

1	ZOBRAZOVÁNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A KONSTRUKCÍ	7			
1.1	Účel stavebních výkresů	7			
1.1.1	Druhy výkresů	8	3.3	Sklopený průřez	45
1.1.2	Požadavky na výkres a na jeho úpravu	8		Kótování	45
	Formáty výkresových listů	8	4	Označování oken	47
	Orientace výkresu	9		Podrobnosti dveřních a okenních otvorů	47
	Skládání výkresů	9	4	KOMÍNY A VENTILAČNÍ PRŮDUCHY	48
	Úprava výkresu	11	4.1	Komíny	48
	Provedení výkresu	11		Půdorysy	49
	Písmo a popisování výkresu	11		Pohled	49
	Měřítko	12		Svislý řez	49
	Změny na výkresech	12	4.2	Označování a kótování	49
1.2	Zobrazování objektů	12		Ventilace	50
	Půdorysy	12	5	ZEMNÍ PRÁCE A ZAKLÁDÁNÍ STAVEB	52
	Svislé řezy	14	5.1	Zobrazování jednotlivých typů základových konstrukcí	52
	Sklopené průřezy	14	5.1.1	Půdorys základů	52
	Pohledy	14	5.1.2	Svislé řezy základů	56
1.3	Kótování	14	5.1.3	Sklopené průřezy základů	56
1.3.1	Zásady kótování	14	5.1.4	Zakreslování terénu	56
1.3.2	Kótovací a pomocné čáry	15	5.1.5	Půdorys výkopů	56
1.3.3	Psaní kót	15	5.1.6	Svislé řezy výkopů	59
1.3.4	Délkové kótování	16	5.1.7	Sklopený průřez výkopů	60
1.3.5	Kóty výškových úrovní	17	5.2	Výkres základových konstrukcí v měřítku 1 : 50	60
1.3.6	Kótování průřezů prvků	17	5.3	Výkres výkopů v měřítku 1 : 50	60
1.3.7	Kótování poloměrů a průměrů	18	6	STROPNÍ KONSTRUKCE	62
1.3.8	Kótování rovinných úhlů a sklonu	18	6.1	Výkresy v měřítkách 1 : 100 a 1 : 50	62
1.4	Čáry, značení hmot a zařizovacích předmětů	18		Půdorys	62
	Čáry	18		Svislý řez	62
	Značení hmot	20		Kótování stropní konstrukce	63
	Označování zařizovacích předmětů	20		Výkresy podrobností	64
1.5	Základní pravidla pro kreslení stavebních objektů	22		Zavěšené podhledy	64
1.5.1	Výkresy v měřítku 1 : 500 a menším – náčrty	22	6.2	Konstruktivní výkresy	66
1.5.2	Výkresy v měřítku 1 : 200	23	6.2.1	Výkresy tvaru	67
	Půdorys	23		Zakreslování prostupů, špalíků, trubek a spár	
	Svislý řez	23		Kótování a označování betonových konstrukcí ve výkresech tvaru	68
	Pohledy (průčelí)	26	6.2.2	Výkresy výztuže	69
1.5.3	Výkresy v měřítku 1 : 100 a 1 : 50	28	6.2.3	Výkresy skladby	69
	Půdorys	28		Výpis prefabrikátů	71
	Legenda	29		Spojovací materiály a dobetonování ve výkresech skladby	72
	Svislé řezy (podélné a příčné)	30	6.2.4	Výkresy podrobností	72
1.5.4	Výkresy v měřítku 1 : 25 a větším – výkresy podrobností	30	7	PODLAHY	73
2	SVISLÉ KONSTRUKCE	33		Půdorys	73
2.1	Základní pravidla pro zakreslování svislých konstrukcí	33		Svislý řez	73
2.1.1	Půdorys	33		Kótování a popis	73
	Stěny	33	8	SCHODIŠTĚ	77
	Sloupy a pilíře	36	8.1	Kreslení v měřítkách 1 : 100 a 1 : 50	77
2.1.2	Svislé řezy	36	8.1.1	Půdorys	77
2.2	Zakreslování povrchových úprav	36		Schodiště v zobrazovaném podlaží	77
2.3	Prostupy, výklenky, drážky	37		Schodiště v nižším podlaží	77
2.3.1	Prostupy	38	8.1.2	Výstupní čára	77
	Kótování prostupů	39	8.1.3	Svislý řez	79
2.3.2	Výklenky	39	8.1.4	Číslování stupňů	79
2.3.3	Drážky	39	8.1.5	Kótování	79
3	OTVORY VE SVISLÝCH KONSTRUKCÍCH	41	8.2	Kreslení v měřítkách 1 : 25 a větších	80
3.1	Zakreslování dveří, vrat a průchodů	42	8.3	Zakreslování jednoramenného schodiště	80
	Ostění a nadpraží	42	8.3.1	Výpočet stupně	80
	Zárubeň	42		Výška a počet stupňů	81
	Výplň otvorů	43		Šířka stupně a sklon ramene	81
	Sklopené průřezy	43		Šířka schodišťového ramene	81
	Kótování dveří	43	8.3.2	Odpočívadla	81
	Označování dveří	44	8.3.3	Schodišťový prostor	81
3.2	Zakreslování oken	44	8.3.4	Pracovní postup	82
	Ostění, nadpraží, poprsník	44	8.4	Zakreslování dvouramenného schodiště	83
	Výplň otvorů	45			

8.4.1	Púdorys druhého podlaží	83	Svislý řez	99	
8.4.2	Púdorys prvního podlaží	83	Sklopený průřez	99	
8.4.3	Púdorys podzemí	84	Kótování púdorysu	99	
8.4.4	Púdorys posledního nadzemního podlaží	85	Kótování svislého řezu	100	
8.4.5	Svislý řez schodištěm	85	Označování a popisy	100	
8.5	Zakreslování schodišť se smíšenými rameny	85	9.2.2 Dvouplášťové ploché střechy	100	
8.5.1	Púdorys 1. podlaží	85	9.2.3 Podrobnosti plochých střech	102	
8.5.2	Svislý řez schodištěm	85	10	Přehled změn v technických normách pro technické výkresy a výkresy ve stavebnictví	103
8.6	Zakreslování tříramenného schodiště	86	10.1	Kapitola 1 Zobrazování stavebních konstrukcí a objektů	103
9	ZASTŘEŠENÍ BUDOV	88	10.1.1	Změna ČSN 01 3420 Společné požadavky na výkresy pozemních staveb	103
9.1	Zakreslování sklonitých střech v měřítkách 1 : 100 a 1 : 50	88	10.1.2	Změna ČSN 01 4306 Označování stavebních hmot v řezech	103
9.1.1	Zobrazení konstrukce střechy	88	10.2	Kapitola 2 Svislé konstrukce	103
9.1.1.1	Střecha vaznicové konstrukce	88	10.3	Kapitola 3 Otvory ve svislých konstrukcích	106
	Púdorysný řez krovu	88	10.4	Kapitola 4 Komíny a ventilační průduchy	106
	Púdorys podkroví	91	10.5	Kapitola 5 Zemní práce a zakládání staveb	106
	Svislé řezy krovu	91	10.6	Kapitola 6 Stropní konstrukce	106
	Příčné řezy krovu	91	10.6.1	Klenby	106
	Podélný řez krovu	92	10.6.2	Zavěšené podhledy	106
	Kótování	92	10.7	Kapitola 7 Podlahy	106
9.1.1.2	Střecha vaznicové konstrukce	92	10.8	Schodiště	107
	Púdorysný řez krovu	92	10.8.1	Kreslení v měřítkách 1 : 100 a 1 : 50	107
	Svislé řezy krovu	94	10.8.1.1	Púdorys	107
	Kótování	94	10.8.1.2	Výstupní čára	107
9.1.1.3	Střechy jiných konstrukcí	95	10.8.1.3	Svislý řez	107
9.1.2	Zobrazení střešního pláště	95	10.8.1.4	Číslování stupňů	107
	Púdorys	95	10.8.1.5	Kótování	107
	Kótování	95	10.9	Kapitola 9 Zastřešení budov	107
9.2	Zakreslování plochých střech jednoplášťových a dvouplášťových	96	LITERATURA	109	
9.2.1	Jednoplášťové ploché střechy	96			
	Púdorys	96			