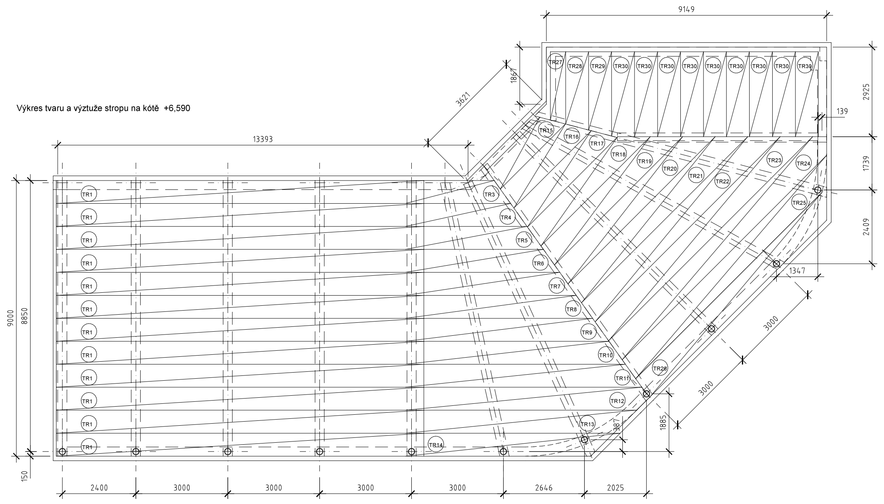
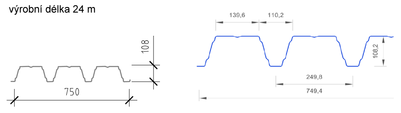
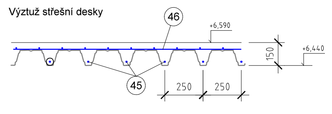
Výkres tvaru a výztuže stropu na kótě +6,590



Ztracené bednění střešní desky
Trapézový plech TR 106/250/1 mm
výrobní délka 24 m



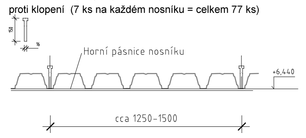
Výztuž střešní desky



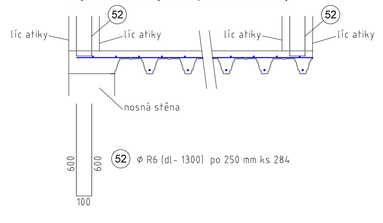
45 Ø R10 (dl.- 6000) po 250 mm ks - viz tabulka

46 Svařovaná síť Ø R6 - 150/150 - ks - viz tabulka

Spřahovací trny zajišťující ocelový nosník HEA 400
proti klopení (7 ks na každém nosníku = celkem 77 ks)

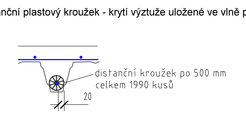


Trny k navázání atiky - vložit před betonáží desky



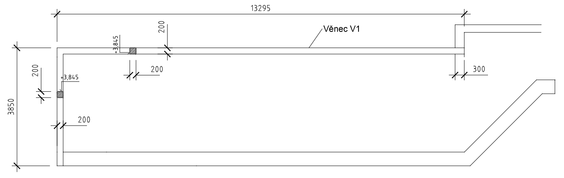
52 Ø R6 (dl.- 1300) po 250 mm ks 284

Distanční plastový kroužek - kryti výztuže uložené ve vině plechu

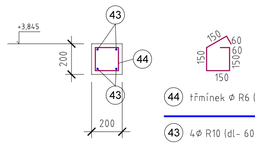


Tvar plechu ztraceného bednění - udaje v tabulce

Výkres tvaru a výztuže věnce V1 - na kótě +3,845
Délka 3,85 + 13,30 + 17,15 m



Věnec V1 - řez

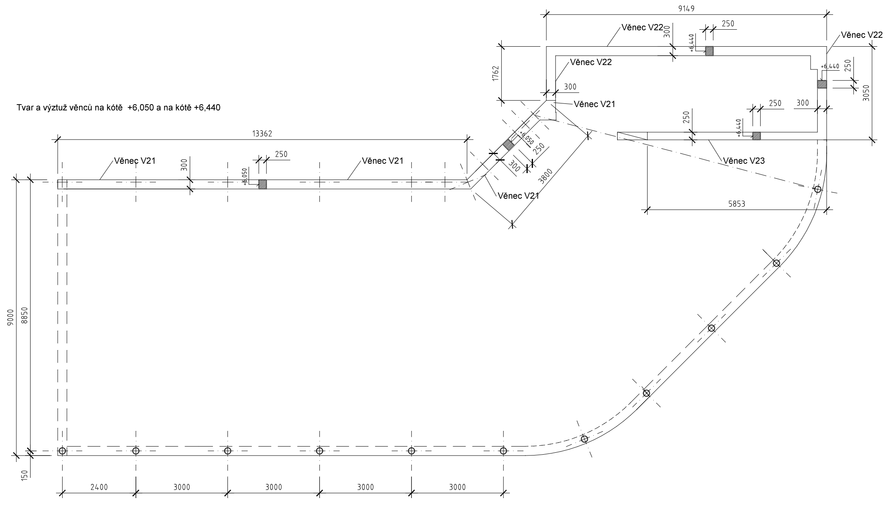


43 4Ø R10 (dl.- 6000) kusů (2 nahoře + 2 dole) = 4×3 = 12 (72 m)

44 třmínek Ø R6 (dl.- 720) po 250 mm kusů 69

Pomocný materiál - distanční kroužek - kryti 25 mm
Na spodní podélné výztuži po 500 mm - kusů 68

Tvar a výztuž věnců na kótě +6,050 a na kótě +6,440



Výpis plechů a výztuže na střešní desku

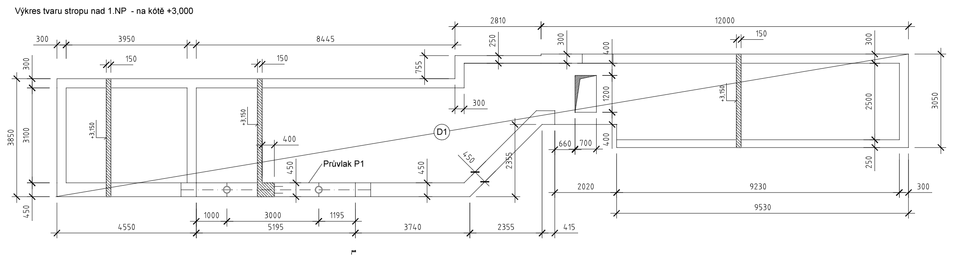
Výpis plechů ztrac. bednění				celkem	Výztuž ve spodní vině			síť nad plechem			
poz.	délka mm	a (mm)	b (mm)	ks	bm plechu	dl (m)	ks	celkem m	m²	ks	hmotnost (+15%)
1	12000	0	0	12	144,00	12,0	36	432,0	9	12	124,20
3	3434	0	536	1	3,43	3,4	3	10,3	2,6	1	2,96
4	3969	0	535	1	3,97	4,0	3	11,9	3	1	3,42
5	4505	0	536	1	4,51	4,5	3	13,5	3,4	1	3,89
6	5040	0	535	1	5,04	5,0	3	15,1	3,8	1	4,35
7	5576	0	536	1	5,58	5,6	3	16,7	4,2	1	4,81
8	6111	0	535	1	6,11	6,1	3	18,3	4,6	1	5,27
9	6647	0	536	1	6,65	6,6	3	19,9	5	1	5,73
10	7182	0	535	1	7,18	7,2	3	21,5	5,4	1	6,19
11	7717	0	535	1	7,72	7,7	3	23,2	5,8	1	6,66
12	7977	0	* výkres	1	7,98	8,0	3	23,9	6	1	6,88
13	7549	0	* výkres	1	7,55	7,5	3	22,6	5,7	1	6,51
14	6960	0	* výkres	1	6,96	7,0	3	20,9	5,2	1	6,00
15	3007	125	439	1	3,01	3,0	3	9,0	2,3	1	2,59
16	3571	125	439	1	3,57	3,6	3	10,7	2,7	1	3,08
17	4169	125	439	1	4,17	4,2	3	12,5	3,1	1	3,60
18	5044	125	750	1	5,04	5,0	3	15,1	3,8	1	4,35
19	5919	125	750	1	5,92	5,9	3	17,8	4,4	1	5,11
20	6794	125	750	1	6,79	6,8	3	20,4	5,1	1	5,86
21	7669	125	750	1	7,67	7,7	3	23,0	5,8	1	6,61
22	8544	125	750	1	8,54	8,5	3	25,6	6,4	1	7,37
23	9420	125	750	1	9,42	9,4	3	28,3	7,1	1	8,12
24	9877	125	* výkres	1	9,88	9,9	3	29,6	7,4	1	8,52
25	9567	125	* výkres	1	9,57	9,6	3	28,7	7,2	1	8,25
26	8725	125	* výkres	1	8,73	8,7	3	26,2	6,5	1	7,53
27	2364	192	* výkres	1	2,36	2,4	3	7,1	1,8	1	2,04
28	2557	192	0	1	2,56	2,6	3	7,7	1,9	1	2,21
29	2753	192	0	1	2,75	2,8	3	8,3	2,1	1	2,37
30	2775	0	0	9	24,98	2,8	27	74,9	2,1	9	21,54
					331,62			994,87			286,02

PLECH - ztrac. bednění		Výztuž R10 - pol 45		Síť R6-150/150 - pol 46	
TR 106/250/1 šíře 750 mm		m	994,87	m²	286,02
		kg/m	0,617	kg/m²	2,96
	bm 332	kg	613,832	kg	846,63

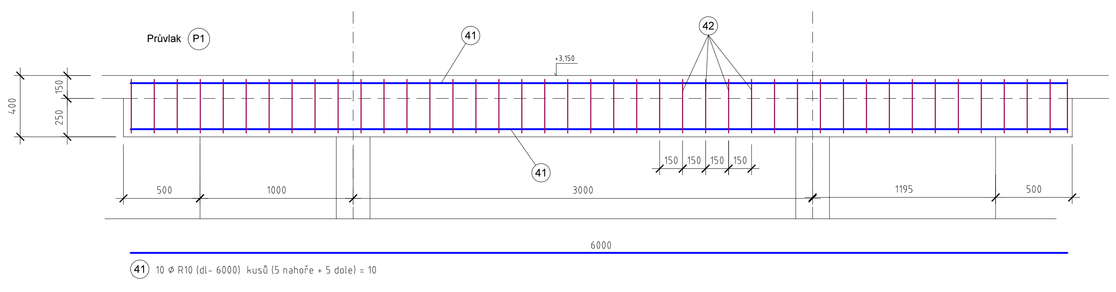
* výkres - tvar plechu viz výkres, případně upravit až na stavbě

Pomocný materiál - distanční kroužek (krytí 20mm) 1990 kusů

Výkres tvaru stropu nad 1.NP - na kótě +3,000

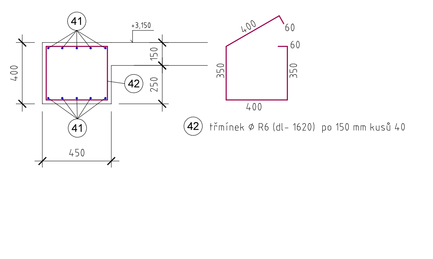


Průvlak P1



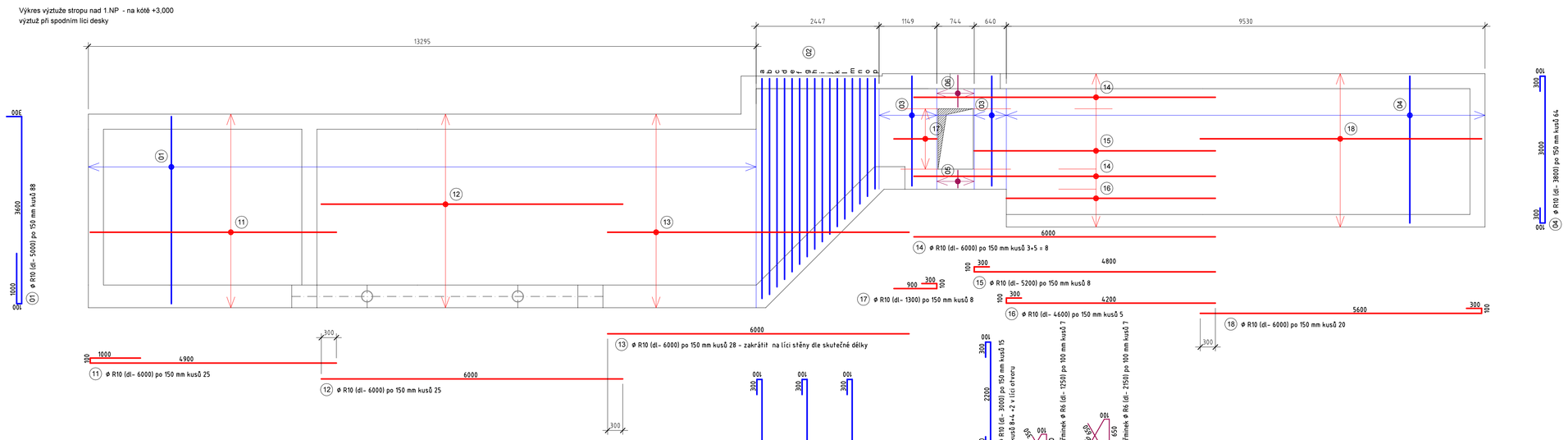
41 10 Ø R10 (dl.- 6000) kusů (5 nahoře + 5 dole) = 10

Průvlak P1 - řez

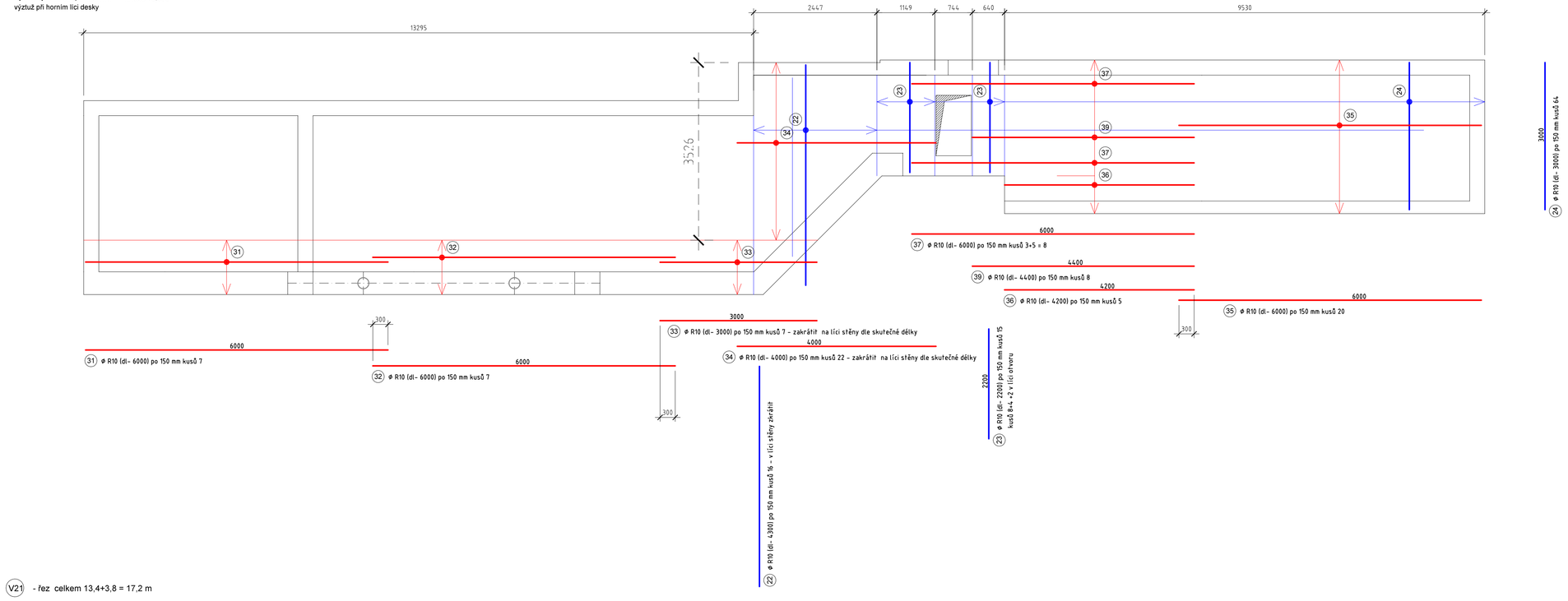


42 třmínek Ø R6 (dl.- 1620) po 150 mm kusů 40

Výkres výztuže stropu nad 1.NP - na kótě +3,000
výztuž při spodním líci desky



Výkres výztuže stropu nad 1.NP - na kótě +3,000
výztuž při horním líci desky



Výpis výztuže stropů a věnců

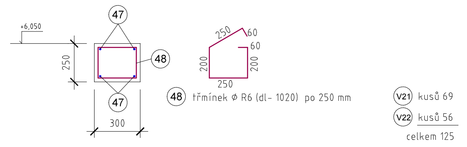
číslo	profil mm	délka m	kusů	dle profilů R6	R10	R6-150/150	Poznámka
1	R10	5,00	88		440,00		
2	R10	3,98	16		63,66		viz výkres (tvar a až p)
3	R10	3,00	15		45,00		
4	R10	3,80	64		243,20		
5	R6	1,25	7	8,75			
6	R6	2,15	7	15,05			
11	R10	6,00	25		150,00		
12	R10	6,00	25		150,00		
13	R10	6,00	28		168,00		
14	R10	6,00	8		48,00		
15	R10	5,20	8		41,60		
16	R10	4,60	5		23,00		
17	R10	1,30	8		10,40		
18	R10	6,00	20		120,00		
22	R10	4,30	16		68,80		
23	R10	2,20	15		33,00		
24	R10	3,00	64		192,00		
31	R10	6,00	7		42,00		
32	R10	6,00	7		42,00		
33	R10	3,00	7		21,00		
34	R10	4,00	22		88,00		
35	R10	6,00	20		120,00		
36	R10	4,20	5		21,00		
37	R10	6,00	8		48,00		
39	R10	4,40	8		35,20		
41	R10	6,00	10		60,00		
42	R6	1,62	40	64,80			
43	R10				72,00		
44	R6	0,92	69	63,48			
45	R10				993,78		v tabulce střešní desky
46	síť					285,71	v tabulce střešní desky
47	R10				152,00		
48	R6	1,02	125	127,50			
49	R6	0,92	23	21,16			
50	R10				312,00		
51	R6	0,82	284	232,88			
52	R6	1,30	284	369,20			
			m (m2)	902,82	3803,58	285,71	
			kg/m	0,222	0,617	2,96	
			kg	200,43	2346,81	845,70	
			celkem kg			3393	

Pomocný materiál:

Distanční plastové lišty (kryt! 20 mm) po 500 mm
Celková délka = 176 m

UTH distanční prvek (70 mm) (např. UTH 07) po 500 mm
Celková délka = 176 m

Věnec V21 - řez celkem 13,4+3,8 = 17,2 m



48 třmínek Ø R6 (dl.- 1020) po 250 mm

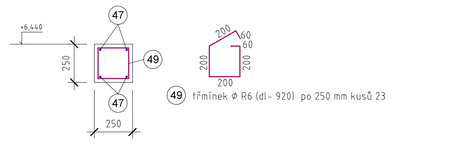
V21 kusů 69
V22 kusů 56
celkem 125

Věnec V22 - řez celkem 1,8+9,2+3,0 = 14,0 m

47 4Ø R10 (dl.- 6000) kusů (2 nahoře + 2 dole)

V21 celkem 72 m
V22 celkem 56 m
V23 celkem 24 m
celkem 152 m

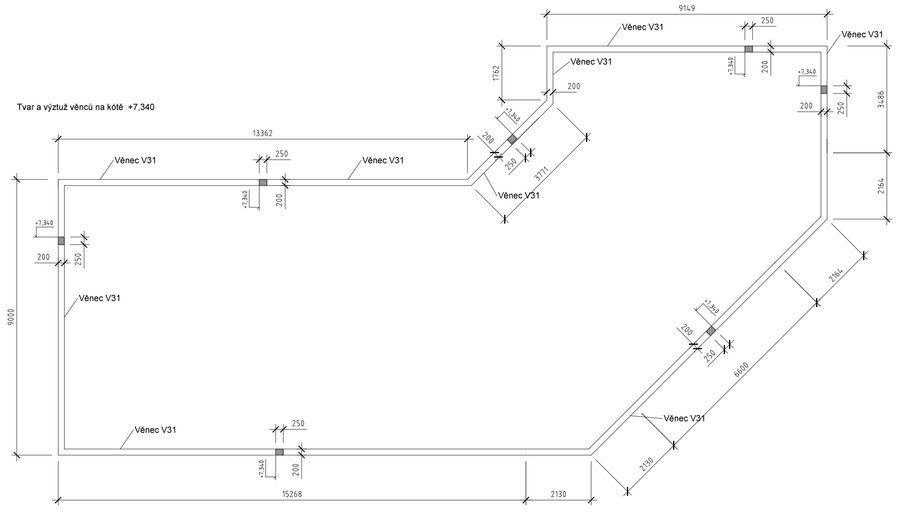
Věnec V23 - řez celkem 5,8 m



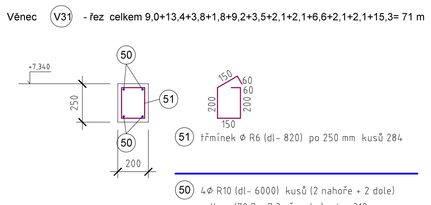
49 třmínek Ø R6 (dl.- 920) po 250 mm kusů 23

Pomocný materiál - distanční kroužek - kryti 25 mm
Na spodní podélné výztuži po 500 mm - kusů 68+56+24 = 148

Tvar a výztuž věnců na kótě +7,340



Věnec V31 - řez celkem 9,0+13,4+3,8+1,8+9,2+3,5+2,1+2,1+6,6+2,1+2,1+15,3= 71 m



51 třmínek Ø R6 (dl.- 820) po 250 mm kusů 284

50 4Ø R10 (dl.- 6000) kusů (2 nahoře + 2 dole)
celkem (70,7 + 7,3 přesahy) × 4 = 312 m

Pomocný materiál - distanční kroužek - kryti 25 mm
Na spodní podélné výztuži po 500 mm - kusů 280

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

Zodpovědný projektant:	Ing. Ivan Koudelka, Ph.D.	Ing. Ivan Koudelka, Ph.D. Lhotka 1000 685 01 Bučovice tel.: 604 220 221 mail: koudelka@koudelka.cz	
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:	Tvar a výztuž ŽB desek a ŽB věnců	Stupeň	DPS
		Číslo výkresu:	01