

1	ÚVOD	7	6.3	Obvodové pláště budov	29
1.1	Typizace, modulová koordinace a unifikace ve výstavbě	7	6.3.1	Přehled obvodových plášťů	29
1.2	Technická normalizace a její vliv na jakost konstrukcí, bezpečnost stavby a tvorbu životního prostředí	7	6.3.2	Obvodové pláště podle statického působení	30
1.3	Úkoly a otázky	8	6.3.3	Obvodové pláště podle počtu vrstev, hmot a provedení	30
2	ČLENĚNÍ STAVEBNÍHO OBJEKTU POZEMNÍCH STAVEB	9	6.4	Komínové průduchy	31
2.1	Třídění stavebních konstrukcí a prací podle dílů stavby	9	6.4.1	Druhy komínů	31
2.2	Pojmenování hlavních konstrukčních částí budov a hlavních druhů stavebních prací	9	6.4.2	Konstrukce komínů	32
2.3	Funkce stavebních konstrukcí	10	6.4.3	Připojování spotřebičů paliv ke komínům	32
2.4	Úkoly a otázky	11	6.4.4	Hořlavé konstrukce v okolí komína	33
3	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI VE STAVEBNÍ VÝROBĚ	12	6.5	Ventilační průduchy	33
3.1	Předpisy k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci	12	6.5.1	Přiváděcí a odváděcí průduchy	33
3.2	Vyhlaška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích	12	6.5.2	Hořlavé konstrukce ventilačních průduchů	33
3.2.1	Povinnosti zaměstnavatelů a zaměstnanců k vytváření podmínek pro bezpečnou práci	12	6.6	Otvory a překlady	34
3.2.2	Požadavky k zajištění bezpečnosti práce při konání některých stavebních prací	13	6.6.1	Názvy částí otvorů	34
3.3	Úkoly a otázky	14	6.6.2	Překlady	34
4	ZEMNÍ PRÁCE	15	6.7	Prostupy, drážky a výklenky	34
4.1	Předání staveniště, přípravné práce a vytyčení stavby	15	6.8	Úkoly a otázky	34
4.1.1	Předání staveniště	15	7	VODOROVNÉ KONSTRUKCE	36
4.1.2	Přípravné práce na staveništi	15	7.1	Stropy	36
4.1.3	Podrobné vytyčení stavby	15	7.2	Konstrukce stropů	36
4.2	Třídění zemních prací	15	7.2.1	Stropy s dřevěnou nosnou konstrukcí	36
4.2.1	Výkopy	15	7.2.2	Stropy s nosnými prvky z ocelových tyčí (ocelových nosníků průřezu I)	37
4.2.2	Sypané konstrukce	16	7.2.3	Monolitické železobetonové stropy	37
4.3	Základová půda pod plošnými základy	16	7.2.4	Stropy s keramickými vložkami, povaly nebo panely	38
4.3.1	Zatřídění základových půd	16	7.2.5	Montované stropy z prefabrikovaných betonových prvků	39
4.3.2	Základová spára	16	7.3	Klenby	39
4.4	Úkoly a otázky	16	7.4	Zavěšené podhledy	39
5	ZÁKLADY A ZAKLÁDÁNÍ STAVEB, HYDROIZOLACE	17	7.5	Převíslé konstrukce	40
5.1	Konstrukce základů	17	7.5.1	Římsy	41
5.1.1	Plošné základy	17	7.5.2	Markýzy	41
5.1.2	Hlubinné základy	19	7.5.3	Balkóny	41
5.2	Izolace proti vodě (hydroizolace)	20	7.5.4	Lodžie	42
5.2.1	Izolace proti zemní vlhkosti	21	7.5.5	Arkýře	42
5.2.2	Izolace proti tlakové podzemní vodě	21	7.6	Úkoly a otázky	42
5.2.3	Přehled používaných izolačních hmot	22	8	SCHODIŠTĚ A ŠIKMÉ RAMPY	44
5.3	Úkoly a otázky	22	8.1	Schodiště	44
6	SVISLÉ KONSTRUKCE	23	8.1.1	Části a druhy schodišť	44
6.1	Svislé nosné konstrukce	23	8.1.2	Způsoby umístění schodišť	47
6.1.1	Nosné pilíře a sloupy	23	8.1.3	Konstrukce schodišť	47
6.1.2	Nosné stěny zděné	23	8.2	Šikmé rampy	50
6.1.3	Stěny z betonu prostého a vyztuženého	25	8.3	Úkoly a otázky	51
6.1.4	Stěny z betonových a železobetonových panelů	26	9	STŘECHY	52
6.2	Svislé nenosné konstrukce	27	9.1	Přehled střech	52
6.2.1	Výplňové zdivo	27	9.1.1	Sklon, tvary a části střech	52
6.2.2	Příčky	27	9.1.2	Přehled nosných konstrukcí střech	52
			9.1.3	Přehled střešních plášťů	52
			9.2	Nosné konstrukce střech	54
			9.2.1	Konstrukce plochých střech	54
			9.2.2	Konstrukce šikmých střech	54
			9.2.3	Konstrukce strmých střech	55
			9.2.4	Konstrukce zvláštních střech	55
			9.2.5	Tesařské konstrukce střech	57
			9.2.6	Půda a podkroví	58
			9.3	Střešní plášť	58
			9.3.1	Krytiny	58
			9.3.2	Nosné vrstvy	60
			9.3.3	Doplňkové vrstvy	60
			9.4	Konstrukce navazující na střechy	61
			9.4.1	Klempířské práce	62
			9.5	Úkoly a otázky	64

10	ÚPRAVY POVRCHŮ STĚN A STROPŮ	65	13.8	Úpravy povrchů stavebně truhlářských konstrukcí	84
10.1	Omítky	65	13.9	Úkoly a otázky	84
10.1.1	Druhy omítek	65			
10.1.2	Technika omítání	65	14	KOVOVÉ STAVEBNÍ DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE (STAVEBNĚ ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE)	85
10.1.3	Vnitřní omítky	66			
10.1.4	Vnější omítky	67			
10.2	Malby	67	14.1	Stavební kování oken, dveří a vrat	85
10.2.1	Druhy maleb	67	14.2	Kovové zárubně	85
10.2.2	Technika malování	67	14.3	Kovová okna	85
10.3	Nátěry na omítkách a betonu	68	14.3.1	Třídění oken	85
10.4	Tapety	68	14.3.2	Druhy oken	85
10.4.1	Druhy tapet a jejich volba	69	14.3.3	Osazování oken	85
10.4.2	Tapetování stěn	69	14.4	Kovové dveře	86
10.5	Spárování zděva	69	14.4.1	Třídění dveří	86
10.6	Obklady	69	14.4.2	Druhy dveří	86
10.6.1	Druhy obkladů	69	14.5	Kovová vrata	87
10.6.2	Technika obkládání	70	14.5.1	Třídění vrat	87
10.6.3	Vnitřní obklady	70	14.5.2	Druhy kovových vrat	87
10.6.4	Vnější obklady	71	14.6	Ocelové výkladce	87
10.7	Úkoly a otázky	71	14.7	Ocelové stěny	87
			14.8	Ocelové střední světlíky	88
			14.9	Úkoly a otázky	88
11	PODLAHY	72			
11.1	Konstrukce a druhy podlah	72	15	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV	89
11.2	Podlahy dřevěné	72			
11.3	Dlažby	73	15.1	Zdravotní instalace	89
11.4	Mazaniny	74	15.1.1	Vnitřní vodovod	89
11.5	Podlahové povlaky	74	15.1.2	Vnitřní kanalizace	90
11.6	Úkoly a otázky	75	15.1.3	Vnitřní plynovod	93
			15.2	Vytápění	95
12	STAVEBNÍ PRÁCE DOKONČOVACÍ	76	15.2.1	Místní vytápění	95
12.1	Nátěry na dřevě, kovu a skle	76	15.2.2	Ústřední vytápění	95
12.1.1	Druhy nátěrových hmot	76	15.2.3	Dálkové vytápění	96
12.1.2	Charakteristika nátěrových vrstev	76	15.3	Vzduchotechnická zařízení	96
12.1.3	Nanášení nátěrové hmoty	76	15.3.1	Větrací zařízení	96
12.1.4	Druhy nátěrů	77	15.3.2	Klimatizační zařízení	96
12.2	Zasklívání stavebních konstrukcí	77	15.3.3	Odsávací zařízení	97
12.2.1	Zasklívání dřevěných konstrukcí	77	15.4	Elektrická zařízení a rozvody	97
12.2.2	Zasklívání kovových a železobetonových konstrukcí	77	15.4.1	Druhy elektrických zařízení	97
12.3	Čalounické úpravy	78	15.4.2	Připojení objektu k vnějšímu silovému rozvodu elektrické energie	97
12.4	Úkoly a otázky	78	15.4.3	Hlavní části vnitřního elektrického rozvodu	97
			15.4.4	Vedení vnitřních elektrických rozvodů	97
			15.5	Úkoly a otázky	98
13	STAVEBNĚ TRUHLÁŘSKÉ KONSTRUKCE	79			
13.1	Okna	79	16	ZÁKLADY STAVEBNÍ VÝROBY	99
13.1.1	Třídění oken	79			
13.1.2	Druhy oken	79	16.1	Stavební soustavy a konstrukční systémy budov	99
13.1.3	Montáž oken	81	16.1.1	Stěnové stavební soustavy	99
13.2	Dveře, zasklené stěny a nadsvětlíky	81	16.1.2	Sloupové (skeletové) stavební soustavy	99
13.2.1	Třídění dveří	81	16.1.3	Kombinované stavební soustavy	99
13.2.2	Druhy dveří	81	16.2	Technologie stavění budov	100
13.2.3	Zárubně	82	16.2.1	Monolitické budovy	100
13.2.4	Montáž dveří	82	16.2.2	Montované budovy	101
13.3	Dřevěná vrata	83	16.2.3	Polomontované budovy	104
13.3.1	Třídění vrat	83	16.3	Organizace stavební výroby	105
13.3.2	Druhy vrat	83	16.3.1	Prvky organizace	105
13.3.3	Zárubně	83	16.3.2	Kusová, sériová a hromadná výroba	105
13.3.4	Montáž		16.4	Úkoly a otázky	106
13.4	Výkladce				
13.5	Zabudovaný nábytek				
13.6	Obklady dřevem				
13.7	Další truhlářské výrobky				
				PŘEHLED POUŽITÝCH TECHNICKÝCH NOREM A PŘEDPISŮ	107
				LITERATURA	108