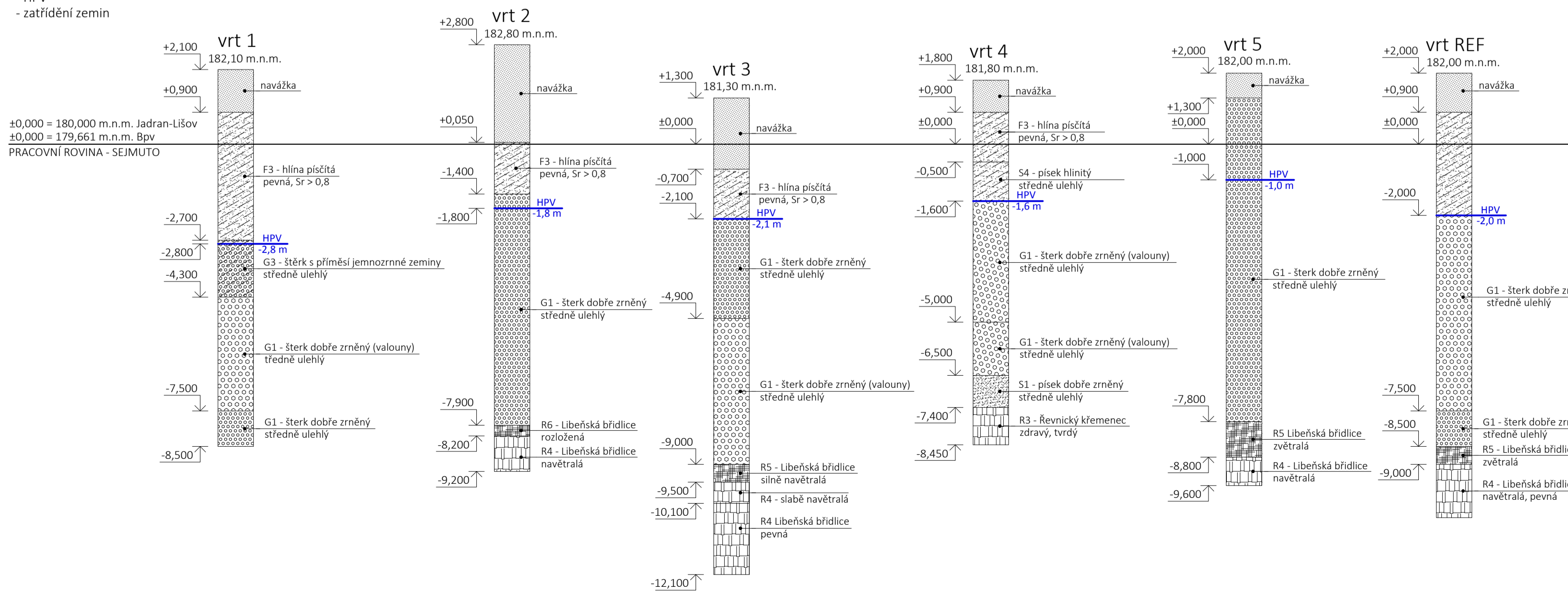
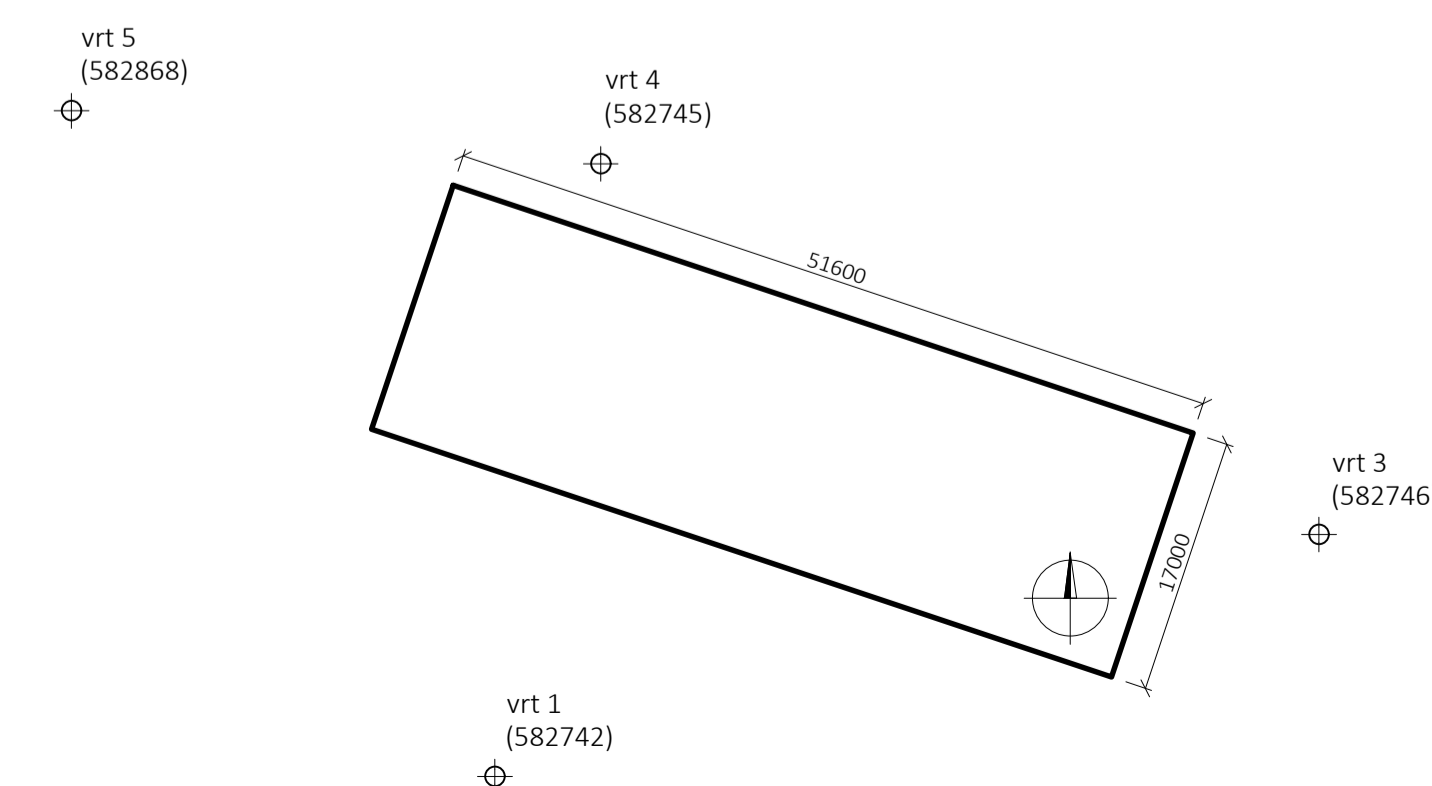


PŘEHLED VRTŮ | 1:100

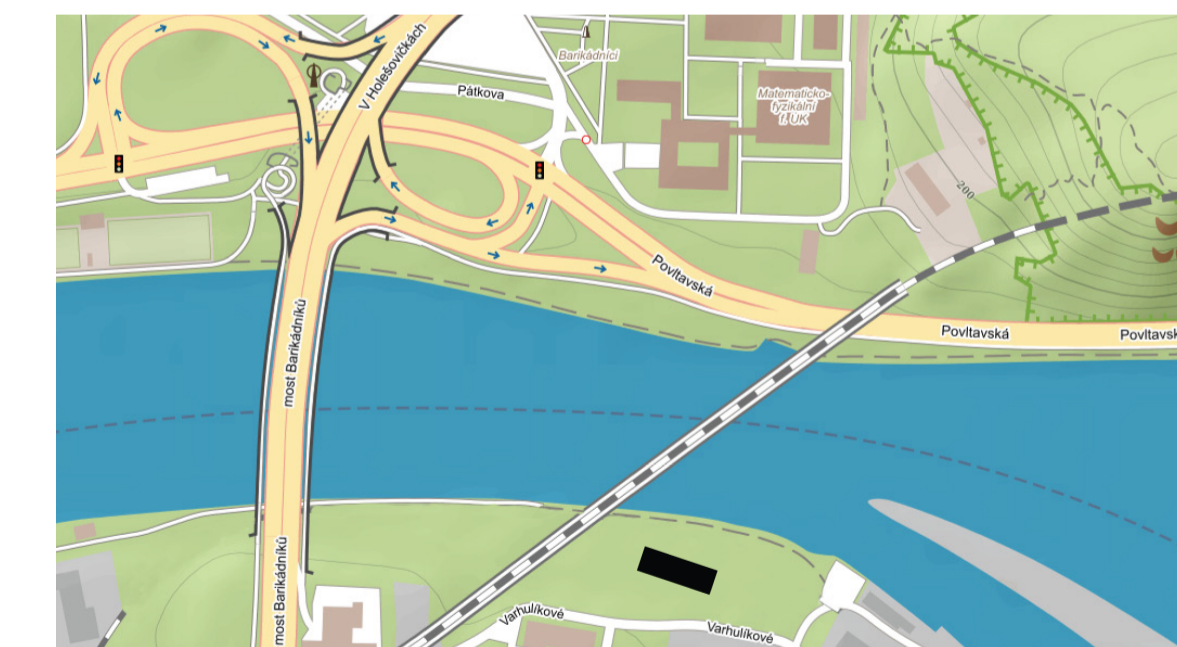
- výškové vyrovnání
- HPV
- zatřídění zemín



SCHEMA SITUACE | 1:500



SITUACE | MAPA

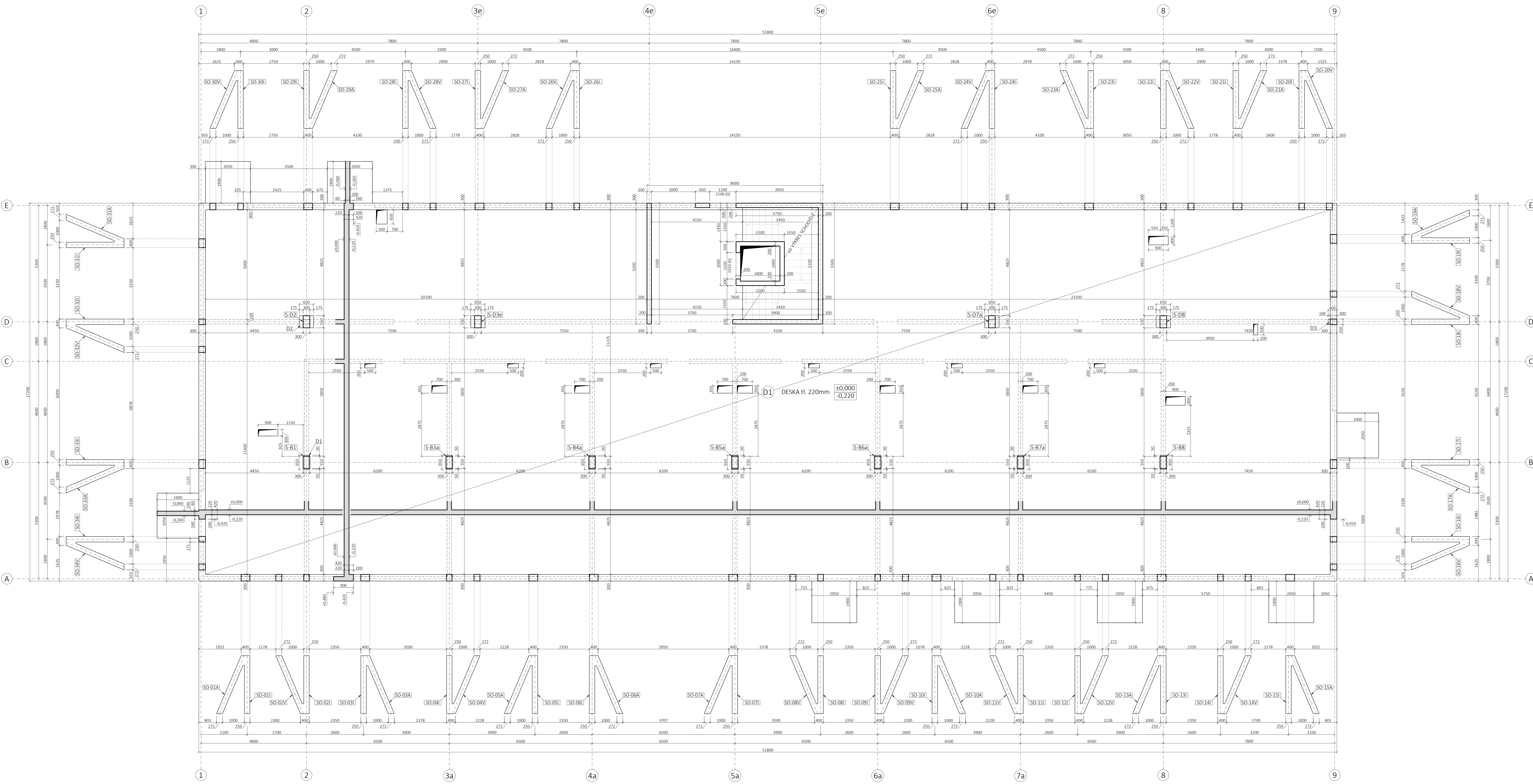


POZNÁMKY

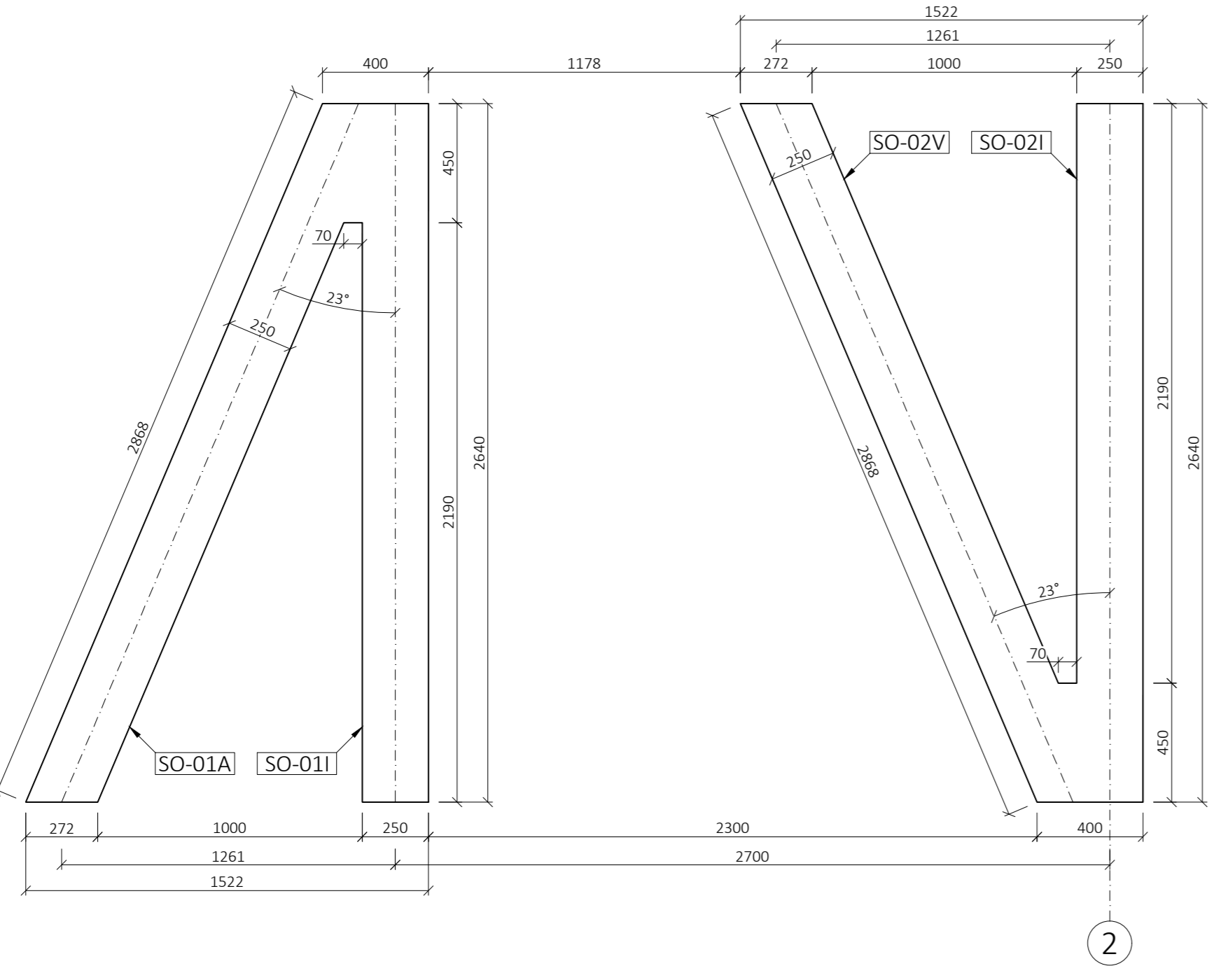
- VÝŠKOVÉ KÓTY JSOU VZTAŽENY K PŘEDPOKLÁDANÉ ROVINĚ SEJMUTÉ ZEMINY ($\pm 0,000 = 179,661$ BPV).
- NA VŠECH OSTATNÍCH VÝKRESECH (KONSTRUKČNĚ STATICKÁ ČÁST) JE $\pm 0,000$ ZAVEDENA NA KONSTRUKČNÍ HORNÍ PLOCHU STROPNÍ DESKY 1.PP VE VÝŠKOVÉM SYSTÉMU BALT PO VYROVNÁNÍ - Bpv.

$\pm 0,000 = 180,000$ | Jadran - Lišov
 $\pm 0,000 = 179,661$ | Bpv

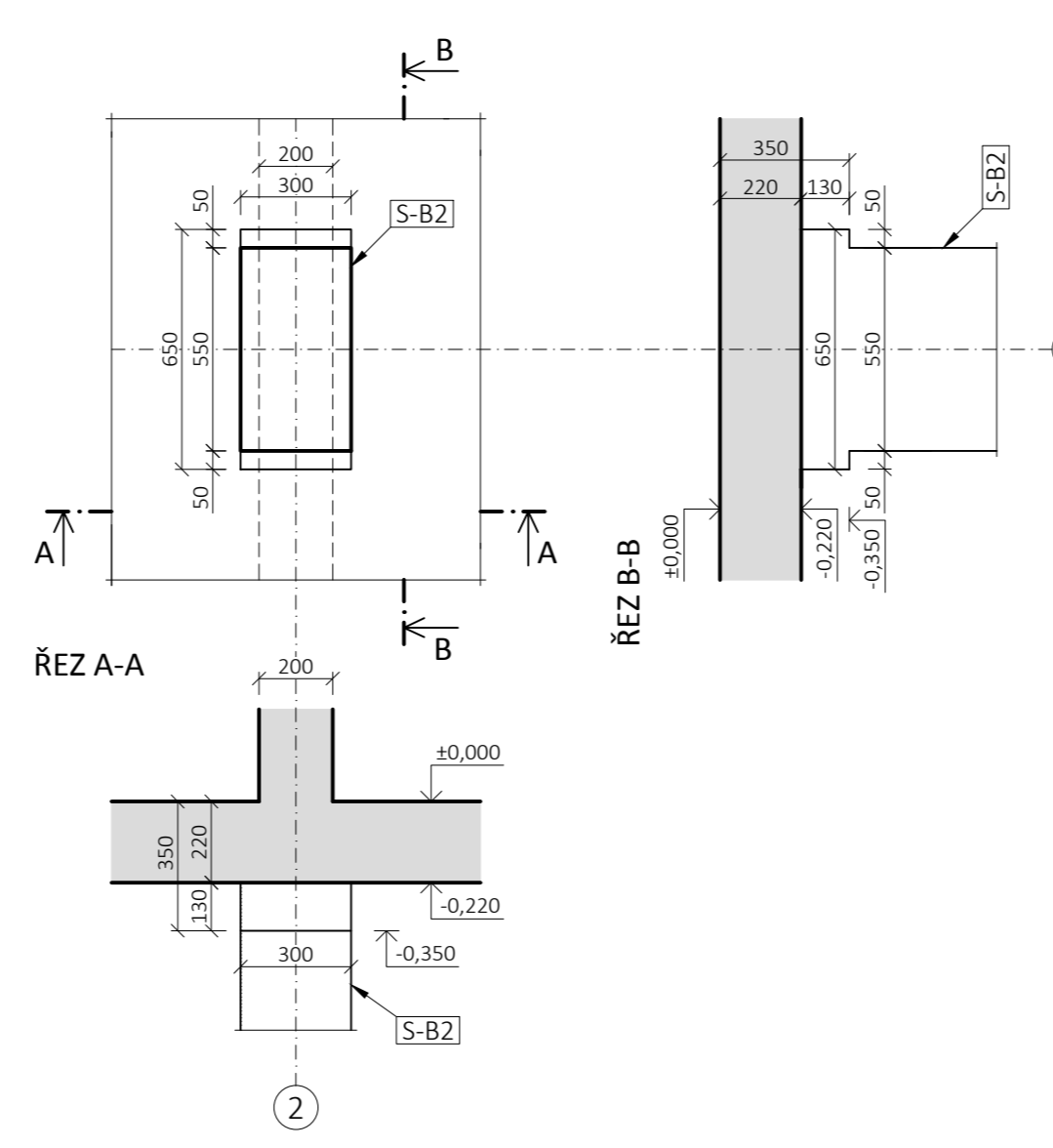
Název:	STATICKÉ ŘEŠENÍ BYTOVÉHO DOMU AVANA DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Katedra:	Katedra geotechniky		
Část:	GEOTECHNIKA		
Vypracoval:	Jakub Vrzáň		
Vedoucí:	Ing. Petr Bílý, Ph.D.		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Fakulta stavební
Konzultant:	Ing. Daniel Jirásko, Ph.D.		
Budova:	Bytový dům AVANA ul. Bezručova, Stupava - Slovensko	Mřítko:	A1
Návrh:	ul. Varhulíkové, Praha 7 - Česká republika	Formát:	1:150, 1:100
Výkres:	ZÁKLADOVÉ POMĚRY POD BUDOVOU	Datum:	01/2018
		Číslo výkresu:	1-01



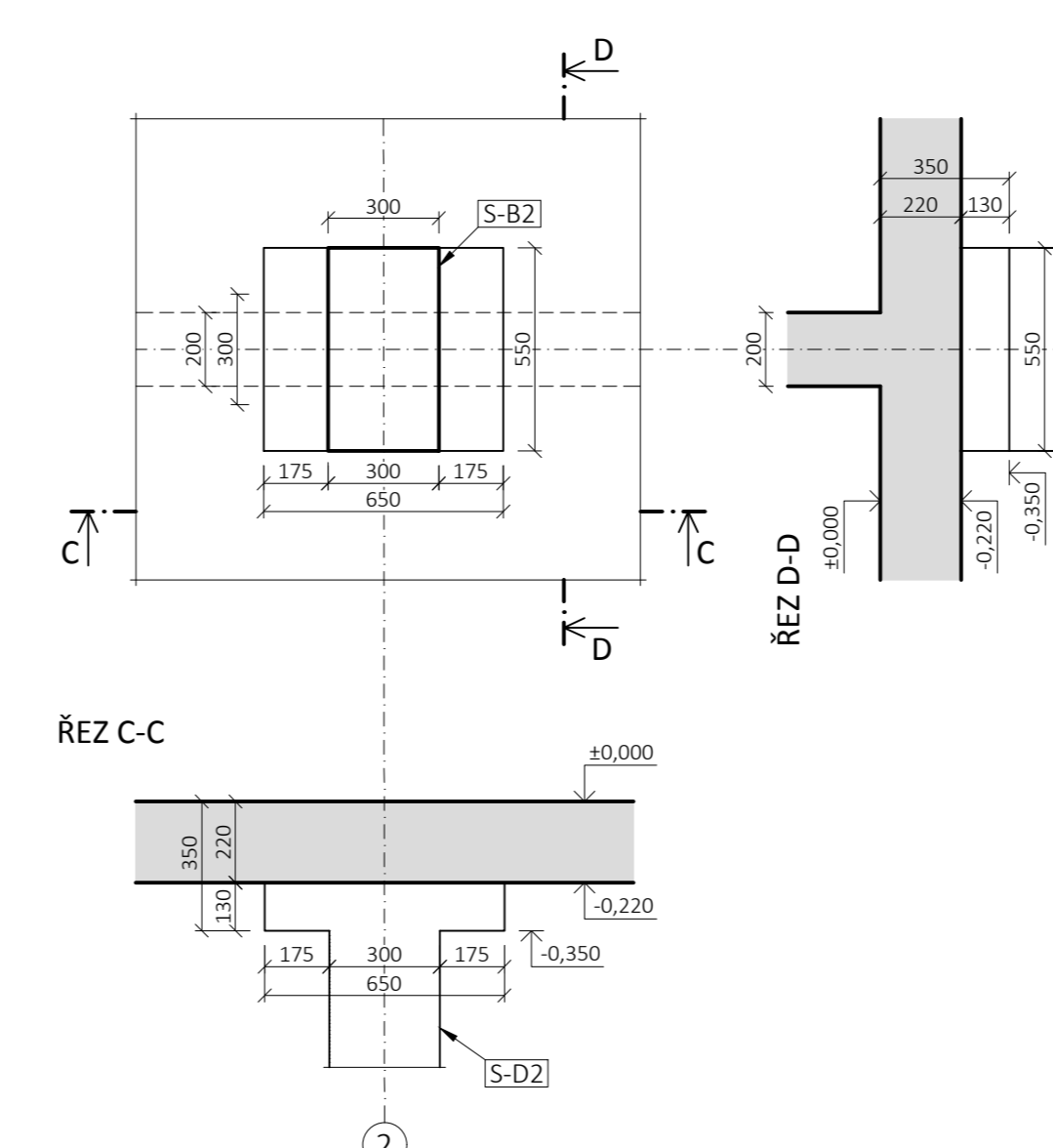
TVAR SLOUPŮ | 1:20
SO-01 / SO-02



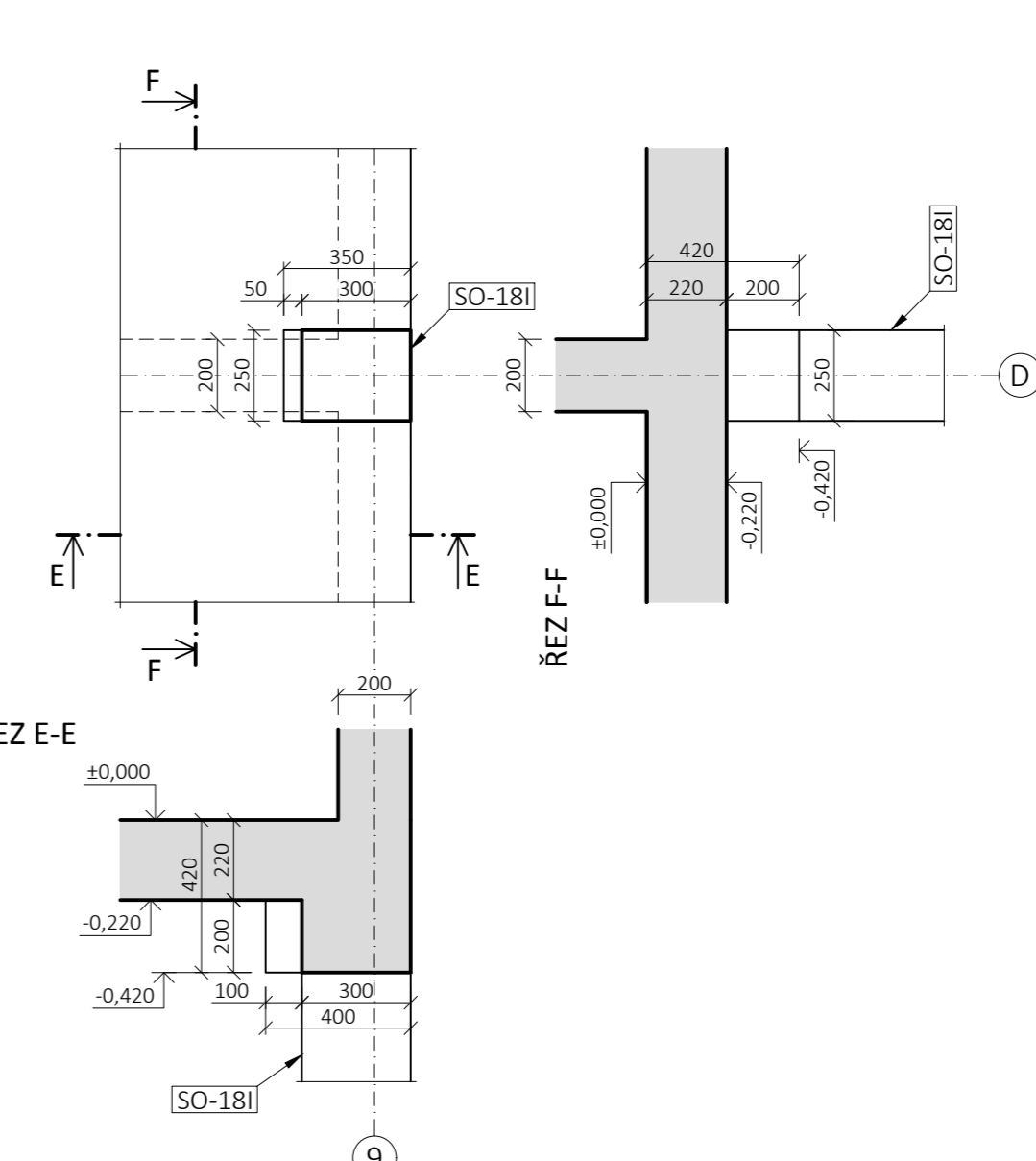
DETAIL 1 - D1 | 1:20
STYČNÍK SLOUPU A STĚNOVÉHO NOSNIKU V KONSTRUKČNÍ OSE "B"
(VÝKRESLENO PRO SLOUP S-B2)



DETAIL 2 - D2 | 1:20
STYČNÍK SLOUPU A STĚNOVÉHO NOSNIKU V KONSTRUKČNÍ OSE "D"
(VÝKRESLENO PRO SLOUP S-D2)



DETAIL 3 - D3 | 1:20
STYČNÍK SLOUPU A STĚNOVÉHO NOSNIKU | SLOUP SO-18I

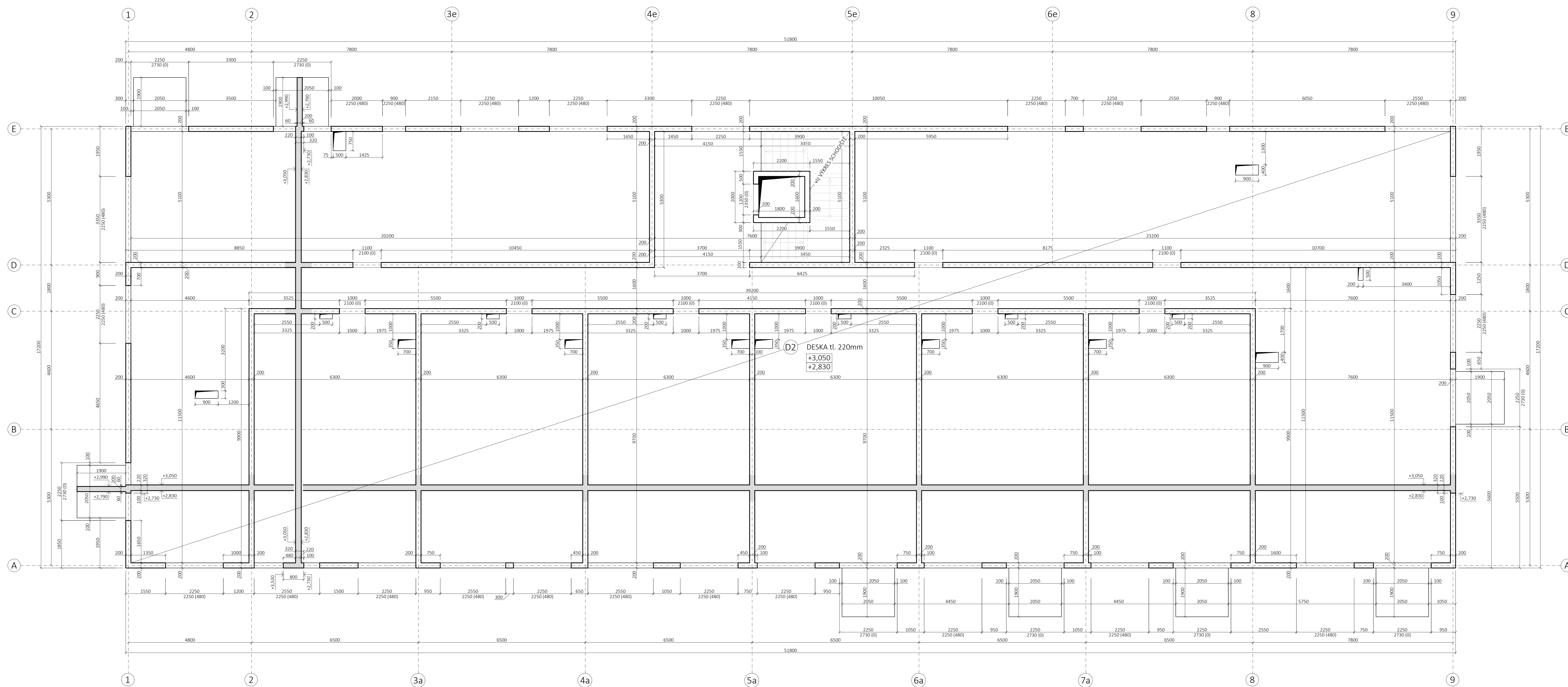


- BETON** C30/37 - XC3, XF1 - CI 0.2 - Dmax 22mm
- KRYTÍ**
- DESKA - HORNÍ POVRCH - INTERIÉR XC1 25mm
 - DESKA - SPODNÍ POVRCH - EXTERIÉR XC3 30mm
 - ŽEBRO - ZE STRANY - EXTERIÉR XC4 40mm
 - KONZOLA - HORNÍ POVRCH XC4, XF3 35mm
 - KONZOLA - SPODNÍ POVRCH XC3 30mm
 - SLOUPY XC4, XF1 40mm

VÝTUŽ B500B

±0,000 = 182,921 Bpv

Název:	STATICKÉ ŘEŠENÍ BYTOVÉHO DOMU AVANA	
Konkrece:	Katedra betonových a zdivných konstrukcí	
Část:	KONSTRUKČNĚ STATICKÁ	
Vypracoval:	Jakub Vrzal	
Učitel:	Ing. Petr Bílý, Ph.D.	
Objekt:	Bytový dům AVANA	
Adresa:	ul. Bezručova, Stupava - Slovensko	
Návrh:	ul. Varhulíkové, Praha 7 - Česká republika	
Výkres:	VÝKRES TVARU 1.PP	
Dátum:	01/2018	
Číslo výkresu:	2.1-01	



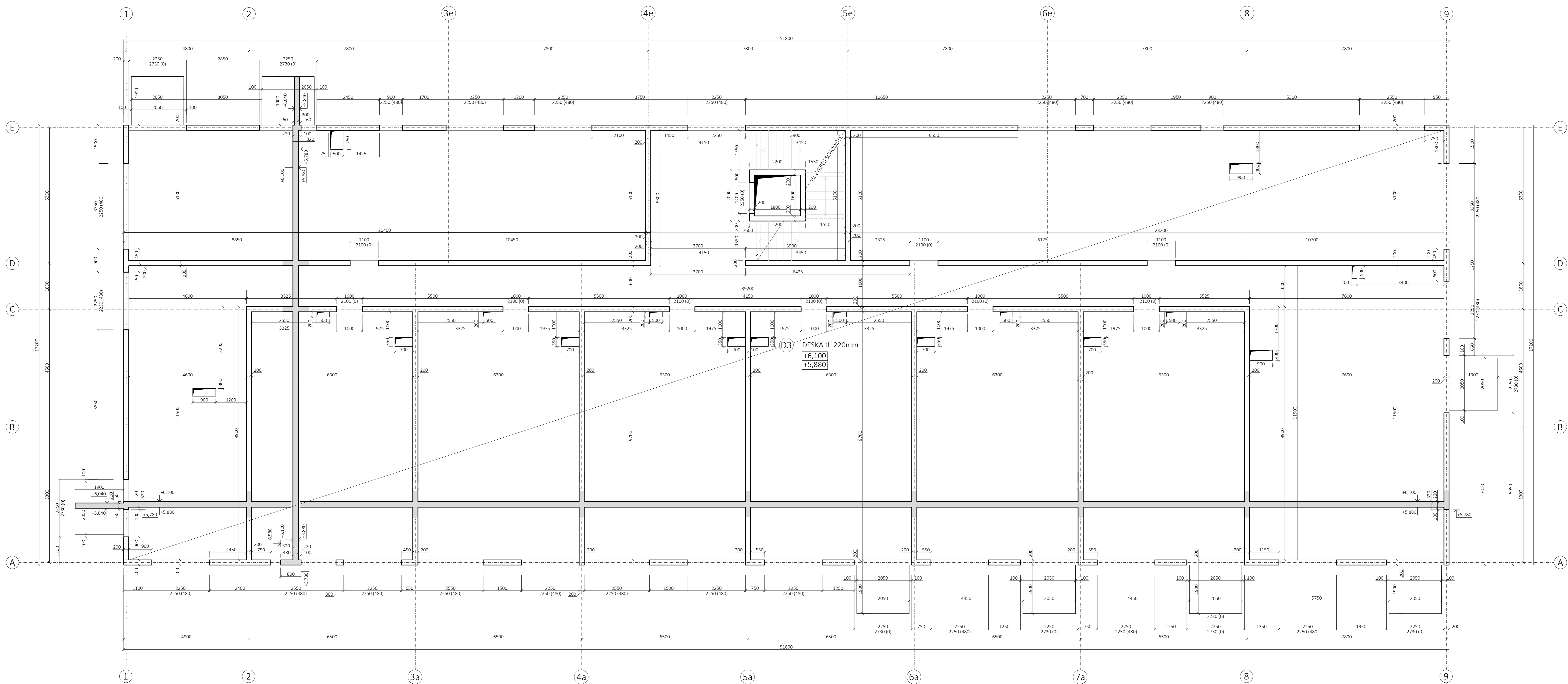
BETON C30/37 - XC3, XF1 - CI 0.2 - Dmax 22mm

KRYTÍ DESKA - HORNÍ POVRCH - INTERIÉR XC1 25mm
 DESKA - SPODNÍ POVRCH - EXTERIÉR XC3 30mm
 ŽEBRO - ZE STRANY - EXTERIÉR XC4 40mm
 KONZOLA - HORNÍ POVRCH XC4, XF3 35mm
 KONZOLA - SPODNÍ POVRCH XC3 30mm
 SLOUPY XC4, XF1 40mm

VÝZTUŽ B500B

±0,000 = 182,921 Bpv

Název:	STATICKÉ ŘEŠENÍ BYTOVÉHO DOMU AVANA		
Kategorie:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Katedra:	Katedra betonových a zděných konstrukcí	Odbor inženýringu a technické práce Brno, v ČR	
Část:	KONSTRUKČNÍ STATICKÁ		
Vypracoval:	Jakub Vrzal	Mřížka:	AO
Učitel:	Ing. Petr Bělý, Ph.D.	Formát:	1:50
Objekt:	Bytový dům AVANA	Datum:	01/2018
Adresa:	ul. Bezručova, Stupava - Slovensko	Číslo výkresu:	2.1-02
Město:	ul. Varhulíkové, Praha 7 - Česká republika		
Výkres:	VÝKRES TVARU 1.NP		

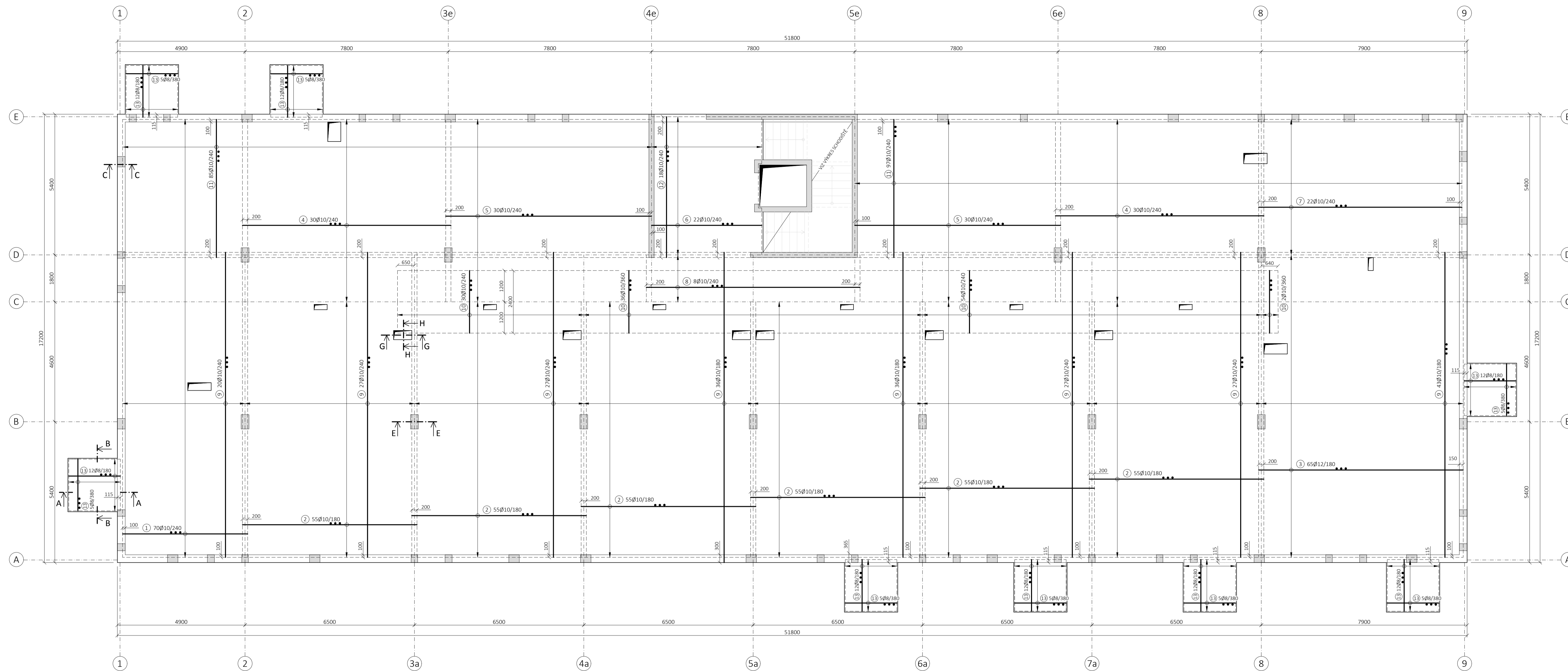


BETON	C30/37 - XC3, XF1 - CI 0.2 - Dmax 22mm		
KRYTÍ	DESKA - HORNÍ POVRCH - INTERIÉR	XC1	25mm
	DESKA - SPODNÍ POVRCH - EXTERIÉR	XC3	30mm
	ŽEBRO - ZE STRANY - EXTERIÉR	XC4	40mm
	KONZOLA - HORNÍ POVRCH	XC4, XF3	35mm
	KONZOLA - SPODNÍ POVRCH	XC3	30mm
	SLOUPY	XC4, XF1	40mm

VÝZTUŽ B500B

±0,000 = 182,921 Bpv

Název:	STATICKÉ ŘEŠENÍ BYTOVÉHO DOMU AVANA	
Katedra:	DIPLOMOVÁ PRÁCE	
Ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí	
Vypracoval:	Jakub Vrzal	Číslo výkresu a jeho technický a grafický záznam:
Upraven:	Ing. Petr Báb, Ph.D.	MAPKA: AD
Objekt:	ul. Bezručova, Stupava - Slovensko	Formát: 1:50
Návrh:	ul. Varhulíkové, Praha 7 - Česká republika	Datum: 01/2018
Výkres:	VÝKRES TVARU 2.NP	Číslo výkresu: 2.1-03



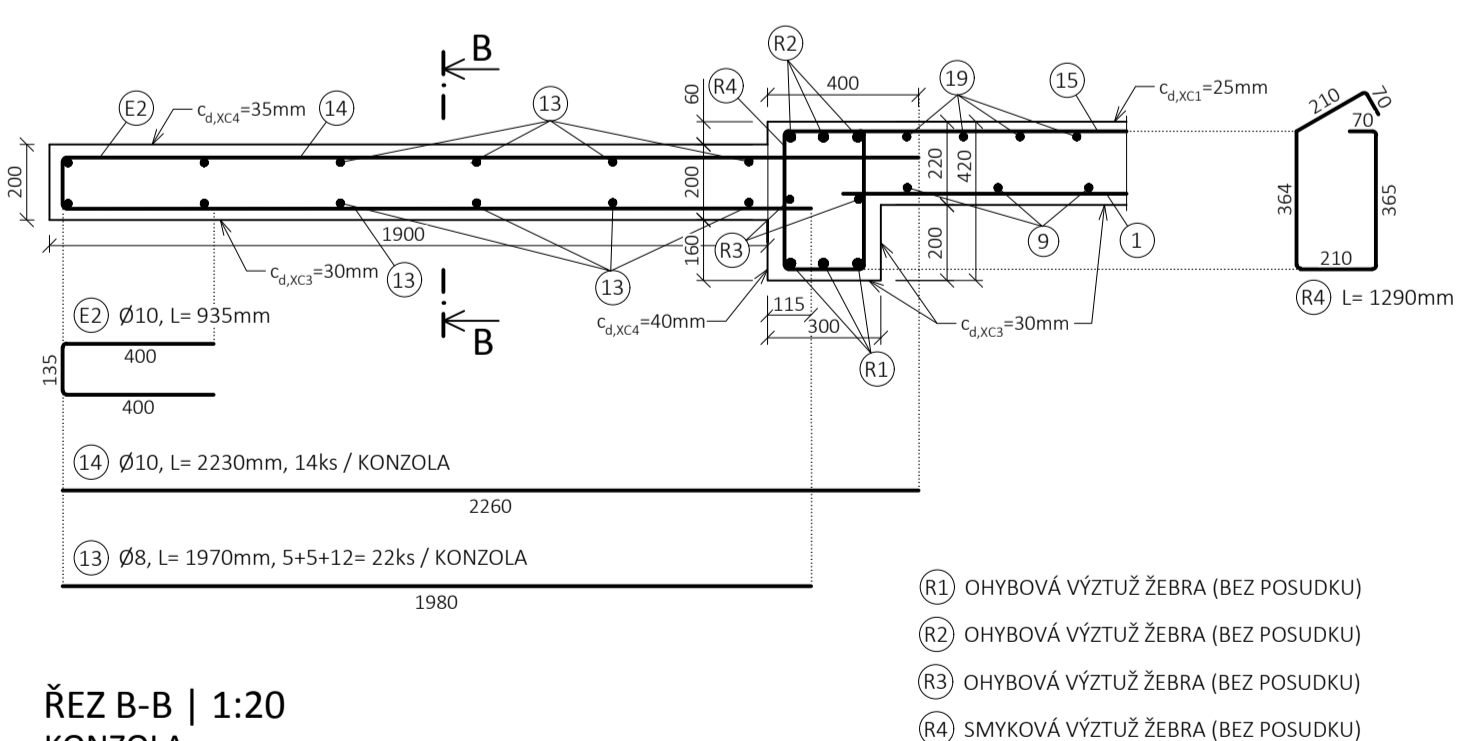
PŘEHLED HLAVNÍ NOSNÉ VÝZTUŽE (STATICKY NAVRŽENÉ)

1	Ø10, L= 4800mm, 70ks	4800
2	Ø10, L= 6700mm, 6x55= 330ks	6700
3	Ø12, L= 7850mm, 65ks	7850
4	Ø10, L= 8000mm, 2x30= 60ks	8000
5	Ø10, L= 7900mm, 2x30= 60ks	7900
6	Ø10, L= 4230mm, 22ks	4230
7	Ø10, L= 7800mm, 22ks	7800
8	Ø10, L= 8200mm, 8ks	8200
9	Ø10, L= 11700mm, 20+4x27+2x36+43= 243ks	11700
10	Ø10, L= 2400mm, 30+36+54+2= 122ks	2400
11	Ø10, L= 5300mm, 85+97= 182ks	5300
12	Ø10, L= 5400mm, 18ks	5400
13	Ø8, L= 1980mm, 8x17= 136ks	1980

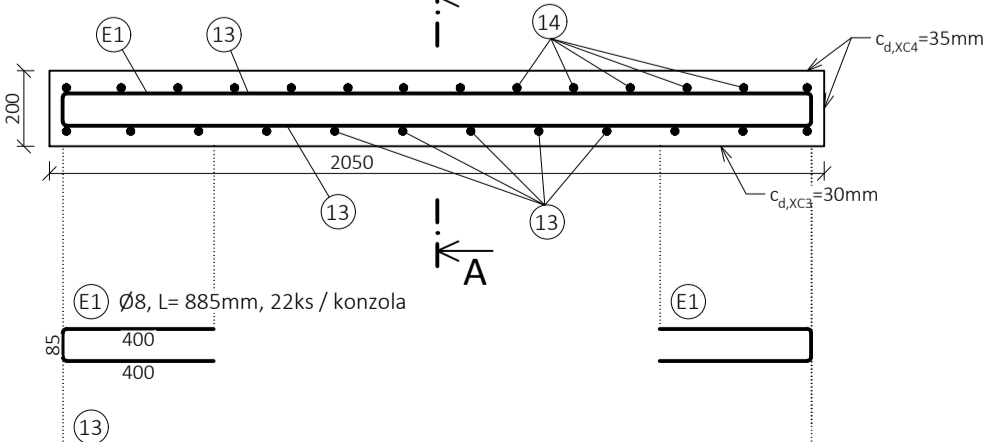
VÝKAZ HLAVNÍ NOSNÉ VÝZTUŽE (STATICKY NAVRŽENÉ)

položka #	Ø [mm]	L [m]	počet [ks]	délka položky celkem [m]		
				Ø10	Ø12	
1	10	4,800	70	336,00	-	
2	10	6,700	330	2211,00	-	
3	12	7,850	65	-	510,25	
4	10	8,000	60	480,00	-	
5	10	7,900	60	474,00	-	
6	10	4,230	22	93,06	-	
7	10	7,800	22	171,60	-	
8	10	8,200	8	65,60	-	
9	10	11,700	243	2843,10	-	
10	10	2,400	122	292,80	-	
11	10	5,300	182	964,60	-	
12	10	5,400	18	97,20	-	
13	8	1,980	136	269,28	-	
délka Ø celkem [m]				269,3	8029,0	510,3
jedin. hmotnost [kg/m]				0,3946	0,6165	0,8878
hmotnost Ø celkem [kg]				106,25	4950,16	453,01
hmotnost celkem [kg]				5509,42		

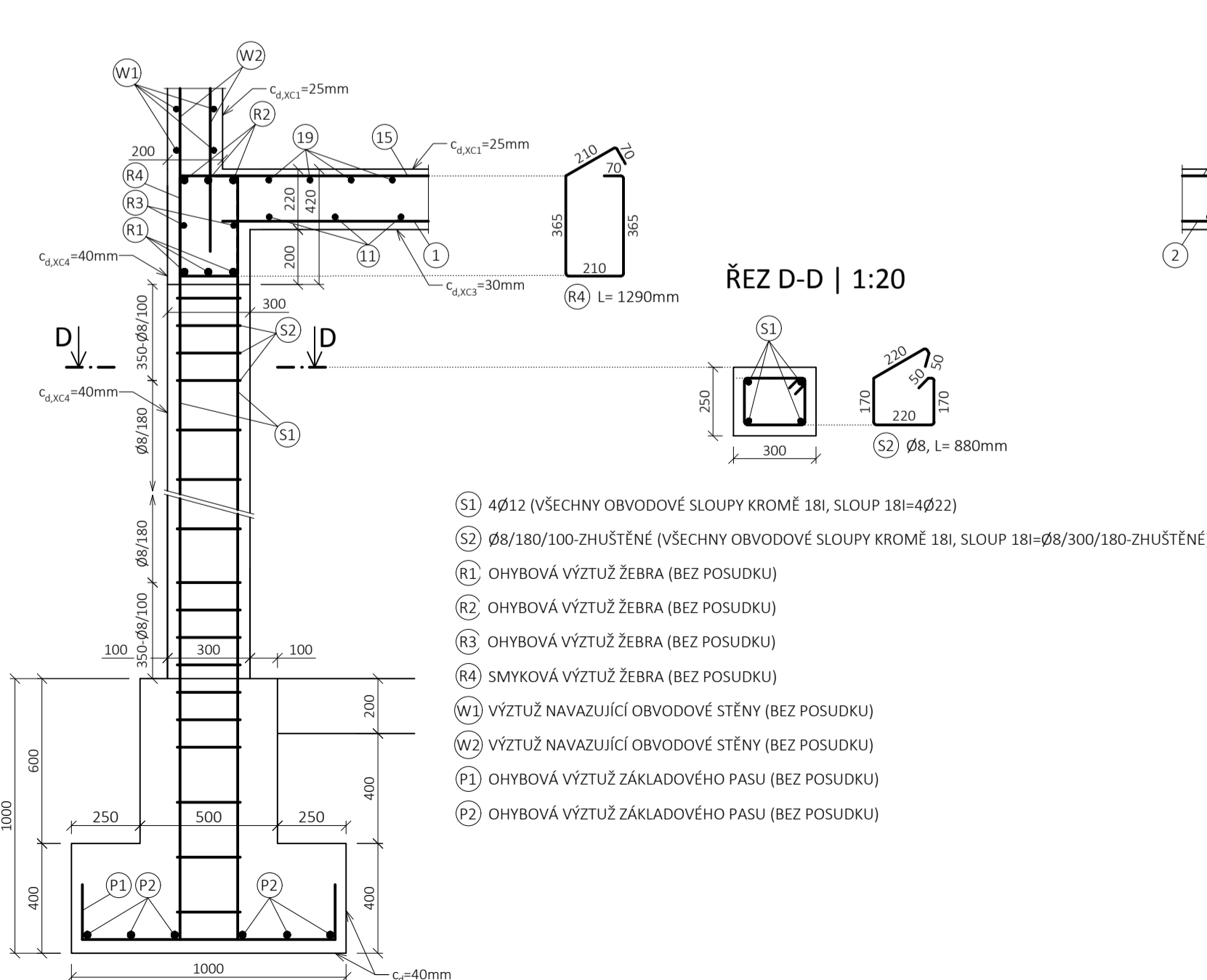
ŘEZ A-A | 1:20
STROPNÍ DESKA / ŽEBRO / KONZOLA



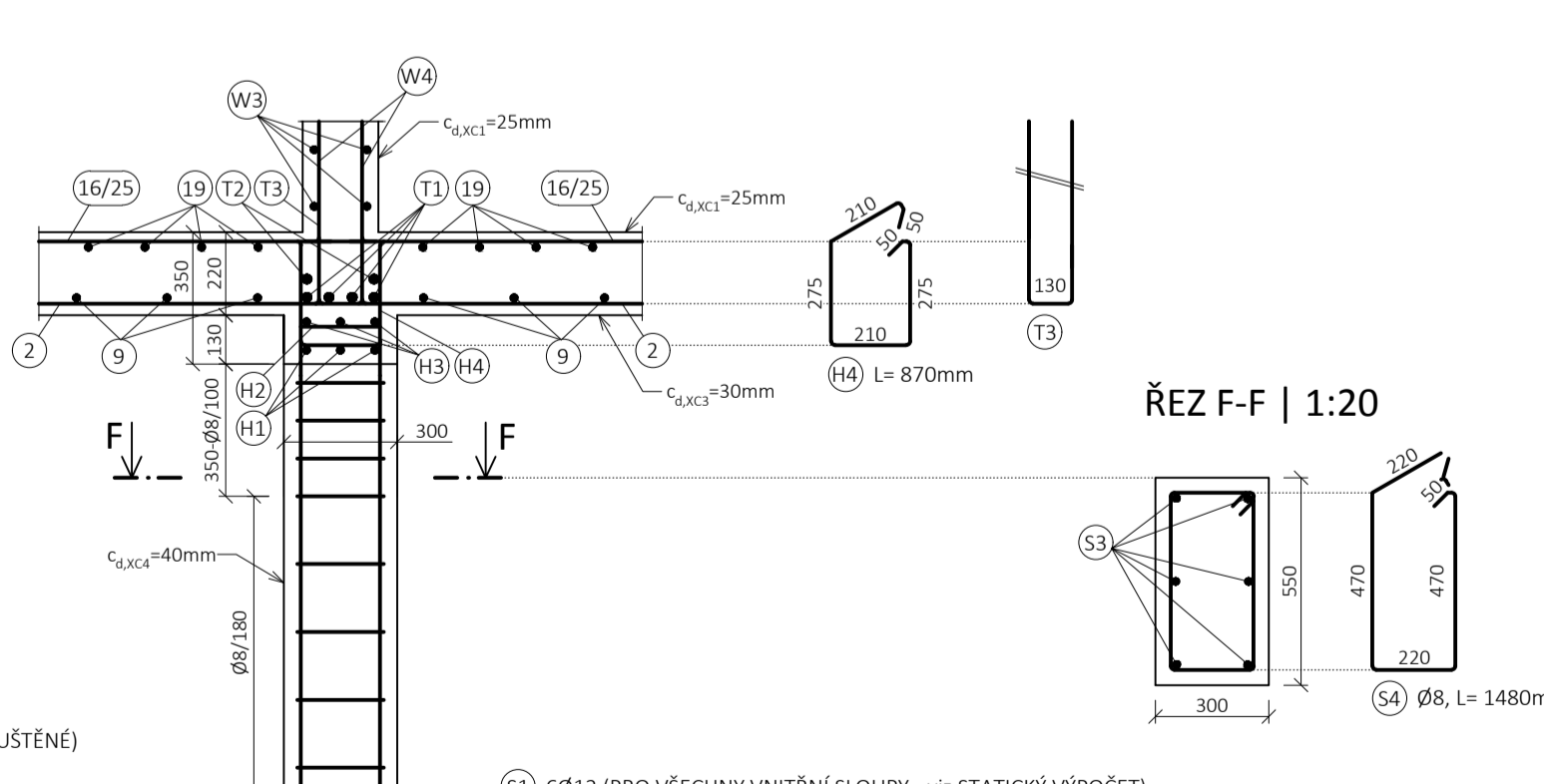
ŘEZ B-B | 1:20
KONZOLA



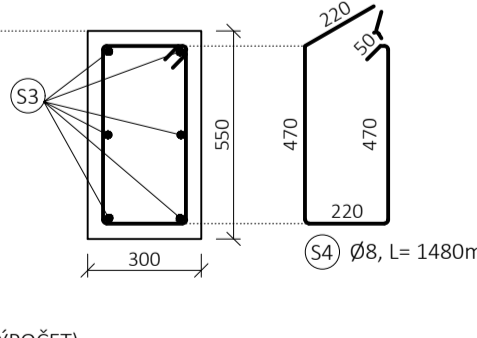
ŘEZ C-C | 1:20
STROPNÍ DESKA / ŽEBRO / VNĚJŠÍ STĚNA / SLOUP / ZÁKLADOVÝ PAS



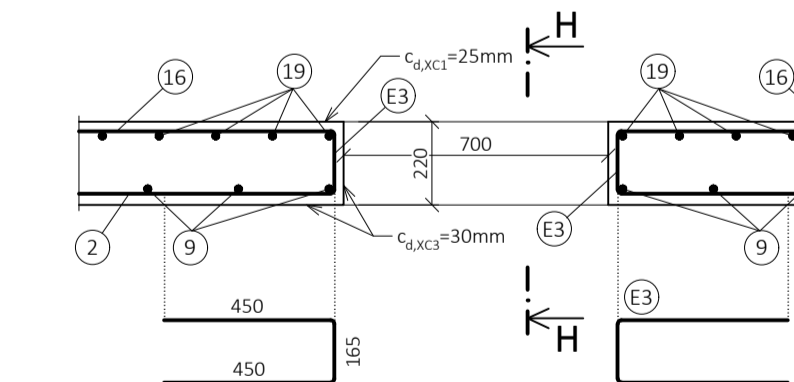
ŘEZ E-E | 1:20
STROPNÍ DESKA / VNITŘNÍ STĚNA / HLAVICE / SLOUP



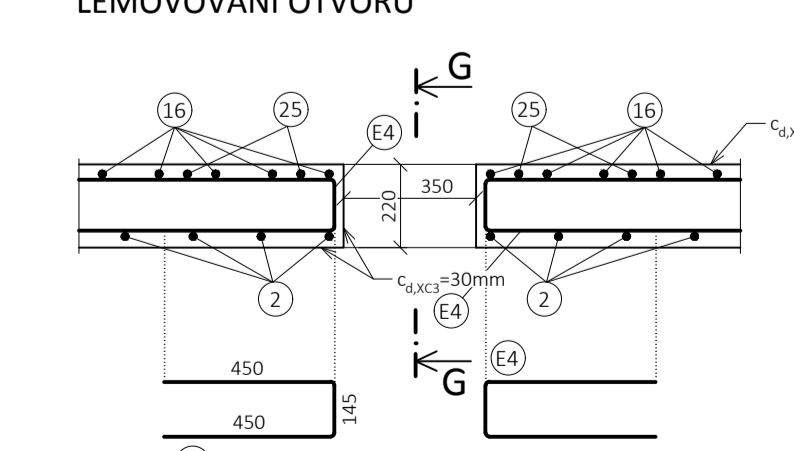
ŘEZ F-F | 1:20



ŘEZ G-G | 1:20
LEMOVÁNÍ OTVORU



ŘEZ H-H | 1:20
LEMOVÁNÍ OTVORU



- R1 OHYBOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)
- R2 OHYBOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)
- R3 OHYBOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)
- R4 SMYKOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)


- S1 4Ø12 (VŠECHNY OBVODOVÉ SLOUPY KROMĚ 18I, SLOUP 18I=Ø8/300/180-ZHUŠTĚN)
- S2 Ø8/180/100-ZHUŠTĚNĚ (VŠECHNY OBVODOVÉ SLOUPY KROMĚ 18I, SLOUP 18I=Ø8/300/180-ZHUŠTĚNĚ)
- R1 OHYBOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)
- R2 OHYBOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)
- R3 OHYBOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)
- R4 SMYKOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)
- W1 VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ OBVODOVÉ STĚNY (BEZ POSUDKU)
- W2 VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ OBVODOVÉ STĚNY (BEZ POSUDKU)
- H1 OHYBOVÁ VÝZTUŽ ZÁKLADOVÉHO PASU (BEZ POSUDKU)
- P2 OHYBOVÁ VÝZTUŽ ZÁKLADOVÉHO PASU (BEZ POSUDKU)

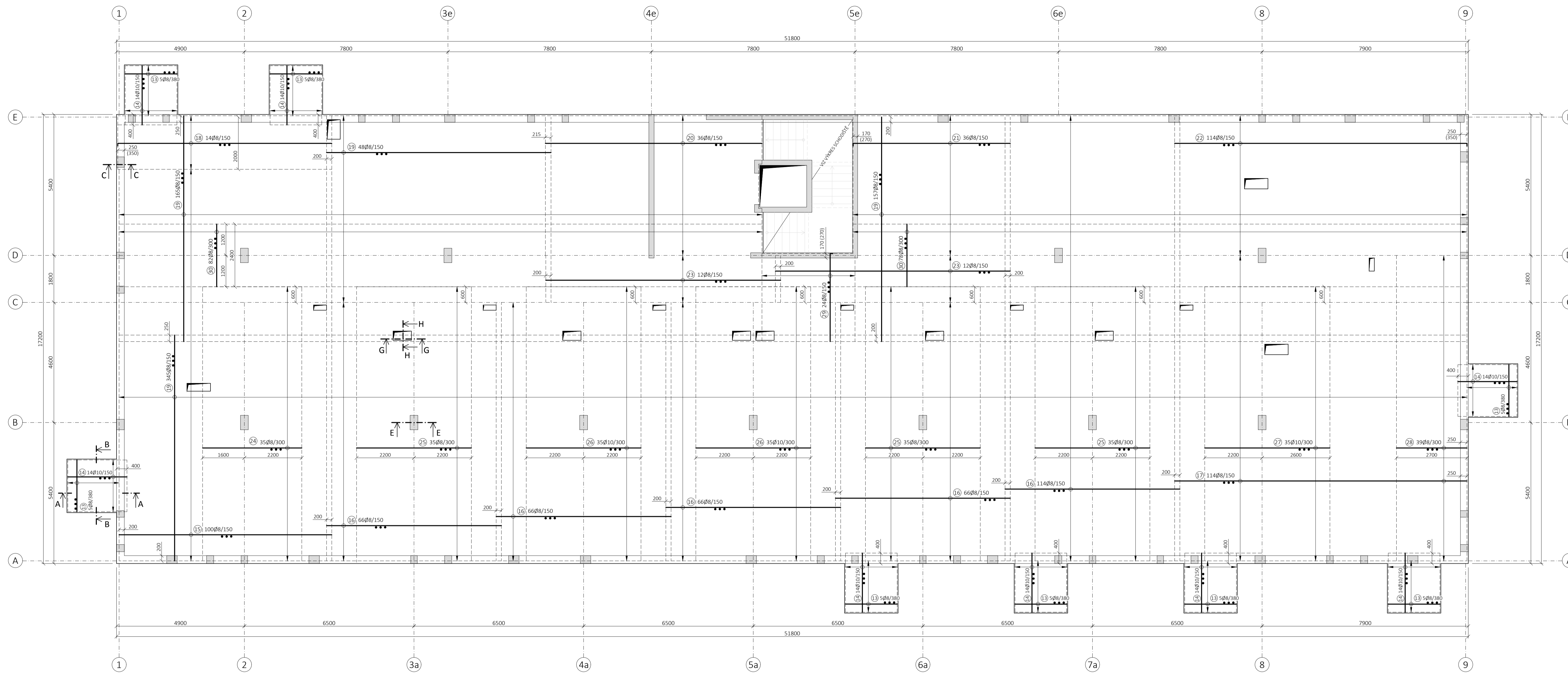
- S1 6Ø12 (PRO VŠECHNY VNITŘNÍ SLOUPY - viz STATICKÝ VÝPOČET)
- S2 Ø8/180/100-ZHUŠTĚNĚ (PRO VŠECHNY VNITŘNÍ SLOUPY - viz STATICKÝ VÝPOČET)
- H1 HLAVICE - SPODNÍ VRSTVA OHYBOVÉ VÝZTUŽE (BEZ POSUDKU)
- H2 HLAVICE - PŘÍČNÁ OHYBOVÁ VÝZTUŽ (BEZ POSUDKU)
- H3 HLAVICE - HORNÍ VRSTVA OHYBOVÉ VÝZTUŽE (BEZ POSUDKU)
- H4 HLAVICE - SMYKOVÁ VÝZTUŽ (BEZ POSUDKU)
- T1 TÁHLO STĚNOVÉHO NOSNIKU - SPONNÍ VRSTVA VÝZTUŽE (BEZ POSUDKU)
- T2 TÁHLO STĚNOVÉHO NOSNIKU - DALŠÍ VRSTVA VÝZTUŽE (BEZ POSUDKU)
- T3 TÁHLO STĚNOVÉHO NOSNIKU - SMYKOVÁ VÝZTUŽ (BEZ POSUDKU)
- W3 VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ VNITŘNÍ STĚNY - ZAHUŠTĚNÁ NA PODPOROU (BEZ POSUDKU)
- W4 VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ VNITŘNÍ STĚNY - ZAHUŠTĚNÁ NA PODPOROU (BEZ POSUDKU)

POZNÁMKY
 - VÝZTUŽ JE KÓTOVÁNA NA OSU
 - V MÍSTĚCH OTVORŮ VÝZTUŽ VYŘEZAT,
 - LEMOVACÍ VÝZTUŽ PODLE TYPICKÝCH ŘEZŮ G-G/H-H
 (S PŘÍSLUŠNOU STATICKY NAVRŽENOU VÝZTUŽÍ V POLI)

BETON	C30/37 - XC3, XF1 - CI 0.2 - Dmax 22mm
KRYTÍ	DESKA - HORNÍ POVRCH - INTERIÉR XC1 25mm
	DESKA - SPODNÍ POVRCH - EXTERIÉR XC3 30mm
	ŽEBRO - ZE STRANY - EXTERIÉR XC4 40mm
	KONZOLA - HORNÍ POVRCH XC4, XF3 35mm
	KONZOLA - SPODNÍ POVRCH XC3 30mm
	SLOUPY XC4, XF1 40mm
VÝZTUŽ	B500B VNITŘNÍ PRŮMĚR OHYBU 4Ø

±0,000 = 182,921 Bpv

Název:	STATICKÉ ŘEŠENÍ BYTOVÉHO DOMU AVANA DIPLOMOVÁ PRÁCE	
Katedra:	Katedra betonových a zděných konstrukcí	
Část:	KONSTRUKČNĚ STATICKÁ	
Vypracoval:	Jakub Vrzáň	
Vedoucí:	Ing. Petr Bílý, Ph.D.	
Budova:	Bytový dům AVANA ul. Bezručova, Stupava - Slovensko	Měřítka: 1050x594
Návrh:	ul. Varhulíkové, Praha 7 - Česká republika	Formát: 1:75, 1:20
Výkres:	DESKA 1.PP VÝKRES VÝZTUŽE SPODNÍ POVRCH	Datum: 01/2018
		Číslo výkresu: 2.2-01



PŘEHLED HLAVNÍ NOSNÉ VÝZTUŽE (STATICKY NAVRŽENÉ)

(13) Ø8, L=1980mm, 8x5=40ks	1980
(14) Ø10, L=2260mm, 8x14=112ks	2260
(15) Ø8, L=8150mm, 100ks	8150
(16) Ø8, L=6700mm, 4x66+114=378ks	6700
(17) Ø8, L=11200mm, 78ks	11200
(18) Ø8, L=8300mm, 14ks	8300
(19) Ø8, L=8650mm, 14+345+165+157=681ks	8650
(20) Ø8, L=8300mm, 36ks	8300
(21) Ø8, L=6120mm, 36ks	6000
(22) Ø8, L=11300mm, 36ks	11200
(23) Ø8, L=9000mm, 12+12=24ks	9000
(24) Ø8, L=3800mm, 35ks	3800
(25) Ø8, L=4400mm, 35+35+35=105ks	4400
(26) Ø10, L=4400mm, 35+35=70ks	4400
(27) Ø10, L=4800mm, 35ks	4800
(28) Ø8, L=2700mm, 39ks	2700
(29) Ø8, L=3470mm, 24ks	3370
(30) Ø8, L=2400mm, 82+78=160ks	2400

VÝKAZ HLAVNÍ NOSNÉ VÝZTUŽE (STATICKY NAVRŽENÉ)

položka #	Ø [mm]	L [m]	počet [ks]	délka položky celkem [m]
13	8	1,980	40	79,20
14	10	2,260	112	253,12
15	8	8,150	100	815,00
16	8	6,700	378	2532,60
17	8	11,200	78	873,60
18	8	8,300	14	116,20
19	8	8,650	681	5850,65
20	8	8,300	36	298,80
21	8	6,120	36	220,32
22	8	11,300	36	406,80
23	8	9,000	24	216,00
24	8	3,800	35	143,00
25	8	4,400	105	462,00
26	10	4,400	70	308,00
27	10	4,800	35	168,00
28	8	2,700	39	105,30
29	8	3,470	24	83,28
30	8	2,400	160	384,00
délka Ø celkem [m]				12616,8
délka Ø celkem [kg]				4978,37
hmotnost celkem [kg]				5427,90

POZNÁMKY

- VÝZTUŽ JE KÓTOVÁNA NA OSU
- V MÍSTĚCH OTVORŮ VÝZTUŽ VYŘEZAT,
- LEMOVACÍ VÝZTUŽ PODLE TYPICKÝCH ŘEZŮ G-G/H-H (S PŘÍSLUŠNOU STATICKY NAVRŽENOU VÝZTUŽÍ V POLI)

BETON C30/37 - XC3,XF1 - CI 0.2 - Dmax 22mm

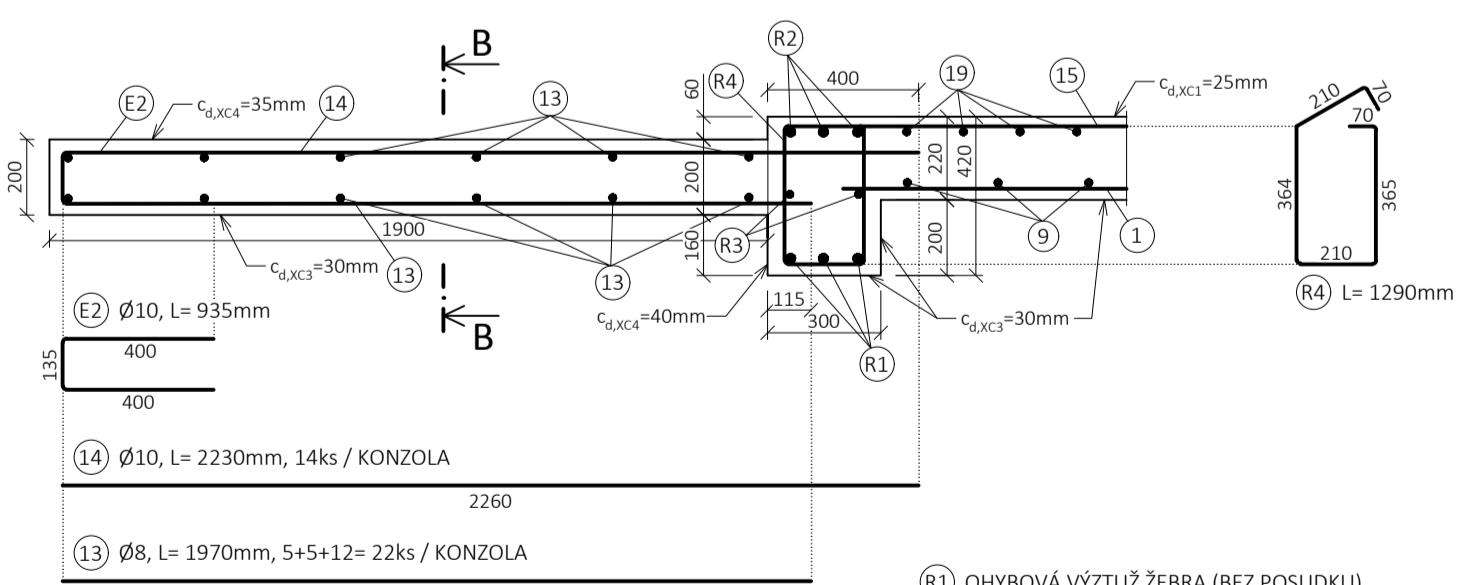
KRYTÍ	DESKA - HORNÍ POVRCH - INTERIÉR	XC1	25mm
	DESKA - SPODNÍ POVRCH - EXTERIÉR	XC3	30mm
	ŽEBRO - ZE STRANY - EXTERIÉR	XC4	40mm
	KONZOLA - HORNÍ POVRCH	XC4, XF3	35mm
	KONZOLA - SPODNÍ POVRCH	XC3	30mm
	SLOUPY	XC4, XF1	40mm

VÝZTUŽ B500B VNITRNÍ PRŮMĚR OHYBU Ø

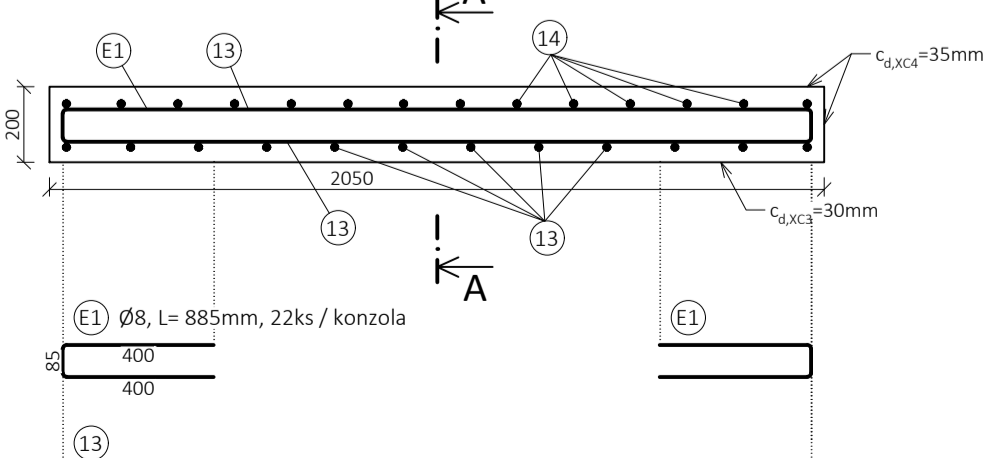
±0,000 = 182,921 Bpv

Název:	STATICKÉ ŘEŠENÍ BYTOVÉHO DOMU AVANA	
Katedra:	DIPLOMOVÁ PRÁCE	
Katedra:	Katedra betonových a zděných konstrukcí	Měřítka: 1050x594
Část:	KONSTRUKČNÍ STATIKA	Formát: 1:75, 1:20
Vypracoval:	Jakub Vrzáň	Datum: 01/2018
Vedoucí:	Ing. Petr Bílý, Ph.D.	Číslo výkresu: 2.2-02
Budova:	Bytový dům AVANA	
Návrh:	ul. Bezručova, Stupava - Slovensko	
Výkres:	ul. Varhulíkové, Praha 7 - Česká republika	
	DESKA 1.PP	
	VÝKRES VÝZTUŽE HORNÍ POVRCH	

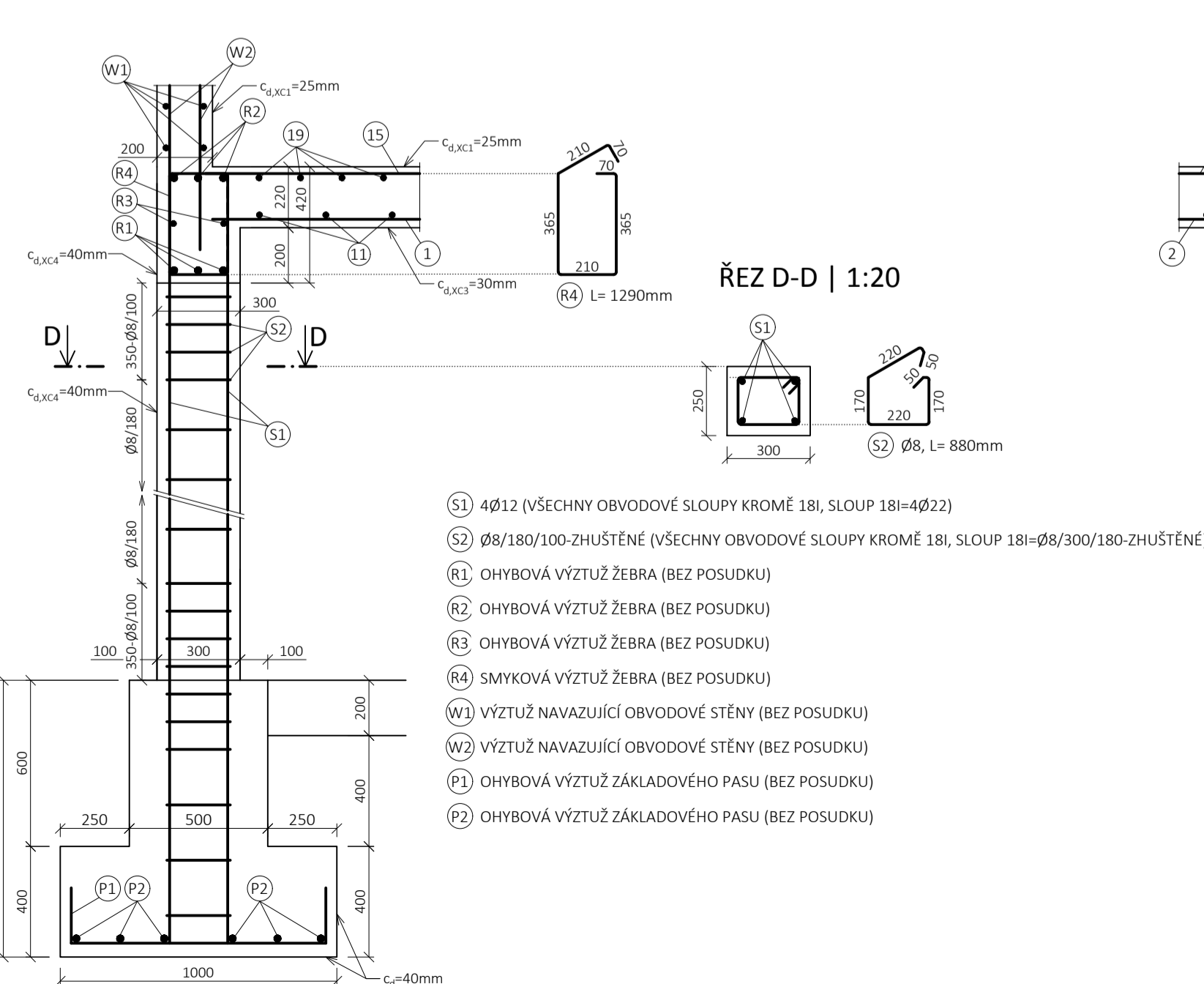
ŘEZ A-A | 1:20 STROPNÍ DESKA / ŽEBRO / KONZOLA



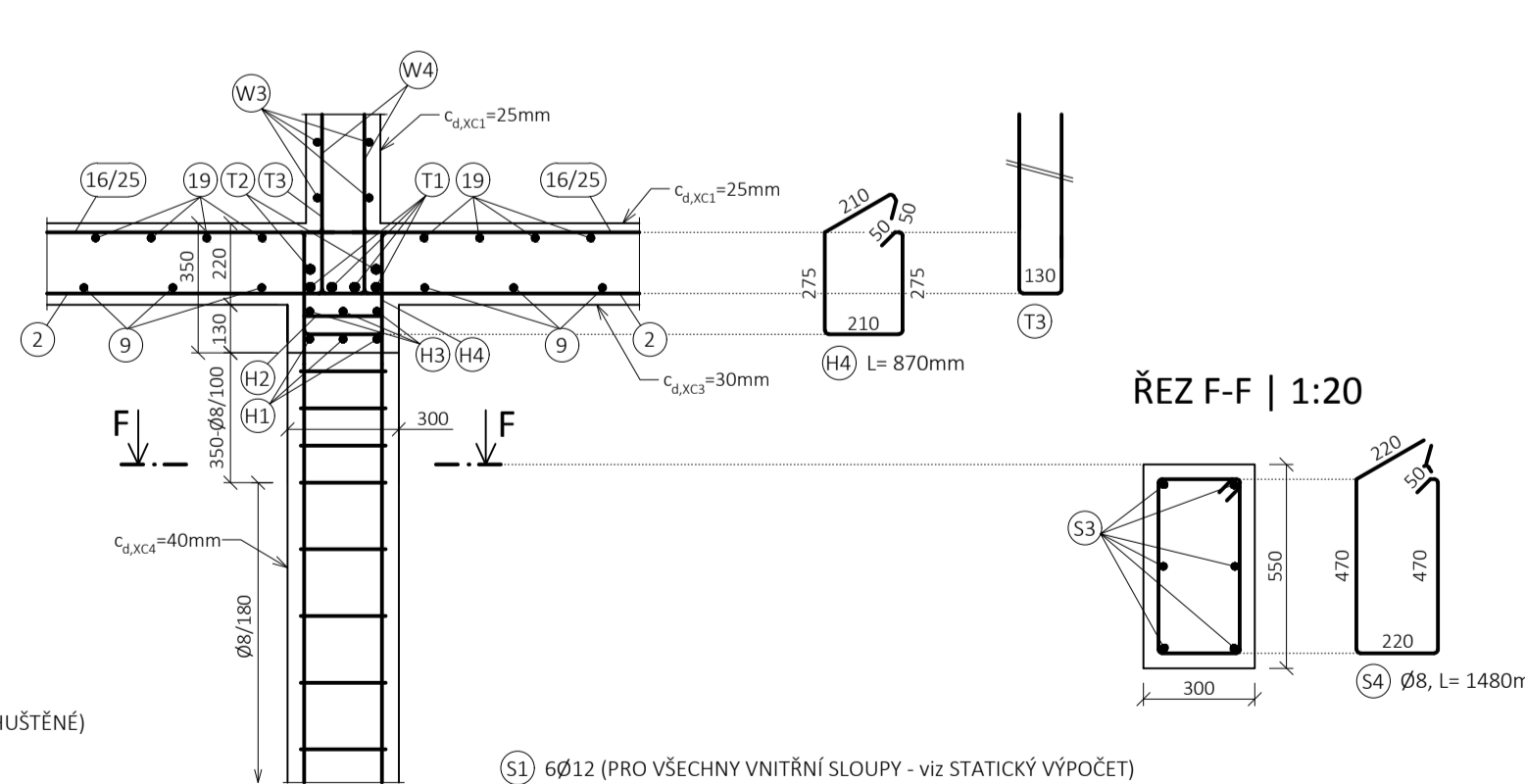
ŘEZ B-B | 1:20 KONZOLA



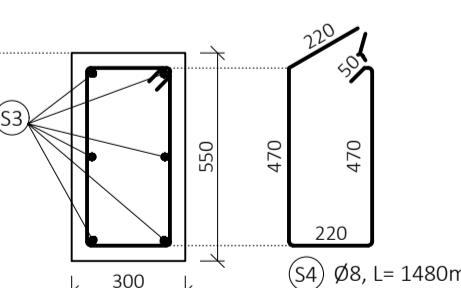
ŘEZ C-C | 1:20 STROPNÍ DESKA / ŽEBRO / VNĚJŠÍ STĚNA / SLOUP / ZÁKLADOVÝ PAS



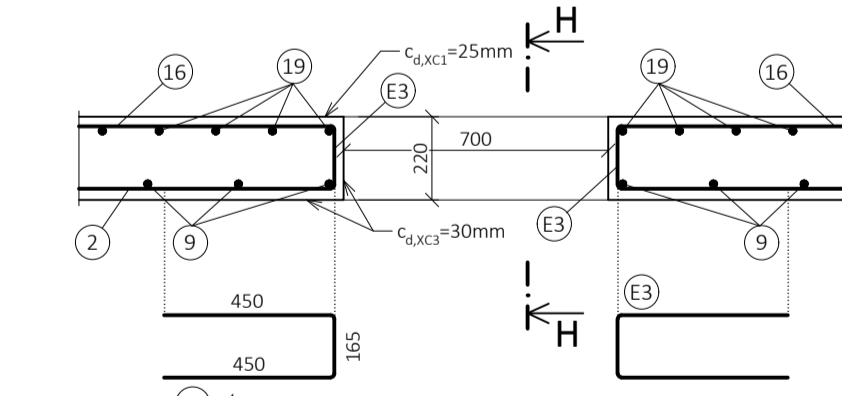
ŘEZ E-E | 1:20 STROPNÍ DESKA / VNITRNÍ STĚNA / HLAVICE / SLOUP



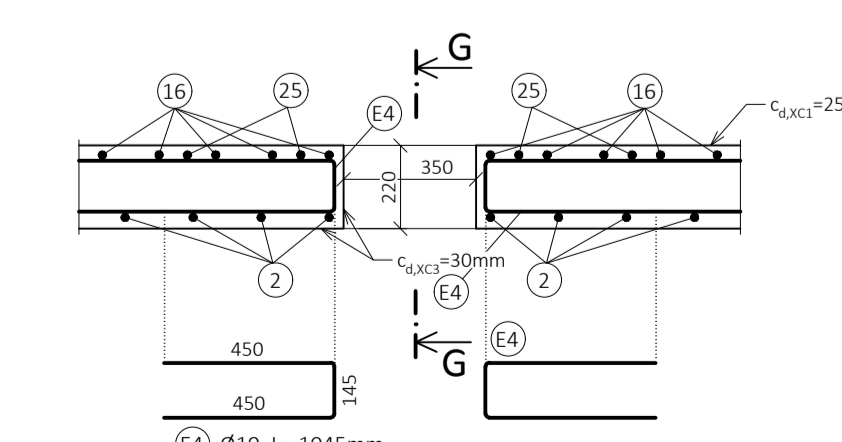
ŘEZ F-F | 1:20



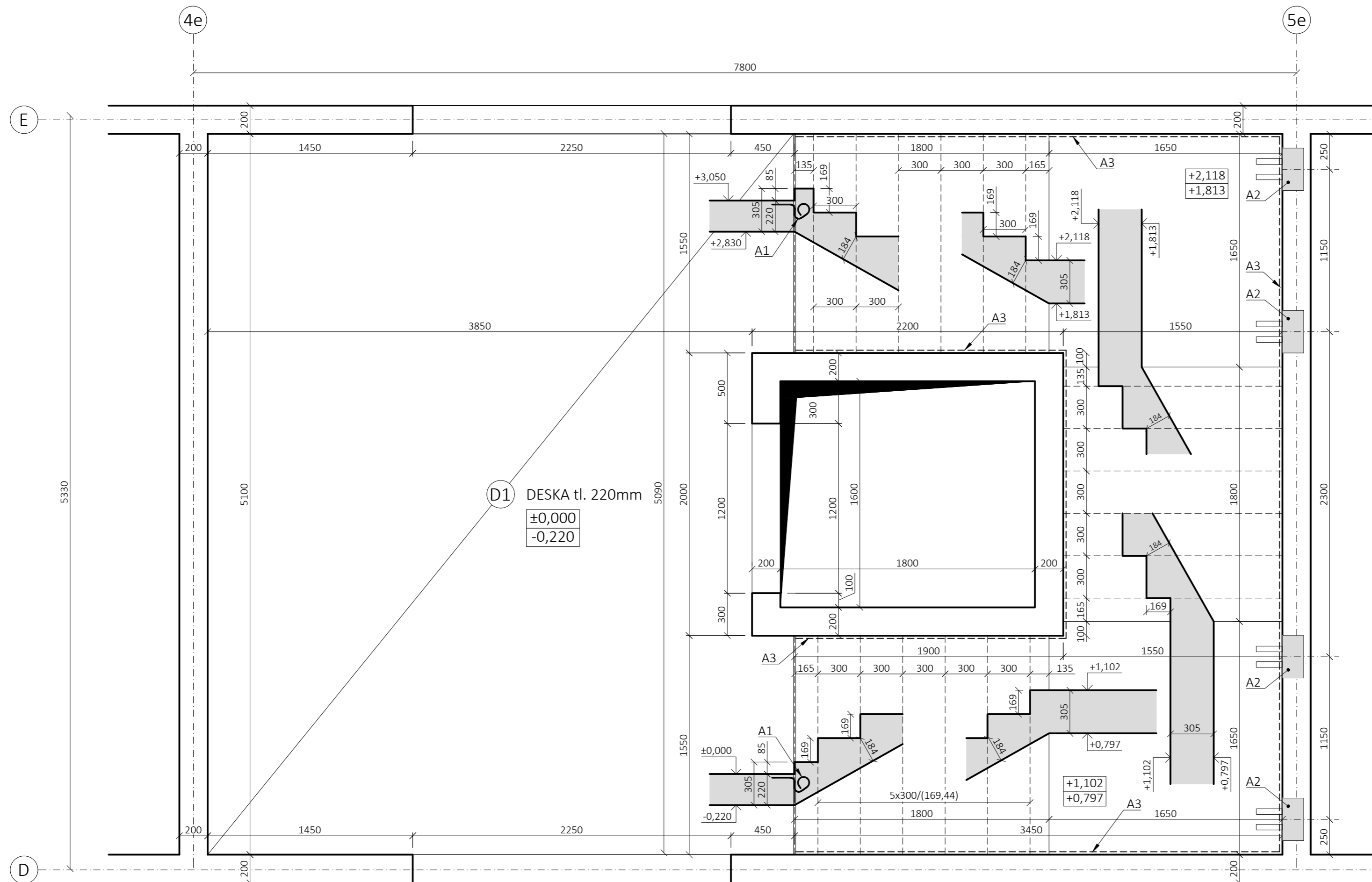
ŘEZ G-G | 1:20 LEMOVACÍ OTVORU



ŘEZ H-H | 1:20 LEMOVACÍ OTVORU



- (S1) Ø12 (PRO VŠECHNY VNITRNÍ SLOUPY - viz STATICKÝ VÝPOČET)
- (S2) Ø8/180/100-ZHUŠTĚNÉ (PRO VŠECHNY VNITRNÍ SLOUPY - viz STATICKÝ VÝPOČET)
- (H1) HLAVICE - SPODNÍ VRSTVA OHYBOVÉ VÝZTUŽE (BEZ POSUDKU)
- (H2) HLAVICE - PŘIČNÁ OHYBOVÁ VÝZTUŽ (BEZ POSUDKU)
- (H3) HLAVICE - HORNÍ VRSTVA OHYBOVÉ VÝZTUŽE (BEZ POSUDKU)
- (H4) HLAVICE - SMYKOVÁ VÝZTUŽ (BEZ POSUDKU)
- (W1) VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ OBVODOVÉ STĚNY (BEZ POSUDKU)
- (W2) VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ OBVODOVÉ STĚNY (BEZ POSUDKU)
- (H) OHYBOVÁ VÝZTUŽ ZÁKLADOVÉHO PASU (BEZ POSUDKU)
- (P2) OHYBOVÁ VÝZTUŽ ZÁKLADOVÉHO PASU (BEZ POSUDKU)
- (S1) 4Ø12 (VŠECHNY OBVODOVÉ SLOUPY KROMĚ 18I, SLOUP 18I=4Ø12)
- (S2) Ø8/180/100-ZHUŠTĚNÉ (VŠECHNY OBVODOVÉ SLOUPY KROMĚ 18I, SLOUP 18I=Ø8/300/180-ZHUŠTĚNÉ)
- (R1) OHYBOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)
- (R2) OHYBOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)
- (R3) OHYBOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)
- (R4) SMYKOVÁ VÝZTUŽ ŽEBRA (BEZ POSUDKU)
- (W) VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ OBVODOVÉ STĚNY (BEZ POSUDKU)
- (W2) VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ OBVODOVÉ STĚNY (BEZ POSUDKU)
- (H) OHYBOVÁ VÝZTUŽ ZÁKLADOVÉHO PASU (BEZ POSUDKU)
- (P2) OHYBOVÁ VÝZTUŽ ZÁKLADOVÉHO PASU (BEZ POSUDKU)
- (T) TÁHLO STĚNOVÉHO NOSNÍKU - DALŠÍ VRSTVA VÝZTUŽE (BEZ POSUDKU)
- (T) TÁHLO STĚNOVÉHO NOSNÍKU - SMYKOVÁ VÝZTUŽ (BEZ POSUDKU)
- (W3) VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ VNITRNÍ STĚNY - ZAHUŠTĚNÁ NA PODPOROU (BEZ POSUDKU)
- (W4) VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ VNITRNÍ STĚNY - ZAHUŠTĚNÁ NA PODPOROU (BEZ POSUDKU)



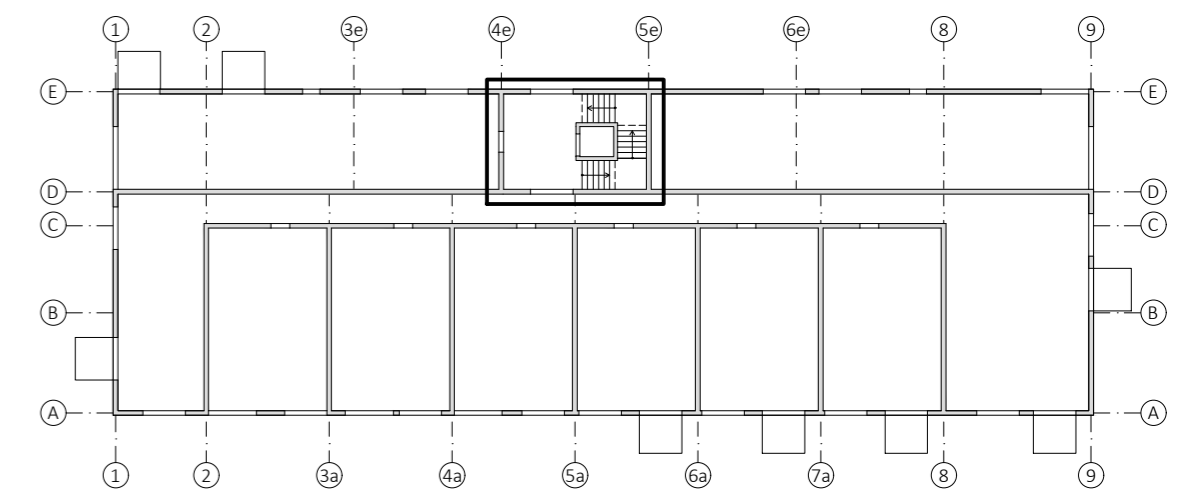
PRVKY IZOLACE KROČEJOVÉHO HLUKU

- A1 - SCHÖCK TRONSOLE typ T
- A2 - SCHÖCK TRONSOLE typ AZT plus
- A2 - SCHÖCK TRONSOLE typ PL

POZNÁMKY

- STUPNĚ BETONOVÁNY SPOLEČNĚ S DESKOU
- STUPNĚ BUDOU SLÍČOVÁNY NANESENÍM KONEČNÉ POUZDROVÉ VRSTVY - 15mm TERACO

SCHÉMA VÝŘEZU

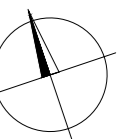



BETON C30/37 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 22mm

KRYTÍ 25mm

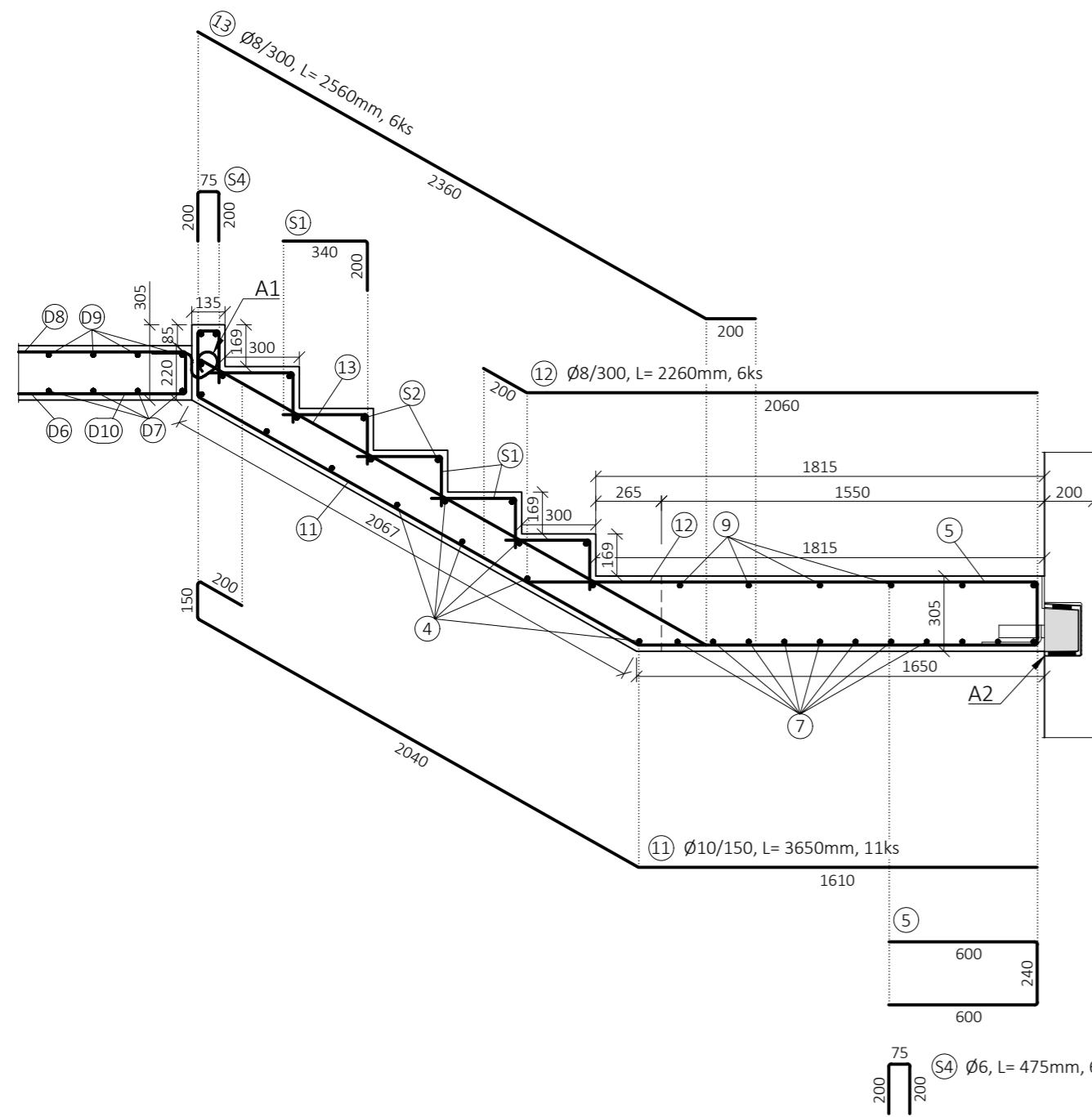
VÝZTUŽ B500B

±0,000 = 182,921 Bpv



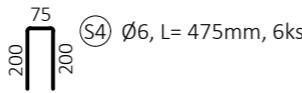
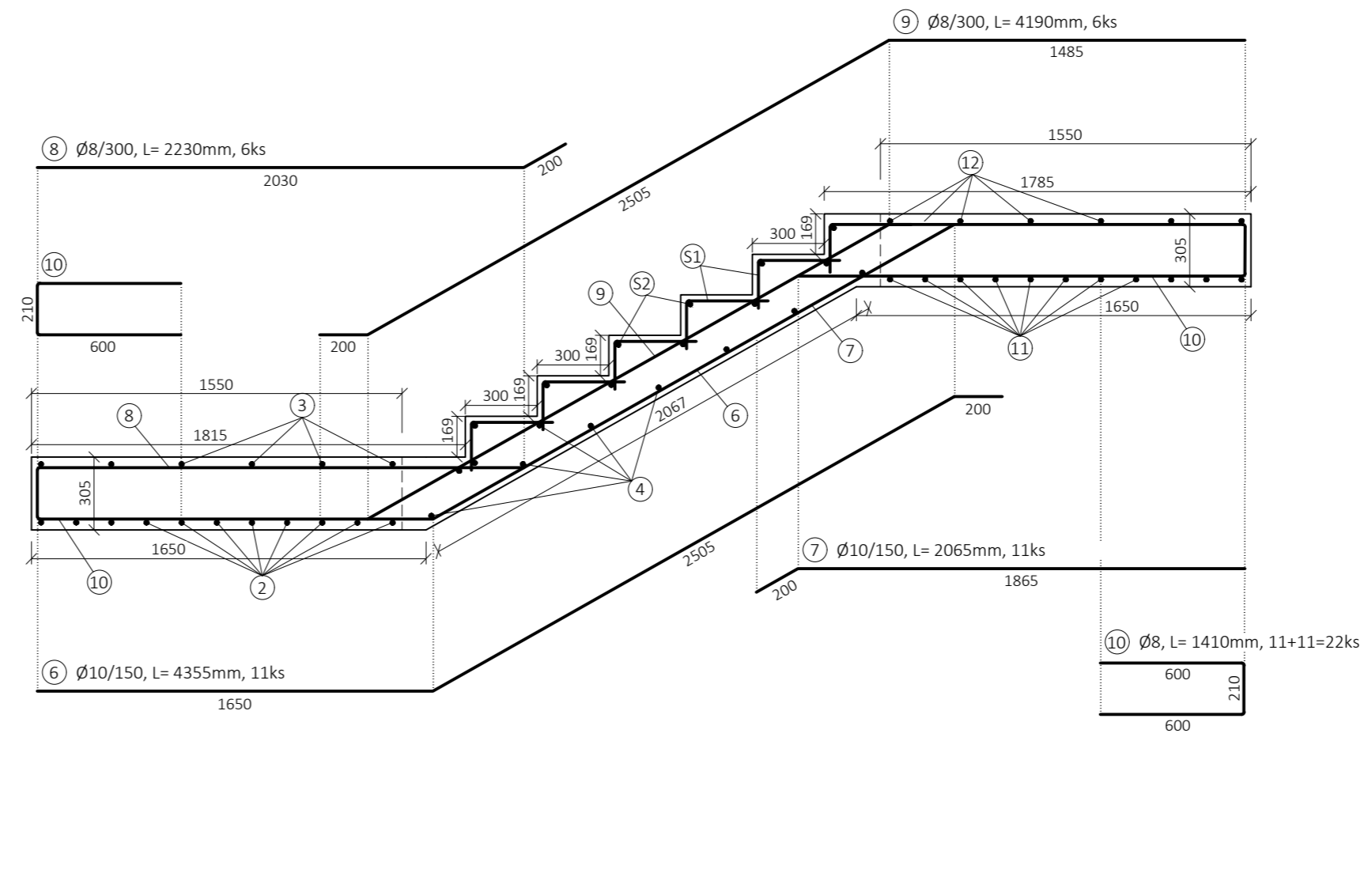
Název:	STATICKÉ ŘEŠENÍ BYTOVÉHO DOMU AVANA DIPLOMOVÁ PRÁCE	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Fakulta stavební
Katedra:	Katedra betonových a zděných konstrukcí	
Část:	KONSTRUKČNĚ STATICKÁ	
Vypracoval:	Jakub Vrzňák	
Vedoucí:	Ing. Petr Bílý, Ph.D.	
Budova:	Bytový dům AVANA ul. Bezručova, Stupava - Slovensko	Měřítko: A2
Návrh:	ul. Varhulíkové, Praha 7 - Česká republika	Formát: 1:25
Výkres:	SCHODIŠTĚ VÝKRES TVARU 1.NP - 2.NP	Datum: 01/2018
		Číslo výkresu: 2.3-01

ŘEZ C-C | 1:25



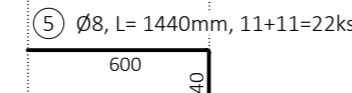
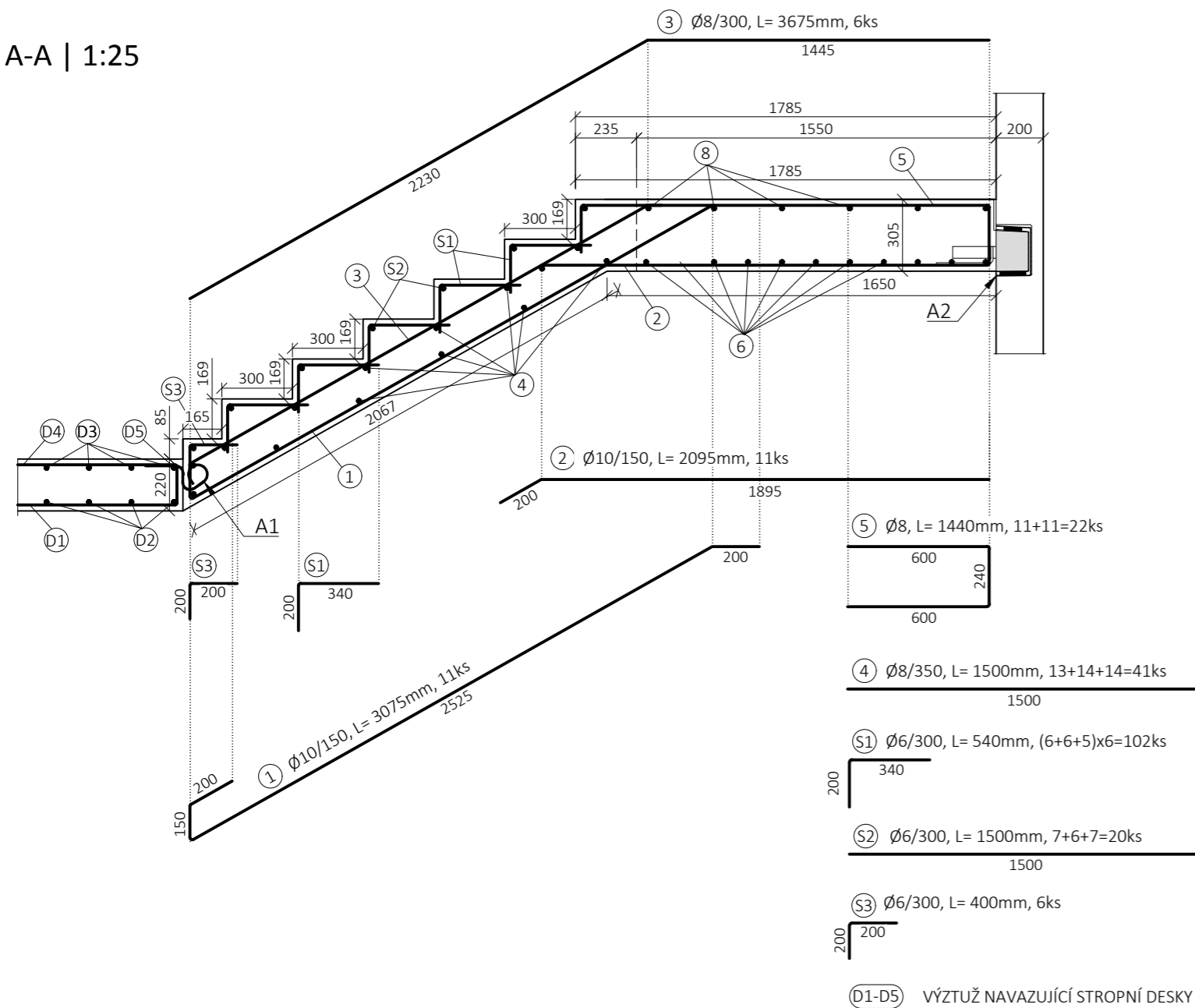
(D5-D10) VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ STROPNÍ DESKY (viz VÝKRES VÝZTUŽE DESKY)

ŘEZ B-B | 1:25



(D5-D10) VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ STROPNÍ DESKY (viz VÝKRES VÝZTUŽE DESKY)

ŘEZ A-A | 1:25



(4) Ø8/350, L= 1500mm, 13+14+14=41ks
1500

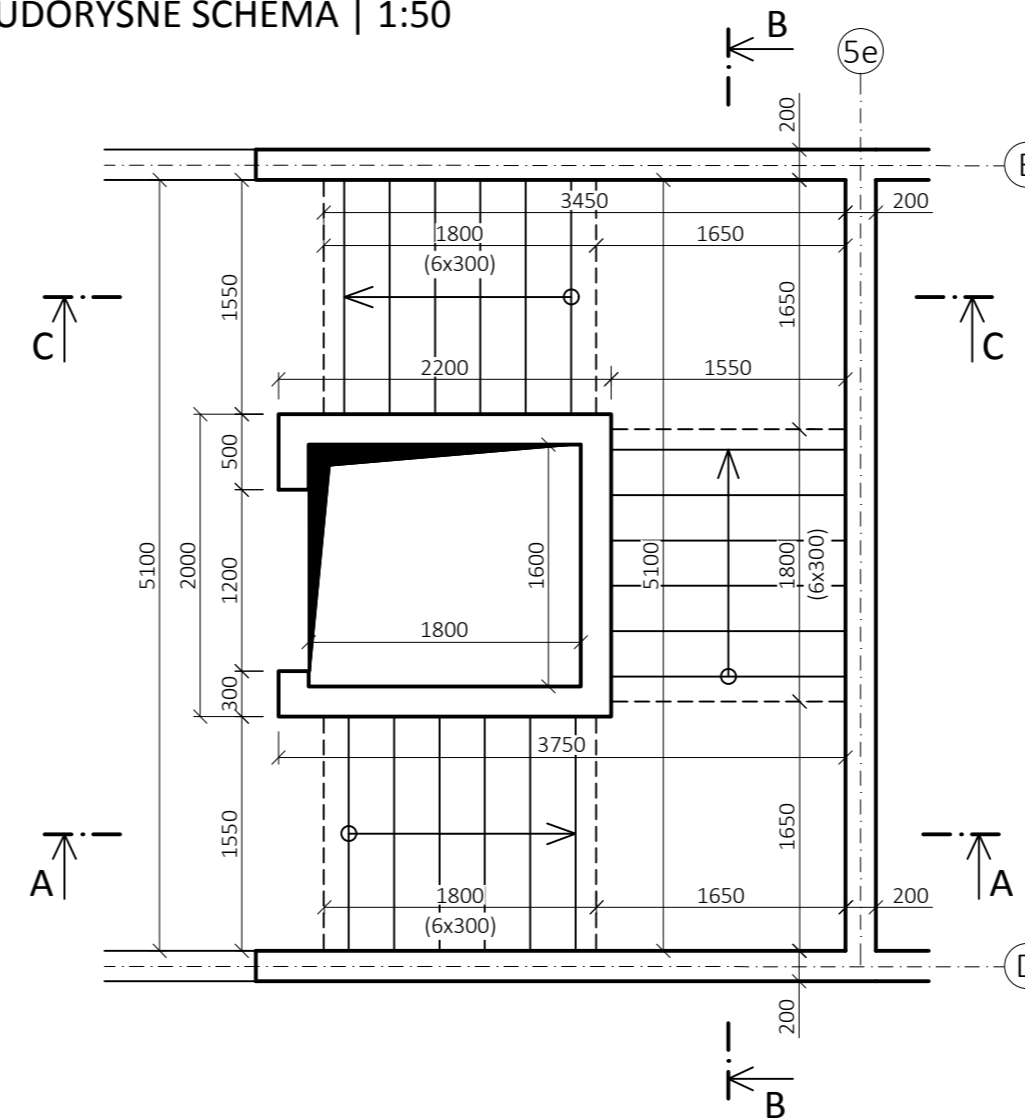
(S1) Ø6/300, L= 540mm, (6+6+5)x6=102ks
340

(S2) Ø6/300, L= 1500mm, 7+6+7=20ks
1500

(S3) Ø6/300, L= 400mm, 6ks
200

(D1-D5) VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍ STROPNÍ DESKY (viz VÝKRES VÝZTUŽE DESKY)

PŮDORYSNÉ SCHÉMA | 1:50



VÝKAZ VÝZTUŽE

HLAVNÍ NOSNÁ VÝZTUŽ
(DLE STATICKÉHO NÁVRHU)

položka #	Ø [mm]	L [m]	počet [ks]	délka položky celkem [m]		
				Ø6	Ø8	Ø10
1	10	3,075	11	-	-	33,83
2	10	2,095	11	-	-	23,05
3	8	3,675	6	-	22,05	-
4	8	1,500	41	-	61,50	-
5	8	1,140	22	-	25,08	-
6	10	4,355	11	-	-	47,91
7	10	2,065	11	-	-	22,72
8	8	2,230	6	-	13,38	-
9	8	4,190	6	-	25,14	-
10	8	1,410	22	-	31,02	-
11	10	3,650	11	-	-	40,15
12	8	2,060	6	-	12,36	-
13	8	2,560	6	-	15,36	-

délka Ø celkem [m]	0,0	205,9	167,6
jedn. hmotnost [kg/m]	0,2220	0,3946	0,6165
hmotnost Ø celkem [kg]	0,00	81,24	103,36
hmotnost celkem [kg]			184,60

KONSTRUKČNÍ VÝZTUŽ
(SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ)

S1	6	0,540	102	55,08	-	-
S2	6	1,500	20	30,00	-	-
S3	6	0,400	6	2,40	-	-
S4	6	0,475	6	2,85	-	-

délka Ø celkem [m]	90,3	0,0	0,0
jedn. hmotnost [kg/m]	0,2220	0,3946	0,6165
hmotnost Ø celkem [kg]	20,05	0,00	0,00
hmotnost celkem [kg]			20,05

HMOTNOST CELKEM

HLAVNÍ NOSNÁ VÝZTUŽ	184,60
KONSTRUKČNÍ VÝZTUŽ	20,05
HMOTNOST CELKEM	204,65

PRVKY IZOLACE KROČEJOVÉHO HLUKU

A1 - SCHÖCK TRNSOLE typ T

A2 - SCHÖCK TRNSOLE typ AZT plus

- UMÍSTĚNÍ V KONSTRUKCI PODLE VÝKRESU TVARU

BETON C30/37 - XC3, XF1 - CI 0.2 - Dmax 22mm

KRYTÍ 25mm

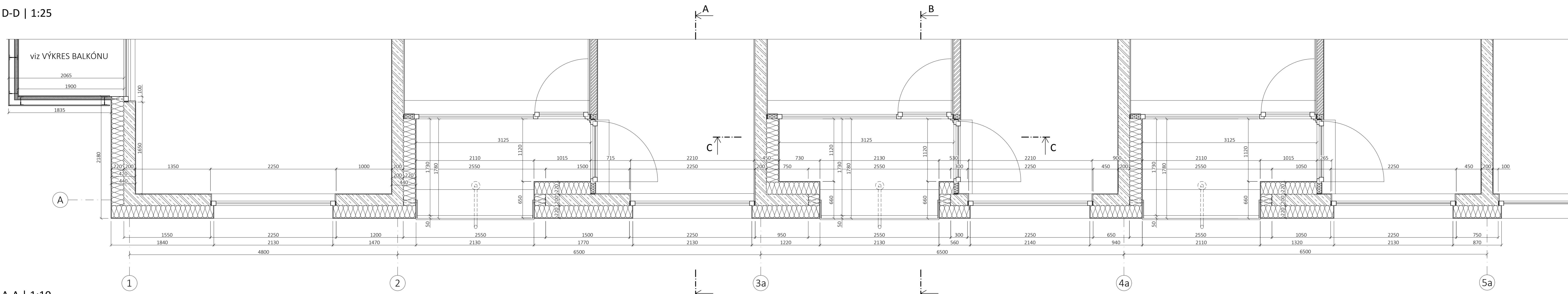
VÝZTUŽ B500B

VNITŘNÍ PRŮMĚR OHYBU 4Ø

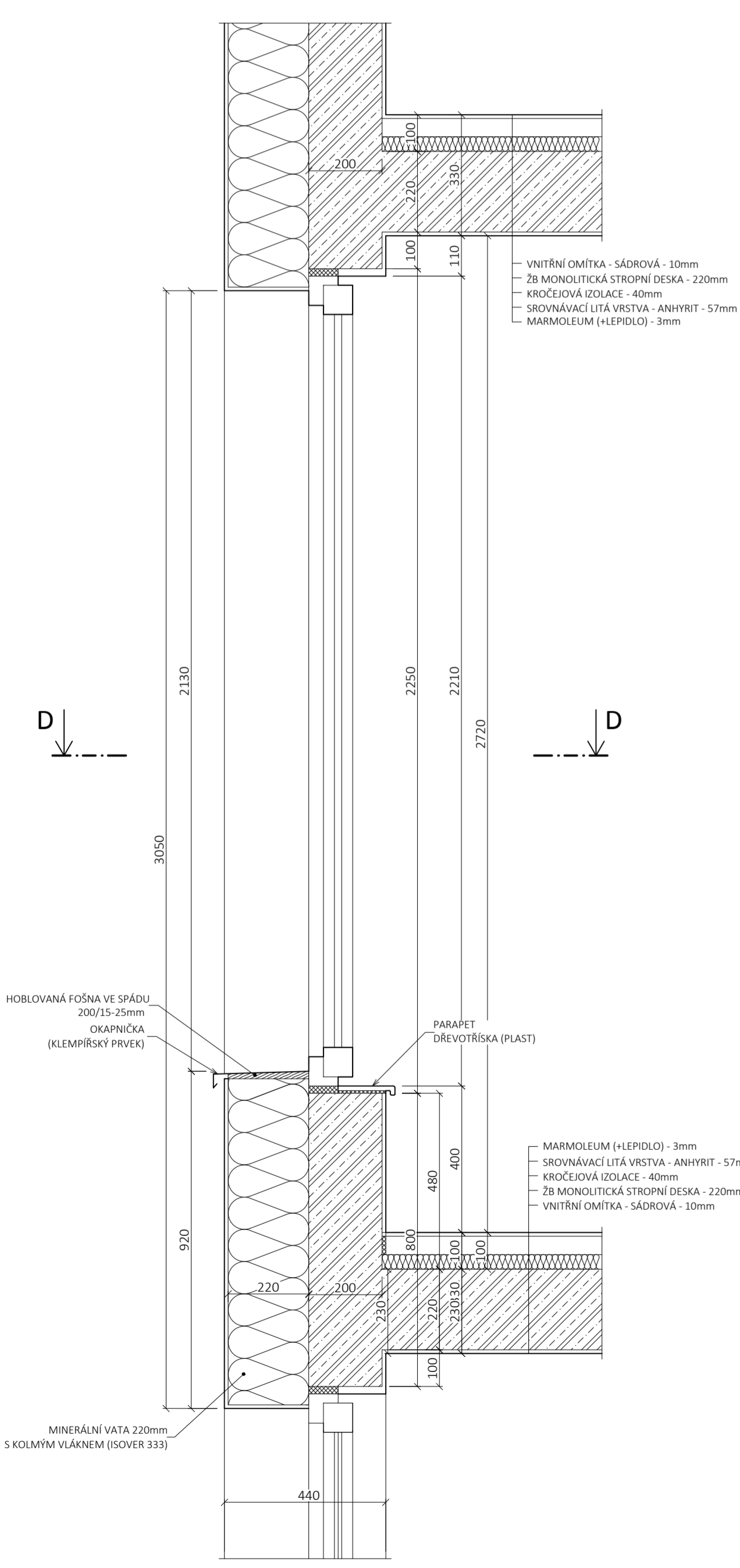
±0,000 = 182,921 Bpv

Název:	STATICKÉ ŘEŠENÍ BYTOVÉHO DOMU AVANA DIPLOMOVÁ PRÁCE	
Katedra:	Katedra betonových a zděných konstrukcí	
Část:	KONSTRUKČNĚ STATICKÁ	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Fakulta stavební
Vypracoval:	Jakub Vrzáň	Měřítko: A2
Vedoucí:	Ing. Petr Bílý, Ph.D.	Formát: 1:25, 1:50
Budova:	Bytový dům AVANA ul. Bezručova, Stupava - Slovensko	Datum: 01/2018
Návrh:	ul. Varhučíkové, Praha 7 - Česká republika	Číslo výkresu: 2.3-02
Výkres:	SCHODIŠŤĚ VÝKRES VÝZTUŽE	

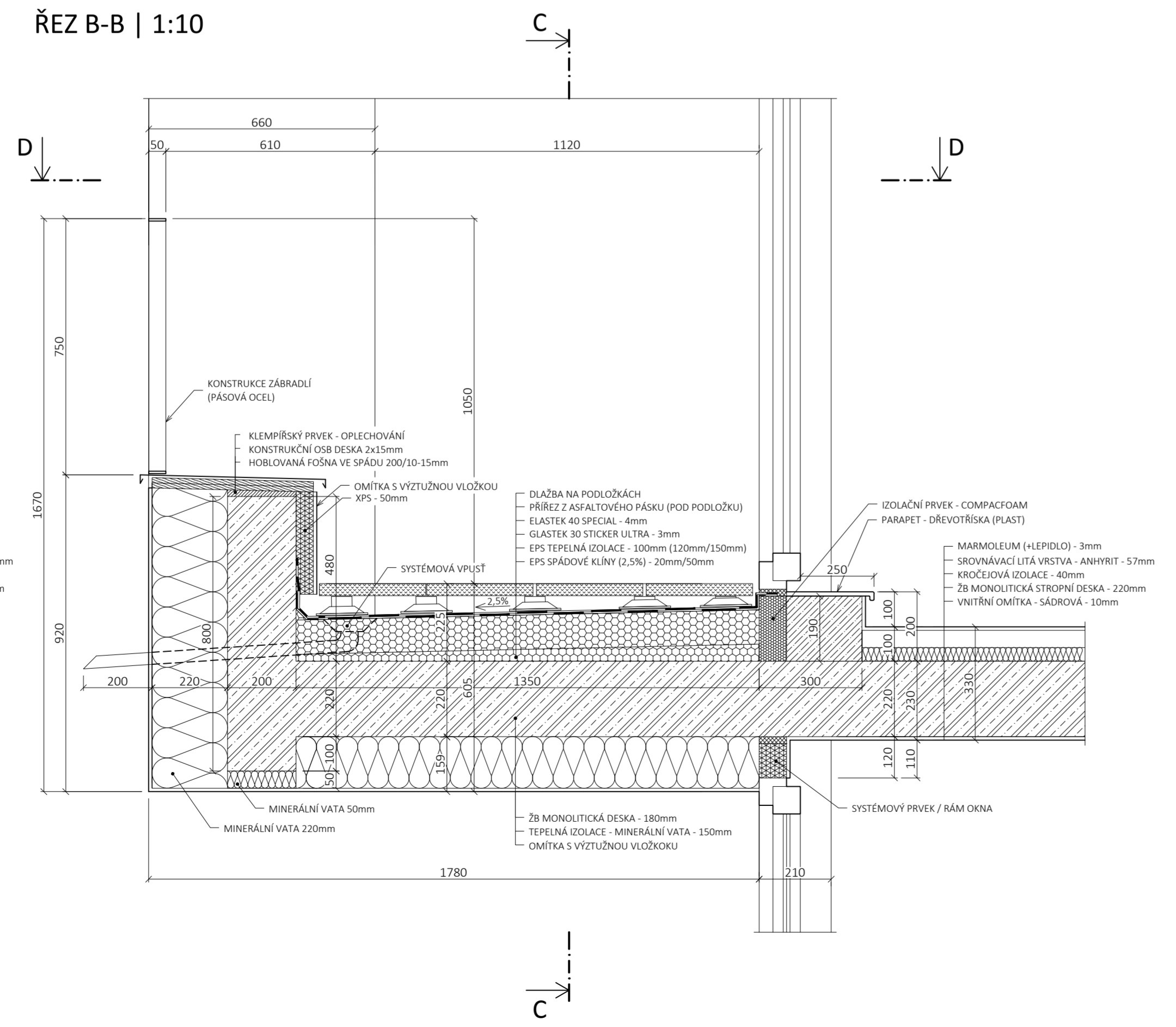
ŘEZ D-D | 1:25



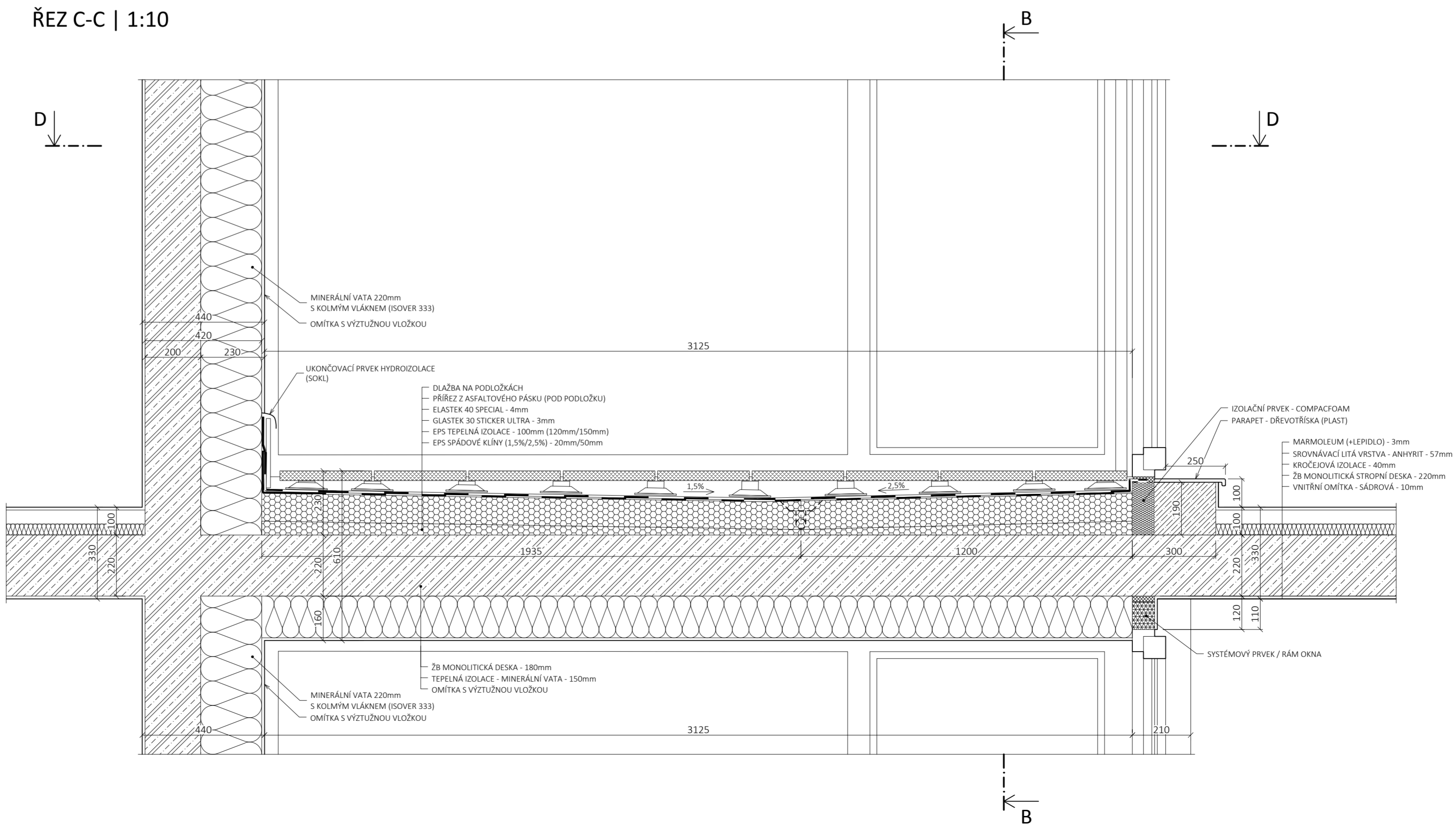
ŘEZ A-A | 1:10



ŘEZ B-B | 1:10



ŘEZ C-C | 1:10



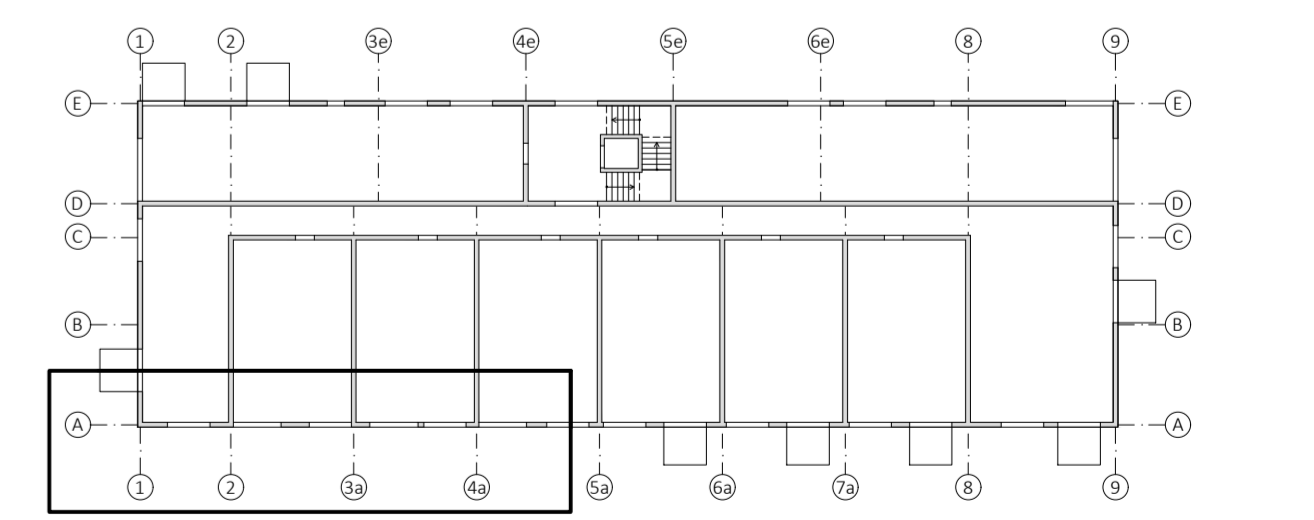
LEGENDA

- ŽELEZOBETON MONOLITICKÝ - C30/37 (dle statické části)
- BETON PROSTÝ | DOBETONÁVKA
- PŘÍČKOVKA | POROTHERM 11,5
- TEPELNÁ IZOLACE | EPS
- TEPELNÁ IZOLACE | XPS
- TEPELNÁ IZOLACE | MINERÁLNÍ VATA
- HYDROIZOLACE | GLASTEK / ELASTEK

POZNÁMKY

- ZOBRAZENÉ ŘEZY ODPOVÍDAJÍ 3.NP (náznakost 2.NP - 3.NP)
- SCHÉMATICKÉ NÁVAZNOSTI NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ (výškově nekótováno)

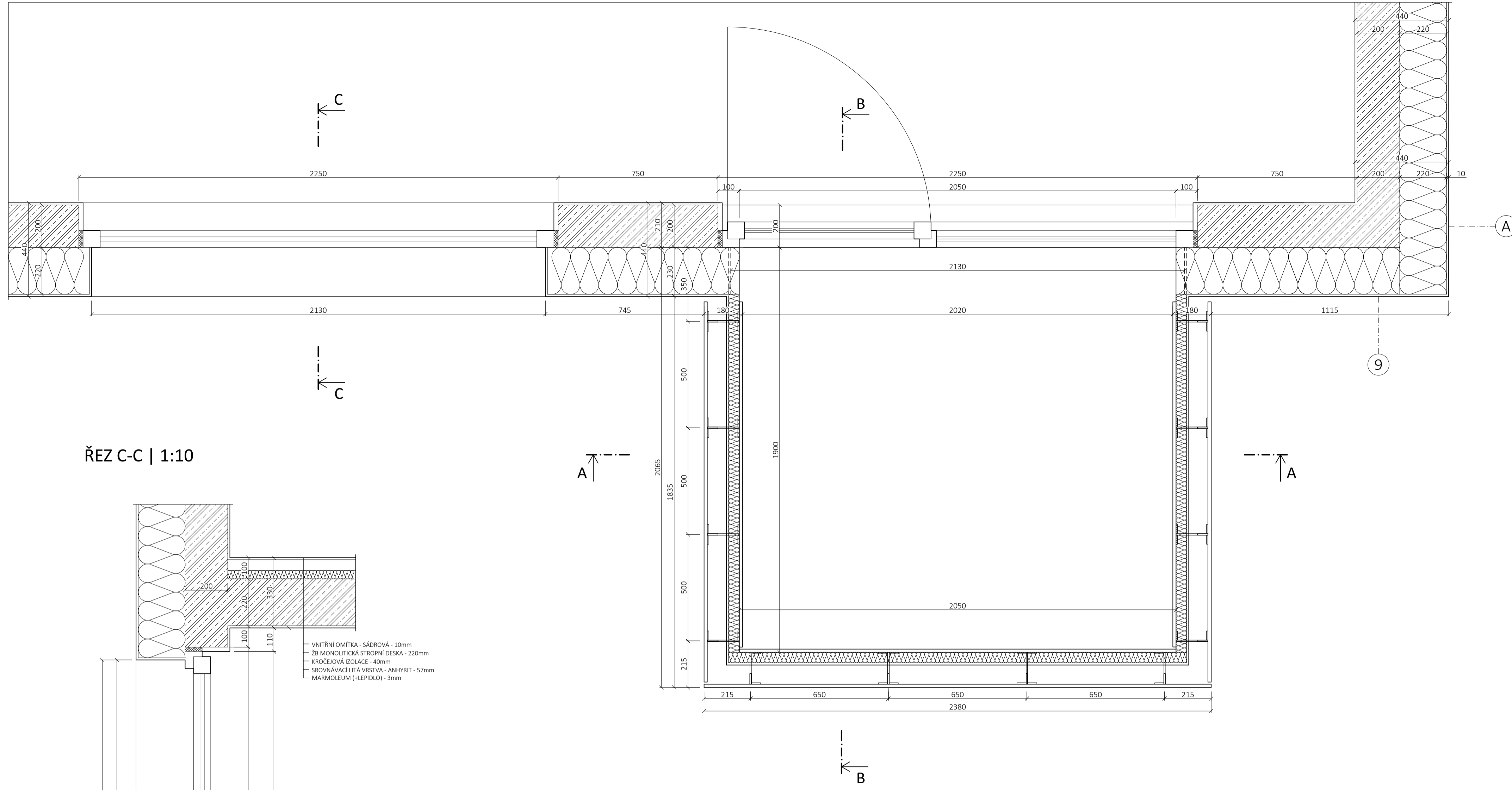
SCHÉMA VÝŘEZU



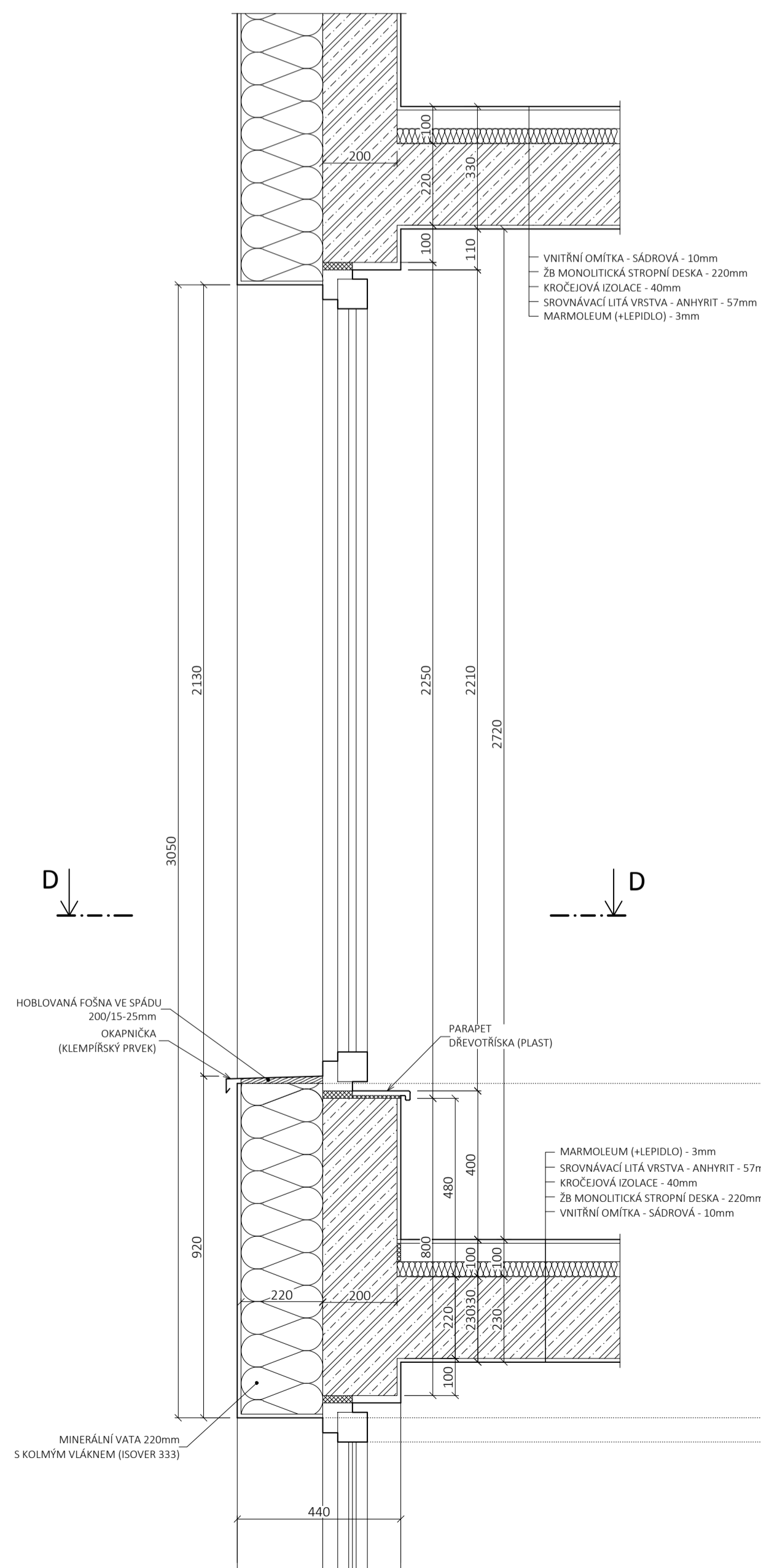
±0,000 = 182,921 Bpv

Název:	STATICKÉ ŘEŠENÍ BYTOVÉHO DOMU AVANA DIPLOMOVÁ PRÁCE	
Katedra:	Katedra konstrukcí pozemních staveb	
Část:	STAVEBNÍ KONSTRUKCE	Číslo výřezu: 3-01
Vypracoval:	Jakub Vrzbaň	Měřítko: 1:25, 1:10
Verboval:	Ing. Petr Bělý, Ph.D.	Formát: 01/2018
Konzultant:	doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda	Číslo výřezu: 3-01
Objekt:	Bytový dům AVANA ul. Bezučova, Stupava - Slovensko	
Návrh:	ul. Varhučkové, Praha 7 - Česká republika	
Výřez:	LODŽIE SCHÉMA NÁVAZNOSTI KONSTRUKCÍ	

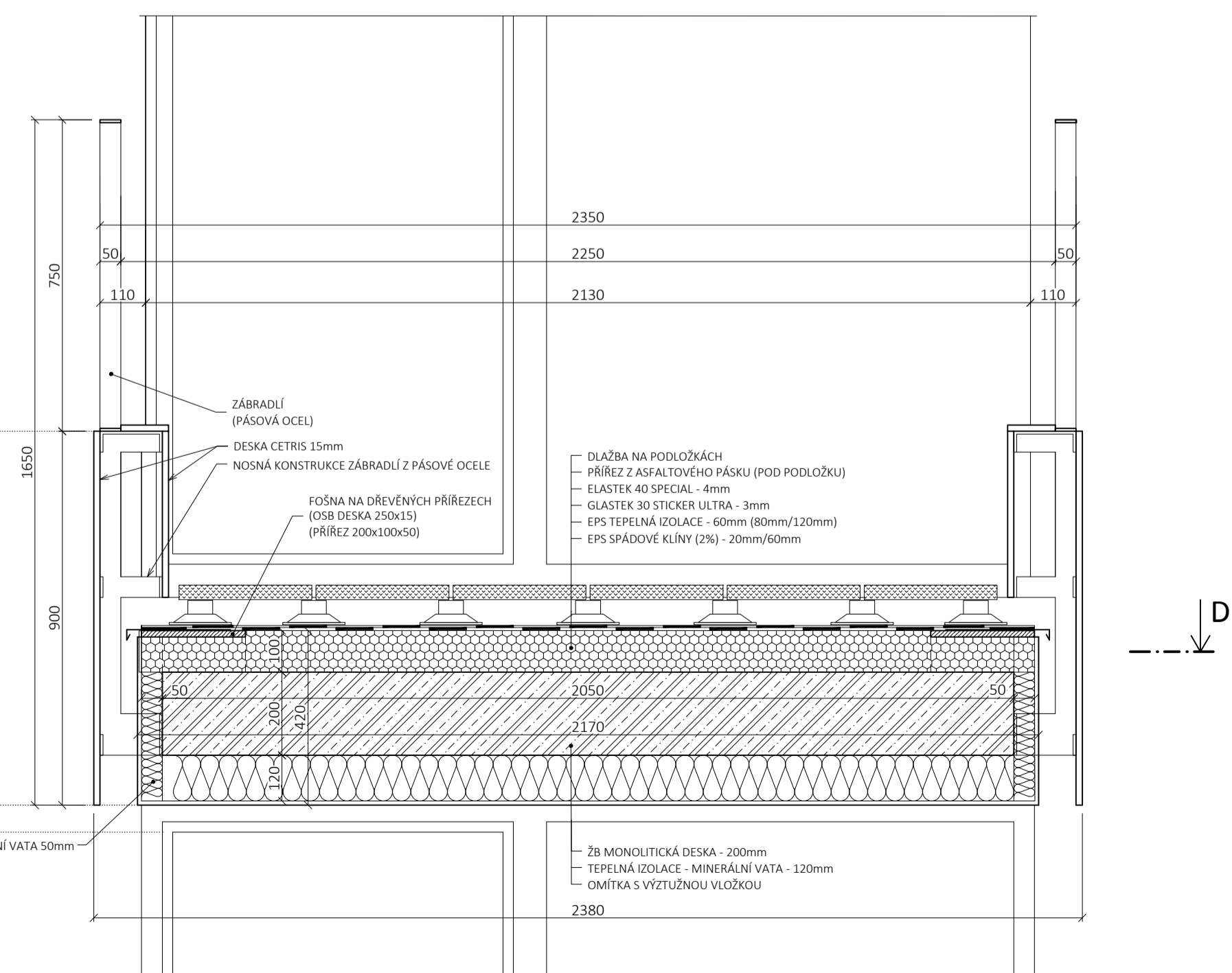
ŘEZ D-D | 1:10



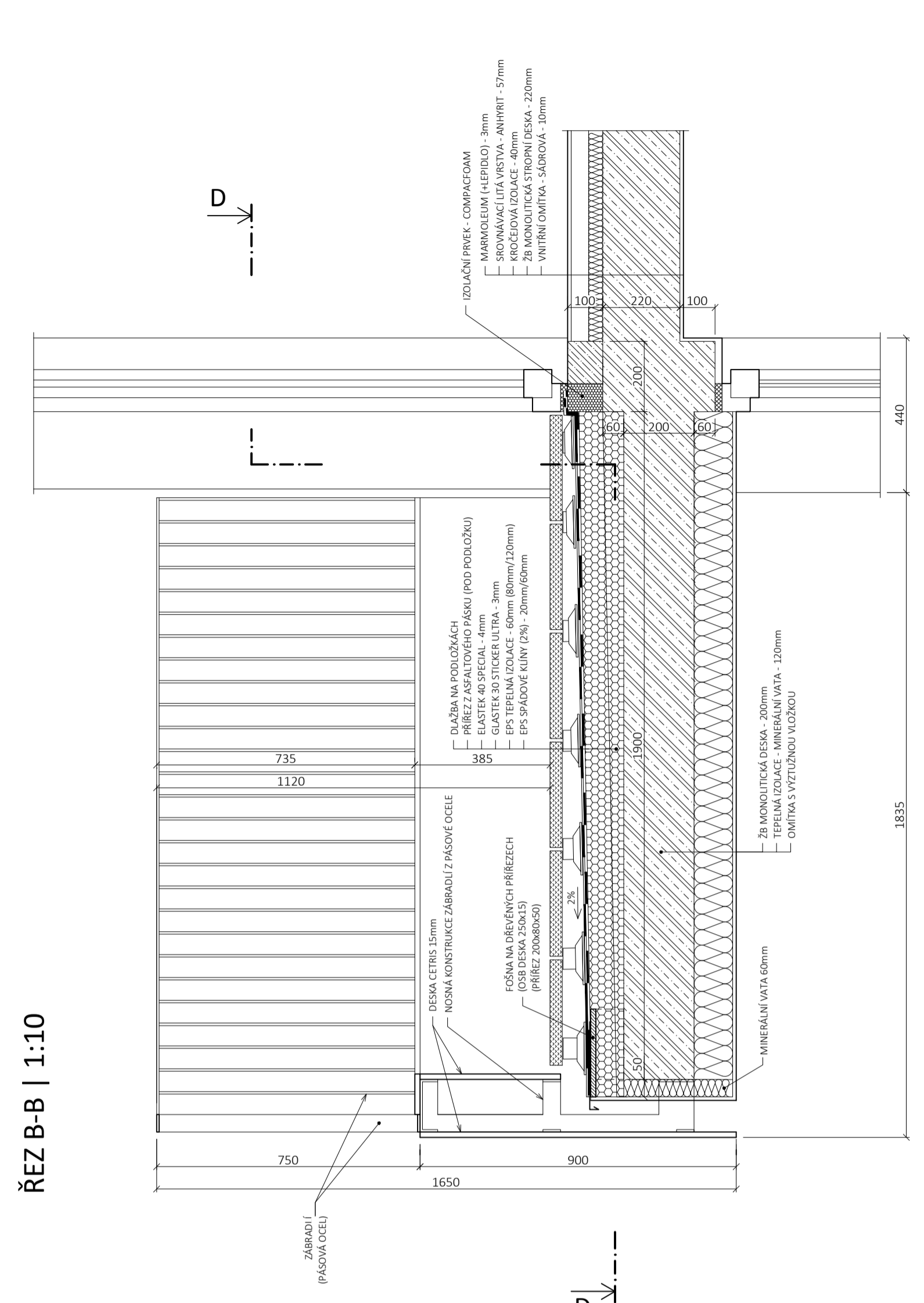
ŘEZ C-C | 1:10



ŘEZ A-A | 1:10



ŘEZ B-B | 1:10



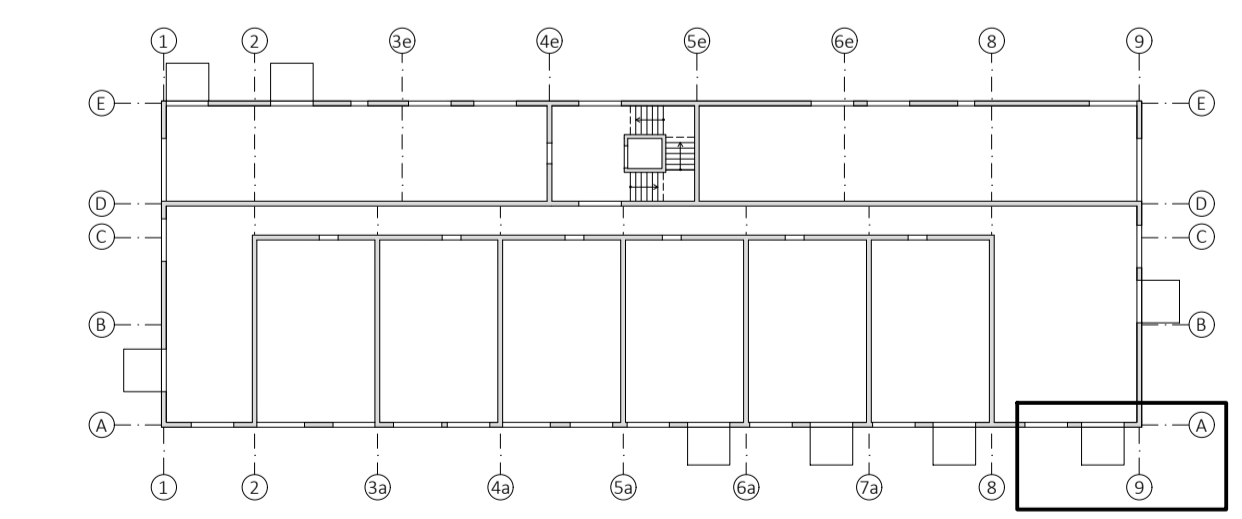
LEGENDA

- ŽELEZOBETON MONOLITICKÝ - C30/37 (dle statické části)
- BETON PROSTÝ | DOBETONÁVKA
- TEPELNÁ IZOLACE | EPS
- TEPELNÁ IZOLACE | MINERÁLNÍ VATA
- HYDROIZOLACE | GLASTEK / ELASTEK

POZNÁMKY

- ZOBRAZENÉ ŘEZY ODPOVÍDAJÍ 3.NP (návažnost 2.NP - 3.NP)
- SCHÉMATICKÉ NÁVAZNOSTI NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ (výškově nekótováno)

SCHEMA VÝŘEZU



±0,000 = 182,921 Bpv

Název:	STATICKÉ ŘEŠENÍ BYTOVÉHO DOMU AVANA DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Katedra:	Katedra konstrukcí pozemních staveb		
Část:	STAVEBNÍ KONSTRUKCE	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Fakulta stavební	
Vypracoval:	Jakub Vrzáň	Mřížko:	A1
Vedoucí:	Ing. Petr Bílý, Ph.D.	Formát:	1:10
Konzultant:	doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda	Datum:	01/2018
Budova:	Bytový dům AVANA ul. Bezručova, Stupava - Slovensko	Číslo výkresu:	3-02
Návrh:	ul. Varhulíkové, Praha 7 - Česká republika		
Výkres:	BALKÓN SCHÉMA NÁVAZNOSTI KONSTRUKCÍ		