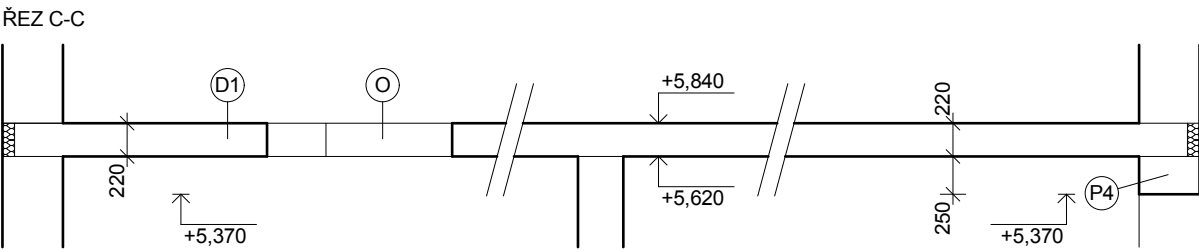
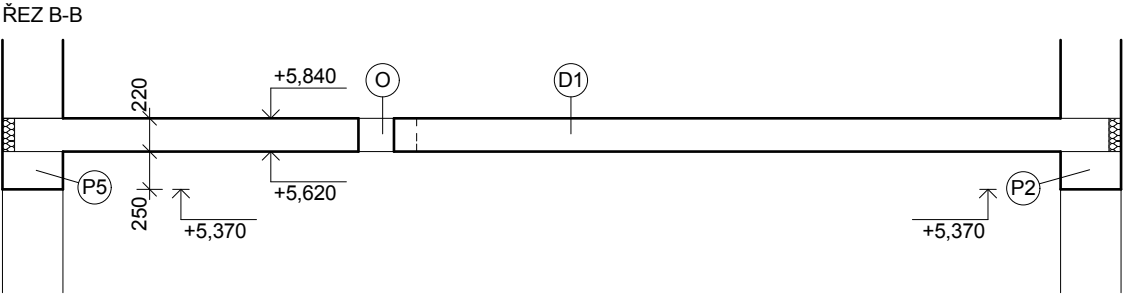
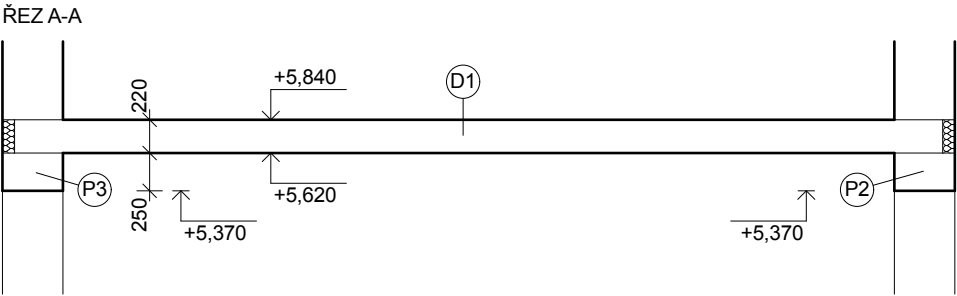
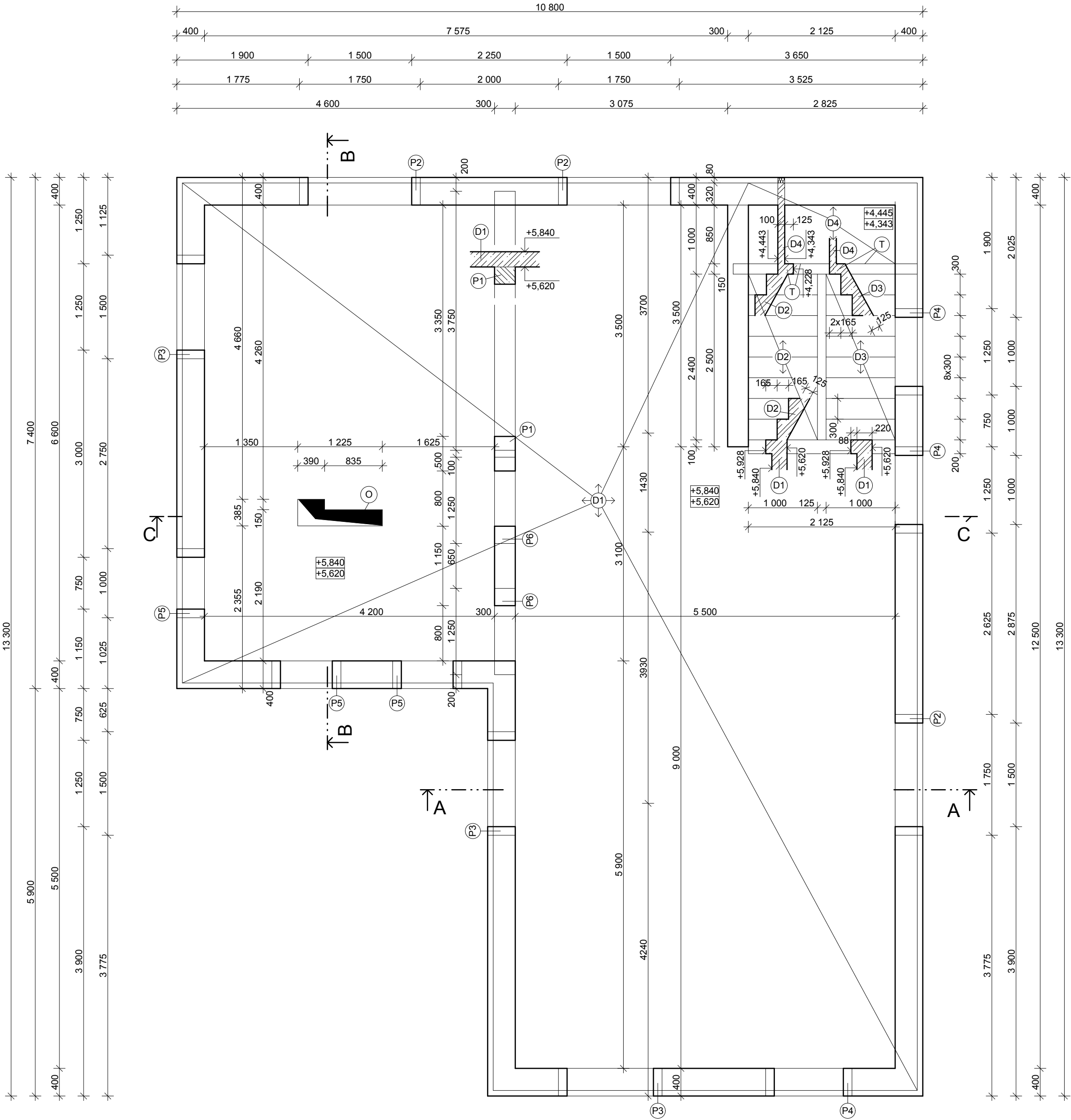


VÝKRES TVARU
M 1:50

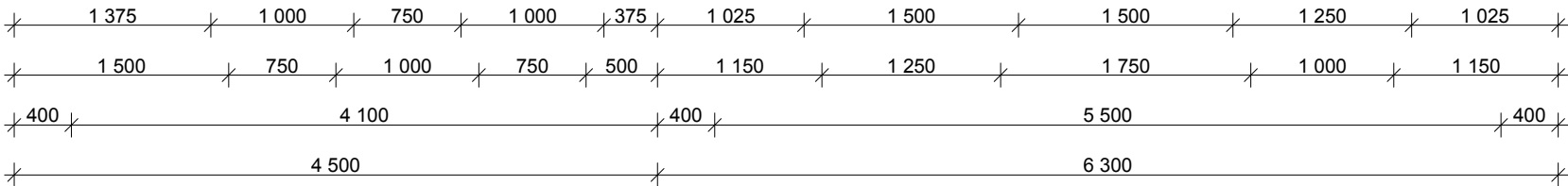
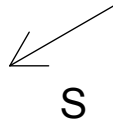


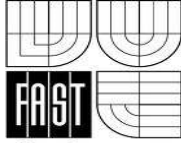
LEGENDA ZNAČEK

- ⓓ ŽB DESKA
- Ⓣ MEZIPODESTOVÝ NOSNÍK
- Ⓞ OTVOR PRO KOMÍN A TECHNICKÉ INSTALACE
- Ⓟ PŘEKLAD

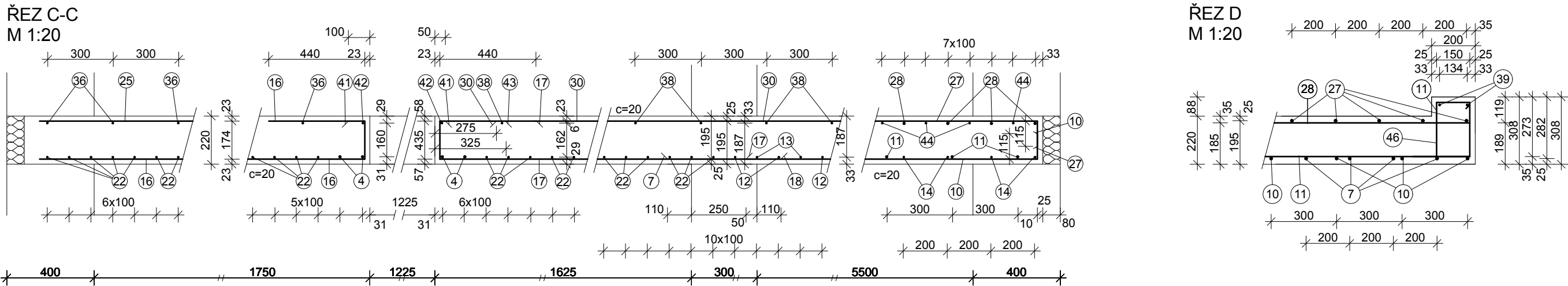
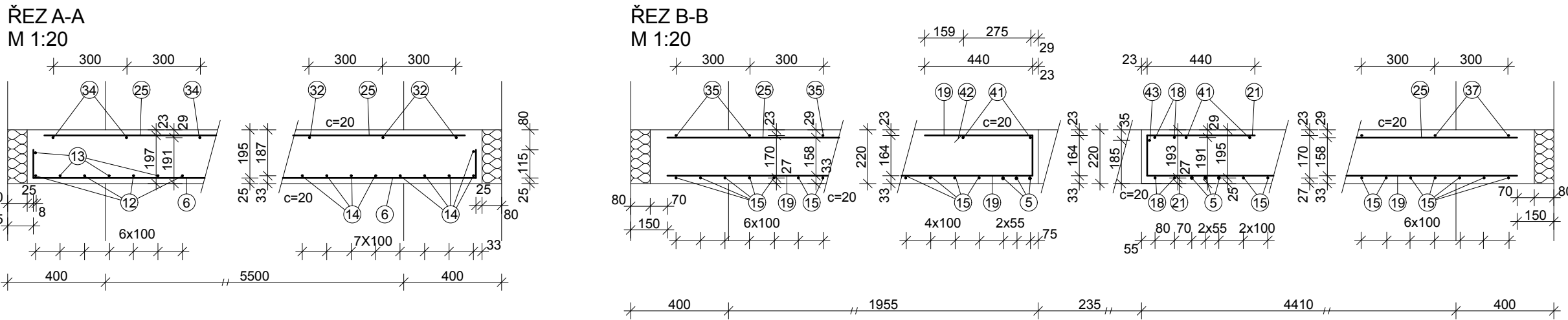
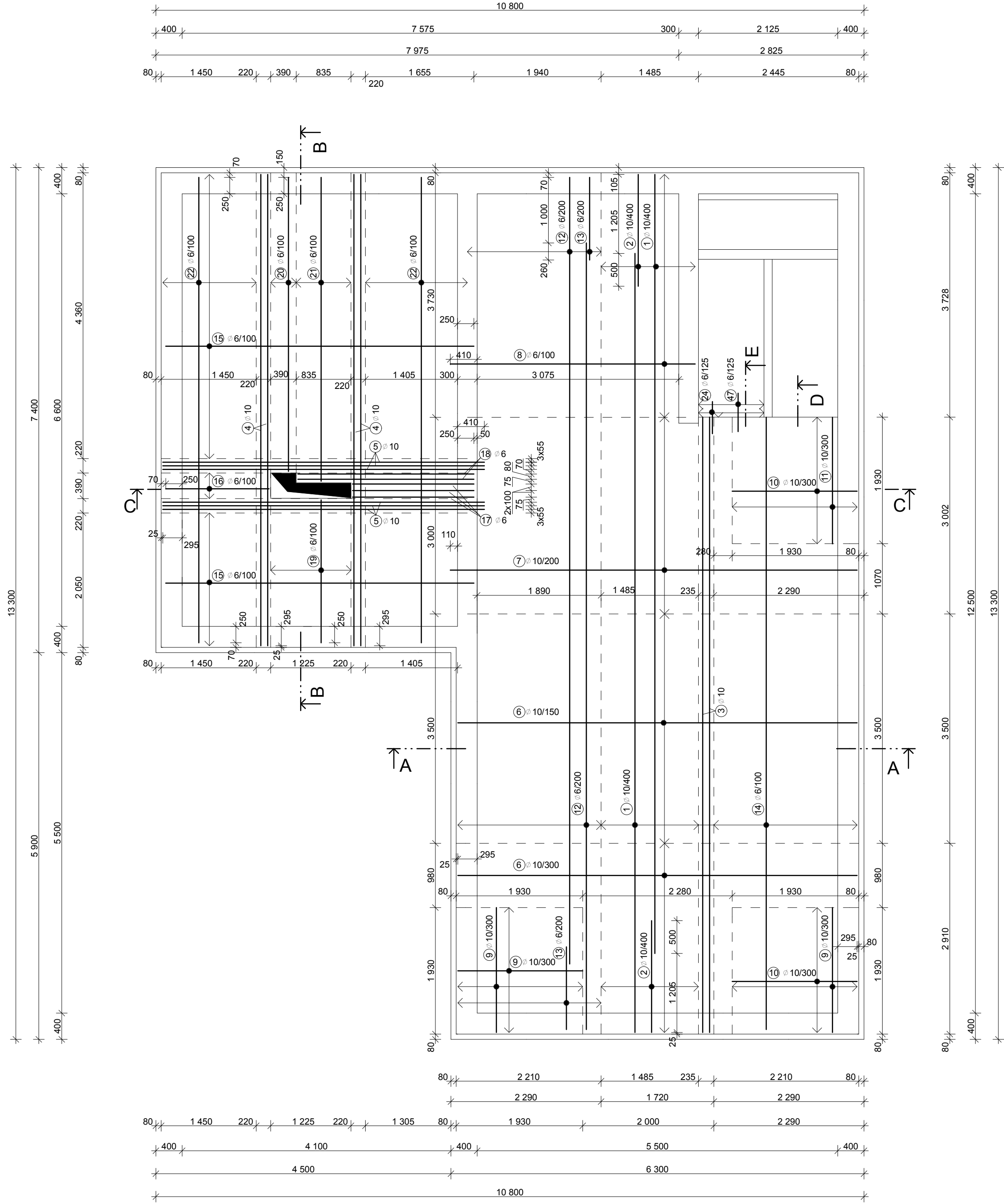
BETON C25/30
OCEL B500B
TRÍDA Vlivu prostředí XC1
KRYTÍ BETONU C = 20 mm
NAVRŽENO DLE ČSN EN 1992-1-1
ZDIVO VNĚJŠÍ POROTHERM 40 CB
ZDIVO VNITŘNÍ POROTHERM 30 CB

±0,000 = 242,755
Výškový systém: BpV

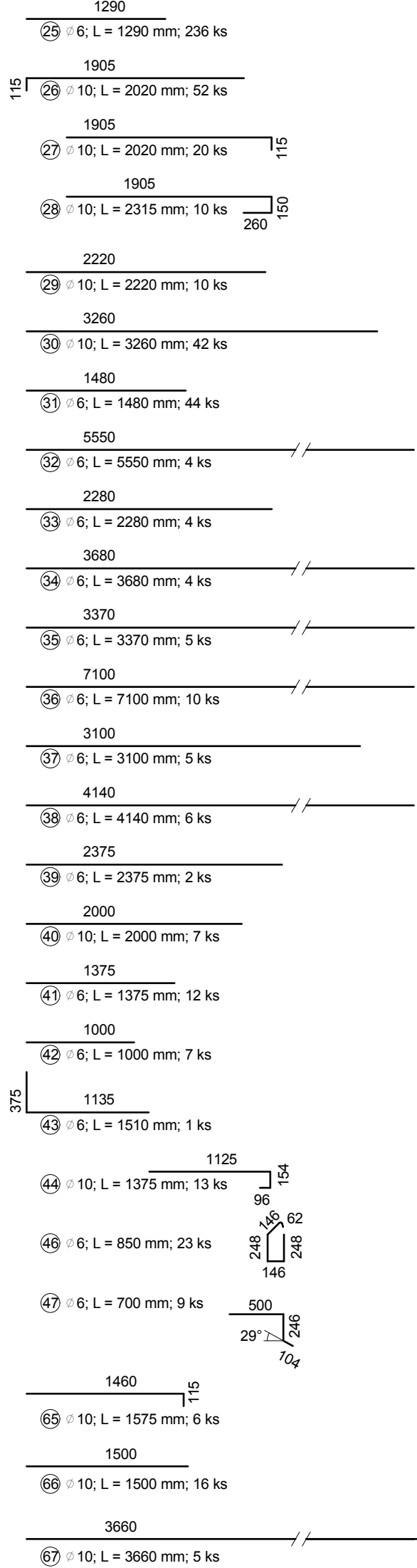
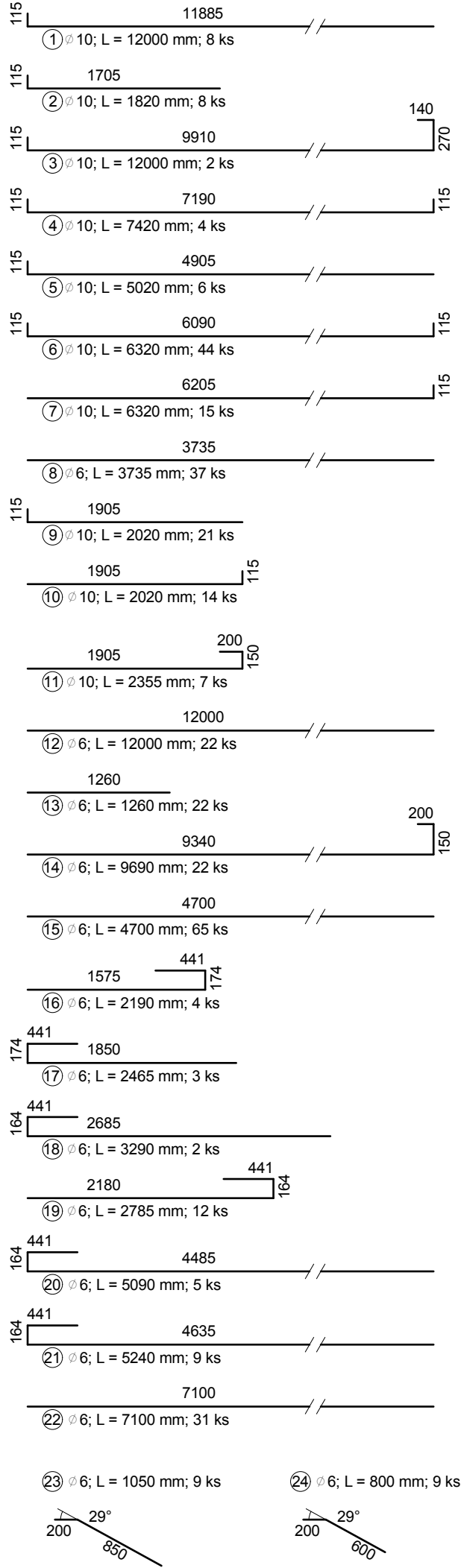


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			 VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
BAKALÁŘ	Jarmara Pavel			
VEDOUCÍ PRÁCE	Ing. Ivana Laníková, Ph.D.		FORMÁT	4 x A4
PROJEKT	POROVNÁNÍ VARIANT STROPNÍ KONSTRUKCE RODINNÉHO DOMU		DATUM	05/2014
VÝKRES	VÝKRES TVARU STROPNÍ K-CE NAD 2.NP		MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU P3.1

VÝKRES VÝZTUŽE DESKY D1 - SPODNÍ POVRCH
M 1:50



TVAR VÝZTUŽE DESKY D1



VÝPIS VÝZTUŽE DESKY D1

ČÍSLO PRUTU	Ø	SPECIFIKACE		DÉLKA [m]	
		DÉLKA [mm]	POČET [ks]	Ø 6	Ø 10
1	10	12000	8	96,00	
2	10	1820	8	14,56	
3	10	12000	2	24,00	
4	10	7420	4	29,68	
5	10	5020	6	30,12	
6	10	6320	44	278,08	
7	10	6320	15	94,80	
8	6	3735	37	138,20	
9	10	2020	21	42,42	
10	10	2020	14	28,28	
11	10	2355	7	16,49	
12	6	12000	22	264,00	
13	6	1260	22	27,72	
14	6	9690	22	213,18	
15	6	4700	65	305,50	
16	6	2190	4	8,76	
17	6	2465	3	7,40	
18	6	3290	2	6,58	
19	6	2785	12	33,42	
20	6	5090	5	25,45	
21	6	5240	9	47,16	
22	6	7100	31	220,10	
23	6	915	9	8,24	
24	6	800	9	7,2	
25	6	1290	229	295,41	157,04
26	10	2020	52		10,40
27	10	2020	20		23,15
28	10	2315	10		22,20
29	10	2220	10		136,92
30	10	3260	42		
31	6	1480	20	29,6	
32	6	5550	4	22,2	
33	6	2280	4	9,12	
34	6	3680	4	14,72	
35	6	3370	5	16,85	
36	6	7100	10	71	
37	6	1620	5	8,1	
38	6	4140	6	24,84	
39	6	2375	2	4,75	
40	10	2000	7		14,0
41	6	1375	4	5,5	
42	6	1000	7	7,00	
43	6	1510	1	1,51	
44	6	1375	13	17,875	
46	6	850	23	19,55	
47	6	700	9	6,3	
60	6	950	2	1,9	
61	6	1390	2	2,78	
62	6	1830	2	3,66	
63	6	2270	2	4,54	
64	6	180	36	6,48	
65	10	1575	6		9,45
66	10	1500	16		24
67	6	3660	5		18,3
DÉLKA CELKEM [m]				1886,6	1099,9
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST [kg/m]				0,222	0,617
HMOTNOST [kg]				418,83	678,64
HMOTNOST CELKEM [kg]				1097,5	

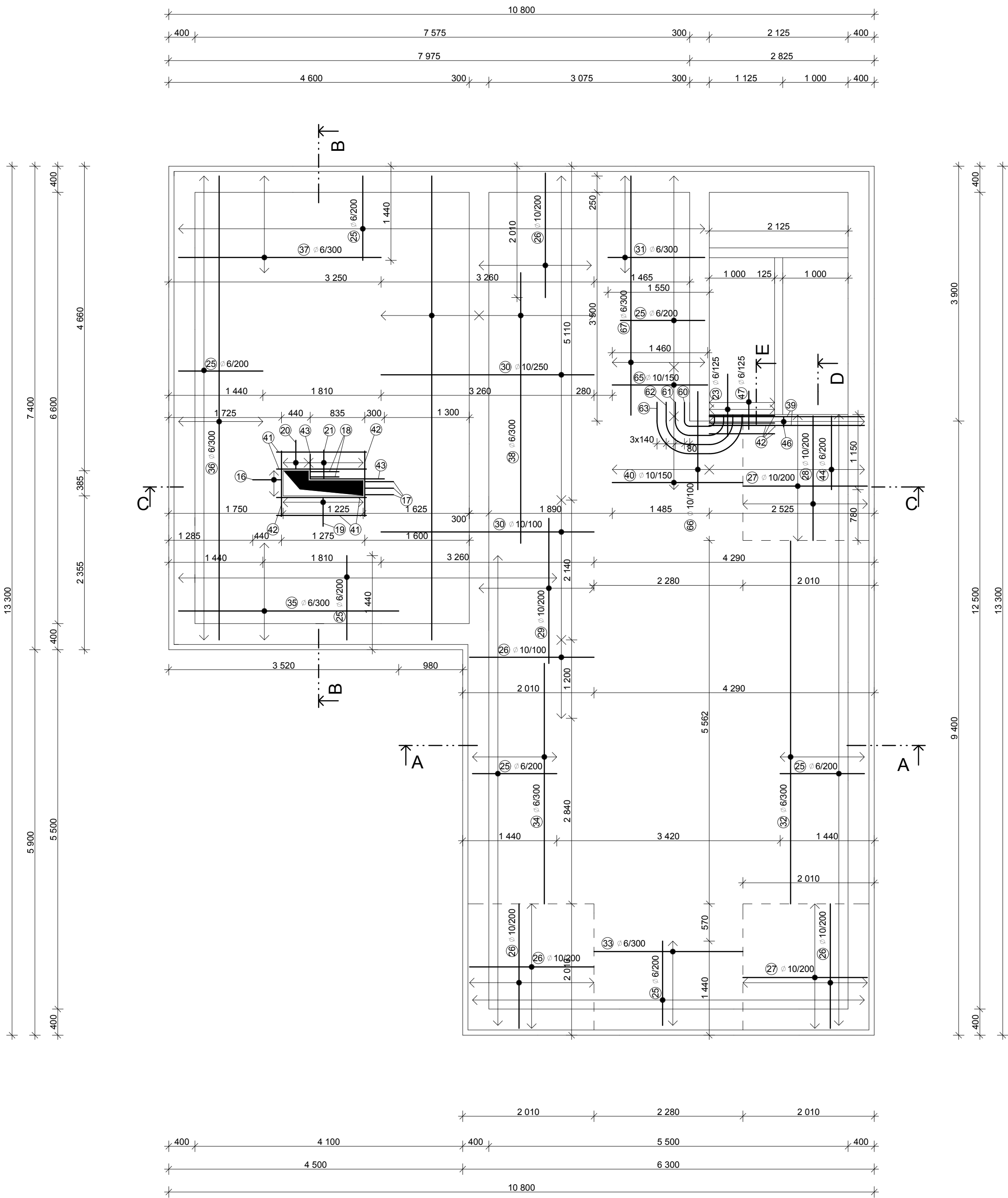
POZNÁMKA

- JAKO PRVNÍ SE BUDE DO BEDNĚNÍ VKLÁDAT TEPELNÁ IZOLACE
- POLOHU VÝZTUŽE JE NUTNO ZAJISTIT POMOCÍ DISTANČNÍCH POLOŽEK
- SMYKOVÁ VÝZTUŽ NA PROTlačENÍ MUSÍ BÝT VLOŽENA AŽ PO VYVÁZÁNÍ SPODNÍ VRSTVY VÝZTUŽE
- POLOŽKY Č. 23, 24, 46 PATŘÍ K VÝZTUŽI SCHODIŠTĚ, VIZ SAMOSTATNÝ VÝKRES P3.04.
- TYTO PRUTY MUSÍ BÝT VLOŽENY PŘED BETONÁŽÍ STROPNÍ DESKY.
- STYKOVÁNÍ VÝZTUŽE
 - Ø 10 500 mm
 - Ø 6 260 mm
- KOTVENÍ VÝZTUŽE
 - Ø 10 400 mm
 - Ø 6 250 mm
- OHYBY
 - DÉLKY PRUTŮ JSOU UVÁDĚNY NA OSU
 - MINIMÁLNÍ POLOMÉR OHYBŮ JE 4Ø

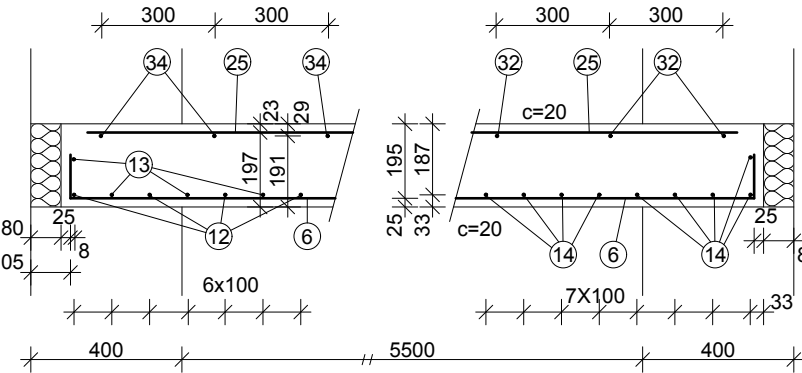
BETON C25/30
OČEL B500B
TRÍDA VTLIVU PROSTŘEDÍ XC1
NAVRŽENO DLE ČSN EN 1992-1-1
KRYTÍ BETONU C = 20 mm

±0,000 = Výškový systém: BpV		242,755	
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		FAKULTA STAVEBNÍ	
BAKALÁŘ	Jarmara Pavel	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ	
VEDOUcí PRÁCE	Ing. Ivana Laníková, Ph.D.	FAKULTA STAVEBNÍ	
PROJEKT		FORMÁT	8xA4
POROVNÁNÍ VARIANT STROPNÍ KONSTRUKCE RODINNÉHO DOMU		DATUM	05/2014
VÝKRES		MÉRITKO	Č. VÝKRESU
VÝKRES VÝZTUŽE - DOLNÍ POVRCH		1:50	P3.2

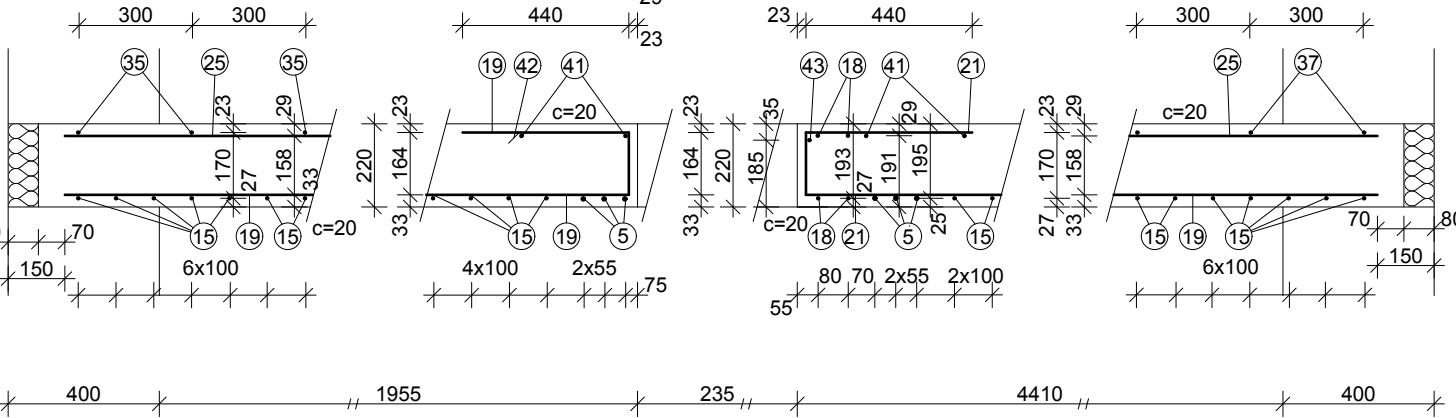
VÝKRES VÝZTUŽE DESKY D1- HORNÍ POVRCH
M 1:50



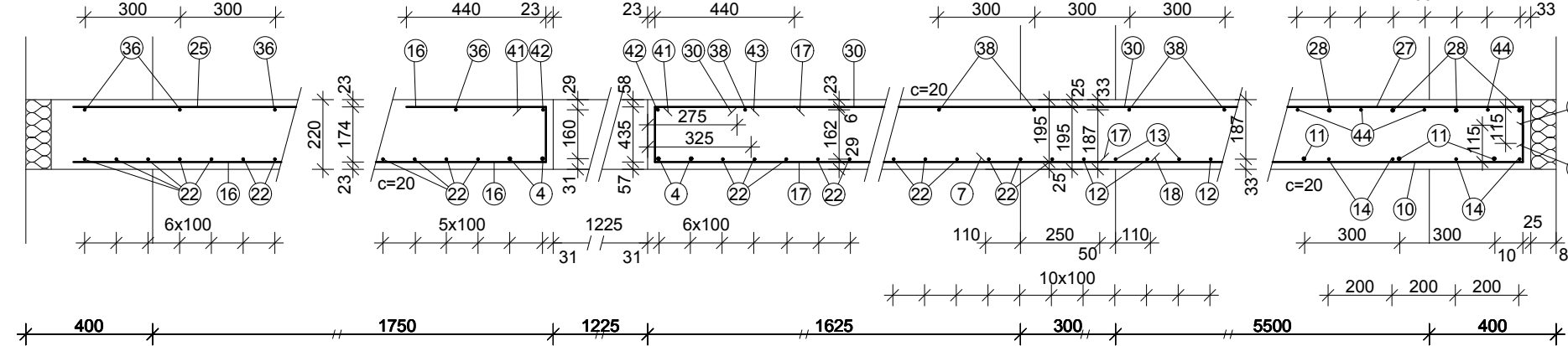
ŘEZ A-A
M 1:20



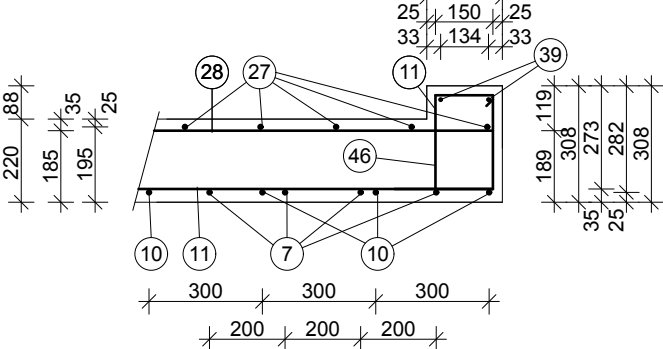
ŘEZ B-B
M 1:20



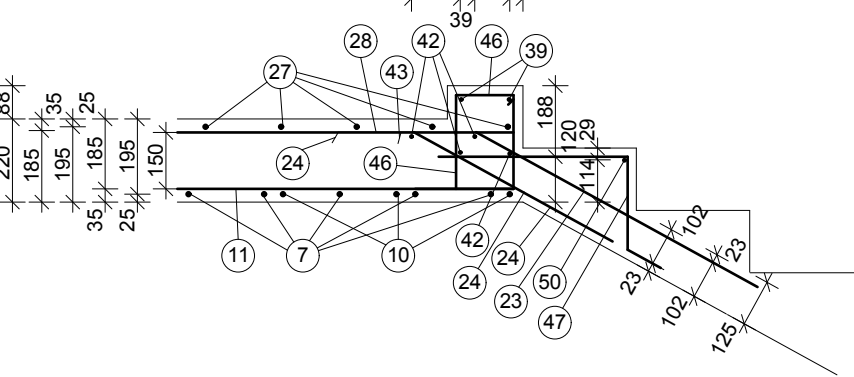
ŘEZ C-C
M 1:20



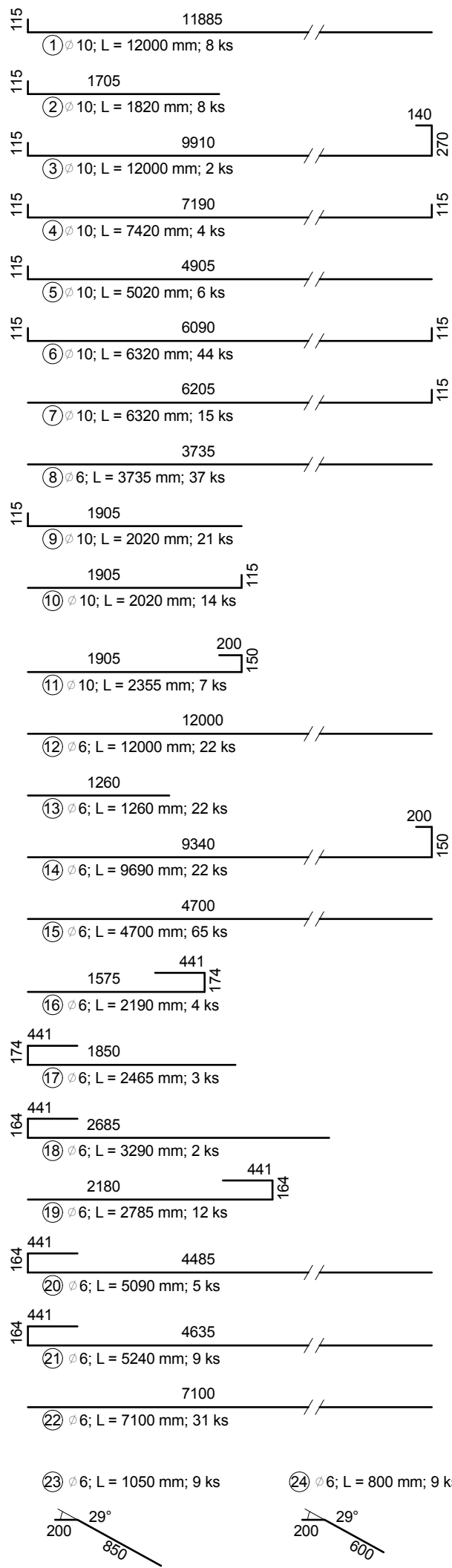
ŘEZ D
M 1:20



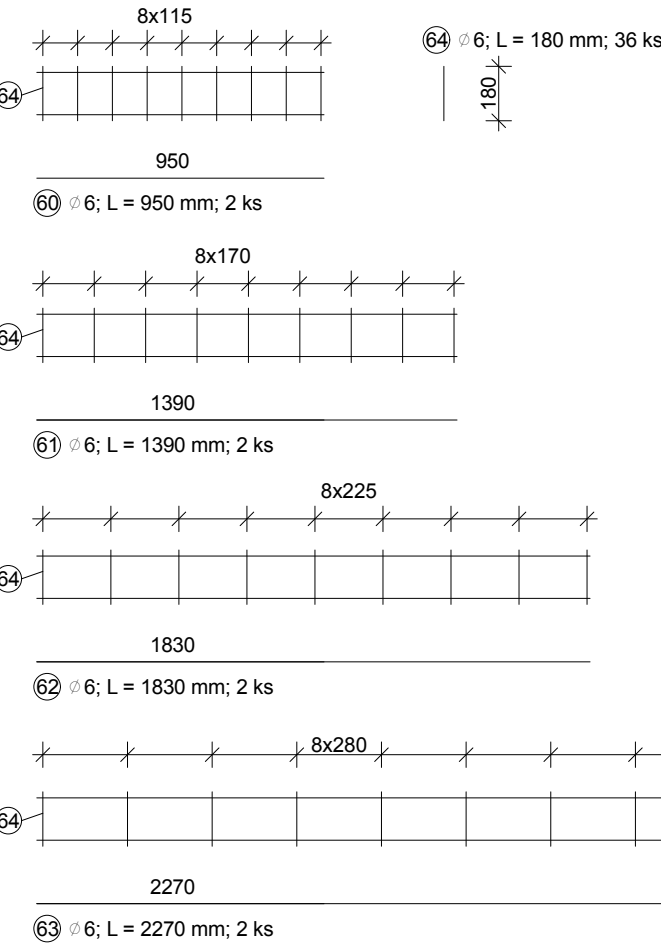
ŘEZ E
M 1:20



TVAR VÝZTUŽE DESKY D1



VÝZTUŽ NA PROTLAČENÍ
M 1:25



VÝPIS VÝZTUŽE DESKY D1

ČÍSLO PRUTU	Ø	SPECIFIKACE		DÉLKA [m]	
		DÉLKA [mm]	POČET [ks]	Ø 6	Ø 10
1	10	12000	8		96,00
2	10	1820	8		14,56
3	10	12000	2		24,00
4	10	7420	4		29,68
5	10	5020	6		30,12
6	10	6320	44		278,08
7	10	6320	15		94,80
8	6	3735	37	138,20	
9	10	2020	21		42,42
10	10	2020	14		28,28
11	10	2355	7		16,49
12	6	12000	22	264,00	
13	6	1260	22	27,72	
14	6	9690	22	213,18	
15	6	4700	65	305,50	
16	6	2190	4	8,76	
17	6	2465	3	7,40	
18	6	3290	2	6,58	
19	6	2785	12	33,42	
20	6	5090	5	25,45	
21	6	5240	9	47,16	
22	6	7100	31	220,10	
23	6	915	9	8,24	
24	6	800	9	7,2	
25	6	1290	229	295,41	157,04
26	10	2020	52		10,40
27	10	2020	20		23,15
28	10	2315	10		22,20
29	10	2220	10		136,92
30	10	3260	42		
31	6	1480	20	29,6	
32	6	5550	4	22,2	
33	6	2280	4	9,12	
34	6	3680	4	14,72	
35	6	3370	5	16,85	
36	6	7100	10	71	
37	6	1620	5	8,1	
38	6	4140	6	24,84	
39	6	2375	2	4,75	
40	10	2000	7		14,0
41	6	1375	4	5,5	
42	6	1000	7	7,00	
43	6	1510	1	1,51	
44	6	1375	13	17,875	
45	6	850	23	19,55	
46	6	700	9	6,3	
47	6	950	2	1,9	
48	6	1390	2	2,78	
49	6	1830	2	3,66	
50	6	2270	2	4,54	
51	6	180	36	6,48	
52	10	1575	6		9,45
53	10	1500	16		24
54	6	3660	5		18,3
DÉLKA CELKEM [m]				1886,6	1099,9
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST [kg/m]				0,222	0,617
HMOTNOST [kg]				418,83	678,64
HMOTNOST CELKEM [kg]				1097,5	

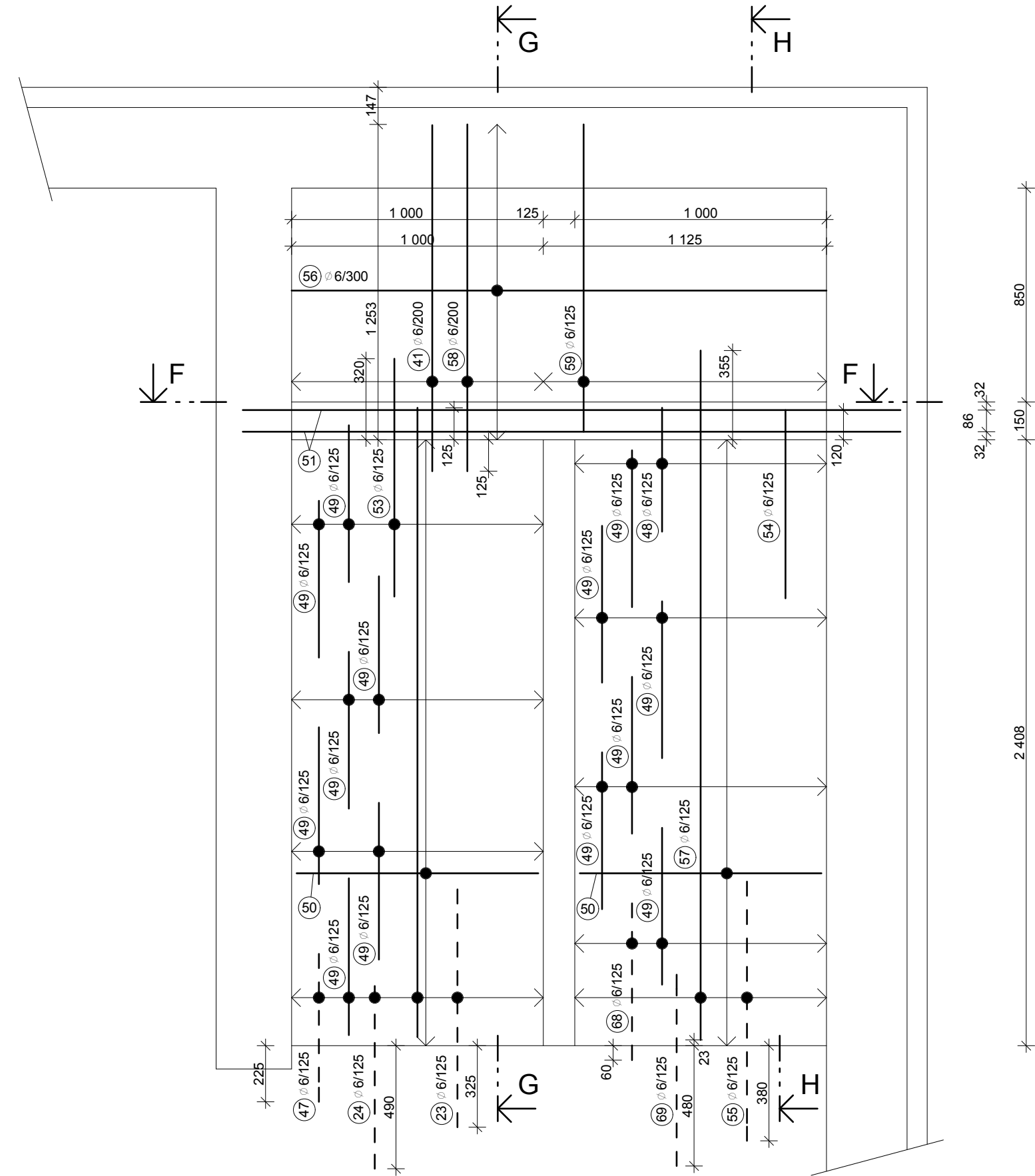
POZNÁMKA

- POLOHU VÝZTUŽE JE NUTNO ZAJISTIT POMOCÍ DÍSTANČNÍCH POLOŽEK
- SMYKOVÁ VÝZTUŽ NA PROTLAČENÍ MUSÍ BÝT VLOŽENA PŘED VÁZÁNÍM HORNÍ VRSTVY VÝZTUŽE
- POLOŽKY Č. 23, 24, 46 PATŘÍ K VÝZTUŽI SCHODIŠTĚ, VIZ SAMOSTATNÝ VÝKRES P3.04.
MUSÍ BÝT VLOŽENY PŘED BETONÁŽÍ STROPNÍ DESKY.
- STYKOVÁNÍ VÝZTUŽE
Ø 10 500 mm
Ø 6 260 mm
- KOTVENÍ VÝZTUŽE
Ø 10 400 mm
Ø 6 250 mm
- POLOŽKY 16, 17, 18, 19, 20, 21 JSOU OHNUTÉ PRUTY ZE SPODNÍ VRSVY
- VÝPIS VÝZTUŽE A TVAR VÝZTUŽE DESKY D1 JE PRO PŘEHLEDNOST ZOBRAZEN I NA VÝKRESU P3.28) DÉLKY PRUTŮ JSOU UVÁDĚNY NA OSU
- OHYBY
DÉLKY PRUTŮ JSOU UVÁDĚNY NA OSU
MINIMÁLNÍ POLOMÉR OHYBŮ JE 4Ø

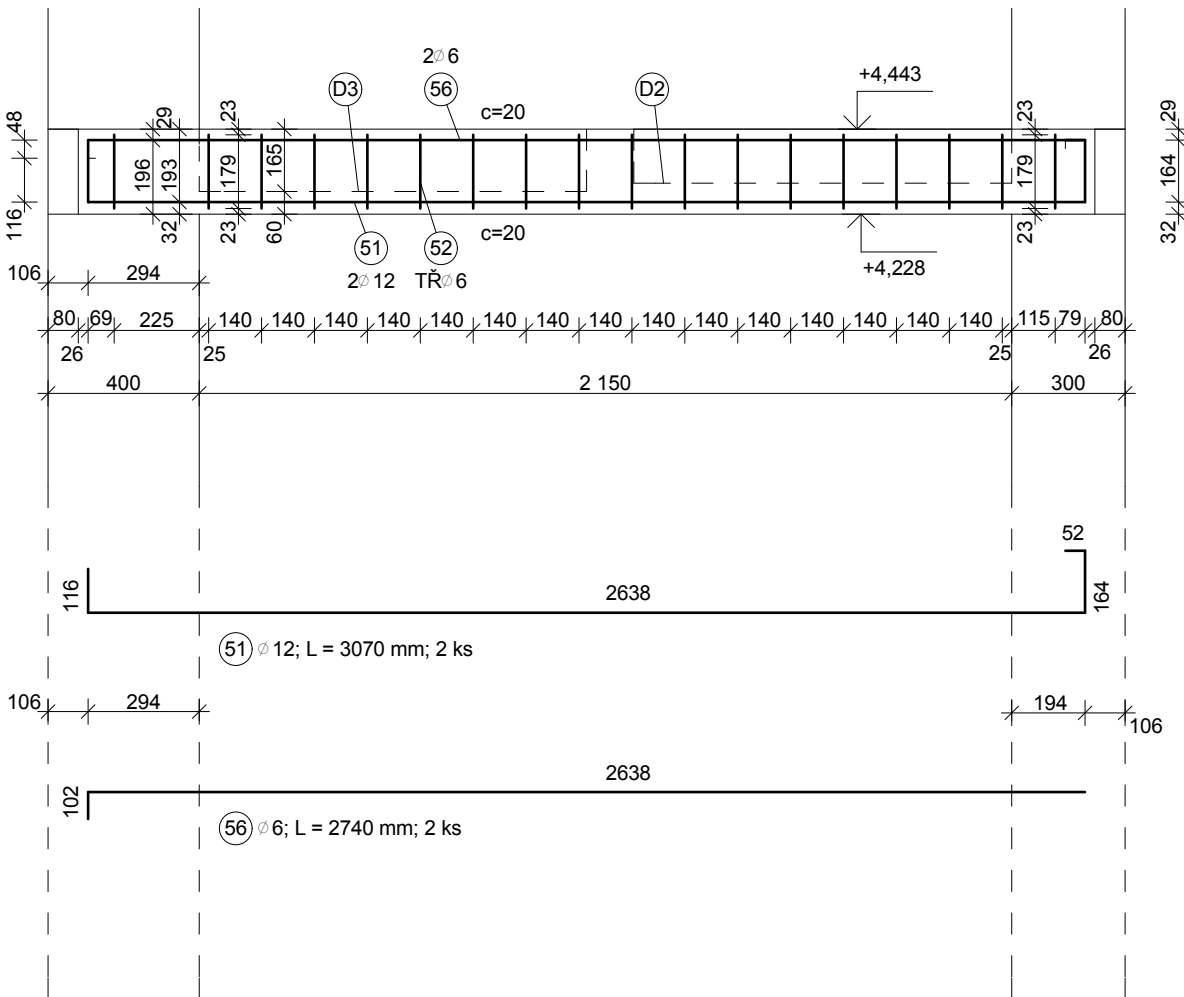
BETON C25/30
OČEL B500B
TRÍDA VLIVU PROSTŘEDÍ XC1
NAVRŽENO DLE ČSN EN 1992-1-1
KRYTÍ BETONU C = 20 mm

±0,000 = Výškový systém: BpV		242,755 BpV	
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
BAKALÁŘ	Jarmara Pavel	FORMÁT	8 x A4
VEDOUcí PRÁCE	Ing. Ivana Laníková, Ph.D.	DATUM	05/2014
PROJEKT	POROVNÁNÍ VARIANT STROPNÍ KONSTRUKCE RODINNÉHO DOMU	MÉRITKO	Č. VÝKRESU
VÝKRES	VÝKRES VÝZTUŽE - HORNÍ POVRCH	1:50	P3.3

SCHÉMA VYZTUŽENÍ SCHODIŠTĚ
M 1:20

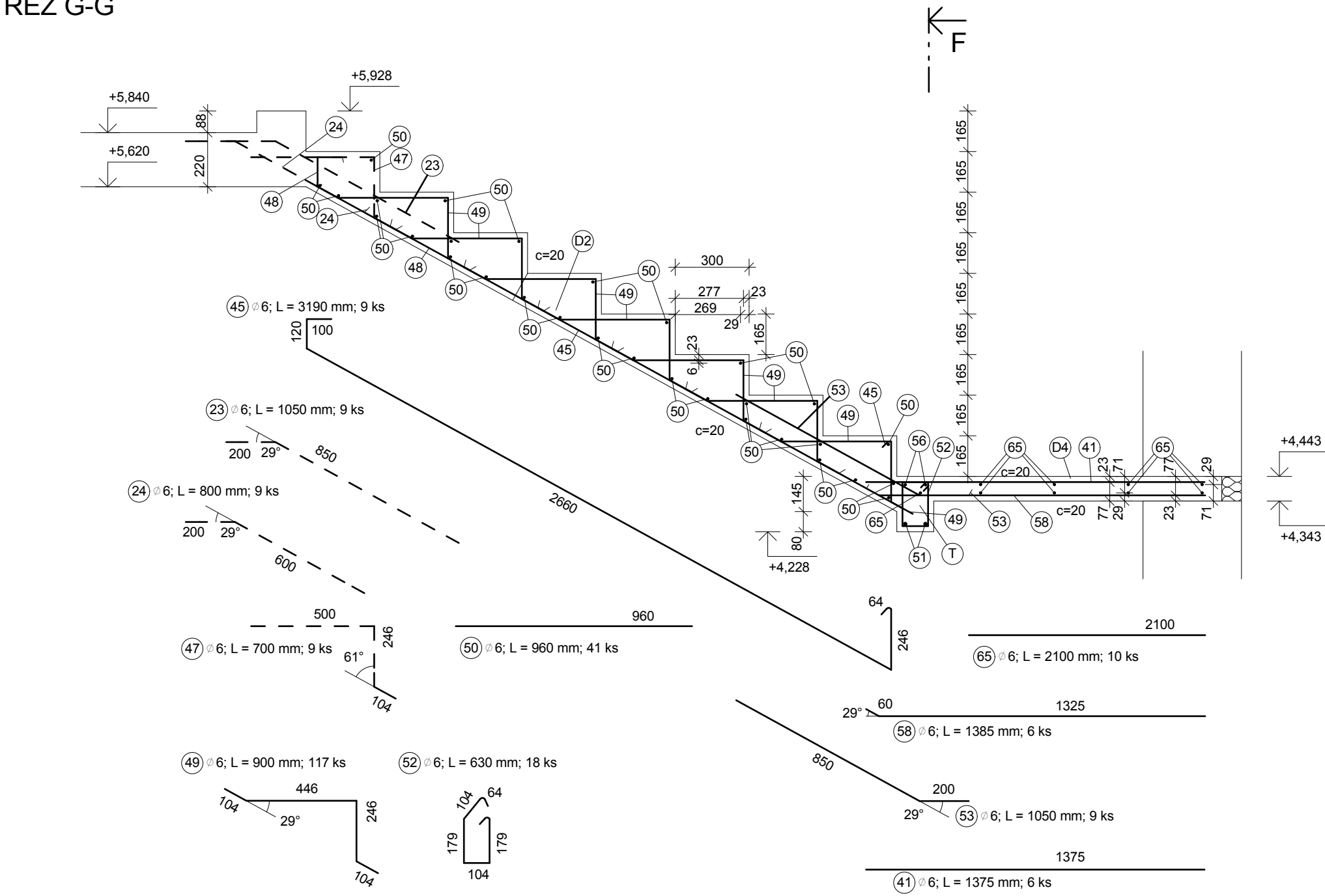


VÝZTUŽE PODESTOVÉHO TRÁMU T
M 1:20
POHLED VEDEN ŘEZEM F

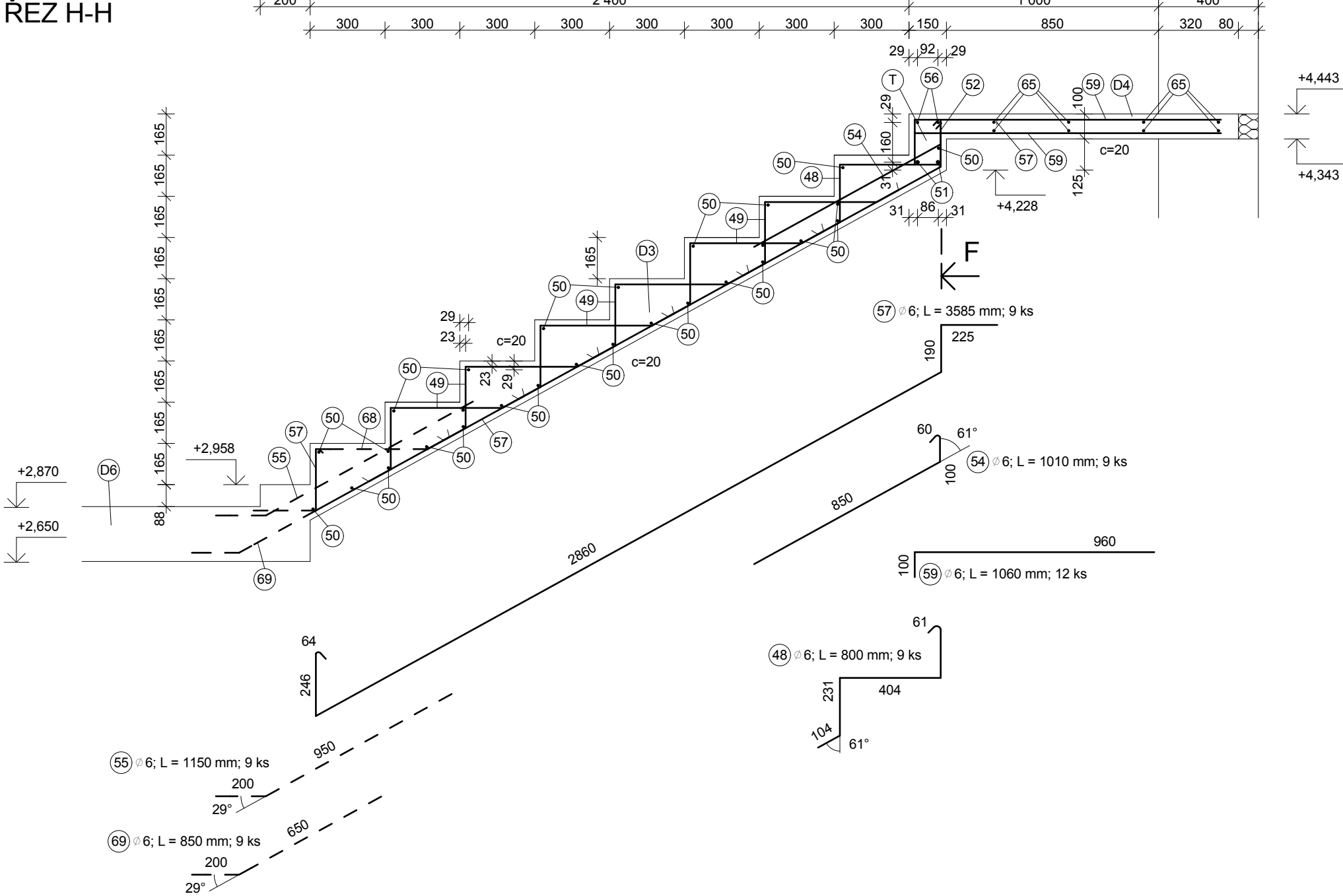


VÝZTUŽ SCHODIŠTĚOVÉHO RAMENE D2, D3 A MEZIPODESTY D4
M 1:20

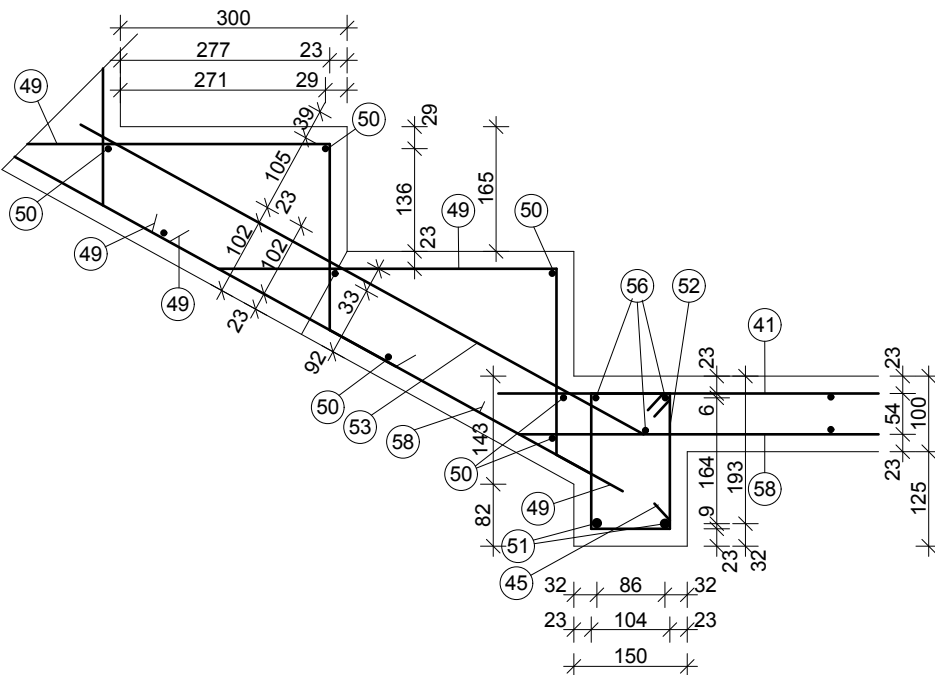
ŘEZ G-G



ŘEZ H-H



DETAIL NAPOJENÍ DESKY D2 DO TRÁMU T
M 1:10
ŘEZ G-G



VÝPIS VÝZTUŽE SHODIŠTĚ

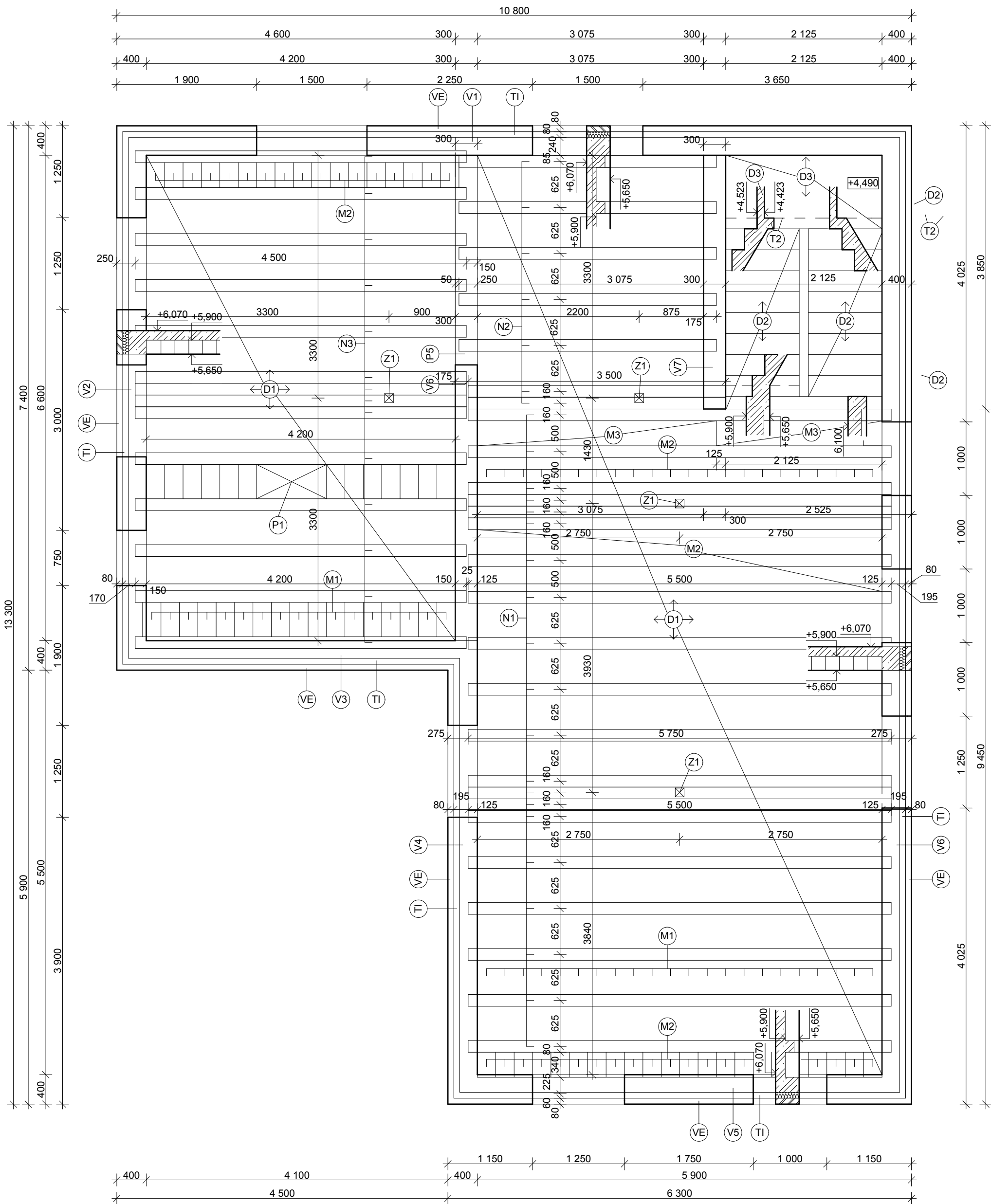
ČÍSLO PRUTU	SPECIFIKACE		DÉLKA [m]	
	Ø	DÉLKA [mm]	POČET [ks]	Ø 6 Ø 12
41	6	1375	9	12,38
45	6	3190	9	28,71
48	6	800	9	7,2
49	6	900	117	105,3
50	6	960	41	39,36
51	12	2740	2	5,48
52	6	630	18	11,34
53	6	1050	9	9,45
54	6	1010	9	9,09
56	6	2740	2	5,48
57	6	3585	9	32,27
58	6	1385	6	8,31
59	6	1060	12	12,72
65	6	2100	9	18,9
DÉLKA CELKEM [m]			300,51	5,48
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST [kg/m]			0,222	0,888
HMOTNOST [kg]			66,7	4,9
HMOTNOST CELKEM [kg]			71,6	

POZNÁMKA

- 1) POLOHU VÝZTUŽE JE NUTNO ZAJISTIT POMOCÍ DISTANČNÍCH POLOŽEK
- 2) POLOŽKY Č. 23, 24, 46 MUSÍ BÝT VLOŽENY PŘED BETONÁŽÍ DESKY D1. PROTO JSOU ZAKRESLENY A VYKÁZANY VE VÝKRESU P3.02.
- 3) STYKOVÁNÍ VÝZTUŽE
 - Ø 10 500 mm
 - Ø 6 260 mm
- 4) KOTVENÍ VÝZTUŽE
 - Ø 10 400 mm
 - Ø 6 250 mm
- 5) OHYBY
 - DÉLKY PRUTŮ JSOU UVÁDĚNY NA OSU
 - MINIMÁLNÍ POLOMÉR OHYBŮ JE 4Ø
- 6) POLOŽKY 55,68,69 MUSÍ BÝT VLOŽENY DO DESKY D6 PŘED JEJÍ BETONÁŽÍ. ZDE JSOU ZAKRESLENY PRO ÚPLNOST

BETON C25/30
OCEL B500B
TRÍDA VLIVU PROSTŘEDÍ XC1
NAVRŽENO DLE ČSN EN 1992-1-1
KRYTÍ BETONU C = 20 mm

±0,000 = 242,755 Výškový systém: BpV			S	
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			FROST	
BAKALÁŘ Jarmara Pavel			VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
VEDOUcí PRÁCE Ing. Ivana Laníková, Ph.D.			FORMÁT	8 x A4
PROJEKT POROVNÁNÍ VARIANT STROPNÍ KONSTRUKCE RODINNÉHO DOMU			DATUM	05/2014
VÝKRES VÝKRES SCHODIŠTĚ			MÉRITKO	Č. VÝKRESU P3.4



VÝPIS PRVKŮ

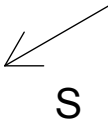
OZN	NÁZEV PRVKU	ROZMĚR	HMOTNOST	POČET ks
N1	PTH NOSNÍK POT	DÉLKA 5750 mm	134 kg	20
N2	PTH NOSNÍK POT	DÉLKA 3500 mm	80 kg	7
N3	PTH NOSNÍK POT	DÉLKA 4500 mm	103 kg	14
M1	PTH VLOŽKA MIAKO 19/62,5	525/250/190	15,4 kg	407
M2	PTH VLOŽKA MIAKO 19/50	400/250/190	11,1 kg	105
M3	PTH VLOŽKA MIAKO 8/50	400/250/80	6,4 kg	9
VE	PTH VĚNCOVKA 8/23,8	500/80/238	9,7 kg	100
TI	EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN	500/80/238	0,32 kg	100

- D1 ROZNÁŠECÍ DESKA TL. 60 mm, BETON C 20/25
VYZTUŽENA KARI SÍTÍ Ø 6 mm, OKA 100/100
- D2 SCHODNICOVÁ MONOLITICKÁ ŽB DESKA, BETON C 20/25
OCEL B500B, VÝŠKY 150 mm
- D3 MONOLITICKÁ ŽB DESKA, BETON C 20/25, OCEL B500B, VÝŠKY 150 mm

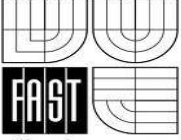
- T1 MONOLITICKÝ ŽB TRÁM, BETON C 20/25, OCEL B500B
- T2 MONOLITICKÝ ŽB TRÁM, BETON C 20/25, OCEL B500B

- P1 PROSTUP STROPNÍ KONSTRUKCÍ PRO KOMÍNOVÉ TĚLESO A INSTALAČNÍ ŠACHTU

- V1 MONOLITICKÝ ŽB VĚNEC, BETON C 20/25, OCEL B500B
VÝŠKA 320 mm, DÉLKA 11 m
- V2 MONOLITICKÝ ŽB VĚNEC, BETON C 20/25, OCEL B500B
VÝŠKA 320 mm, DÉLKA 7,24 m
- V3 MONOLITICKÝ ŽB VĚNEC, BETON C 20/25, OCEL B500B
VÝŠKA 320 mm, DÉLKA 4,5 m
- V4 MONOLITICKÝ ŽB VĚNEC, BETON C 20/25, OCEL B500B
VÝŠKA 320 mm, DÉLKA 5,9 m
- V5 MONOLITICKÝ ŽB VĚNEC, BETON C 20/25, OCEL B500B
VÝŠKA 320 mm, DÉLKA 6,14 m
- V6 MONOLITICKÝ ŽB VĚNEC, BETON C 20/25, OCEL B500B
VÝŠKA 320 mm, DÉLKA 13,14 m
- V7 MONOLITICKÝ ŽB VĚNEC, BETON C 20/25, OCEL B500B
VÝŠKA 320 mm, DÉLKA 6,6 m
- V8 MONOLITICKÝ ŽB VĚNEC, BETON C 20/25, OCEL B500B
VÝŠKA 320 mm, DÉLKA 4,725 m
- P5 MONOLITICKÝ ŽB PŘEKLAD, BETON C 20/25, OCEL B500B
VÝŠKA 320 mm, SVĚTLÉ ROZPĚTÍ 2,850 m



±0,000 = 242,755
Výškový systém: BpV

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			 VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
BAKALÁŘ	Jarmara Pavel			
VEDOUcí PRÁCE	Ing. Ivana Laníková, Ph.D.			
PROJEKT POROVNÁNÍ VARIANT STROPNÍ KONSTRUKCE RODINNÉHO DOMU			FORMÁT	4 x A4
			DATUM	05/2014
VÝKRES	SKLADBA STROPU MIAKO NAD 2.NP		MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU P3.5