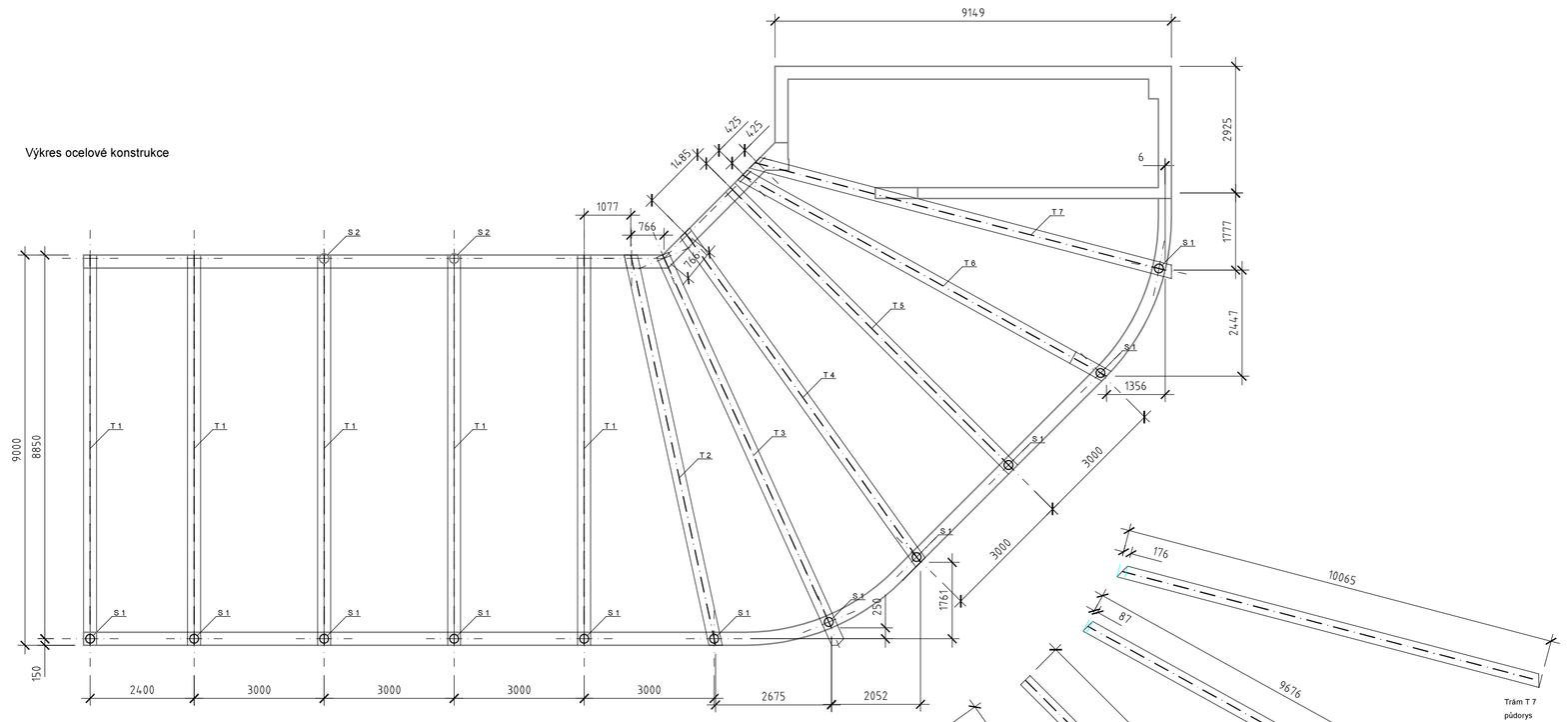
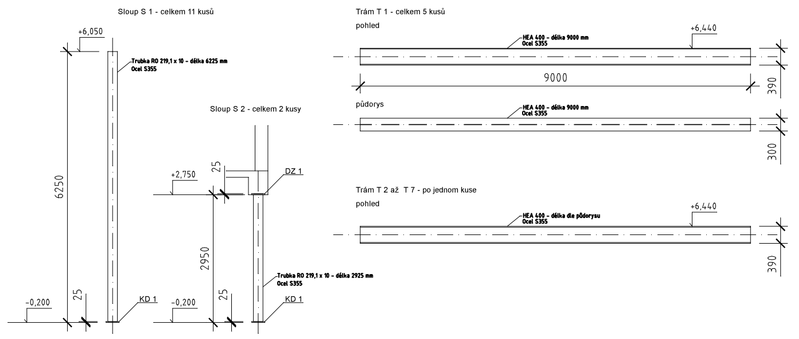
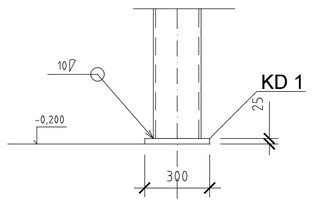
Výkres ocelové konstrukce

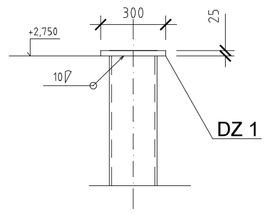




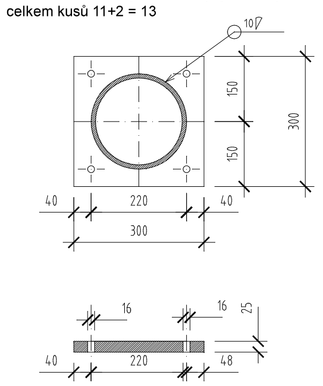
Detail napojení sloupu na kotevní desku
celkem kusů 11+2 = 13



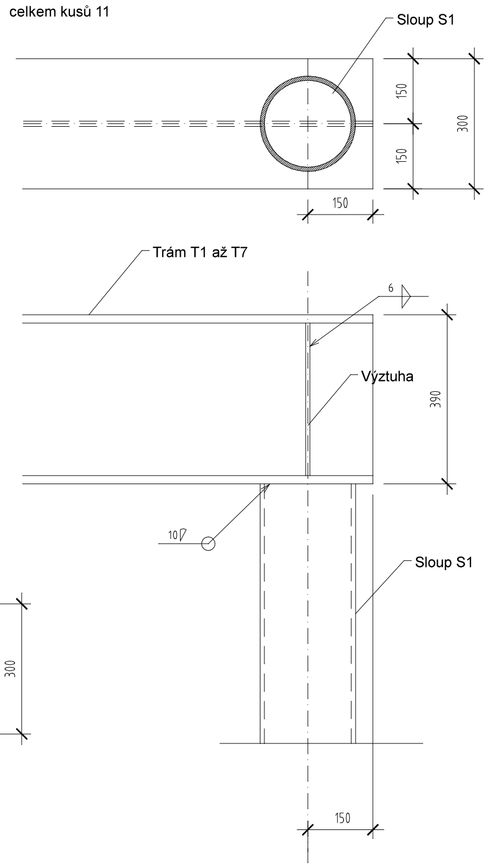
Detail napojení desky zhlaví sloupu
celkem kusů 2



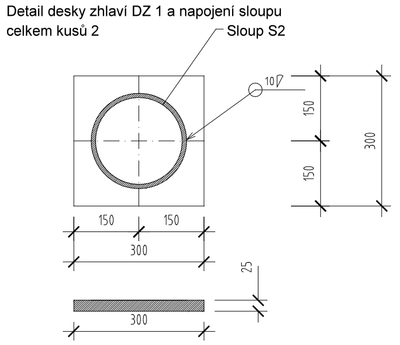
Detail kotevní desky KD 1 a napojení sloupu
celkem kusů 11+2 = 13

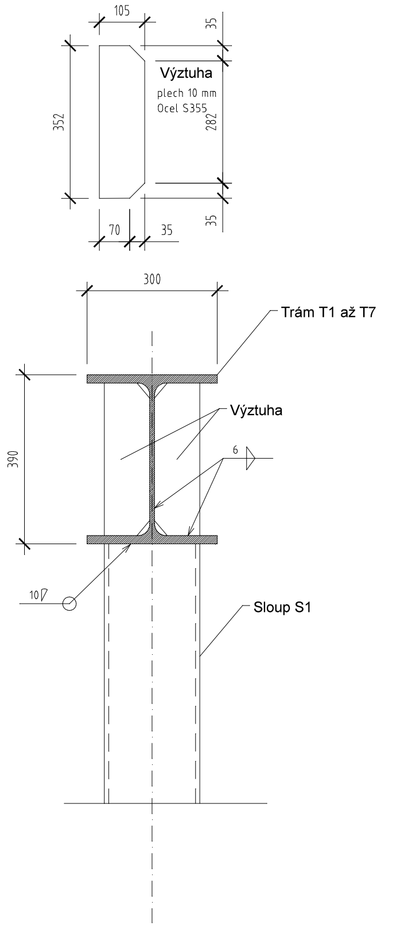


Detail napojení sloupu a trámu
celkem kusů 11



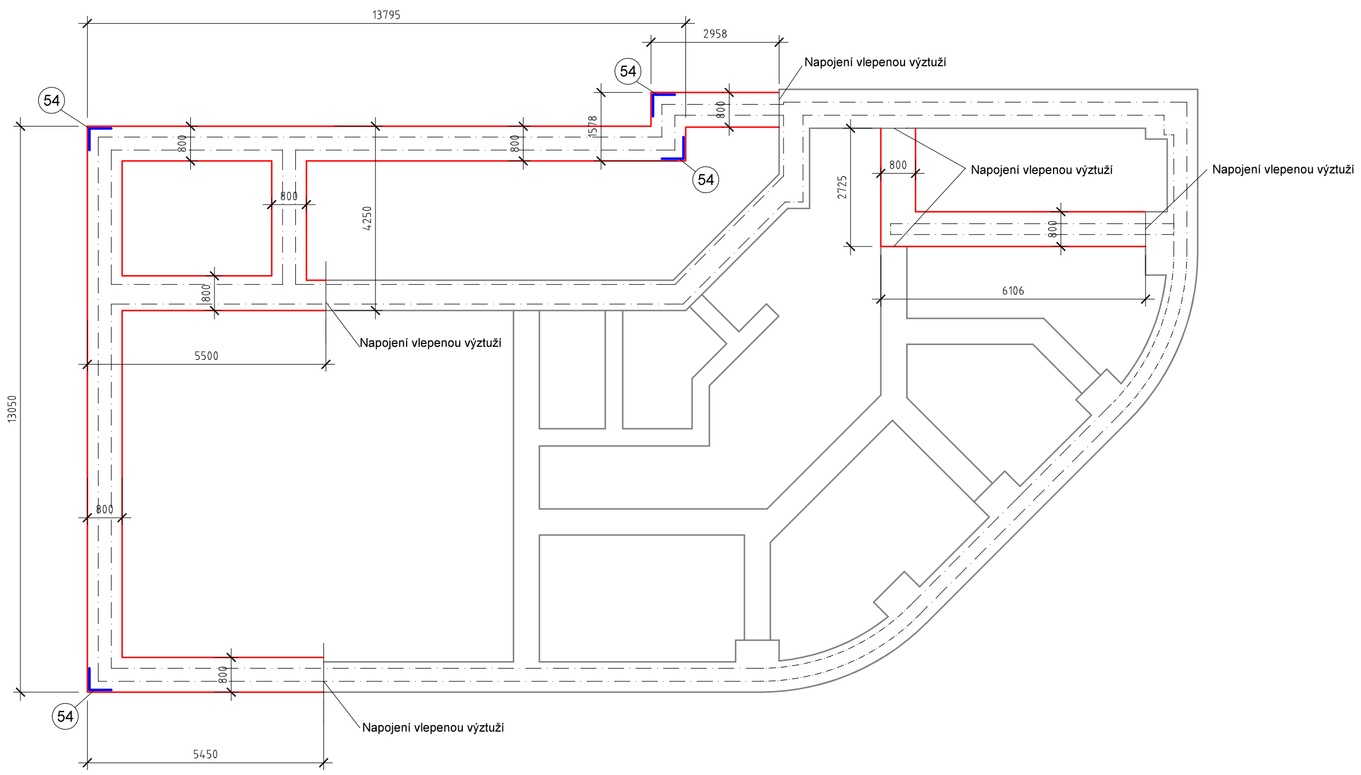
Detail desky zhlaví DZ 1 a napojení sloupu
celkem kusů 2



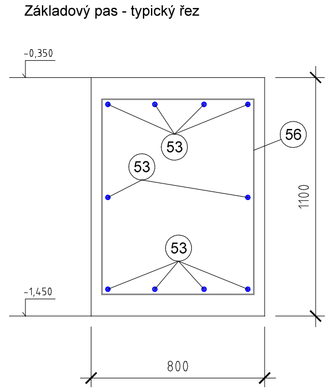


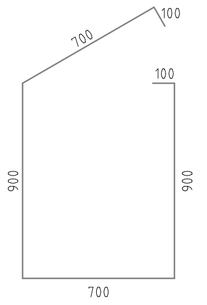
Tvar a výztuž nových základových pasů

Celková délka 13,8+3,0+5,5+5,5+6,1+13,1+4,3+1,6+2,7 = 55,6 m



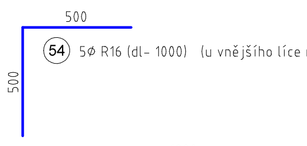
Základový pas - typický řez





56 třmínek Φ R10 (dl- 3400) po 300 mm kusů 185

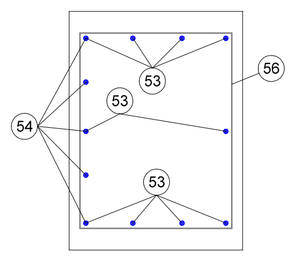
53 10Φ R16 (dl- 6000) kusů (4 nahoře + 2 uprostřed + 4 dole)
celkem (55,6 + 10% přesahy) × 10 = 612 m



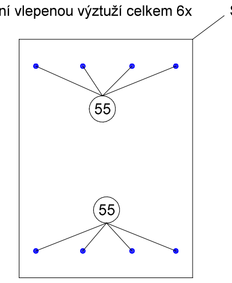
54 5Φ R16 (dl- 1000) (u vnějšího líce rohu) kusů 5×4 = 20

55 2×4Φ R16 (dl- 1000) kusů 8×6 = 48

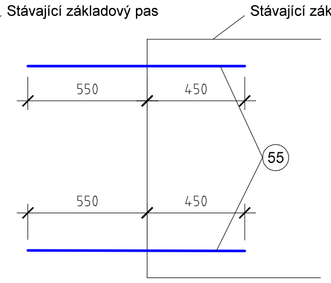
Základový pas - řez v nároží



Napojení vlepenou výztuží celkem 6x



Stávající základový pas



Stávající základový pas

Pomocný materiál - UHT distanční prvek (2ks podélně) - výška 100 mm
pod spodním lícem třmínků - celkem 112 m

Výpis výztuže základových pasů

číslo	profil mm	délka m	kusů	dle profilů R6	R10	R16	Poznámka
53	R16					612,00	
54	R16	1,00	20			20,00	
55	R16	1,00	48			48,00	
56	R10	3,40	185		629,00		
			m (m2)	0	629	680	
			kg/m	0,222	0,617	1,578	
			kg	0,00	388,09	1073,04	
			celkem kg			**1461**	

Výkaz materiálu ocelové konstrukce **Ocel: 355JR**

Položka	Profil	délka m	kg/m	kg/ks	ks	kg	Poznámka
S1	trubka RO219,1x10	6,23	51,57	321,02	11	3531,26	
S2	trubka RO219,1x10	2,93	51,57	150,84	2	301,68	
T1	HEA 400	9,00	124,82	1123,38	5	5616,90	
T2	HEA 400	9,28	124,82	1158,33	1	1158,33	
T3	HEA 400	9,85	124,82	1229,48	1	1229,48	
T4	HEA 400	9,39	124,82	1172,06	1	1172,06	
T5	HEA 400	9,22	124,82	1150,84	1	1150,84	
T6	HEA 400	9,68	124,82	1208,26	1	1208,26	
T7	HEA 400	10,06	124,82	1255,69	1	1255,69	
KD1	plotna 300x300x25			17,66	13	229,58	
DZ1	plotna 300x300x25			17,66	2	35,32	
výztuha	PL 352x105x10			2,90	22	63,80	
CELKEM kg						**16953,19**	

Beton: C25/30 Výztuž: B500 Ocel: S 355JR

Zodpovědný projektant:	Ing. Ivan Koudelka, Ph.D.	Ing. Ivan Koudelka, Ph.D. Úlehla 1000 685 01 Bučovice autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb	
Vypracoval:	Ing. Ivan Koudelka, Ph.D.		
Investor:	UPOL FTK Olomouc		
Akce:	Rekonstrukce tělocvičny UPOL FTK, Tř. Míru 676/111, Olomouc	Datum:	únor 2024
		Měřítko:	1:100,1:50,1:20
Obsah:	Ocelová konstrukce, tvar a výztuž základových pasů	Stupeň	DPS
		Číslo výkresu:	02