů v bytě . . . . .	45
Technické zařízení . . . . .	26	Průchodnost prostorů bytu . . . . .	45
Prostory a zařízení v obytném domě . . . . .	28	Plošně vyměřené místnosti . . . . .	45
Členění prostor a zařízení . . . . .	28	Počet obytných místností a plocha bytu . . . . .	48
Prostory a zařízení komunikační . . . . .	28	Teplelná pohoda v bytě . . . . .	49
Prostory a zařízení domovního vybavení . . . . .	28	Ochrana proti huku a vibraci . . . . .	51
Plochy a prostory doplňujícího vnějšího zařízení . . . . .	28	Optická pohoda . . . . .	51
Prostory pro technická zařízení . . . . .	28	Výměna vzduchu . . . . .	52
Byt . . . . .	29	Zařízení a vybavení bytu . . . . .	52
Charakteristika bytu . . . . .	29	Úložné prostory v bytě . . . . .	53
Počet členů domácnosti a velikostní kategorie bytu . . . . .	29	Kuchyňské pracovní linky . . . . .	54
Plocha bytu . . . . .	29	Vybavení bytu instalacemi předměty . . . . .	55
Počet obytných místností . . . . .	29	Nábytek a zásady pro jeho umístění . . . . .	55
Technické vybavení bytu . . . . .	29	Poloha otvorů a otevírání dveří . . . . .	57
Průměrný byt . . . . .	29	Hlavní stavební konstrukce obytných domů . . . . .	57
Prostorové členění bytu . . . . .	30	Stavební díly . . . . .	57
Formy bytu . . . . .	30	Požadavky na hlavní stavební konstrukce . . . . .	57
Hlavní funkce bydlení . . . . .	31	Konstrukční systémy . . . . .	57
Doplňující funkce bydlení . . . . .	33	Systém podélných trátek . . . . .	57
Stavební program bytu . . . . .	34	Systém příčných trávek . . . . .	57
Projektování obytných domů . . . . .	36	Systém skladebnych prostorových dílců . . . . .	58
Územní podmínky . . . . .	36	Konstrukční soustavy . . . . .	58
Urbanistické požadavky . . . . .	37	Obecná charakteristika . . . . .	58

# 7. STAVBY PRO ADMINISTRATIVU

mumikáži,

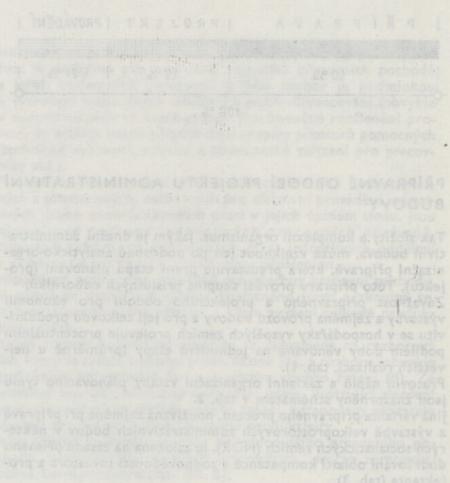
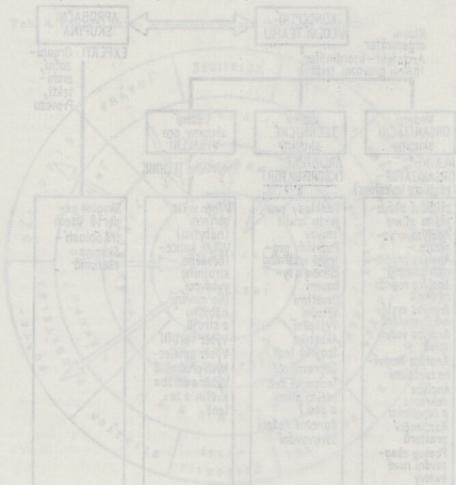
Tisk: 2 Procesní mapa a výkaz organizací výroby  
výrobce 2



## OBSAH

<b>Úvod</b>	360
Přípravné období projektu administrativní budovy	360
Hlavní provozní koncepce a tvorba stavebního programu	360
Typy pracovišť	362
Velkoprostorové pracoviště	362
Izolované, samostatné pracoviště	362
Velikost a tvar velkoprostorového pracoviště	367
Málopodlažní a mnohopodlažní koncepce administrativní budovy	369
Jádro	372
Dispoziční prvky	374
Položka jádra	374
Dimenzování sanitárních zařízení	374
Šatny zaměstnanců	374
Jádro v boční poloze	375
Jádro při podélné straně budovy	375
Jádro uvnitř půdorysu	377
Kfizový půdorys	379
Vicejaderné a zvláštní půdorysné konfigurace	379
Jádro vně půdorysu mimo hlavní korpus	379
Charakteristické typy jáder	380
Funkčně specializované prostory	381
Prostory pro hygienickou a sociální péči o zaměstnance	381
Individualní pracoviště a jejich příslušenství	381
Vstupní a příjemací prostory	381
Prostory strojního a technického zajištování administrativních prací	381
Prostory technického vybavení budovy	381

<b>Podrobnější analýza nejvýznamnějších prostor z hlediska projektové půdorys</b>	381
<b>Skupina prostor pro hygienickou a sociální péči o zaměstnance</b>	382
<b>Prostory ze skupiny - individuální pracoviště a jejich příslušenství</b>	382
<b>Vstupní a příjemací prostory</b>	382
<b>Prostory strojního a technického zajištování administrativních prací</b>	383
<b>Prostory technického vybavení</b>	383
<b>Odvádění odpadních vod, dešťové vody a odvodnění suterénů a podzemních garáží</b>	385
<b>Rozvod na elektrického proudu a slaboproudých zařízení</b>	385
<b>Slaboproudá zařízení</b>	385
<b>Požární ochrana</b>	385
<b>Vertikální doprava osob a nákladů</b>	386
<b>Modul a modulární soustava. Základní (typická) pracoviště</b>	386
<b>Konstrukční systémy, práce dokončovací, světelná a zvuková pohoda</b>	392
<b>Skeletový konstrukční systém</b>	392
<b>Osvětlení</b>	393
<b>Zásady pro vytváření zvukové pohody</b>	394
<b>Obvodový plášt</b>	394
<b>Ochrana proti slunečnímu záření</b>	396
<b>Urbanistické řešení</b>	396
<b>Literatura</b>	397



# 8. GARÁŽE A SERVISY

KSP	lémové s místním upravováním, udržit třídit směrem	ODP	labozem o délce hmoty
TKP	vobud investice finančně	ODP	zomí výrobenou hmotu v návratu
TSP	vezmout	ODP	labozem v rámci hmoty
TKS	bez výroby	ODP	labozem dobytu v rámci hmoty
ESM	zvýšení výroby	ODP	výrobceho dobytu
ESR	zmíněno odhadovat	ODP	zomí dobytu zlepšit výrobu
ESR	zmíněno odhadovat	ODP	labozem zlepšit výrobu
ESR	zmíněno odhadovat	ODP	místo výroby a zlepšovací techniky
ESR	zmíněno odhadovat	FSP	zmíněno na bázi
ESR	zmíněno odhadovat	FSP	zmíněno na bázi
ESR	zmíněno odhadovat	FSP	zmíněno na bázi
ESR	zmíněno odhadovat	FSP	zmíněno na bázi
ESR	zmíněno odhadovat	FSP	zmíněno na bázi
ESR	zmíněno odhadovat	FSP	zmíněno na bázi
ESR	zmíněno odhadovat	FSP	zmíněno na bázi

## OBSAH

GARÁŽE	401	Elektrická instalace	411
Hlavní zásady	401	Zvuková izolace	411
Odstavování a parkování motorových vozidel	401	<b>ČERPACÍ STANICE POHONNÝCH HMOT, SERVISY</b>	
Odstavná stání pro osobní automobily	401	A OPRAVNÝ PRO OSOBNÍ AUTOMOBILY	412
Parkovací stání pro osobní automobily	401	Základní podklady	412
Odstavná a parkovací stání pro nákladní automobily a autobusy	403	Urbanistické požadavky	412
Umístění garáží, odstavných a parkovacích ploch	403	Umístění	412
Požadavky uživatelů	403	Pozemek	412
Hygienické požadavky	403	Příjezdová komunikace	412
Požární požadavky	403	Hygienické požadavky	412
Příjezdová komunikace	403	Umístění objektů	412
Druhy garáží	403	Jednotlivé prostory	412
Druhy odstavných a parkovacích ploch	405	Hygienické zařízení	412
Provoz garáží	406	Požární požadavky	412
Garáže pro nákladní automobily, autobusy a speciální vozidla	406	Čerpací stanice	412
Garáže pro osobní automobily	406	Servis a oprava	412
Hromadná garáž pro odstavnou vozidlo	406	Požární úseky	413
Hromadná garáž pro parkování vozidel	406	Únikové cesty	413
Hromadná garáž pro odstavování a parkování vozidel	406	Odstupy	413
Garáž bez obsluhy, garáž se samoobsluhou	406	Požární vodovod	413
Hromadná garáž s obsluhou	406	Elektrická požární signálizace	413
Výkonnost vertikální dopravy a kontrolního zařízení	406	Hasiční přístroje	413
Počet zaměstnanců	406	Příjezdy a přístupy	413
Provozní špička	407	Technologické, provozní a dispoziční požadavky,	
Provoz na odstavných a parkovacích plochách	407	Čerpací stanice	413
Hygienické požadavky	407	Provaz	413
Požární požadavky	407	Výdejní stojany	413
Dispoziční požadavky	407	Plocha pro čekající automobily	414
Velikost motorových vozidel	407	Parkovací stání	414
Velikost stání	407	Podzemní nádrže	414
Rozlení stání	407	Místnost pro obsluhu	414
Nejmenší poloměry při jízdě na kruhové dráze	408	Orientační velikost a počet čerpacích stanic	414
Orienteční rozměry oblouků	408	Servis	415
Vnitřní komunikace	408	Orienteční velikost servisu	415
Komunikace a komunikační plochy	408	Parkovací stání	415
Výjezdy z garáže nebo z odstavné parkovací plochy	408	Celkové řešení	415
Místnosti pro provoz garáže	408	Příjem vozidel	415
Hygienické zařízení	409	Místnosti pro administrativu a zákazníky	415
Čerpací stanice pohonného hmot, servis a opravná	409	Provozní místnosti — řešení s boxy	415
Technické požadavky	409	Provozní místnosti — řešení s linkou	416
Konstrukce	409	Pomocné místnosti	416
Zatížení konstrukcí	409	Opava	416
Světlá výška	409	Orienteční velikost opravy	416
Rampy	409	Optimální velikost opraven	416
Výtahy a vertikální dopravní zařízení	409	Parkovací stání	416
Okna	410	Celkové řešení objektu	416
Vrata	410	Příjem vozidel	417
Podlahy	410	Místnosti pro administrativu a pro zákazníky	417
Technické vybavení budov	410	Provozní prostory	417
Vodovod	410	Diagnostické stání	417
Požární vodovod	410	Údržba a opravy vozidel	418
Kanalizace	410	Karosárna	418
Plynovod	410	Lakovna	418
Vytápění	410	Nabíjení akumulátorových baterií	418
Větrání	410	Sklady	418
		Sklad náhradních dílů	418



# 9. INVESTORSKÉ ZAJIŠTĚNÍ BYTOVÉ A OBČANSKÉ VÝSTAVBY

UBSAH	STAVUM	GOVÚ	
Úvod . . . . .	424	Smlouva o dodávce výrobků . . . . .	433
Investiční výstavba . . . . .	424	Smlouva o dodávce stavebních prací . . . . .	433
Účastníci investiční výstavby . . . . .	424	Smlouva o dodávce souboru strojů a zařízení . . . . .	433
Přípravné stadium . . . . .	425	Smlouva o dodávce montáže . . . . .	433
Územní řízení . . . . .	425	Příprava a předání staveniště . . . . .	434
Dokumentace stavby . . . . .	425	Vytýčení staveniště . . . . .	434
Investiční zámrz . . . . .	425	Dokumentace skutečného provedení stavby . . . . .	434
Přípravná dokumentace . . . . .	425	Stavební deník . . . . .	434
Projektový úkol . . . . .	425	Technický dozor investoru . . . . .	434
Studie souboru stavby . . . . .	425	Autorský dozor . . . . .	435
Projektová dokumentace . . . . .	426	Fakturace stavebních prací . . . . .	435
Úvodní projekt . . . . .	426	Druhy faktur . . . . .	436
Prováděcí projekty . . . . .	427	Náležitosti faktur . . . . .	436
Jednostupňový projekt . . . . .	427	Splátky . . . . .	437
Zjednodušený projektová dokumentace . . . . .	427	Opatření k odstranění vad a nedodělky . . . . .	437
Schvalování projektové dokumentace . . . . .	427	Fakturace vedlejších rozpočtových nákladů . . . . .	437
Schvalování přípravné a projektové dokumentace . . . . .	427	Fakturace inženýrské činnosti . . . . .	437
Státní expertiza . . . . .	427	Způsob a formy úhrady faktur . . . . .	437
Udělování souhlasu k zahajování stavby . . . . .	427	Bankovní převod . . . . .	437
Rozpočet stavby . . . . .	427	Inkasní příkaz . . . . .	437
Jednotná klasifikace stavebních objektů . . . . .	427	Převzetí stavby — kolaudace stavby . . . . .	438
Rozpočtové náklady . . . . .	427	Kolaudační řízení . . . . .	438
Základní rozpočtové náklady . . . . .	428	Kolaudační rozhodnutí . . . . .	438
Doplňkové rozpočtové náklady . . . . .	428	Předání stavby mezi dodavatelem a investorem . . . . .	438
Vedlejší rozpočtové náklady . . . . .	428	Vady a nedodělky a jejich odstraňování . . . . .	438
Opřádnění k projekční činnosti . . . . .	429	Technicko-ekonomické vyhodnocení stavby . . . . .	439
Fakturace projektových prací . . . . .	431	Arbitrážní řízení a penalizace . . . . .	439
Stavební řízení . . . . .	431	Účel a význam arbitrážního řízení . . . . .	439
Žádost o stavební povolení . . . . .	431	Arbitrážní orgány . . . . .	439
Vlastní stavební řízení . . . . .	431	Průběh arbitrážního řízení . . . . .	439
Stavební povolení . . . . .	433	Penalizace . . . . .	439
Realizace stavby . . . . .	433	Správní poplatky . . . . .	440
Druhy hospodářských smluv . . . . .	433	Předpisy o správných poplatcích . . . . .	440
Smlouva o přípravě dodávek . . . . .	433	Všeobecné poplatky . . . . .	440
		Poplatky v investiční výstavbě . . . . .	440
		Literatura . . . . .	440

<i>Soustava stěnová monolitická</i>	58	<i>Ubytovací část hotelu</i>	66
<i>Soustava stěnová montovaná (panelová)</i>	58	<i>Odbytový střediska</i>	66
<i>Soustava skeletová monolitická a montovaná</i>	58	<i>Střediska služeb</i>	66
<i>Soustava skeletopanelová montovaná</i>	59	<i>Provozy určené k obsluze hosta</i>	66
<i>Soustava skladobních prostorových dílů, montovaná</i>	59	<i>Administrativní a řídicí provozy</i>	66
<i>Parametry konstrukčních soustav</i>	59	<i>Výrobní střediska</i>	66
<i>Rozměry konstrukční soustavy</i>	59	<i>Sklady, dílny a pomocné provozy</i>	66
<i>Rozměry a hmotnosti konstrukčních prvků</i>	59	<i>Hygienické a sociální vybavení pro pracovníky hotelu</i>	66
<i>Počet podlaží</i>	59	<i>Technicko-hospodařské provozy</i>	67
<i>Teknologické způsoby výstavby obytných domů</i>	60	<i>Komunikace pro pracovníky obsluhy</i>	67
<i>Hlavní stavební konstrukce</i>	60	<i>Orienteaení rozdělení fondu ploch a prostor</i>	67
<i>Štítové stěny</i>	60	<i>Provozy určené hostu</i>	68
<i>Příkry</i>	60	<i>Vstupní partie hotelu</i>	68
<i>Střechy</i>	60	<i>Lážková část hotelu</i>	69
<i>Podlahy a dlažby</i>	60	<i>Hotelový pokoj</i>	69
<i>Okena</i>	60	<i>Požadavky na prostředí lúžkové části hotelu</i>	70
<i>Dveře</i>	60	<i>Služby hotelového patra</i>	70
<i>Typové projekční obytných domů</i>	60	<i>Komunikace hostů</i>	70
<i>Typizace a unifikace v bytové výstavbě</i>	60	<i>Odbytová, společenská část a část služeb pro hosty</i>	71
<i>Typizační směrnice</i>	60	<i>Hygienické vybavení pro hosty</i>	71
<i>Typové podklady</i>	60	<i>Provozy určené k obsluze hosta</i>	72
<i>Modul</i>	60	<i>Administrativa hotelu</i>	72
<i>Skladobní buňka</i>	61	<i>Výrobní střediska</i>	72
<i>Skladobní prostor</i>	61	<i>Sklady, dílny a pomocné provozy</i>	72
<i>Prostorová soustava</i>	61	<i>Sklady hotelové části</i>	73
<i>Unifikace ve výstavbě</i>	61	<i>Hygienické a sociální zařízení pro personál</i>	73
<i>Literatura</i>	62	<i>Motely</i>	73
<b>STAVBY PRO VEŘEJNÉ UBYTOVÁNÍ</b>		<i>Urbanistické požadavky motelu</i>	73
<i>Hotely</i>	63	<i>Dispoziční provozní požadavky</i>	74
<i>Členění hotelů</i>	64	<i>Vstupní, recepční prostory</i>	74
<i>Urbanistické požadavky</i>	64	<i>Pokoje hostů</i>	74
<i>Doprava</i>	64	<i>Stravovací část motelu</i>	74
<i>Velikost pozemku</i>	64	<i>Společenské prostory a služby</i>	75
<i>Charakter prostředí</i>	65	<i>Hygienické vybavení pro hosty stravovacích provozů</i>	75
<i>Orientace ke světovým stranám</i>	65	<i>Ubytovací hostince</i>	75
<i>Ochrana proti negativním vlivům prostředí</i>	65	<i>Objekty pro lidovou turistiku</i>	75
<i>Vztahy k okolní zástavbě a požadavky na odstupy</i>	65	<i>Velejind táborařiště</i>	75
<i>Inženýrské sítě</i>	65	<i>Stanové tábory</i>	76
<i>Členění hotelového provozu</i>	66	<i>Chatové osady</i>	76
<i>Provozy určené hostu</i>	66	<i>Krajinná táborařiště</i>	76
		<i>Literatura</i>	76

## 2. STAVBY PRO VÝCHOVU

### OBSAH

<b>Školské stavby</b>	79	<b>ZVLÁŠTNÍ UČŇOVSKÁ ŠKOLA</b>	132
Názvosloví	79	Úsek vedení školy	132
Koncepce projektu školských staveb	80	Úsek učeben	132
Výukový systém	80	Úsek školních dílen	132
Pedagogické metody z hlediska dispozičně provozního řešení	80	Úsek tělovýchovy	132
Způsoby výstavby	80	Úsek stravování	133
Školské soustavy	82	Ostatní úseky	133
Územní požadavky na umístění školy a urbanistické řešení	85	Úsek ubytovací	133
Situování objektu školy	86	Stavebně technologické požadavky	133
Výška zástavby	88		
Pracovní prostředí, mikroklima	88		
Denní a umělé osvětlení	90		
Zvukové pohoda	91		
Úpravy prostor k zajištění dobré slyšitelnosti	91		
Mikroklima	91		
Zařízení výukových prostor, školní nábytek	91		
Rozměrové parametry, konstrukce, konstrukční soustavy	91		
Konstrukční soustavy na silikonatové bázi	93		
Konstrukční soustavy na bázi metalicko-chemické	94		
Rozměrové a zátěžovací parametry	94		
Zabezpečení školní budovy proti požáru	95		
<b>MATEŘSKÉ ŠKOLY A MATEŘSKÉ ŠKOLY S JESLEMI</b>	96		
Kapacita a stavební program	96		
Dispoziční řešení	98		
Nosné konstrukce	98		
Stavební práce dokončovací	99		
<b>ZÁKLADNÍ DEVÍTILETÉ ŠKOLY</b>	102		
Kapacita a stavební program	102		
Dispoziční řešení	104		
<b>GYMNAZIA</b>	113		
Členění na provozní úseky	113		
Dispoziční řešení	113		
<b>STŘEDNÍ ODBORNÉ ŠKOLY</b>	116		
Kapacita a stavební program	116		
Požadavky na urbanistické začlenění	116		
Provozní dispoziční zásady	117		
<b>UČŇOVSKÉ ŠKOLY</b>	120		
Výhledové směry ve výstavbě škol	120		
Využívání stroje a pedagogické programování	120		
Perspektivní koncepce školní budovy	121		
Literatura	124		
<b>ŠKOLY PRO DUŠEVNĚ VADNÉ</b>	126		
<b>ZVLÁŠTNÍ MATEŘSKÁ ŠKOLA</b>	128		
<b>ZVLÁŠTNÍ ŠKOLA</b>	129		
Úsek vedení školy	129	<b>UBYTOVÁNÍ DĚtí A MLÁDEŽE</b>	151
Úsek učeben a úsek mimoškolní výchovy	129	Dětské domovy	151
Úsek pracovního vyučování	130	Úsek ubytovací	152
Úsek tělovýchovy	131	Úsek společenský	153
Úsek stravování	131	Úsek zdravotnický	153
Vstupní a spojovací úsek	131	Úsek vedení	153
Hygienické zařízení	131	Úsek hospodářský	153
		Úsek stravování a tělovýchovy	154

<i>Domov mládeže</i>	154	<i>Úsek ubytovací</i>	159
<i>Urbanistické požadavky</i>	154	<i>Hygienické příslušenství pokojů</i>	159
<i>Dispoziční požadavky</i>	154	<i>Obytná skupina</i>	160
<i>Úsek ubytovací</i>	155	<i>Úsek společenský</i>	160
<i>Ostatní vybavení</i>	156	<i>Úsek zdravotnický</i>	160
<i>Stavebně technologické požadavky</i>	157	<i>Úsek dozoru a správy</i>	161
<b>VYSOKOŠKOLSKÉ KOLEJE</b>	158	<i>Úsek hospodářský</i>	161
<i>Dispoziční řešení</i>	158	<i>Úsek tělovýchovy</i>	161
<i>Urbanistické požadavky</i>	159	<i>Úsek služeb</i>	162
		<i>Stavebně technologické požadavky</i>	162
		<i>Literatura</i>	164

# 3. STAVBY PRO KULTURU

## OBSAH

## DRUH A VELIKOST

Muzea a galérie . . . . .	167	Loutkové divadlo, dětská část . . . . .	193
Druh a velikost . . . . .	167	Doplíkované, administrativní a speciální část . . . . .	193
Položka a umístění . . . . .	167	Vstupní prostory . . . . .	193
Druh prostorů . . . . .	168	Provoz . . . . .	194
Primární prostory . . . . .	168	Dispozice . . . . .	194
Sekundární prostory . . . . .	168	Podmínky viditelnosti . . . . .	194
Doplíkované prostory . . . . .	169	Akustické podmínky . . . . .	198
Provoz . . . . .	170	Osvětlení . . . . .	199
Dispozice . . . . .	170	Technické a zdravotní technické vybavení . . . . .	199
Osvětlení . . . . .	171	Vnitřní vybavení a provozně technické zařízení . . . . .	199
Vytápění a větrání . . . . .	174	Požárně bezpečnostní opatření . . . . .	201
Bezpečnostní opatření . . . . .	174	KLUBY MLÁDEŽE . . . . .	202
Komunikace . . . . .	174	Velikost a umístění klubu . . . . .	202
Protipožární opatření . . . . .	174	Druh prostorů . . . . .	202
Vnitřní vybavení . . . . .	174	Provoz, dispozice . . . . .	203
DIVADLA . . . . .	175	KNIHOVNY . . . . .	204
Druh divadla . . . . .	175	Druh knihovny a způsob organizace . . . . .	204
Velikost divadla . . . . .	175	Velikost knihovny . . . . .	204
Umístění . . . . .	175	Umístění knihovny . . . . .	206
Druh prostorů . . . . .	176	Druh prostorů . . . . .	207
Hledištění část . . . . .	177	Zpracovávání fondů . . . . .	207
Vstupní a společenské prostory . . . . .	177	Uchování fondů a péče o ně . . . . .	207
Hlediště . . . . .	177	Využívání fondů . . . . .	208
Orchestřiště . . . . .	177	Vstupní a doplňkové prostory . . . . .	209
Doplíkované a pomocné místnosti . . . . .	177	Stavební programy . . . . .	209
Jevištění část . . . . .	177	Provoz . . . . .	212
Zkušebny . . . . .	179	Dispozice . . . . .	213
Satiny účinkujících a ostatních zaměstnanců . . . . .	179	Osvětlení . . . . .	215
Místnosti uměleckého vedení a správy divadla . . . . .	179	Technické vybavení . . . . .	216
Provozní dílny a skladky . . . . .	179	Ochrana proti hluku . . . . .	216
Provoz . . . . .	179	Vytápění a větrání . . . . .	216
Hledištění část . . . . .	179	Komunikace . . . . .	217
Jevištění část . . . . .	179	Požárně bezpečnostní opatření . . . . .	217
Dispozice . . . . .	180	Vnitřní vybavení . . . . .	217
Podmínky viditelnosti . . . . .	183	Literatura . . . . .	218
Akustické podmínky . . . . .	183	KINA . . . . .	220
Osvětlení . . . . .	184	Druhy kin . . . . .	220
Větrání a vytápění . . . . .	184	Přehled různých filmových technologií, jejich principy a parametry . . . . .	220
Hygienická zařízení . . . . .	185	Stavební program objektu kina a jeho základní provozní grafikon . . . . .	220
Vnitřní vybavení a provozní zařízení jeviště . . . . .	185	Urbanistické vztahy . . . . .	221
Komunikace . . . . .	186	Provozní vztahy, koncepce a dispoziční řešení kina . . . . .	222
Protipožární opatření . . . . .	187	Provoz kina . . . . .	222
KONCERTNÍ DOMY A KONGRESOVÉ BUDOVY . . . . .	188	Provozní a společenské příslušenství kina . . . . .	222
Koncertní sál . . . . .	188	Hlediště kina . . . . .	224
Kongresový sál . . . . .	189	Promítací soubor kina . . . . .	224
KULTURNÍ DOMY . . . . .	190	Ostatní provozní příslušenství kina . . . . .	231
Velikost a druh . . . . .	190	Letní (přírodní) kina a kina příležitostná . . . . .	232
Umístění a poloha . . . . .	190	Komunikace . . . . .	232
Druh prostorů . . . . .	191	Hlediště letního kina . . . . .	232
Shromážďovací sál . . . . .	192		
Jeviště shromážďovacího sálu . . . . .	192		
Klubovny, ateliéry, dílny, laboratoře a přednáškový sál . . . . .	193		
Knihovna s čítárnou . . . . .	193		



# 4. STAVBY PRO OBCHOD A RESTAURAČNÍ STRAVOVÁNÍ

## OBSAH

	CHARAKTERISTIKA
<b>STAVBY PRO MALOOBCHOD</b>	271
Charakteristika . . . . .	271
Organizace maloobchodní sítě . . . . .	238
Koncepce maloobchodní sítě v sídlištních útvarech . . . . .	238
Odvození kapacity maloobchodních zařízení . . . . .	241
Začlenění maloobchodních jednotek v zástavbě sídlištních útvarů . . . . .	241
Provozně dispoziční koncepce prodejních jednotek . . . . .	243
Celkové provozní uspořádání . . . . .	243
Prodejní místnost . . . . .	244
Rozmístění oddělení v prodejní místnosti . . . . .	244
Prostory pro skladování a manipulaci se zbožím . . . . .	246
Sklady zboží . . . . .	247
Prostory technického příslušenství . . . . .	249
Širokosegmentní prodejní průmyslového zboží, širokosortimentní, plnosortimentní obchodní domy . . . . .	251
Celkové provozní uspořádání . . . . .	251
Rozmístění prodejních oddělení . . . . .	253
Svislé komunikace . . . . .	254
Prostory pro skladování a manipulaci se zbožím . . . . .	256
Sociální příslušenství pro zaměstnance . . . . .	257
Prostory podnikové administrativy . . . . .	257
Specializované prodejny . . . . .	257
Požadavky na mikroklima . . . . .	259
Přirozené a umělé osvětlení . . . . .	259
Výtápání a větrání . . . . .	259
Konstrukční řešení . . . . .	260
Optimální konstrukční systémy a jejich parametry . . . . .	260
Požadavky na nosné konstrukce . . . . .	261
Požadavky na úpravu vnějších a vnitřních povrchů . . . . .	261
Vývojové směry maloobchodních zařízení . . . . .	261
Literatura . . . . .	261
<b>STAVBY PRO RESTAURAČNÍ STRAVOVÁNÍ</b>	262
Organizace restauračního stravování . . . . .	262
Koncepce zařízení v sídlištních útvarech . . . . .	262
Uspořádání sítě ve venkovském osídlení . . . . .	264
Uspořádání sítě v městském osídlení . . . . .	264
Odvození kapacity restauračního stravování . . . . .	265
Začlenění provozních jednotek v zástavbě sídlištních útvarů . . . . .	265
Zařízení restauračního stravování jako vestavěné zařízení . . . . .	265
Zařízení restauračního stravování v samostatných objektech . . . . .	265
Zásady provozně dispozičního řešení . . . . .	266
Celkové provozní uspořádání . . . . .	266
Odbytové prostory . . . . .	268
Vstupní příslušenství . . . . .	268
Umývárny a záchody . . . . .	268
Sána . . . . .	269
Vlastní odbytové prostory . . . . .	269
Odbytové prostory s obsluhou u stolu . . . . .	269
Restaurační a jídelní s obsluhou . . . . .	269
Kavárna . . . . .	270
Vínárna . . . . .	270
Hostinec . . . . .	270
Pivnice . . . . .	271
Výčep piva . . . . .	271
Odbytové prostory s obsluhou u pultů . . . . .	271
Grill-bar, snack-bar, denní bar . . . . .	271
Odbytové prostory se samoobsluhou . . . . .	271
Jídelna se samoobsluhou . . . . .	271
Odbytové prostory s prodejem přes pult . . . . .	272
Bufet . . . . .	272
Výrobní prostory . . . . .	272
Hrubá přípravna . . . . .	272
Cistá přípravna . . . . .	272
Přípravná těsta . . . . .	273
Studená kuchyně . . . . .	273
Dokončovací proces . . . . .	273
Kuchyně-přípravna . . . . .	273
Hlavní kuchyně . . . . .	273
Kárová kuchyně . . . . .	274
Dokončovací dílny . . . . .	274
Pracoviště šéfkuchaře . . . . .	274
Výdejní prostory . . . . .	274
Výdej jídel . . . . .	274
Ojs . . . . .	274
Samoobslužná výdejní linka . . . . .	276
Výrobní výdejní linka barů, snack-barů, denních barů . . . . .	277
Výčep piva . . . . .	277
Ostatní provozy výrobní části . . . . .	277
Umývárna kuchyňského nádobí . . . . .	277
Umývárna stolního nádobí . . . . .	277
Umývárna přípravních nádob . . . . .	277
Příruční skladы . . . . .	277
Denní sklad . . . . .	277
Chlazený sklad polotovarů . . . . .	277
Chlazený sklad hotových jídel . . . . .	277
Sklad cukrářských výrobků . . . . .	277
Skladové prostory . . . . .	277
Chlazené - mrazené skladы . . . . .	278
Chladné skladы . . . . .	279
Sklad Brambor a zeleniny . . . . .	279
Sklad nápojů - sklad sudového piva . . . . .	279
Sklad Lahvových nápojů . . . . .	280
Suché skladы potravin . . . . .	280
Příjem zásob . . . . .	280
Sklad obalů . . . . .	280
Sklad odpadků . . . . .	280
Konstrukční požadavky . . . . .	280
Konstrukční systémy a jejich parametry . . . . .	280
Požadavky na úpravu vnějších a vnitřních povrchů . . . . .	280
Požadavky na mikroklima . . . . .	280
Přirozené a umělé osvětlení . . . . .	280
Výtápání a větrání . . . . .	281
Vývojové směry restauračního stravování . . . . .	281
Literatura . . . . .	282

# 5. STAVBY PRO ZDRAVOTNICTVÍ

## OBSAH

Síť, kategorie a typy zdravotnických zařízení . . . . .	284	Domov důchodců . . . . .	317
Druhy a úkoly zdravotnických zařízení . . . . .	284	Vývoj . . . . .	317
Definice pojmu, typizace, modulová osnova, rozměrové nároky . . . . .	285	Vývojové tendenze ve zdravotnické výstavbě . . . . .	317
<b>AMBULANTNÍ PĚČE</b> . . . . .	290	Plánování zdravotnických staveb . . . . .	317
Obvodní zdravotnická střediska . . . . .	290	Systémové výstavby z prefabrikovaných prvků . . . . .	318
Územní polikliniky . . . . .	291	Předání stavby uživateli . . . . .	318
Závodní zdravotnická zařízení . . . . .	293	Koncepce zdravotnických staveb . . . . .	318
Zahraniční příklady . . . . .	295	Typizační práce Zdravoprojektu . . . . .	319
<b>NEMOCNICE S POLIKLINIKOU</b> . . . . .	296	Literatura . . . . .	319
Všeobecné údaje . . . . .	296	<b>JESLE</b> . . . . .	320
Systémy výstavby . . . . .	297	Charakteristika . . . . .	320
Dispoziční řešení nemocnice . . . . .	300	Velikostní řada jeslí . . . . .	320
Dispoziční řešení polikliniky . . . . .	300	Urbanistické požadavky . . . . .	321
Objemové ukazatele . . . . .	304	Pozemek jeslí . . . . .	321
Vývoj . . . . .	304	Umístění budovy jeslí na pozemku, orientace, oslunění . . . . .	321
<b>HYGIENICKÁ STANICE</b> . . . . .	307	Budova jeslí . . . . .	321
Všeobecné údaje . . . . .	307	Trvanlivost a kvalita stavby . . . . .	321
Ukazatele . . . . .	308	Stavební konstrukce . . . . .	321
<b>LÉKÁRNY</b> . . . . .	309	Požadavky požární ochrany . . . . .	322
<b>ODBORNÉ LÉČEBNÉ ÚSTAVY</b> . . . . .	310	Technické vybavení . . . . .	322
Všeobecné údaje . . . . .	310	Elektrický rozvod silový . . . . .	323
Druhy léčebných ústavů . . . . .	310	Provozní zásady a stavební program . . . . .	323
<b>DOMOVY PRO DĚTI DO TŘÍ LET</b> . . . . .	312	Provoz v oddělení a vybavení místnosti . . . . .	323
Všeobecné údaje . . . . .	312	Hospodářská část jeslí . . . . .	327
Objemové ukazatele . . . . .	313	Administrativní oddělení . . . . .	327
<b>LÁZENSKÉ ÚSTAVY</b> . . . . .	314	Kuchyně s příslušenstvím . . . . .	327
Všeobecné údaje . . . . .	314	Prádelna s příslušenstvím . . . . .	328
<b>ÚSTAVY SOCIÁLNÍ PĚČE</b> . . . . .	316	Kotelna s příslušenstvím . . . . .	328
Všeobecné údaje . . . . .	316	Zahrada a hřiště v Jeslích . . . . .	328
Ústav pro tělesně vadnou mládež a mládež s kombinovanými vadami . . . . .	316	Voda . . . . .	329
Ústav pro tělesně vadné dospělé . . . . .	317	Pískoviště . . . . .	329
		Vybavení pohybovým zařízením . . . . .	329
		Příklady řešení jeslí v zahraničí . . . . .	332
		Literatura . . . . .	332

# 6. STAVBY PRO TĚLOVÝCHOVU A SPORT

**OBSAH** To obsažené je v tomto díle odborného zpracování zavádějící jednotlivé typy tělovýchovných a sportovních objektů a jejich umístění v rámci městského a venkovského prostředí.

Sportovní stavby . . . . .	334	Halové sporty . . . . .	348
Ukazatele ploch . . . . .	334	Box . . . . .	348
Urbanistické ukazatele . . . . .	334	Zápas . . . . .	348
Plánování . . . . .	337	Vzpírání . . . . .	348
Sportovní areály . . . . .	337	Serm . . . . .	348
Sportoviště . . . . .	337	Sportovní gymnastika . . . . .	348
Hřiště . . . . .	337	Umělecká gymnastika . . . . .	349
Lehká atletika . . . . .	337	Judo . . . . .	349
Kopaná . . . . .	337	Kuzelkářský sport . . . . .	349
Házená . . . . .	340	Cyklistická dráha . . . . .	349
Košíková . . . . .	340	Kolová . . . . .	349
Odbíjená . . . . .	340	Krasojízda . . . . .	350
Rugby . . . . .	340	Lukostřeleba . . . . .	350
Pozemní hokej . . . . .	341	Jezecký sport . . . . .	350
Tenis . . . . .	341	Příslušenství pro sportoviště . . . . .	350
Gorodky . . . . .	341	Nářadovny . . . . .	350
Softball . . . . .	341	Posilovna . . . . .	350
Golf . . . . .	341	Kabinet názorné výuky . . . . .	350
Badminton . . . . .	341	Šatny . . . . .	351
Dětská hřiště . . . . .	342	Vybavení šatén . . . . .	351
Konstrukce hřišť . . . . .	342	Umývárny . . . . .	351
Bazény . . . . .	344	Záchody . . . . .	352
Voda . . . . .	344	Místnosti pro první pomoc . . . . .	352
Osvětlení . . . . .	345	Místnost pro masáže . . . . .	352
Teplota vody a vzduchu . . . . .	345	Šatny pro lázně . . . . .	352
Akustika . . . . .	345	Sprchy pro lázně . . . . .	352
Dětský bazén . . . . .	345	WC pro lázně . . . . .	352
Sušárna . . . . .	345	Administrativně správní zařízení . . . . .	352
Pára . . . . .	345	Skladы . . . . .	352
Vodní sporty . . . . .	345	Kryté prostory pro provozování tělovýchovy a sportu . . . . .	353
Vodní pólo . . . . .	345	Univerzální tělocvičny . . . . .	353
Skoky do vody . . . . .	345	Speciální tělocvičny . . . . .	354
Kanoistika . . . . .	346	Sportovní haly . . . . .	354
Slalom . . . . .	346	Zafízení pro diváky . . . . .	354
Veslování . . . . .	346	Zimní stadiony . . . . .	355
Vodní lyžování . . . . .	346	Kryté lázně . . . . .	355
Zimní sporty . . . . .	346	Sauny . . . . .	356
LEDNÍ hokej . . . . .	346	Jezecký sport . . . . .	356
Krasobruslení . . . . .	347	Sportovní střeba . . . . .	357
Rychlobruslení . . . . .	347	Loděnice . . . . .	357
Lyžování . . . . .	347	Komunikace a parkoviště . . . . .	358
Sáňkařské dráhy . . . . .	347	Druhy dopravních prostředků . . . . .	358
Bobové dráhy . . . . .	348	Literatura . . . . .	358