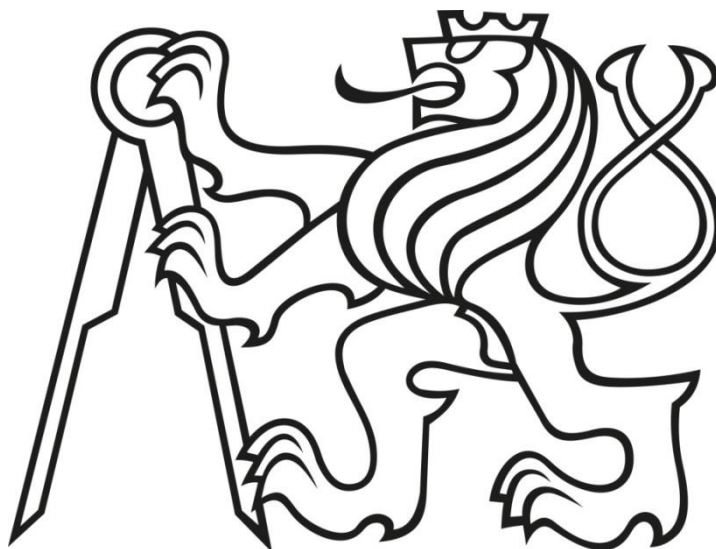


**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**

**Fakulta stavební**

**Katedra betonových a zděných konstrukcí**



## **VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE**

**Bytový dům v Bratislavě**

**Diplomová práce**

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb

Vedoucí práce: Ing. Petr Bílý, Ph.D.

Praha 2020

Bc. Michal Kůřil

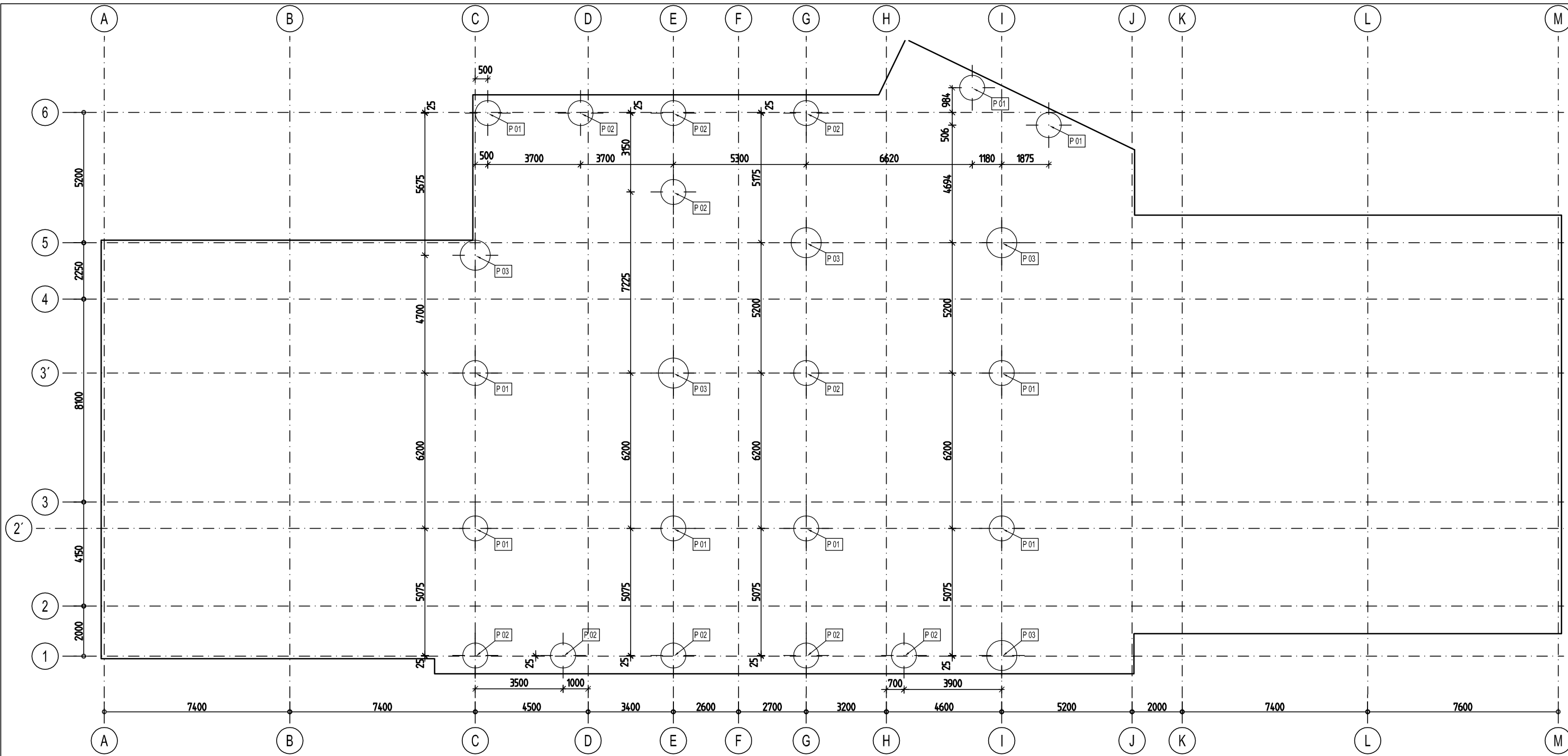
## SEZNAM PŘÍLOH

DP-ZSP01 – Založení objektu – výkres rozmístění pilot  
DP-ZAP01 – Založení objektu – výkres výztuže pilot  
DP-2S\_01 – Výkres tvaru základové desky  
DP-2AD01 – Výkres výztuže základové desky – výkres dolní výztuže  
DP-2AD02 – Výkres výztuže základové desky – výkres horní výztuže  
DP-2AD03 – Výkres výztuže základové desky – výkres lemovací výztuže  
DP-2AD04 – Výkres výztuže základové desky – detaily  
DP-1S\_01 – Výkres tvaru 1. podzemního podlaží  
DP-1AW01 – Výkres výztuže suterénních stěn  
DP-1AC01 – Výkres výztuže sloupů 1. PP  
DP06S\_01 – Výkres tvaru 6. nadzemního podlaží  
DP06AD01 – Výkres výztuže stropní desky nad 6. NP – výkres dolní výztuže  
DP06AD02 – Výkres výztuže stropní desky nad 6. NP – výkres horní výztuže  
DP06AD03 – Výkres výztuže stropní desky nad 6. NP – výkres lemovací výztuže  
DP06AD04 – Výkres výztuže stropní desky nad 6. NP – detaily  
DP07AD01 – Výkres výztuže stropní desky nad 7. NP – výkres dolní výztuže  
DP07AD02 – Výkres výztuže stropní desky nad 7. NP – výkres horní výztuže  
DP07AD03 – Výkres výztuže stropní desky nad 7. NP – výkres lemovací výztuže  
DP07AD04 – Výkres výztuže stropní desky nad 7. NP – detaily

### ČÍSLOVÁNÍ VÝKRESŮ

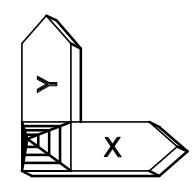
*DPAABCDD*

AA ... patro (-2, -1, ..., 06, 07)  
B ... typ výkresu (A – výztuž, S – tvar)  
C ... Konstrukce (C – sloupy, W – stěny, D – deska)  
DD ... číselný index



<b>P - 01</b> Ø 1000 mm dl. 8 m hl. - 4,10 m armokoš: A.1	<b>P - 02</b> Ø 1000 mm dl. 11 m hl. - 4,10 m armokoš: A.2	<b>P - 03</b> Ø 1200 mm dl. 10,5 m hl. - 4,10 m armokoš: A.3
---	--	--


- PILOTY JSOU NAVRŽENÉ NA SEDÁNÍ 10 mm



**PILOTY**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C25/30-XC2 - XA1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Modul pružnosti 30,5 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Nárůst pevnosti betonu střední  
 Krytí vnější 75 mm

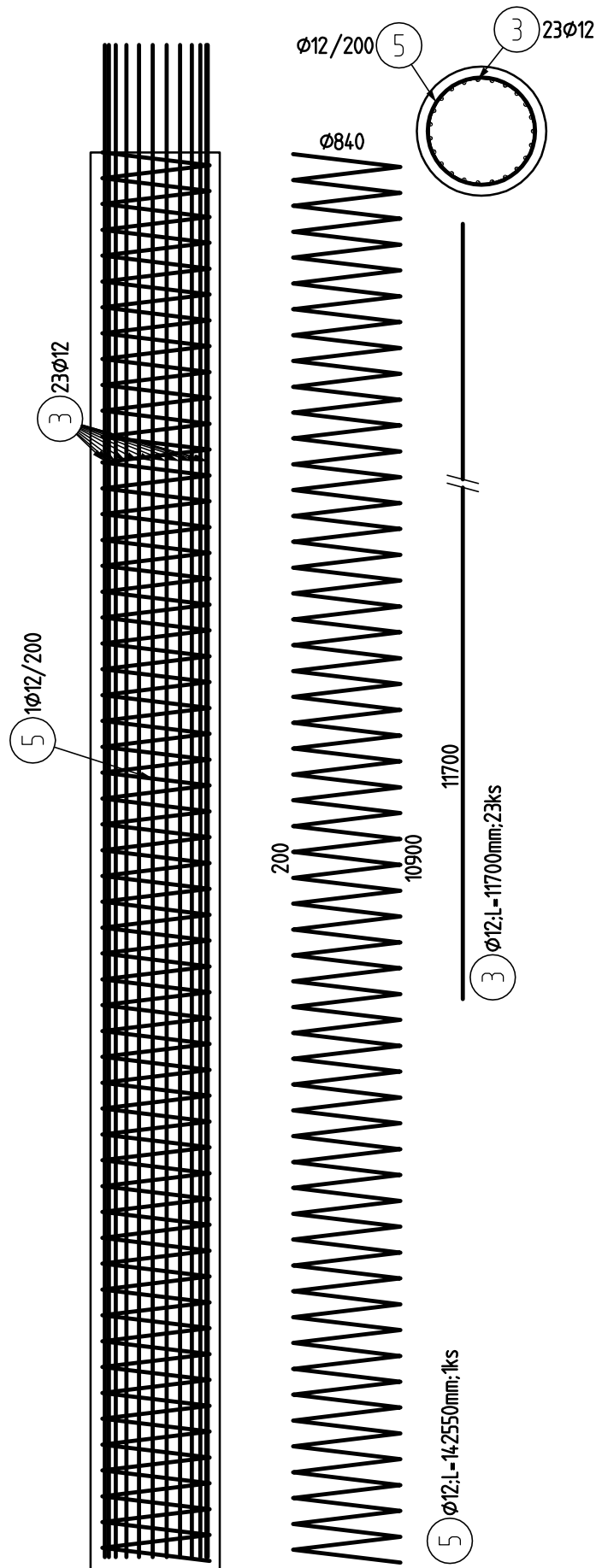
P xx	typ piloty
Ø xxx mm	průměr piloty
dl. x m	délka piloty
hl. -x,x m	úroveň hlavy piloty
armokoš: _X	typ armokoše

± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

vypracoval Bc. Michal Kůřil	kontroloval Ing. Petr Bílý Ph.D.	České vysoké učení v Praze  Thakurova 7, Praha 6
katedra: předmět:	Betonových a zděných konstrukcí Diplomová práce	
místo stavby: název akce:	Bratislava	formát datum semestr stupeň měřítko
<b>BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ</b> Založení objektu		2xA4 14.12.2019 ZIMNÍ DP 1:150
		výkres: <b>VÝKRES POZICE PILOT</b>

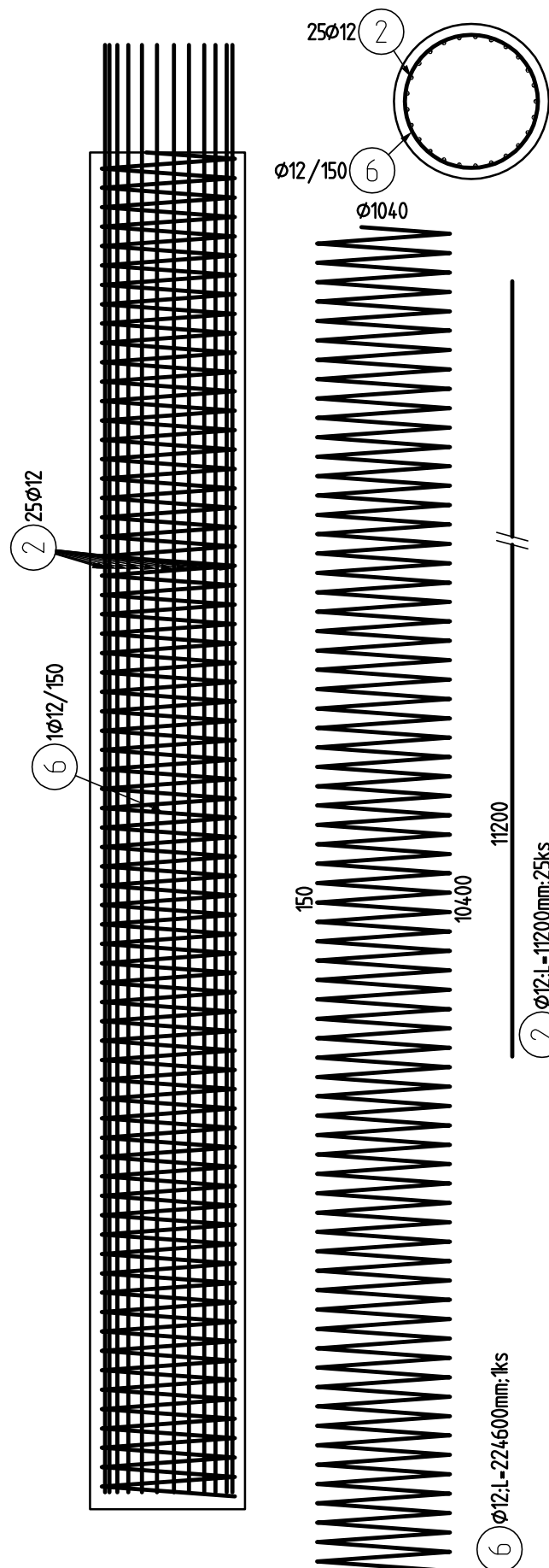
ARMOKOŠ "A.2" - 10ks

P - 02  
 Ø 1000 mm  
 dl. 11 m  
 hl. - 4,10m  
 armokoš: A.2



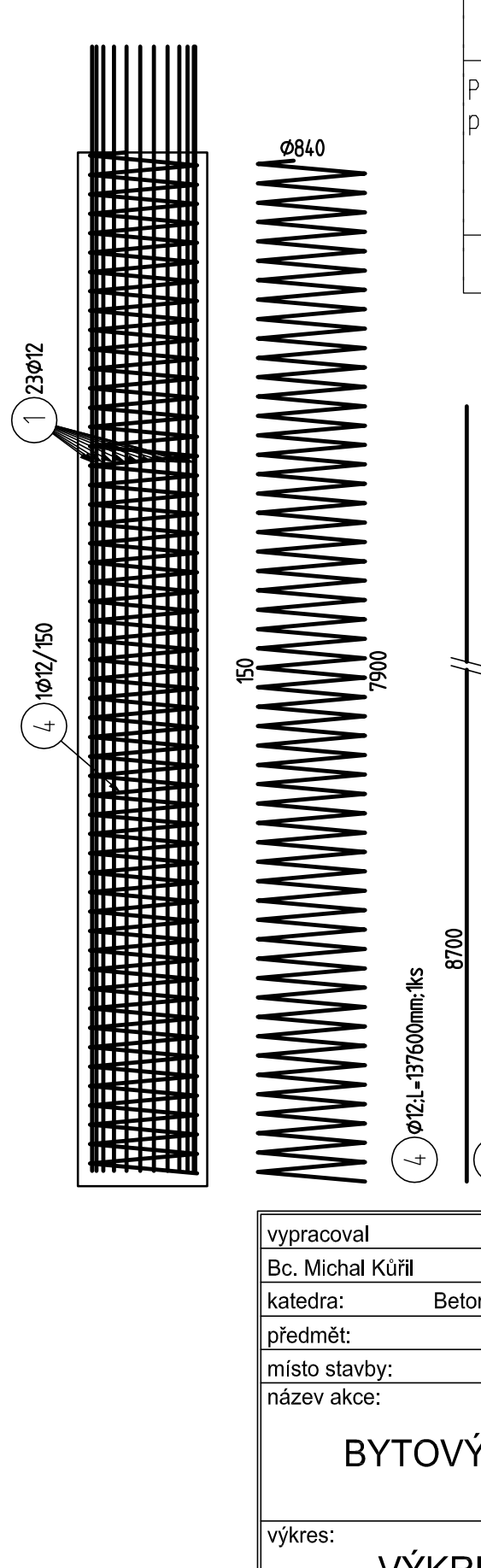
ARMOKOŠ "A.3" - 5ks

P - 03  
 Ø 1200 mm  
 dl. 10,5 m  
 hl. - 4,10 m  
 armokoš: A.3



ARMOKOŠ "A.1" - 9ks

P - 01  
 Ø 1000 mm  
 dl. 8 m  
 hl. - 4,10 m  
 armokoš: A.1



VÝKAZ VÝZTUŽE - P01

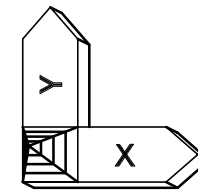
Pol	Profil	Delka [mm]	ks	B 500	
					12
*1	12	8700	23	200.1	
4	12	137600	1	137.6	
Pocet prvku	CELKOVA DELKA [m]			337.7	
	HMOTNOST [kg]			299.8	
	CELKOVA HMOT. [kg]			299.8	
HMOT. PRO 9 PRVKU				2698.3	

VÝKAZ VÝZTUŽE - P02

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	B 500	
					12
*3	12	11700	23	269.1	
5	12	142550	1	142.6	
Pocet prvku	CELKOVA DELKA [m]			411.7	
	HMOTNOST [kg]			365.5	
	CELKOVA HMOT. [kg]			365.5	
HMOT. PRO 10 PRVKU				3654.7	

VÝKAZ VÝZTUŽE - P03

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	B 500	
					12
*2	12	11200	25	280.0	
6	12	224600	1	224.6	
Pocet prvku	CELKOVA DELKA [m]			504.6	
	HMOTNOST [kg]			448.0	
	CELKOVA HMOT. [kg]			448.0	
HMOT. PRO 5 PRVKU				2240.0	



P xx  
 Ø xxx mm  
 dl. x m  
 hl. -x,x m  
 armokoš: \_X

typ piloty  
 průměr piloty  
 délka piloty  
 úroveň hlavy piloty  
 typ armokoše

PILOTY

Beton musí splňovat požadavky STN EN 206

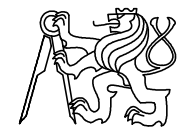
**C25/30-XC2 - XA1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**

Modul pružnosti 30.5 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Nárůst pevnosti betonu střední  
 Krytí vnější 75 mm

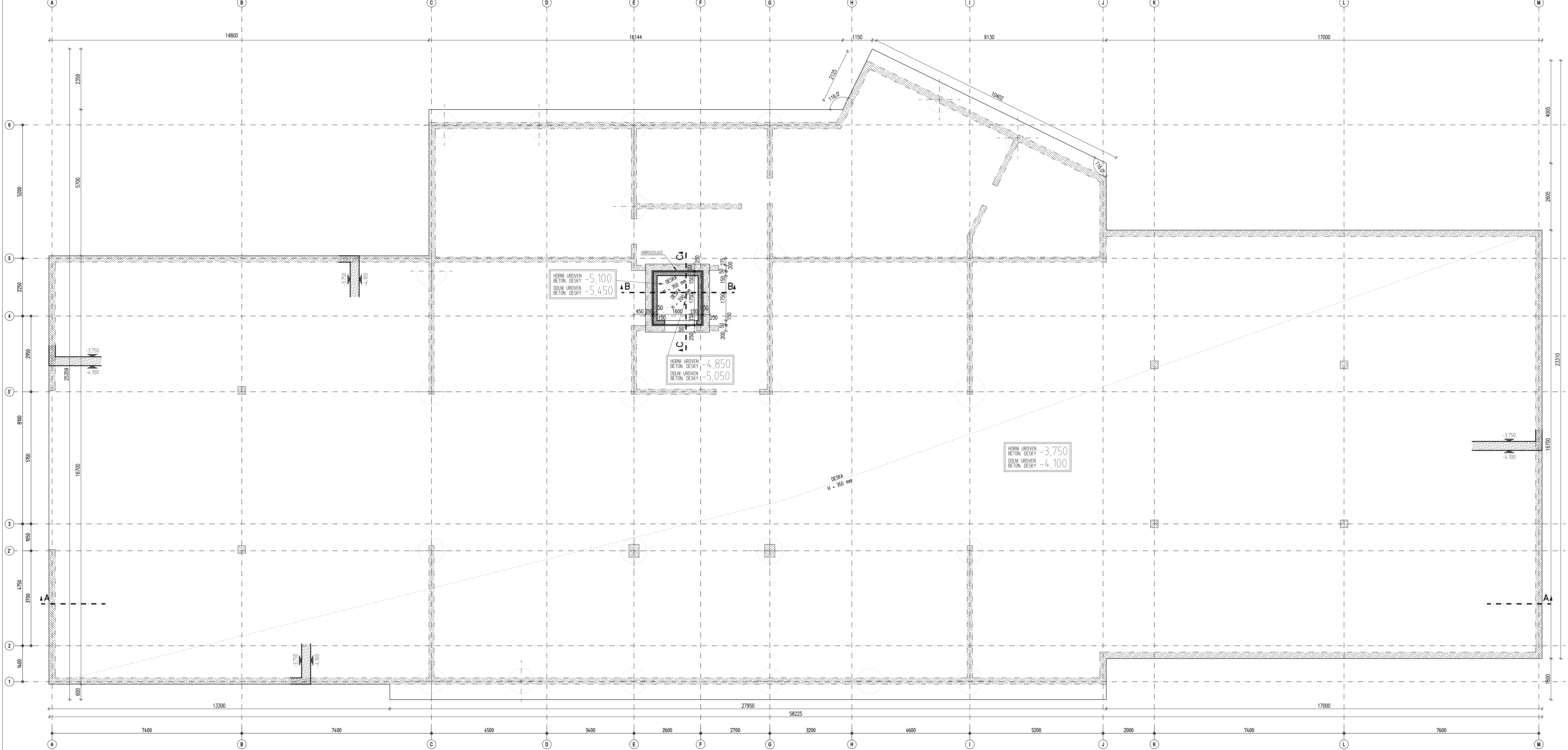
**OCEL B 500B**

UVADENE DELKY JSOU VZTAZENY K VNEJŠIMU LICI PRUTU.  
 POLOMERY OBLOUKU JSOU POLOMERY OHYBACÍCH TRNU,  
 NEZNACENE POLOMERY JSOU 1/2 Ø,min (TAB. 8.1).  
 NEZNACENE UHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.  
 ROVNÉ VLOŽKY JSOU VE VÝKAZU OZNACENE "\*".  
 CELKOVE DELKY VLOŽEK JSOU STRIZNE DELKY.

± 0,000 = 188,945 m.n.m. BpV

vypracoval	kontroloval	České vysoké učení v Praze  Thakurova 7, Praha 6
Bc. Michal Kůřil	Ing. Petr Bílý Ph.D.	
katedra:	Betonových a zděných konstrukcí	
předmět:	Diplomová práce	
místo stavby:	Bratislava	
název akce:	BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ Založení objektu	
výkres:	VÝKRES VÝZTUŽE PILOT	
formát 2xA4 datum 14.12.2019 semestr ZIMNÍ stupeň DP měřítko 1:50		č. výkresu: DP-ZAP01 revize 00





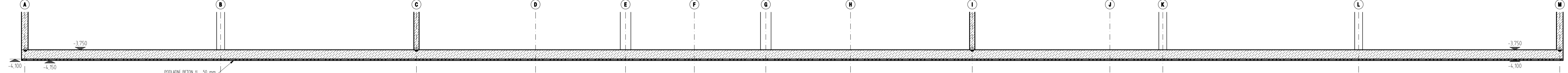
HORNÍ ÚROVEŇ  
BETON. DESKY -5,100  
DOLNÍ ÚROVEŇ  
BETON. DESKY -5,450

HORNÍ ÚROVEŇ  
BETON. DESKY -4,850  
DOLNÍ ÚROVEŇ  
BETON. DESKY -5,050

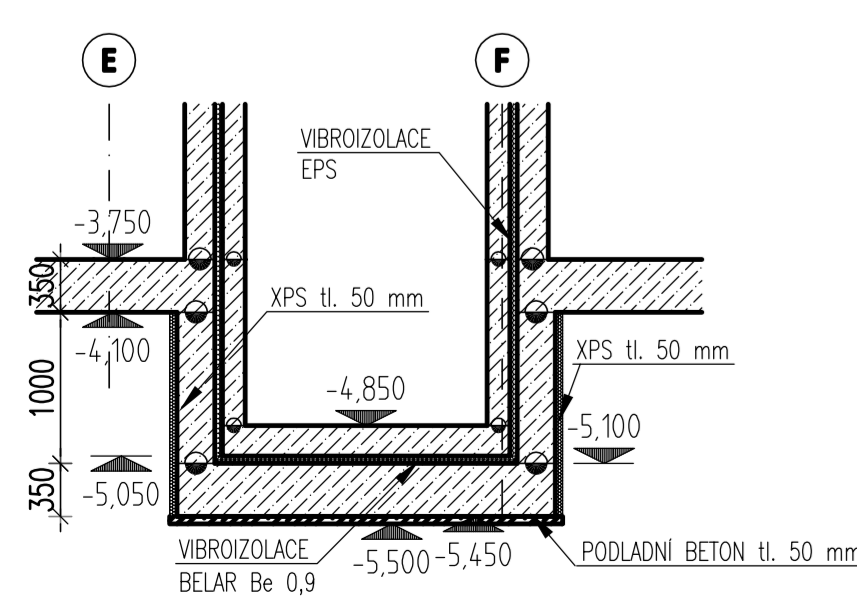
HORNÍ ÚROVEŇ  
BETON. DESKY -3,750  
DOLNÍ ÚROVEŇ  
BETON. DESKY -4,100

DESKA  
H = 350 mm

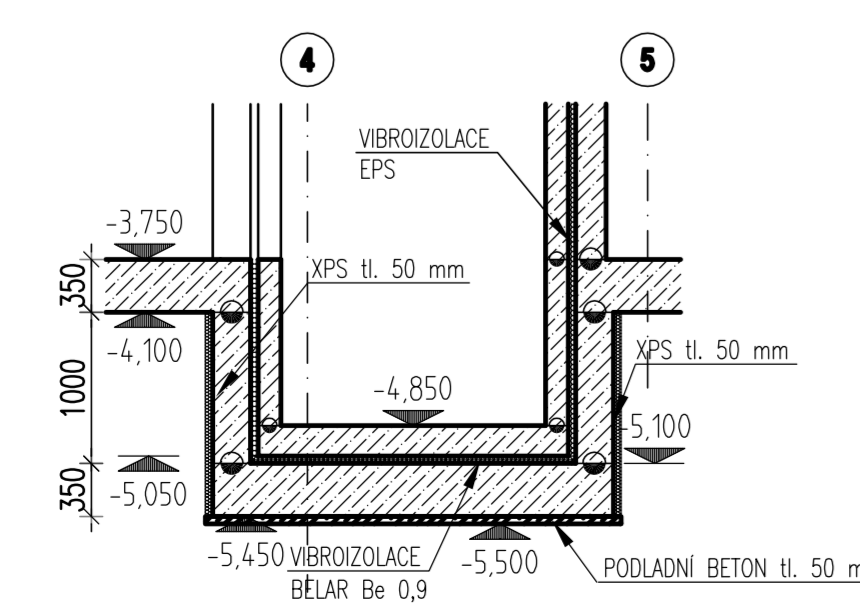
REZ A-A



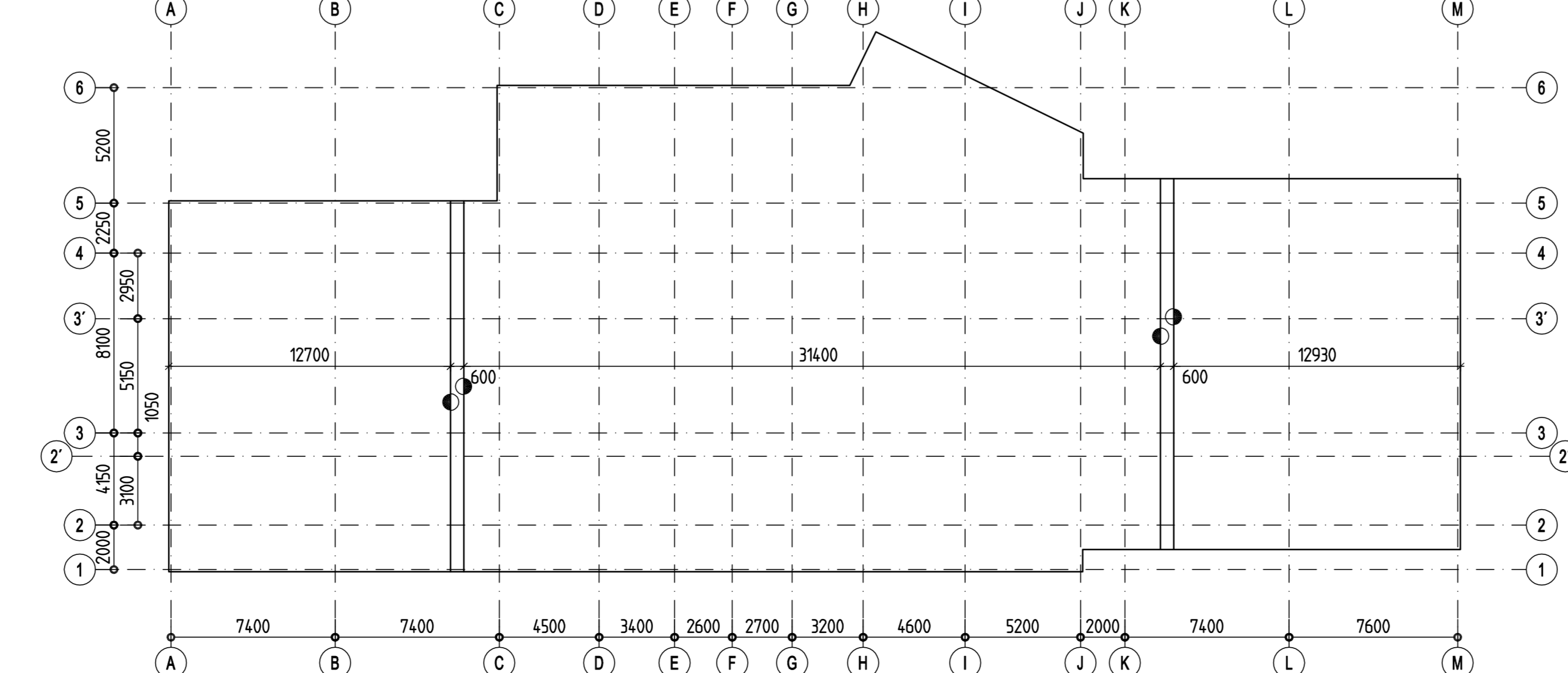
REZ B-B



REZ C-C



SCHEMA SMRŠTOVACÍCH PRUHŮ



**OBEČNÉ POZNÁMKY:**  
 - TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PD  
 - PŘI PROVÁDĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO PODLAŽÍ NUTNO PRACOVAT S NEAKTUÁLEJŠÍMI REVIZEMI VÝKRESŮ A ZMĚNOVÝCH LISTŮ  
 - PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ NUTNO VÝKRESY TVARU ZKOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A NA PŘÍPADNÉ NESHODNOSTI VČAS UPOZORNIT GP A STATIKA  
 - PŘI JAKÉMKOLIV NESHODĚ POD A SKUTEČNÉHO STAVU NUTNO UPOZORNIT GP A STATIKA  
 - VEŠKERÉ OTVORY, KTERÉ SE BUDOU PROVÁDĚT DO HOTOVÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, DODATEČNĚ NUTNO KONZULTOVAT SE STATIKEM  
 - STŘEPNÉ DESKY NEJSOU NAVRŽENY JAKO VODONEPROPUŠTNÁ KONSTRUKCE  
 - PŘÍLOŽKY PŘES OTVORY MUSÍ BÝT ROZHRNUTY, V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ BÝT PROŘIZOVY  
 - TUBUS VÝTAHOVÉ ŠACHTY SEPAROVAT OD ZBYTKU OBJEKTU POMOCÍ ANTIVIBRAČNÍ IZOLACE

**ZÁKLADOVÁ DESKA - BÍLÁ VANA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC2 - XA1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Zpracoval: M. K.  
 Navršeno podle: EN 1990-1-1:2011  
 Max. přítlak: 60 mm  
 Nominální povrchová betonu účelní: Křivka vnitřní 30 mm  
 Křivka vnější 40 mm

**PODKLADNÍ BETON**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C12/15-XC2 - XA1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Zpracoval: M. K.  
 Navršeno podle: EN 1990-1-1:2011  
 Nominální povrch betonu účelní:

**LEGENDA:**

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON V ŘEZU
- ZOVNO POD DESKOU
- ZOVNO NAD DESKOU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DESKOU/STĚNOU
- PREFABRIKÁT V ŘEZU

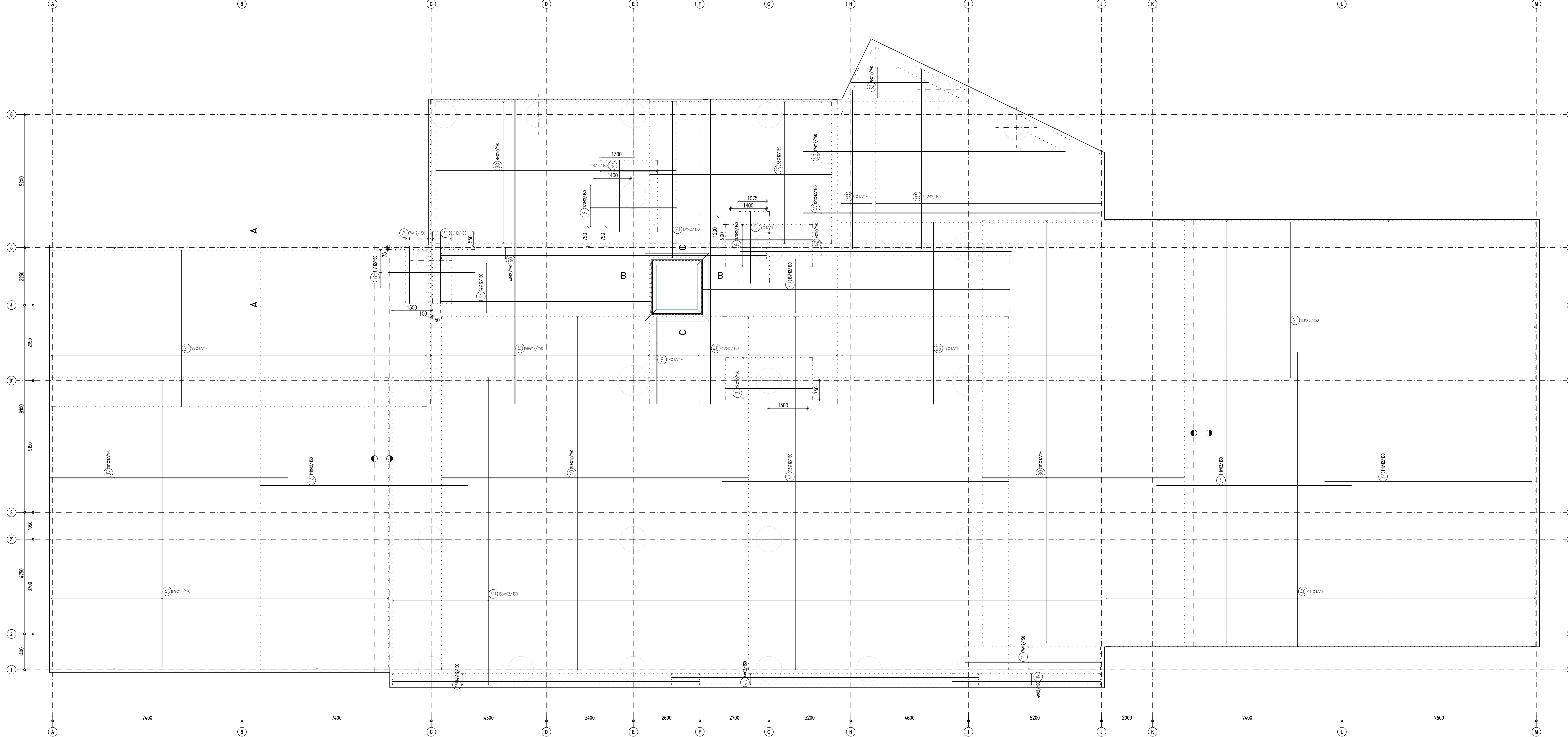
**PRACOVNÍ SPÁRA**  
 POZDEJI BETONOVANÁ STRANA  
 DŘÍVE BETONOVANÁ STRANA

± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

vypracoval: Bc. Michal Kofler	kontroloval: Ing. Petr Bílý Ph.D.	České vysoké učení v Praze
kvalifikace: Betonových a zdivkových konstrukcí	oblast: Brno	Thalassova 7, Praha 6
místo stavby: Bratislava	formát: 180x4	datum: 22.10.2019
název akce: BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ	skupení: ZMKN	čas: 1:50
Výkres tvaru základové desky	č. výkresu: DP-2S_01	revize: 00







TVARY VLOŽEK

5	Ø12L-280mm,3ks	2800
8	Ø12L-340mm,60ks	3400
16	Ø12L-530mm,7ks	5300
19	Ø12L-580mm,4ks	5800
21	Ø12L-610mm,22ks	6100
25	Ø12L-710mm,107ks	7100
26	Ø12L-760mm,11ks	7600
30	Ø12L-790mm,11ks	7900
32	Ø12L-810mm,22ks	8100
33	Ø12L-820mm,14ks	8200
37	Ø12L-930mm,11ks	9300
38	Ø12L-940mm,3ks	9400
43	Ø12L-1060mm,3ks	10600
44	Ø12L-1120mm,93ks	11200
45	Ø12L-1300mm,89ks	13000
46	Ø12L-1500mm,15ks	15000
47	Ø12L-1600mm,2ks	16000

43	Ø12L-1900mm,94ks	1900
44	Ø12L-2000mm,302ks	2000
50	Ø12L-2700mm,4ks	2700
51	Ø12L-3100mm,9ks	3100
52	Ø12L-3100mm,9ks	3100
53	Ø12L-3100mm,9ks	3100
54	Ø12L-3100mm,9ks	3100
55	Ø12L-3100mm,9ks	3100
56	Ø12L-3100mm,9ks	3100
57	Ø12L-3100mm,9ks	3100
58	Ø12L-3100mm,9ks	3100
59	Ø12L-3100mm,9ks	3100
60	Ø12L-3100mm,9ks	3100
61	Ø12L-3100mm,9ks	3100
62	Ø12L-3100mm,9ks	3100
63	Ø12L-3100mm,9ks	3100
64	Ø12L-3100mm,9ks	3100
65	Ø12L-3100mm,9ks	3100
66	Ø12L-3100mm,9ks	3100
67	Ø12L-3100mm,9ks	3100
68	Ø12L-3100mm,9ks	3100
69	Ø12L-3100mm,9ks	3100
70	Ø12L-3800mm,7ks	3800

56	Ø12L-5800mm,60ks	5800
57	Ø12L-5800mm,60ks	5800
58	Ø12L-5800mm,60ks	5800
59	Ø12L-5800mm,60ks	5800
60	Ø12L-5800mm,60ks	5800
61	Ø12L-5800mm,60ks	5800
62	Ø12L-5800mm,60ks	5800
63	Ø12L-5800mm,60ks	5800
64	Ø12L-5800mm,60ks	5800
65	Ø12L-5800mm,60ks	5800
66	Ø12L-5800mm,60ks	5800
67	Ø12L-5800mm,60ks	5800
68	Ø12L-5800mm,60ks	5800
69	Ø12L-5800mm,60ks	5800
70	Ø12L-5800mm,60ks	5800
71	Ø12L-5800mm,60ks	5800
72	Ø12L-5800mm,60ks	5800
73	Ø12L-5800mm,60ks	5800
74	Ø12L-5800mm,60ks	5800
75	Ø12L-5800mm,60ks	5800
76	Ø12L-5800mm,60ks	5800
77	Ø12L-5800mm,60ks	5800
78	Ø12L-5800mm,60ks	5800
79	Ø12L-5800mm,60ks	5800
80	Ø12L-5800mm,60ks	5800
81	Ø12L-5800mm,60ks	5800
82	Ø12L-5800mm,60ks	5800
83	Ø12L-5800mm,60ks	5800
84	Ø12L-5800mm,60ks	5800
85	Ø12L-5800mm,60ks	5800
86	Ø12L-5800mm,60ks	5800
87	Ø12L-5800mm,60ks	5800
88	Ø12L-5800mm,60ks	5800
89	Ø12L-5800mm,60ks	5800
90	Ø12L-5800mm,60ks	5800
91	Ø12L-5800mm,60ks	5800
92	Ø12L-5800mm,60ks	5800
93	Ø12L-5800mm,60ks	5800
94	Ø12L-5800mm,60ks	5800
95	Ø12L-5800mm,60ks	5800
96	Ø12L-5800mm,60ks	5800
97	Ø12L-5800mm,60ks	5800
98	Ø12L-5800mm,60ks	5800
99	Ø12L-5800mm,60ks	5800
100	Ø12L-5800mm,60ks	5800

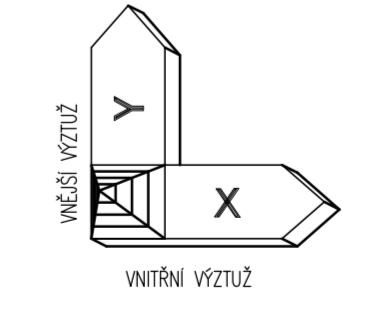
VÝKAZ VÝTUŽE

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	Σ 500
45	12	2800	31	86,8
48	12	3400	60	204,0
16	12	5300	7	37,1
19	12	5800	4	23,2
21	12	6100	225	1372,5
25	12	7100	107	759,7
26	12	7600	111	843,6
30	12	7900	111	876,9
32	12	8100	222	1798,2
33	12	8200	14	114,8
37	12	9300	111	1032,3
38	12	9400	38	357,2
42	12	10600	3	31,9
44	12	11200	93	1041,6
45	12	11300	89	1005,7
46	12	11500	113	1299,5
47	12	11600	21	243,6
48	12	11900	94	1118,6
49	12	12000	302	3624,0
50	12	12700	4	50,8
52	12	3100	9	27,9
53	12	6600	9	59,4
56	12	5800	60	348,0
58	12	8800	17	149,6
75	12	3800	7	26,6
CELKOVÁ DELKA [m]				16533,4
HMOTNOST [kg]				14678,6
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]				14678,6

LEGENDA:

- ZELEZOBETON POD DESKOU
- ZELEZOBETON NAD DESKOU
- ZELEZOBETON V ŘEZU
- ZIVO POD DESKOU
- ZIVO NAD DESKOU
- ZIVO V ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DESKOU/STĚNOU
- PREFABRIKAT V ŘEZU

PRACOVNÍ SPÁRA  
POZDĚJI BETONOVANÁ STRANA  
DŘÍVE BETONOVANÁ STRANA



TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DĚLEK

C30/37	#8	#10	#12	#14	#16	#18	#20	#22	#25	#28	#32	#36	#40	#50
PŘESAHOVÁ DELKA														
430	540	650	760	860	970	1080	1190	1300	1510	1730	2030	2350	3290	
KOTEVNÍ DELKA														
290	360	430	500	580	650	720	790	900	1010	1150	1350	1570	2200	
NEPŘESAHOVÁ PLOCHA VÝTUŽE (VÝTUŽ JE NAD BEŽNÝM 250 mm a výše)														
620	770	930	1080	1230	1390	1540	1700	1930	2160	2470	2890	3350	4300	
KOTEVNÍ DELKA														
410	510	620	720	820	930	1030	1130	1290	1440	1650	1930	2240	3140	

dle STN EN 1992-1-1; beton dle STN EN 206; ocel B500 S, lk-500MPa

**POZNÁMKY:**  
 - TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEÚPLNĚ SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE  
 - PŘI ZHOTOVOVÁNÍ PŘÍSL. POSCHODÍ JE NUTNÉ PRAČOVAT S NEJAKTUÁLNĚJŠÍMI REVIZEMI  
 - VÝKRES A ZMĚNOVÝCH LISTŮ  
 - PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ JE NUTNÉ VÝKRESY TVARŮ ZKOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A NA PŘÍPADNÉ NEROVNOSTI VÝŠK. UPOZORNĚNÍ GP A STATIKA  
 - PŘI UJAZEMKOVÍ NESEDLADU PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A SKUTEČNÉHO STAVU JE NUTNÉ UPOZORNĚNÍ GP A STATIKA

**BETON STN EN 206**  
 Modí průřez 0,8 GP  
 Nežádoucí obsah: 0,18-0,21  
**ZÁKLADOVÁ DESKA - BÍLÁ VANA**  
**C30/37-XC2 - XA1 -(SK,F.1)-Cl 0,4-Dmax 16-S4**  
 Návrh povrchu betonu: ořivka  
 Max. průřez 80 mm  
 Křiv. vřivky 40 mm  
 Křiv. vřivky 40 mm

**OCEL B500 S B 500B**  
 OCELNÉ VÝTUŽI OCELI VÝTUŽI A KOTVENÍ LK-500MPa  
 PŘÍMÉ A NEPŘÍMÉ VÝTUŽI A KOTVENÍ LK-500MPa  
 ROZMĚRY PŘÍMÝCH VÝTUŽÍ A KOTVENÍ LK-500MPa  
 ROZMĚRY NEPŘÍMÝCH VÝTUŽÍ A KOTVENÍ LK-500MPa  
 ROZMĚRY VÝTUŽÍ A KOTVENÍ LK-500MPa  
 ROZMĚRY VÝTUŽÍ A KOTVENÍ LK-500MPa

± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

Vypracoval	kontroloval	České vysoké učení v Praze
Ing. Michal Kříž	Ing. Petr Bílý Ph.D.	
Návrh: Betonových a zděných konstrukcí	Diplomová práce	Thalunova 7, Praha 6
místo stavby: Bratislava		
název akce:		formát: 16x44
		datum: 30.11.2019
		semestr: ZIMNÍ
		stupeň: III
výkres: 1:50	č. výkresu: 00	revize: 00

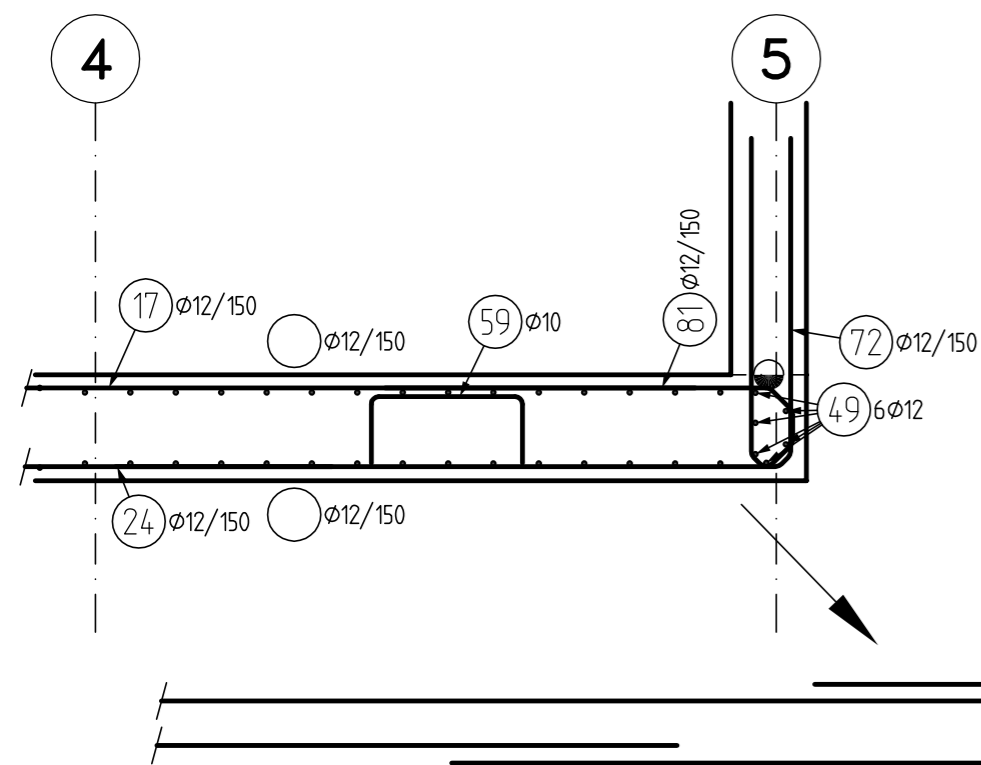
BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ  
 Výkres výtuže základové desky  
 VÝKRES HORNÍ VÝTUŽE





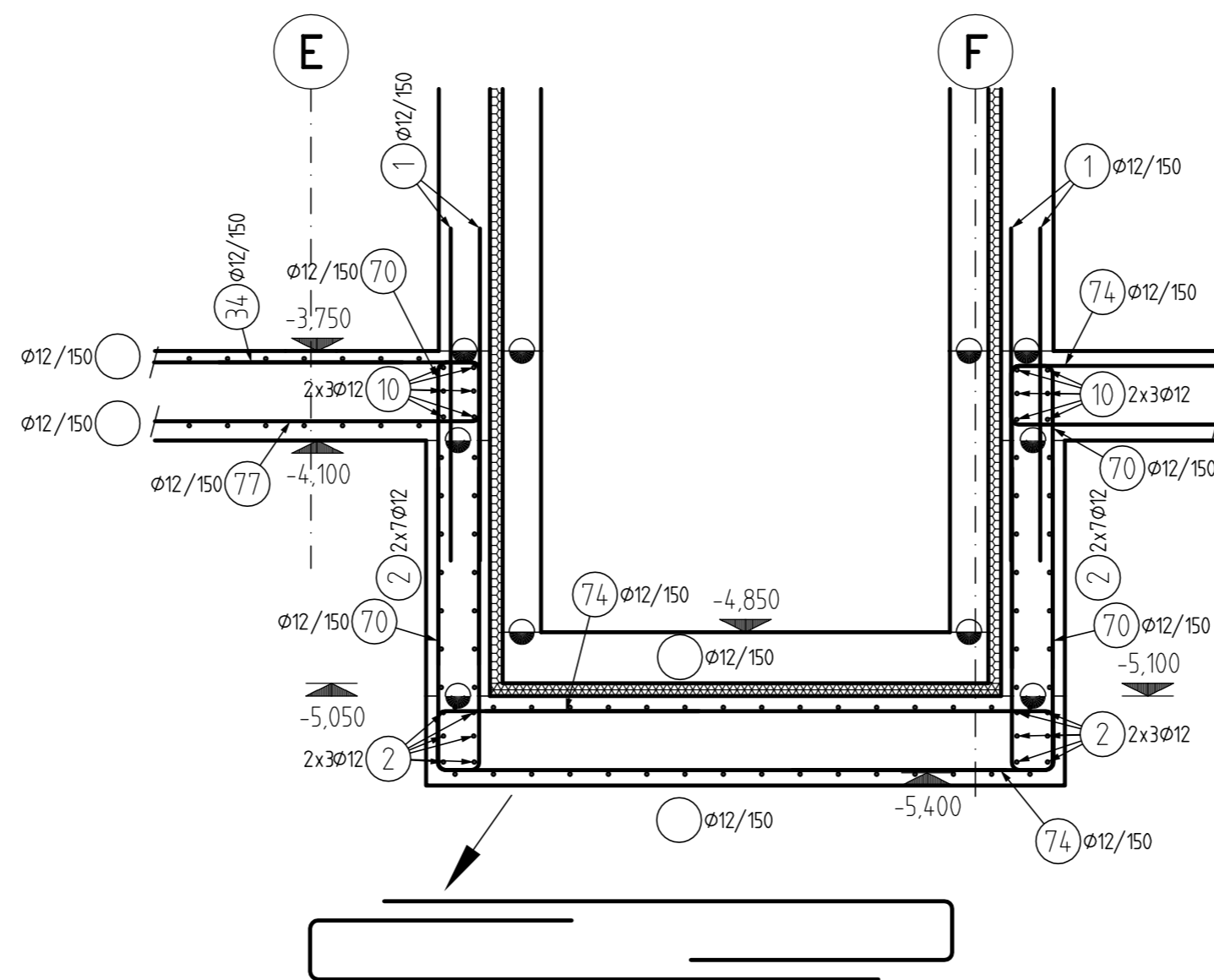
# REZ A-A

M1:25



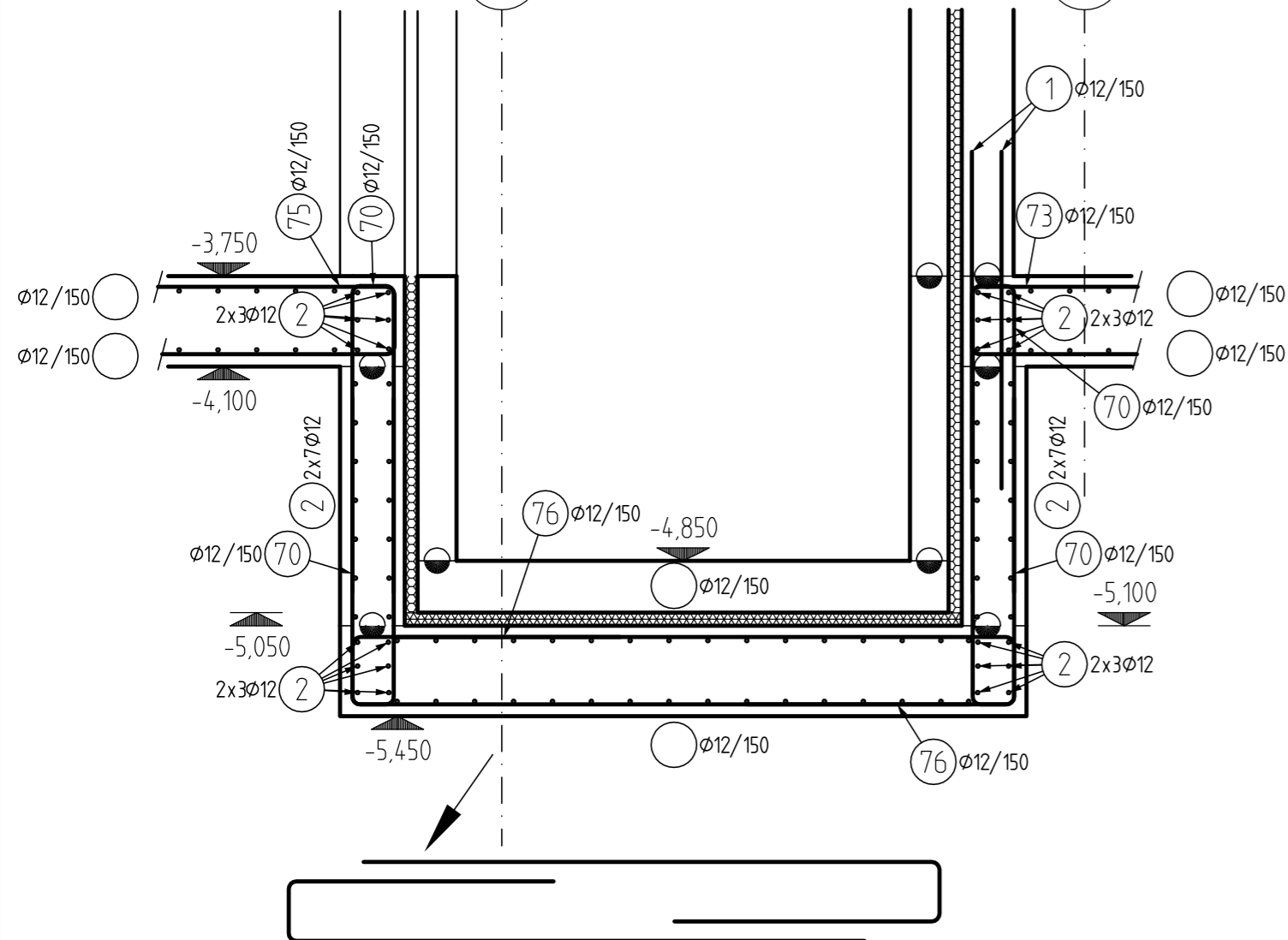
# REZ B-B

M1:25



# REZ C-C

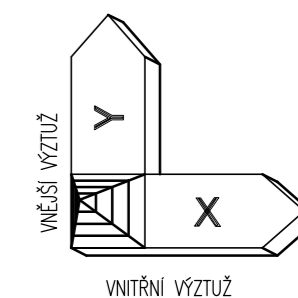
M1:25



### LEGENDA:

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON V ŘEZU
- ZDIVO POD DESKOU
- ZDIVO NAD DESKOU
- ZDIVO V ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DESKOU/STĚNOU
- PREFABRIKÁT V ŘEZU

**PRACOVNÍ SPÁRA**  
POZDĚJI BETONOVANÁ STRANA  
DŘÍVE BETONOVANÁ STRANA



### TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DĚLEK

C30/37	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	ø32	ø36	ø40	ø50
PŘÍZNIVÁ POLOHA VÝZTUŽE														
PŘESAHOVÁ DÉLKA	430	540	650	760	860	970	1080	1190	1350	1510	1730	2030	2350	3290
KOTEVNÍ DÉLKA	290	360	430	500	580	650	720	790	900	1010	1150	1350	1570	2200
NEPŘÍZNIVÁ POLOHA VÝZTUŽE (VÝZTUŽ JE NAD BEDNĚNÍM 250 mm a výše)														
PŘESAHOVÁ DÉLKA	620	770	930	1080	1230	1390	1540	1700	1930	2160	2470	2890	3350	4700
KOTEVNÍ DÉLKA	410	510	620	720	820	930	1030	1130	1290	1440	1650	1930	2240	3140

dle STN EN 1992-1-1; beton dle STN EN 206; ocel BSt 500, fyk=500MPa

### BETON STN EN 206

Modul pružnosti 32,8 GPa  
Navrženo podle EN 1992-1-1:2011

### ZÁKLADOVÁ DESKA - BÍLÁ VANA

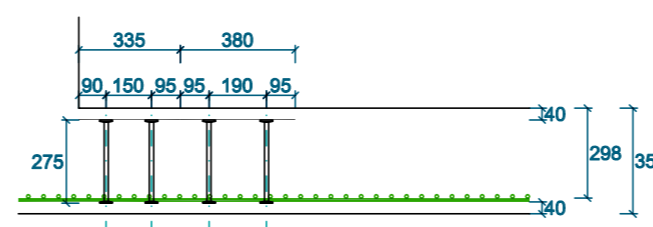
## C30/37-XC2 - XA1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4

Nárůst pevnosti betonu střední  
Max. průsak 50 mm  
Krytí vnitřní 40 mm  
Krytí vnější 40 mm

### OCEL B500B B 500B

UVAŽENÉ DELKY JSOU VZTAŽENY K VNĚJŠÍMU LICI PRUTU.  
POLOMERY OBLOUKŮ JSOU POLOMERY OHYBACÍCH TRNŮ,  
NEZNACENÉ POLOMERY JSOU 1/2 ø<sub>min</sub> (TAB. 8.1).  
NEZNACENÉ UHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.  
ROVNÉ VLOŽKY JSOU VE VÝKAZU OZNAČENÉ \*.  
CELKOVÉ DELKY VLOŽEK JSOU STRIŽNÉ DELKY.

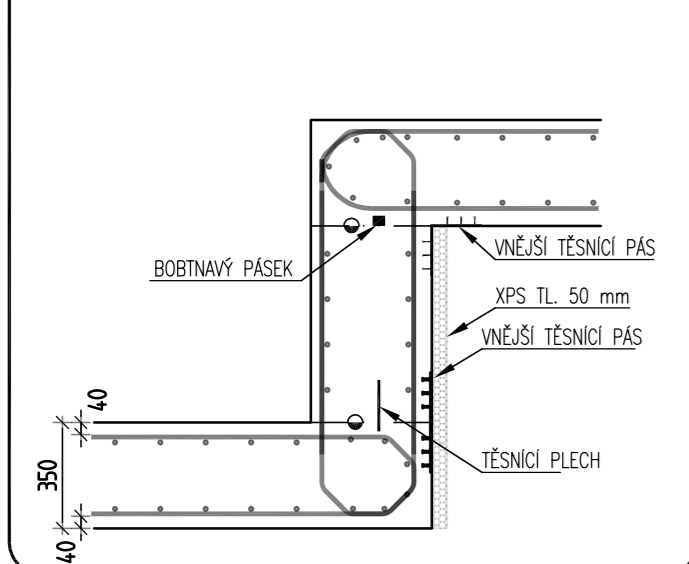
### SCHEMATICký ŘEZ ULOŽENÍ SMYKOVÝCH TRNŮ



12 x JDA-2/14/275-335 (90/150/95)  
12 x JDA-2/14/275-380 (95/190/95)

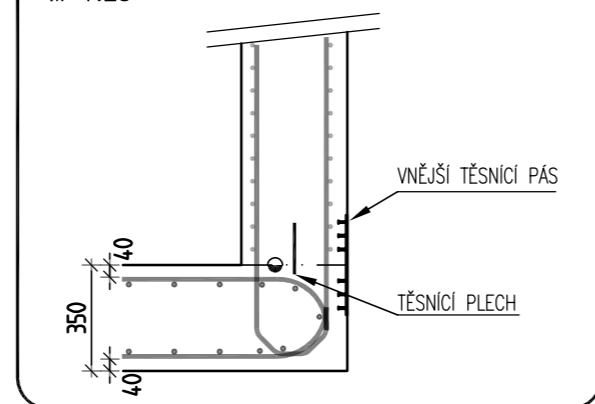
### DETAIL VÝTAHOVÉ ŠACHTY V ZD

M 1:25



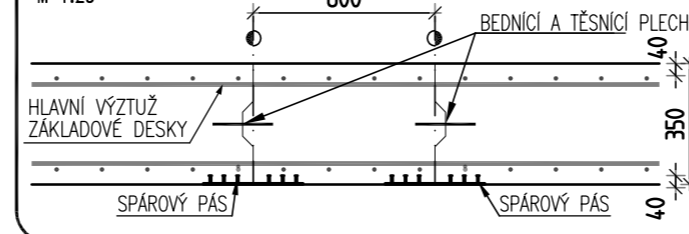
### PRACOVNÍ SPÁRA DESKA-STĚNA

M 1:25



### DETAIL SMRŠŤOVACÍHO PRUHU

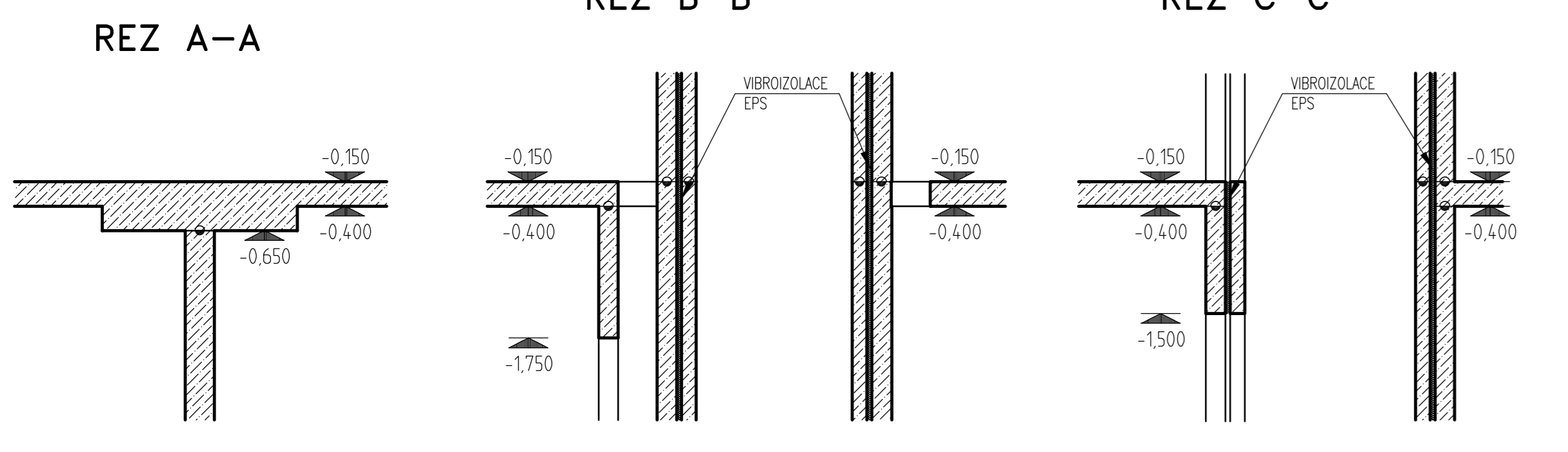
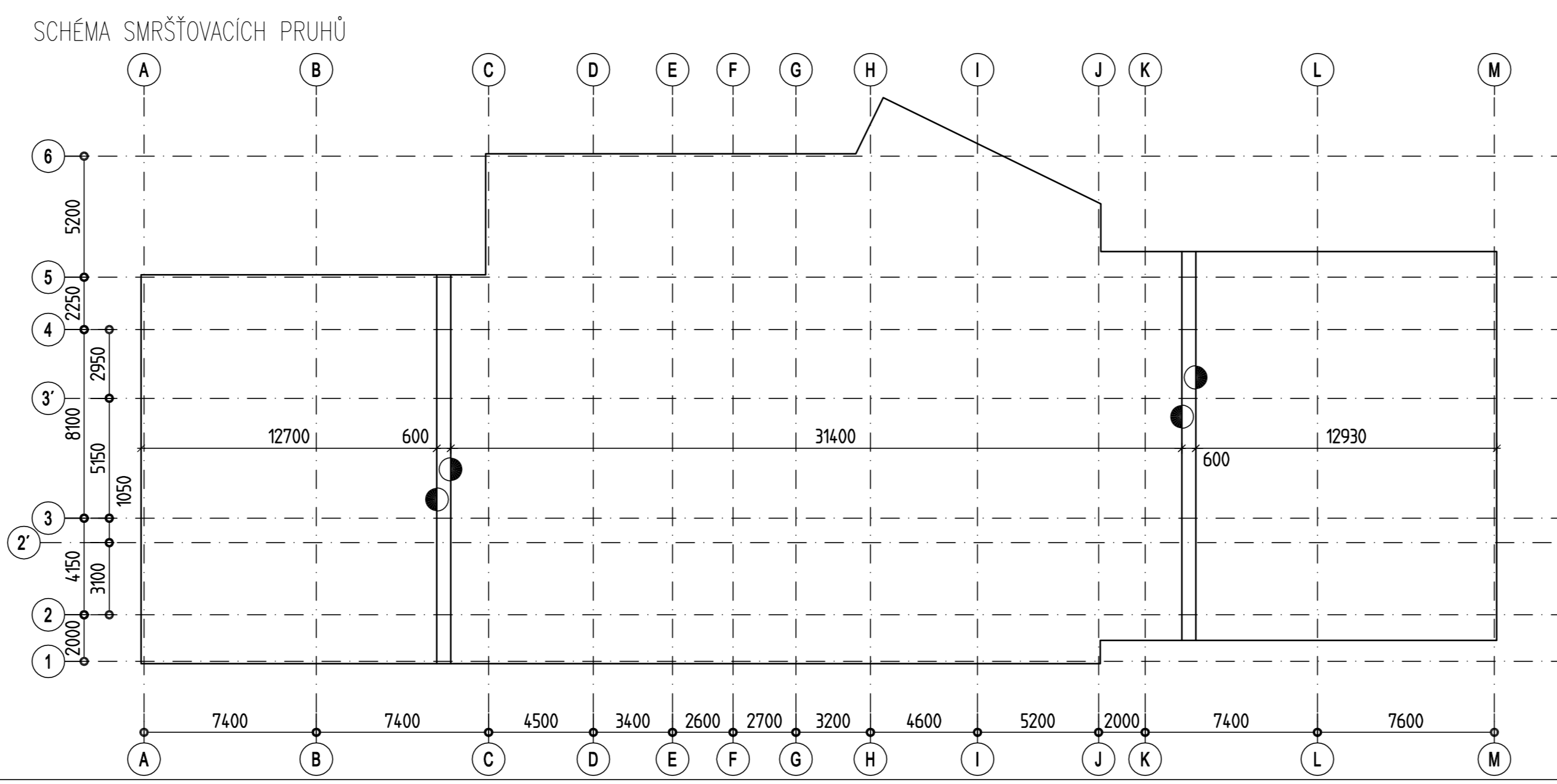
M 1:25



± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

vypracoval Bc. Michal Kůřil	kontroloval Ing. Petr Bílý Ph.D.	České vysoké učení v Praze 
katedra: Betónových a zděných konstrukcí	předmět: Diplomová práce	
místo stavby: Bratislava	název akce: BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ Výkres výztuže základové desky	Thakurova 7, Praha 6
formát 4xA4	datum 30.11.2019	semestr ZIMNÍ
stupeň DP	měřítko 1:50	revize 00
výkres: DETAILY	č. výkresu: DP-2AD04	





**OBECNÉ POZNÁMKY:**  
 - TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDILNOU SOUČÁSTÍ PD  
 - PŘI PROVÁDĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO PODLAŽÍ NUTNO PRACOVAT S NEJAKTUÁLNĚJŠÍMI REVIZNÍMI VÝKRESY A ZMĚNOVÝMI LISTY  
 - PŘED VÝSTAVNÍ BETONÁŽÍ NUTNO VÝKRESY TVARU ZKOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A NA PŘÍPADNÉ NESROVNALOSTI VČAS UPOZORNIT GP A STATIKA  
 - PŘI JAKÉMKOLIV NESROVNANÍ PD A SKUTEČNÉHO STAVU NUTNO UPOZORNIT GP A STATIKA  
 - VEŠKERÉ OTVORY, KTERÉ SE BUDOU PROVÁDĚT DO HOTOVÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ DODATEČNĚ, NUTNO KONZULTOVAT SE STATIKEM  
 - STŘEPNÍ DESKY NEJSDU NAVRŽENY JAKO VODONEPROPUŠTNÁ KONSTRUKCE  
 - PŘÍLOŽKY PŘES OTVORY MUSÍ BÝT ROZHRNUTY, V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ BÝT PROŘÍZNUTY  
 - TUBUS VÝTAHOVÉ ŠACHTY SEPAROVAT OD ZBYTKU OBJEKTU POMOCÍ ANTIMEBRAČNÍ IZOLACE

**OBVODOVÉ STĚNY - BILÁ VANA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC2 - XA1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Místo ověření: SZ.6 GP  
 Zkouška 50 kg  
 Normativní podmínky EN 1992-1-1:2011  
 Někdy ověření betonu stěny  
 Kříž vnitřní 25 mm  
 Kříž vnější 25 mm

**STŘEPNÍ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Místo ověření: SZ.6 GP  
 Zkouška 50 kg  
 Normativní podmínky EN 1992-1-1:2011  
 Někdy ověření betonu stěny  
 Kříž vnitřní 25 mm  
 Kříž vnější 25 mm

**VNITŘNÍ STĚNY, SLOUPY**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Místo ověření: SZ.6 GP  
 Zkouška 50 kg  
 Normativní podmínky EN 1992-1-1:2011  
 Někdy ověření betonu stěny  
 Kříž vnitřní 25 mm  
 Kříž vnější 25 mm

**LEGENDA:**

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON V REZU
- ZDVO POD DESKOU
- ZDVO NAD DESKOU
- ZDVO V REZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DESKOU/STĚNOU
- PREFABRIKÁT V REZU

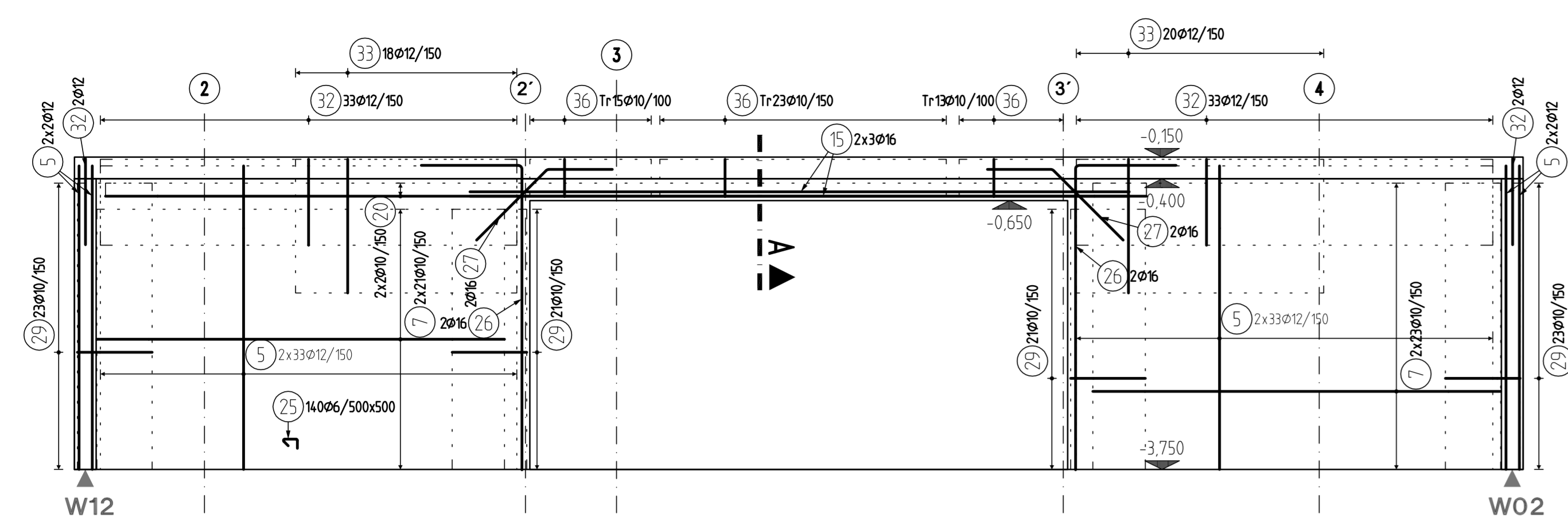
**PRACOVNÍ SPÁRA**  
 POZDEJŠÍ BETONOVANÁ STRANA  
 DŘÍVE BETONOVANÁ STRANA

± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

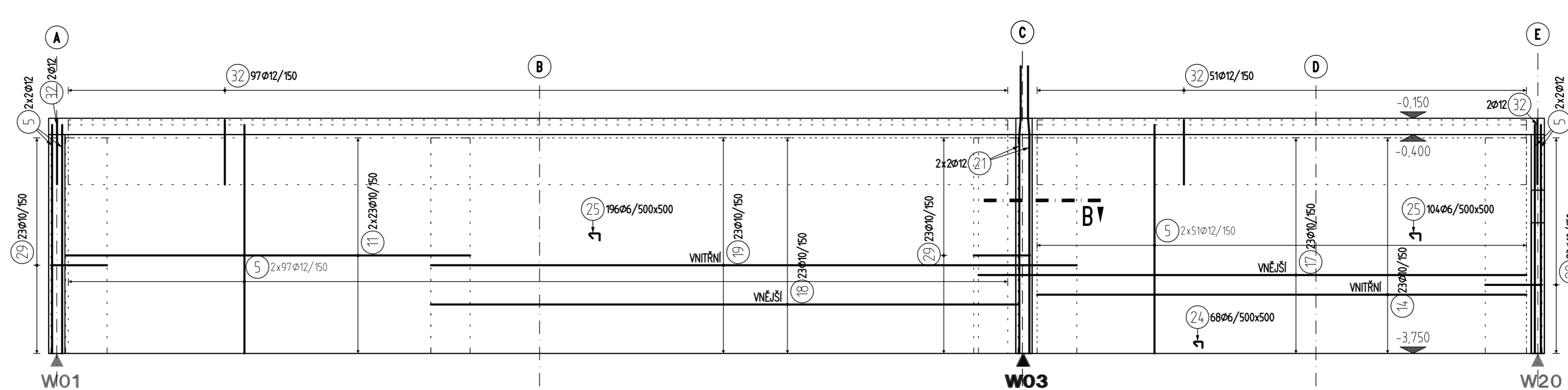
vypracoval	kontroloval	České vysoké učení v Praze
Bc. Michal KOFÍ	Ing. Petr Bílý Ph.D.	
kategorie:	Betonových a zdivkových konstrukcí	
zpracoval:	Čipčipová práce	
místo stavby:	Bratislava	
název akce:		
		formát: 18x24
		datum: 8.11.2019
		semestr: ZIMNÍ
		skupina: 150
		mřížka: 1:50
		č. výkresu: 00
		revize:

**BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ**  
 Výkres tvaru  
**VÝKRES TVARU 1. PP**  
**DP-1S\_01**

W01 tl. 250 mm krytí 35 mm

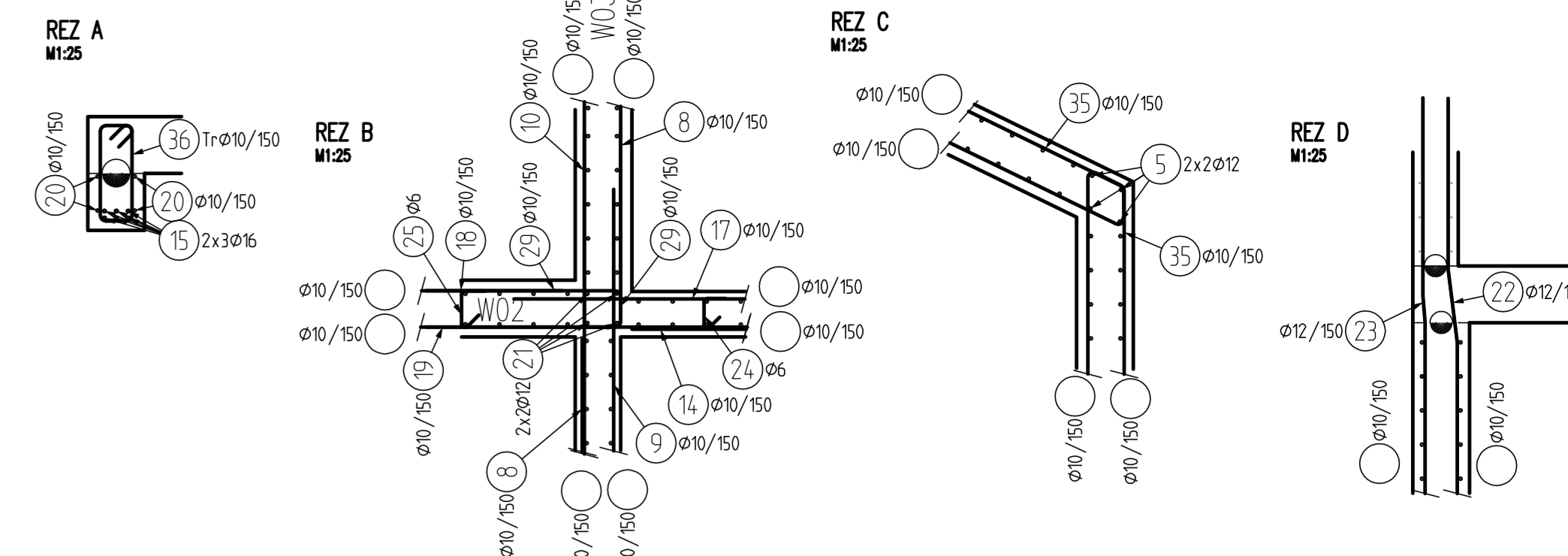


W02



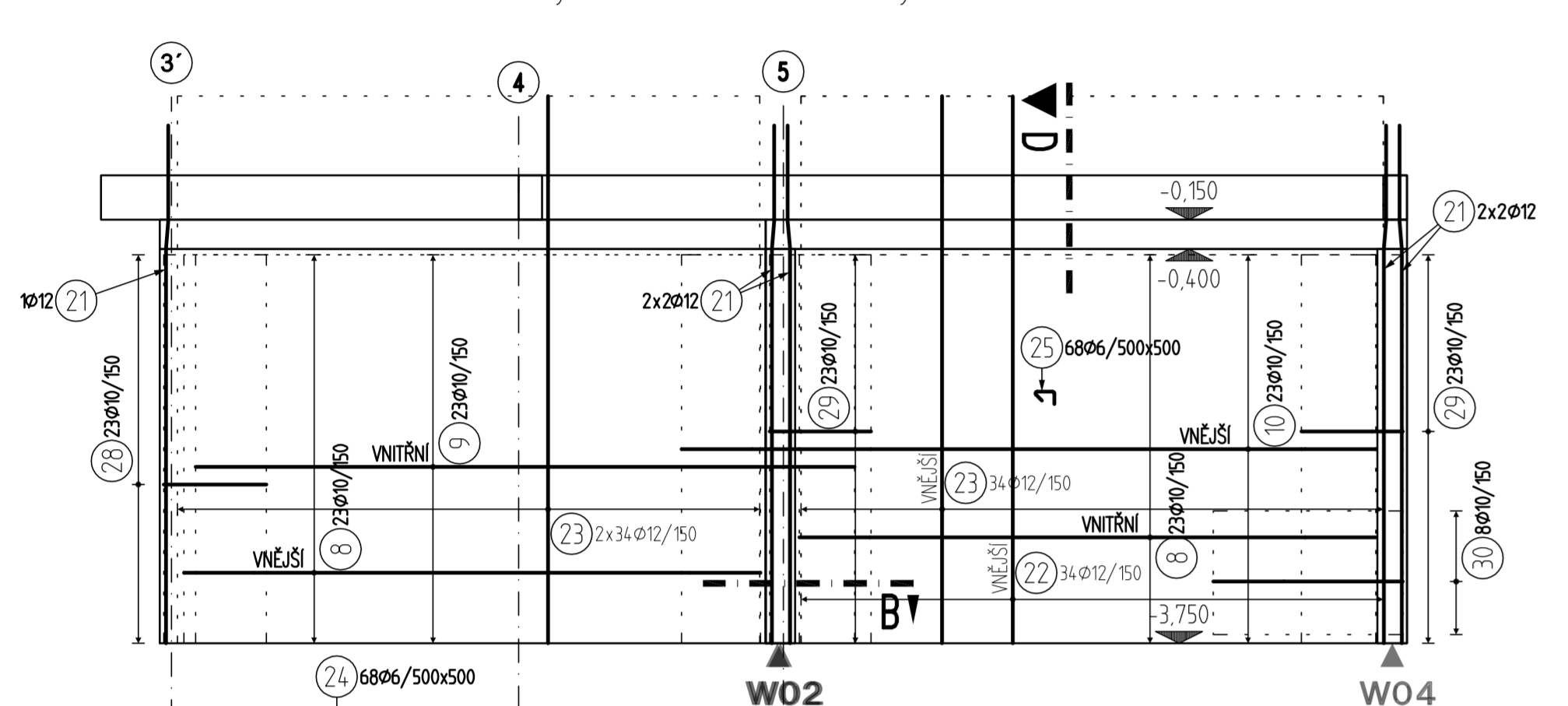
tl. 250 mm krytí 35 mm

tl. 200 mm krytí 25 mm



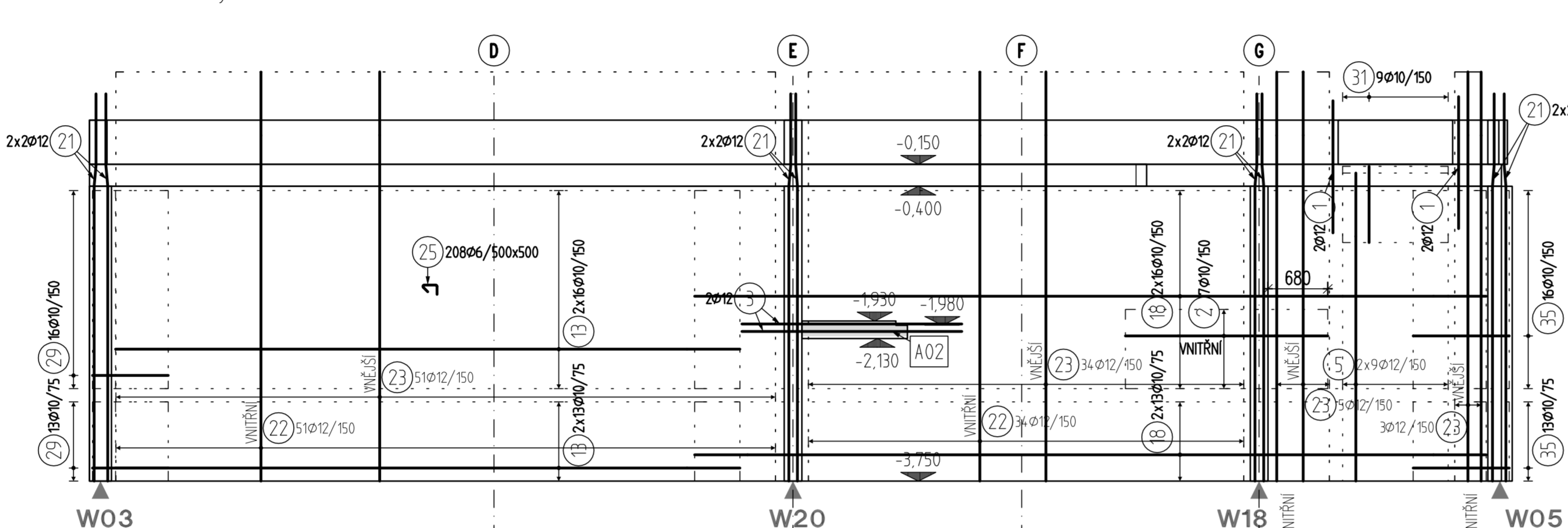
W03

tl. 200 mm krytí 25 mm



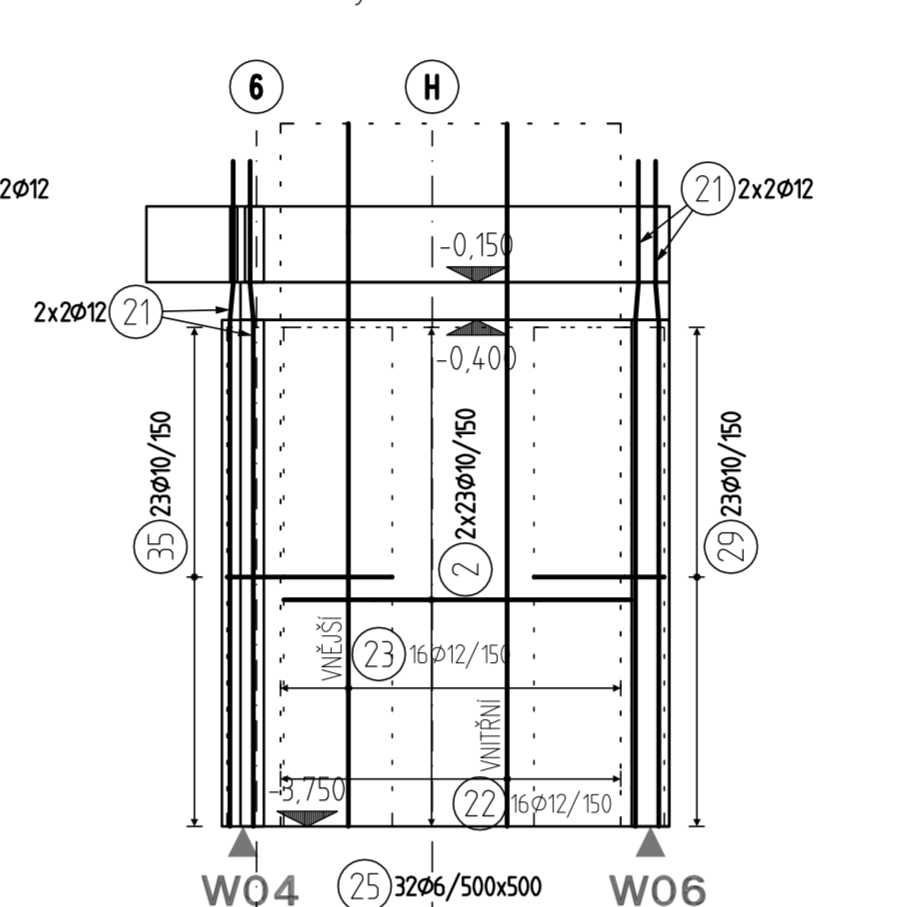
W04

tl. 250 mm krytí 35 mm



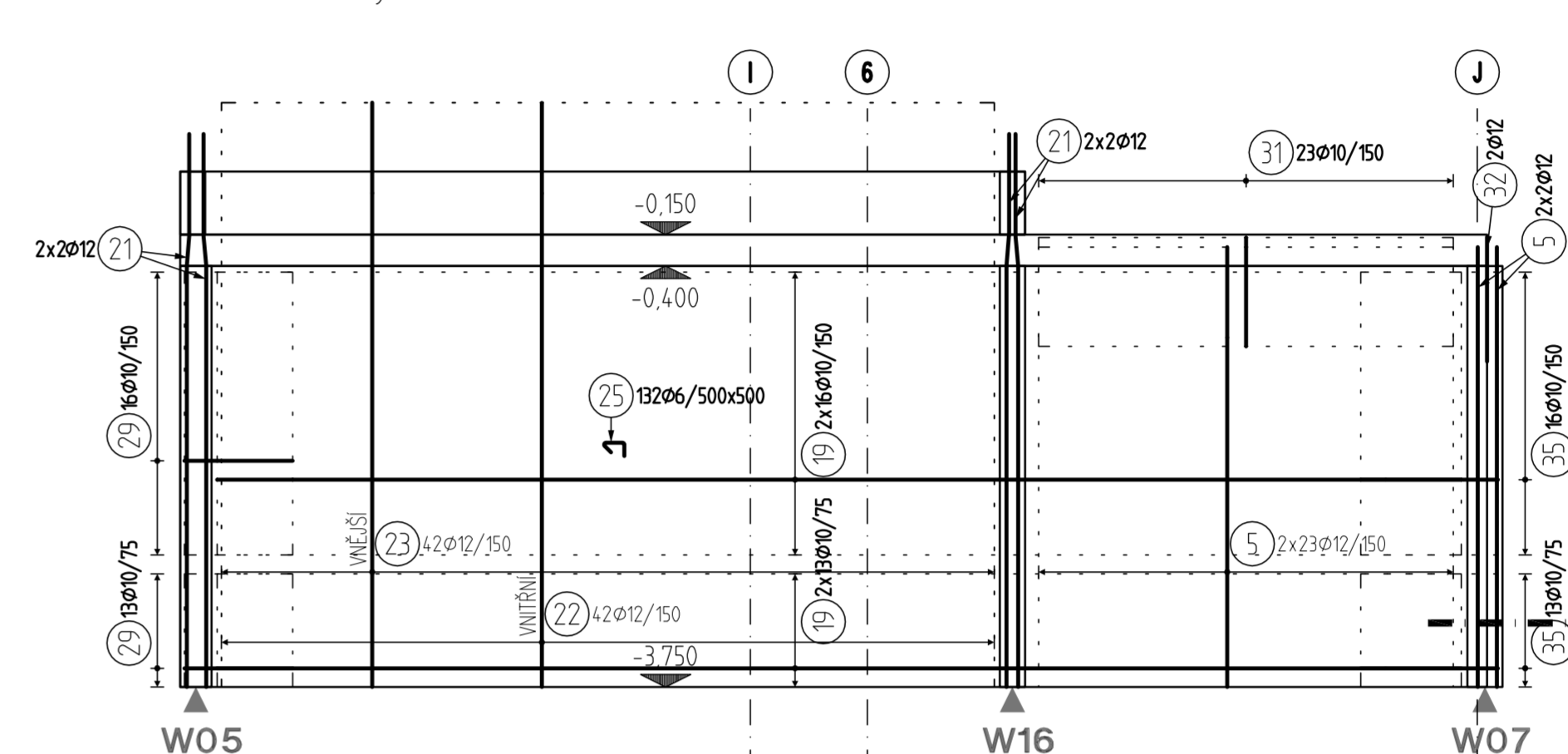
W05

tl. 250 mm krytí 35 mm



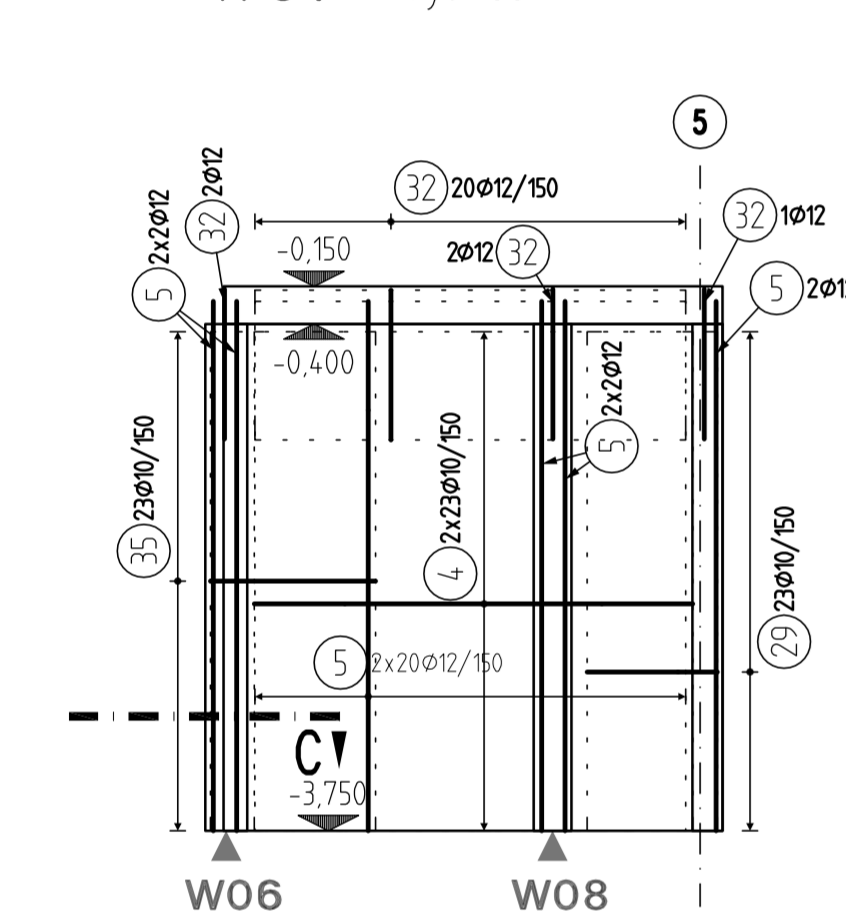
W06

tl. 250 mm krytí 35 mm



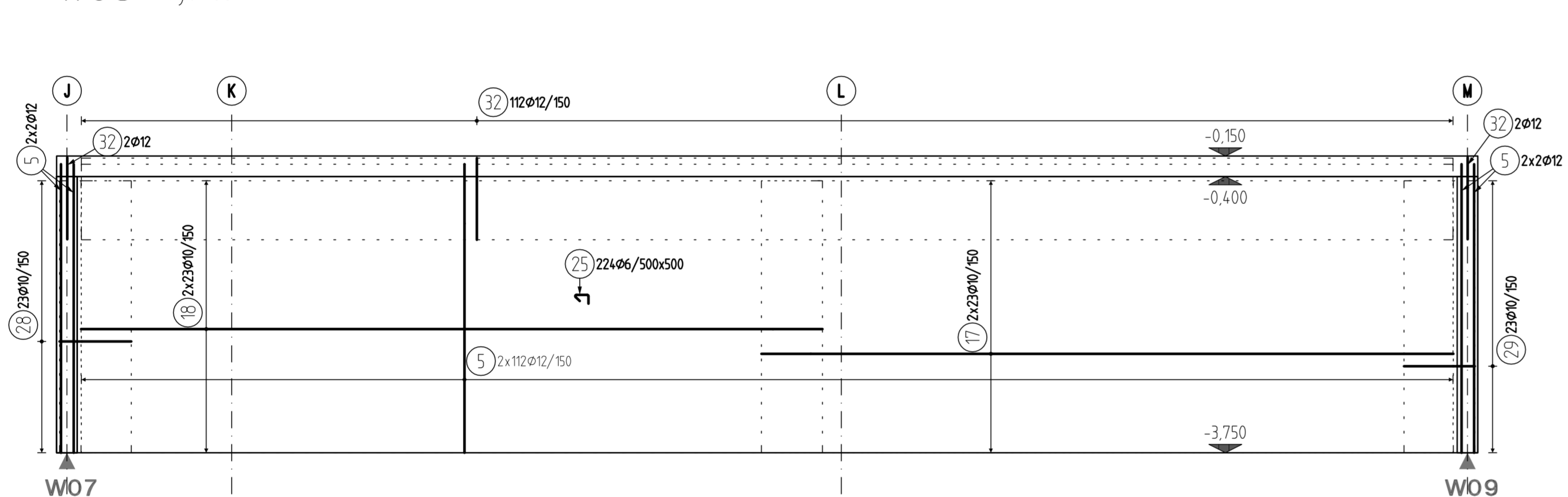
W07

tl. 250 mm krytí 35 mm



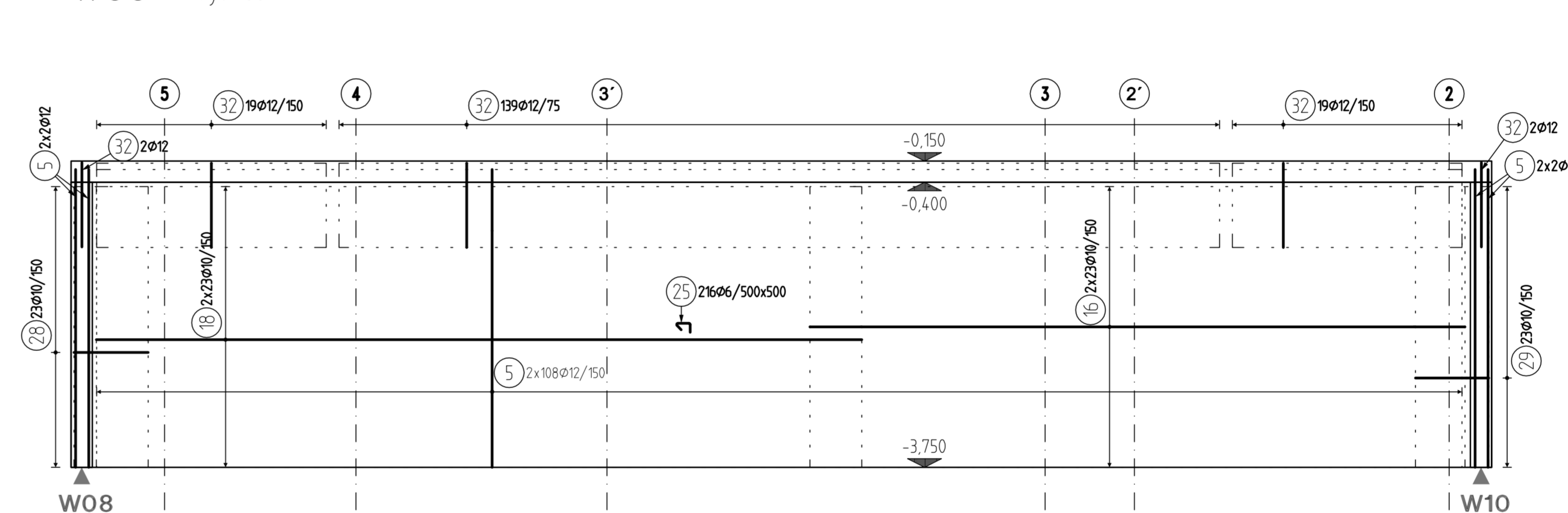
W08

tl. 250 mm krytí 35 mm



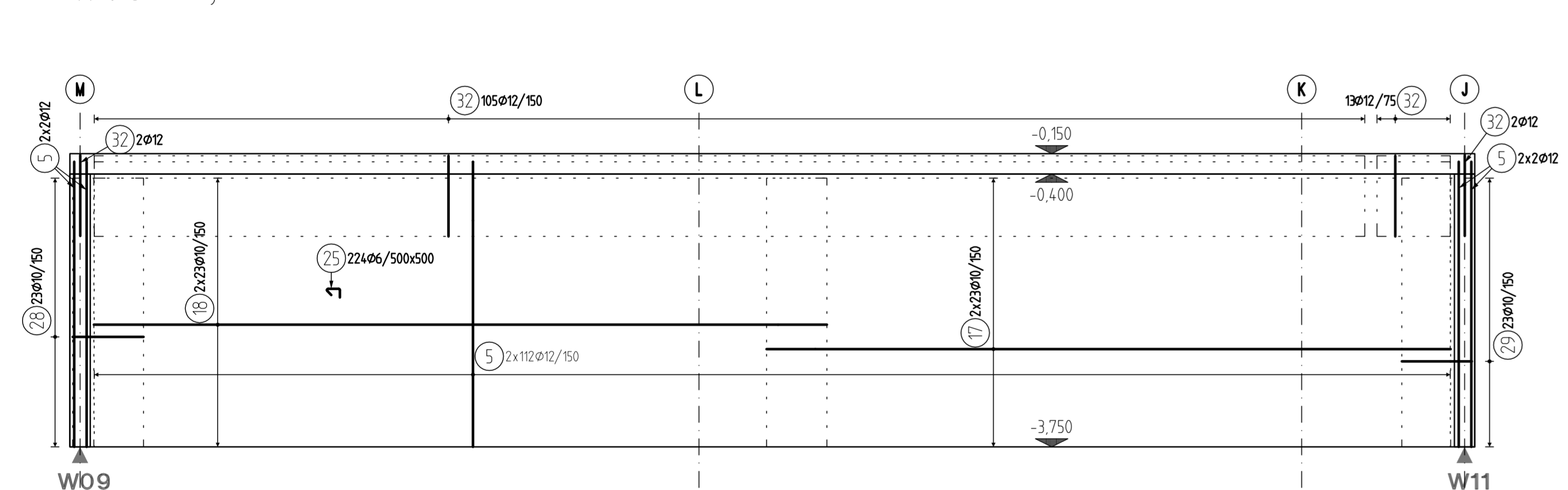
W09

tl. 250 mm krytí 35 mm



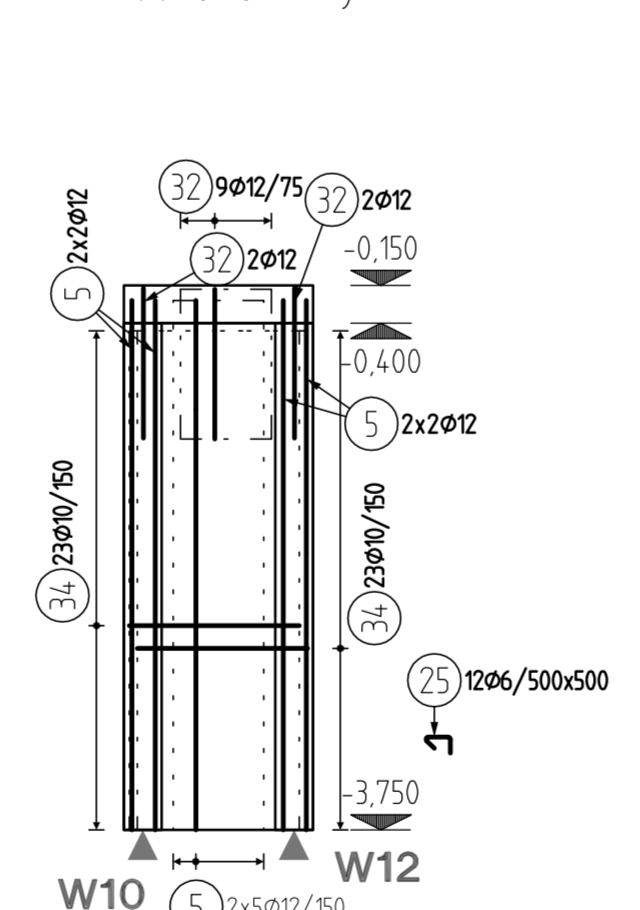
W10

tl. 250 mm krytí 35 mm



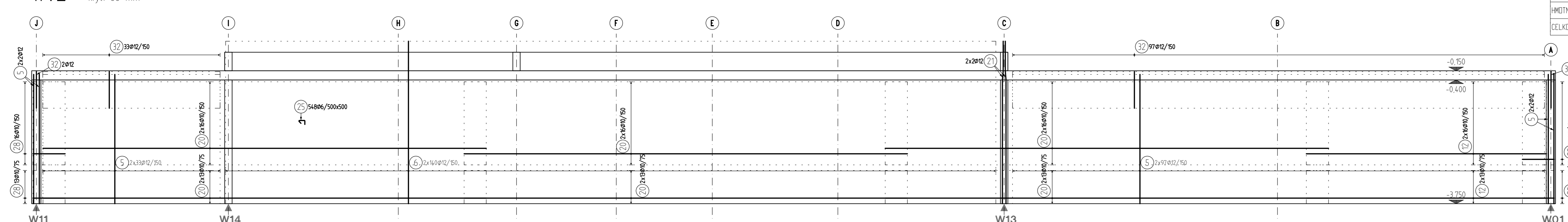
W11

tl. 250 mm krytí 35 mm

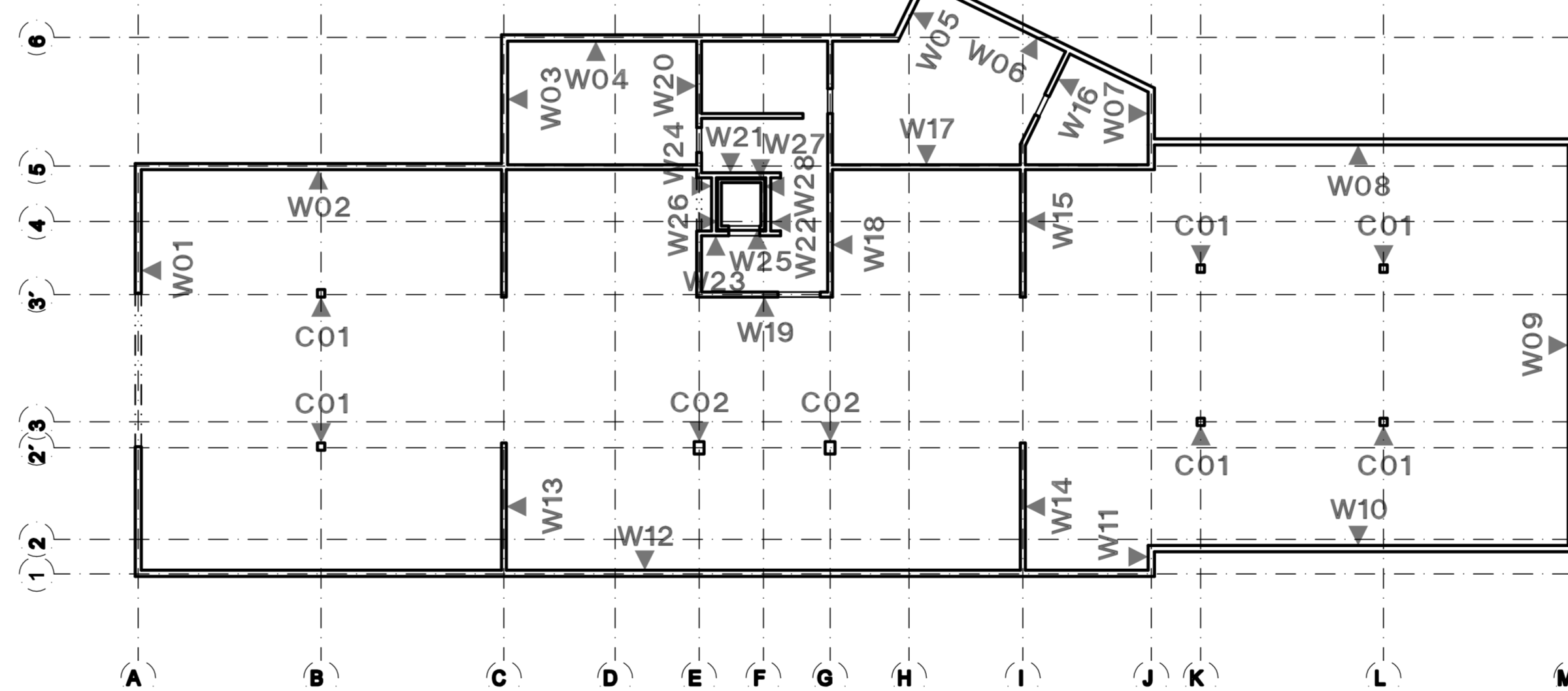


W12

tl. 250 mm krytí 35 mm



SCHEMA STĚN



VÝKAZ VÝŽUŽE

Pol	Profil	Delka (mm)	ks	B 500			
				6	10	12	16
*1	12	1300	4			6.0	
*2	10	2300	53			121.9	
*3	12	2900	2				5.0
*4	10	2900	46			133.4	
*5	12	3300	1504			3264.0	
*6	12	4400	288			1232.8	
*7	10	4700	88			413.6	
*8	10	4900	46			225.4	
*9	10	5600	23			128.8	
*10	10	5900	23			135.7	
*11	10	6200	46			285.2	
*12	10	6500	58			377.0	
*13	10	7100	38			411.8	
*14	10	7500	23			172.5	
*15	16	7600	6			354.2	
*16	10	7700	46			218.8	
*17	10	8400	115			966.0	
*18	10	9000	219			1971.0	
*19	10	9900	81			801.9	
*20	10	10000	138			2136.0	
*21	12	4400	33			145.2	
*22	12	4650	185			860.3	
*23	12	4650	223			1176.5	
*24	6	300	136	40.8			18.6
*25	6	350	2144	750.4			7.6
*26	16	4650	4				
*27	16	1900	4				
*28	10	1850	144			266.4	
*29	10	1850	382			706.7	
*30	10	2350	8			26.8	
*31	10	1800	32			57.6	
*32	12	2050	799			1638.0	
*33	12	2150	38			119.7	
*34	10	1950	46			89.7	
*35	10	2250	104			234.0	
*36	10	1300	51			66.3	
CELKOVÁ DELKA	[m]	791.2	10081	9	10446.6	71.8	
HMOTNOST	[kg]	175.6	6215.9	9274.6	113.3		
CELKOVÁ HMOTNOST	[kg]					15779.4	

VÝKAZ VYLAMOVACÍ VÝŽUŽE

FRANK 16B-10-15	Pol	Dl./Ks	Kusu	Delka
	A02	1	1	1.200
	CELKOVÁ DELKA			1.200

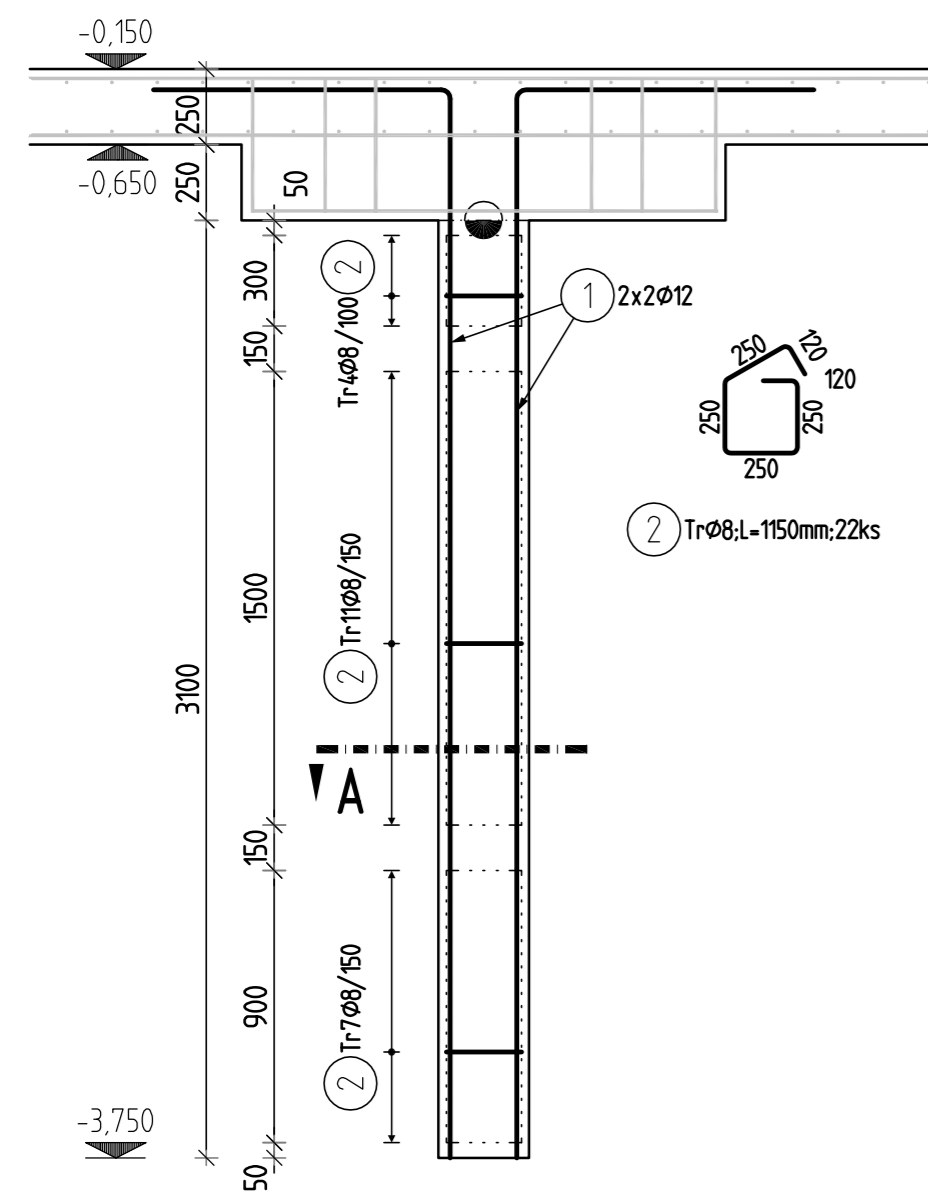
TVARY VLOŽEK

1500	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000	3350	3570	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660	3660
1500	1	2300	2500	2900	3500	4400	4700	4900	5600	5900	6200	6500	7000	7500	7600	7700	8000	9000	9900	10000											

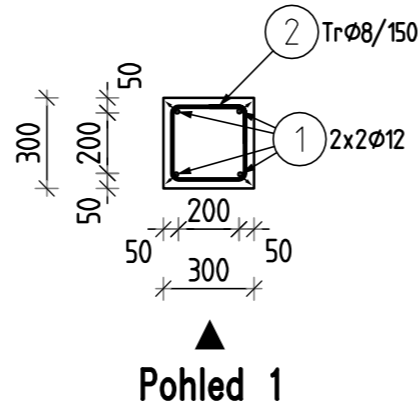


# SLOUP C01 - 6 ks

Pohled 1



Řez A-A

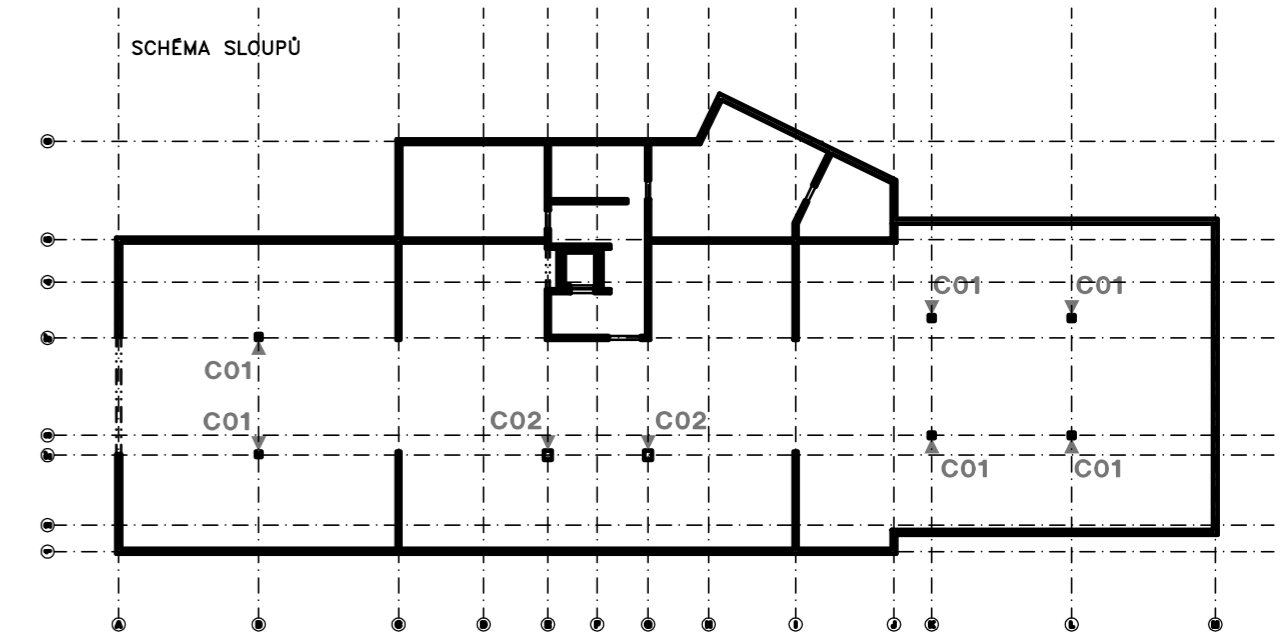


VÝKAZ VÝZTUŽE

29.11.19 15:07

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	B 500	
				8	12
1	12	4500	4	18.0	
2	8	1150	22	25.3	
Pocet prvku	CELKOVA DELKA [m]		25.3	18.0	
	HMOTNOST [kg]		10.0	16.0	
	CELKOVA HMOT. [kg]		26.0		
HMOT. PRO 6 PRVKU				155.8	

SCHEMA SLoupŮ

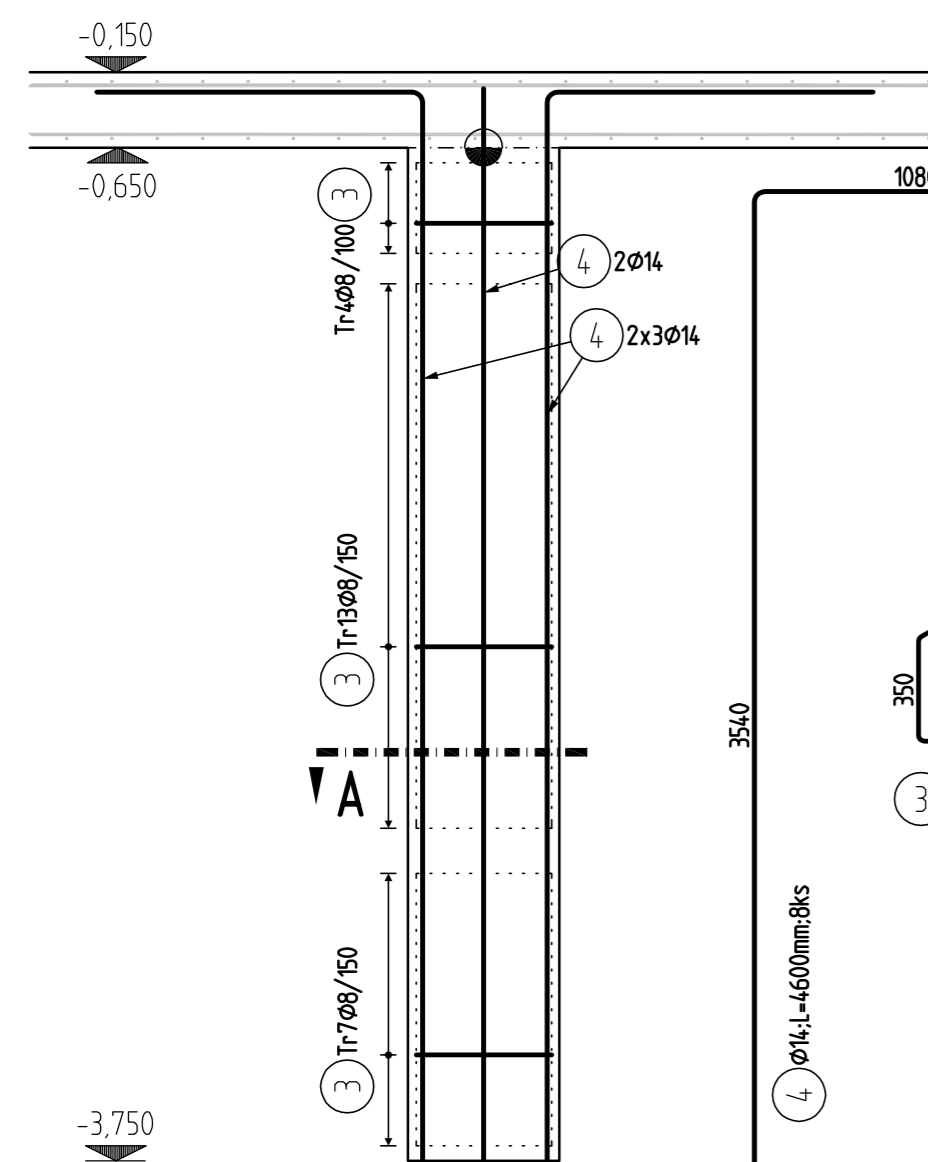


**POZNÁMKY:**

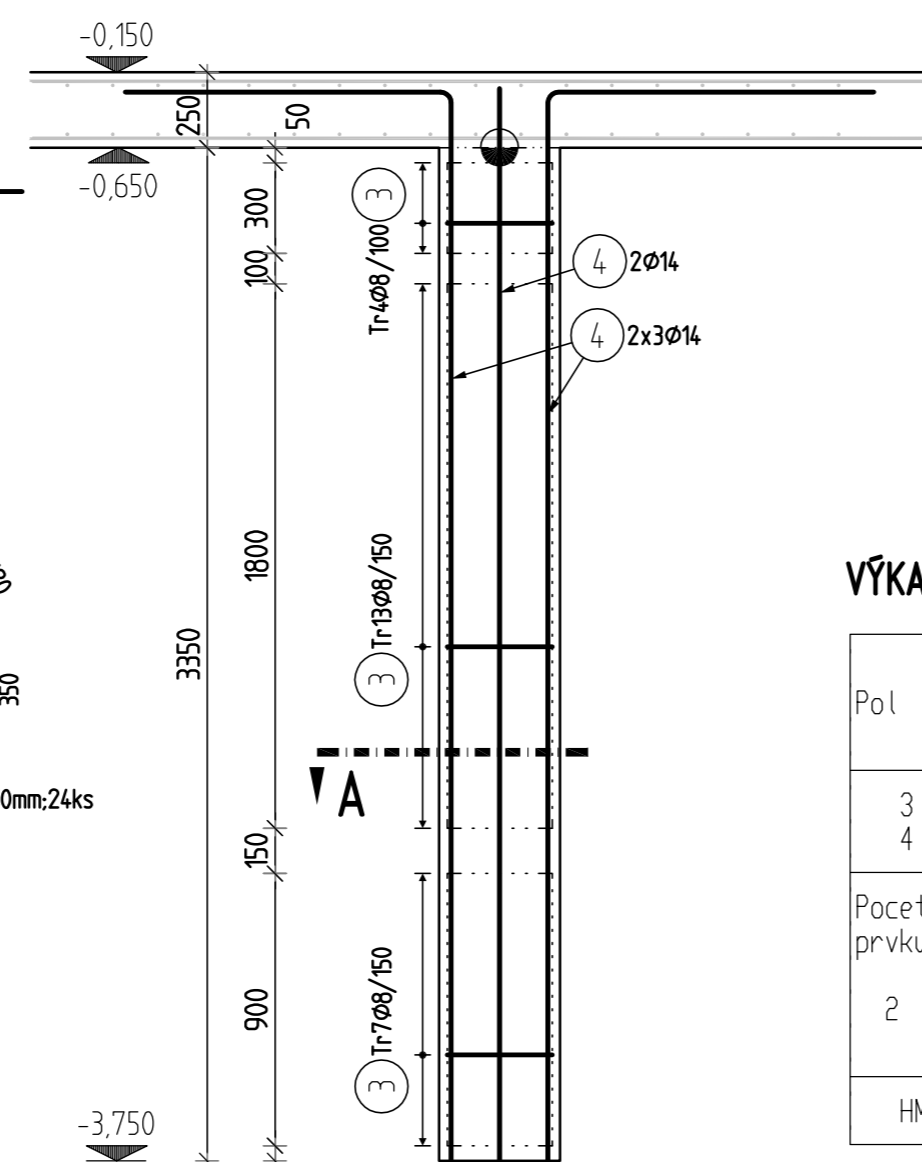
- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
- PŘI ZHOTOVOVÁNÍ PŘÍSL. POSCHODÍ JE NUTNÉ PRACOVAT S NEJAKTUÁLNĚJŠIMI REVIZEMI VÝKRESŮ A ZMĚNOVÝCH LISTŮ
- PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ JE NUTNÉ VÝKRESY TVARU ZKOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A NA PŘÍPADNÉ NESROVNALOSTI VČAS UPOZORNIT GP A STATIKA
- PŘI JAKÉMKOLIV NESOULADU PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A SKUTEČNÉHO STAVU JE NUTNÉ UPOZORNIT GP A STATIKA
- VŠECHNY OTVORY, KTERÉ SE BUDOU ZHOTOVAVAT DO HOTOVÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ DODATEČNĚ, JE NUTNÉ KONZULTOVAT SE STATIKEM

# SLOUP C02 - 2 ks

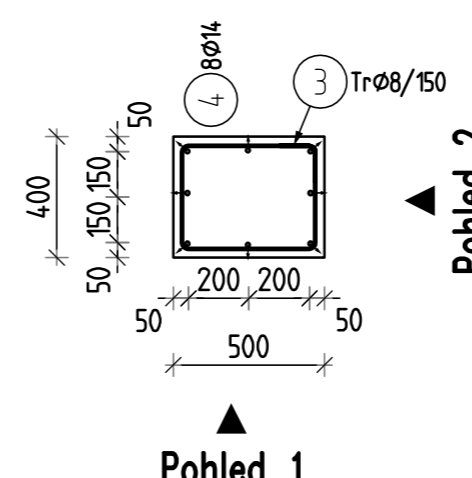
Pohled 1



Pohled 2



Řez A-A



VÝKAZ VÝZTUŽE

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	B 500	
				8	14
3	8	1750	24	42.0	
4	14	4600	8	36.8	
Pocet prvku	CELKOVA DELKA [m]		42.0	36.8	
	HMOTNOST [kg]		16.6	44.5	
	CELKOVA HMOT. [kg]		61.0		
HMOT. PRO 2 PRVKY				122.1	

**BETON STN EN 206-1**

Modul pružnosti 32,8 GPa  
Navrženo podle EN 1992-1-1:2011

**VNITŘNÍ SLOUPY**

**C30/37-XC1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**

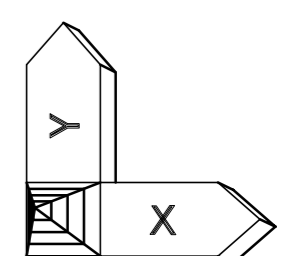
Nárůst pevnosti betonu střední  
Krytí 25 mm

**OCEĽ B 500B**

UVADĚNÉ DELKY JSOU VZTAŽENY K VNEJŠIMU LICI PRUTU.  
POLOMERY OBLOUKY JSOU POLOMERY OHYBACÍCH TRŮ, NEZNACENÉ POLOMERY JSOU 1/2 φ<sub>m,min</sub> (TAB. 8.1).  
NEZNACENÉ UHLY JSOU 45°, 90° resp 180°. ROVNE VLOŽKY JSOU VE VÝKAZU OZNACENÉ '\*'.  
CELKOVÉ DELKY VLOŽEK JSOU STRIZNE DELKY.

**PRACOVNÍ SPÁRA**

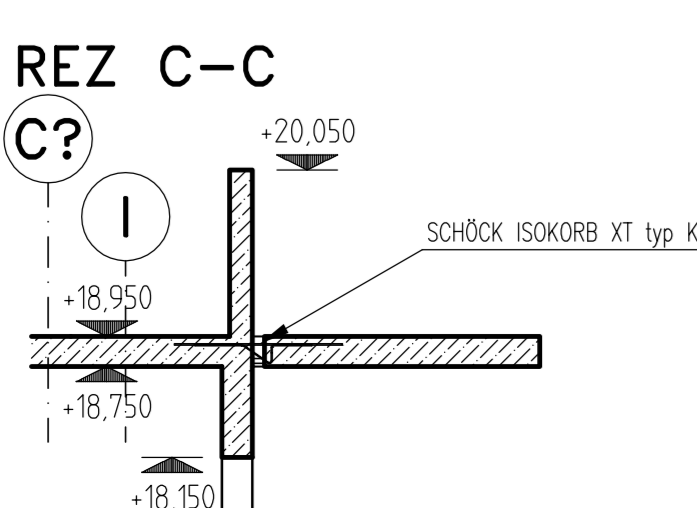
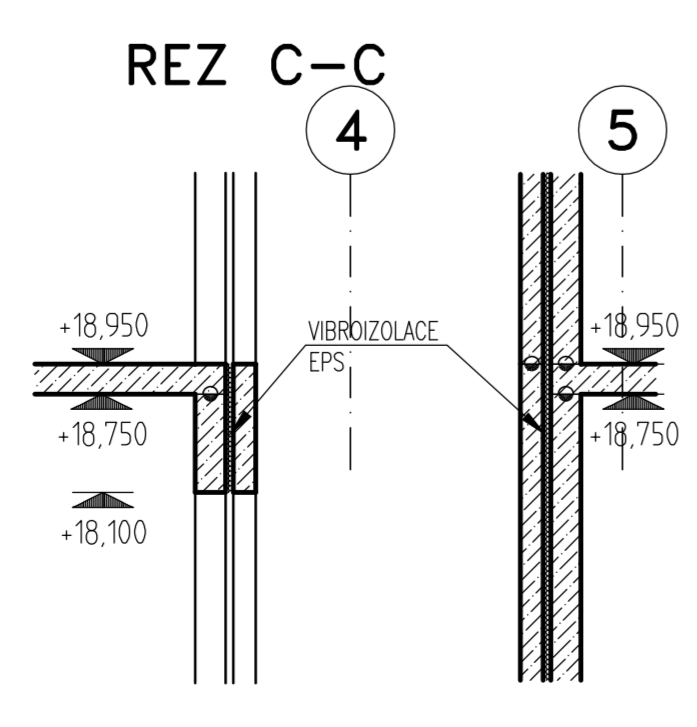
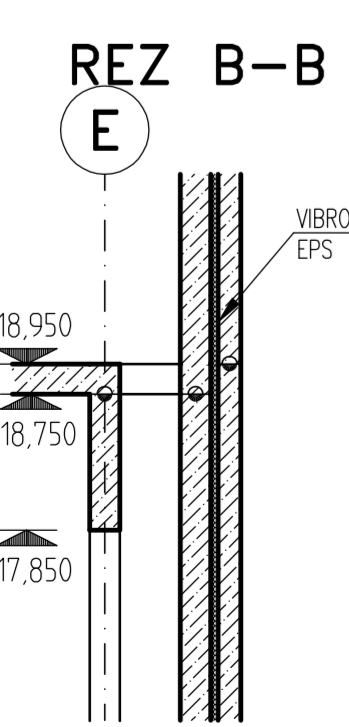
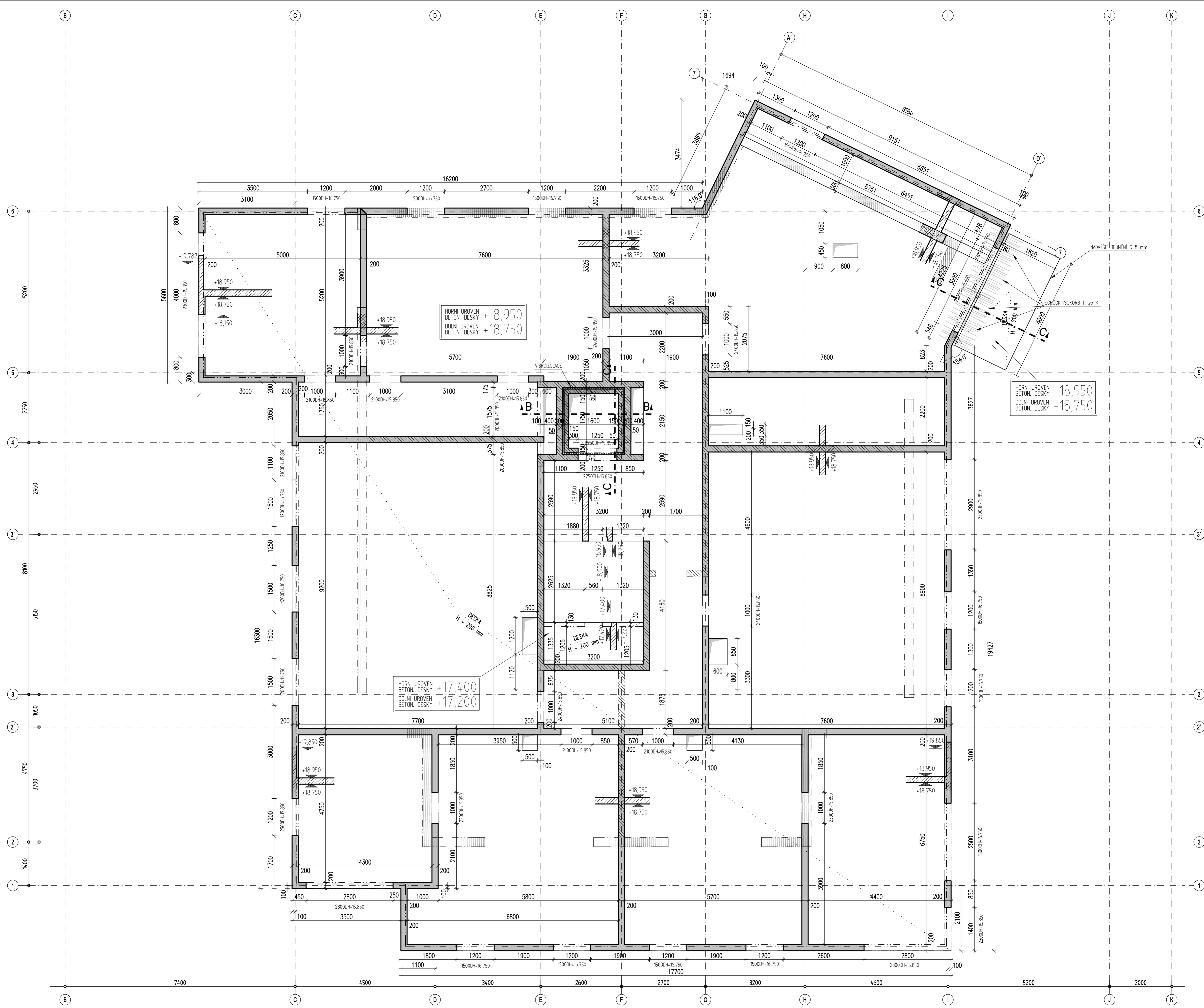
POZDĚJI BETONOVANÁ STRANA  
DŘÍVE BETONOVANÁ STRANA



± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

vypřacoval Bc. Michal Kůřil	kontroloval Ing. Petr Bílý Ph.D.	České vysoké učení v Praze 
katedra: Betónových a zděných konstrukcí		
předmět: Diplomová práce		Thakurova 7, Praha 6
místo stavby: Bratislava		formát 4x4
název akce: <b>BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ</b> Výkres výztuže		datum 23.11.2019
		semestr ZIMNÍ
		stupeň DP
		měřítka 1:25
výkres: <b>VÝKRES VÝZTUŽE SLOUPŮ</b>	č. výkresu: DP-1AC01	revize 00





**VÝKAZ ISO NOSNÍKŮ**

TYP	POČET
SCHÖCK ISOKORB T KL-M5-V1-R60-CV1-H200-1.0	4

- OBEČNÉ POZNÁMKY:**
- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PD
  - PŘI PROVÁDĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO PODLAŽÍ NUTNO PRACOVAT S NEJAKTUÁLNĚJŠÍMI REVIZEMI VÝKRESŮ A ZMĚNOVÝCH LÍSTŮ
  - PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ NUTNO VÝKRESY TVARU ZKOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A NA PŘÍPADNÉ NESROVNALOSTI VČAS UPOZORNIT GP A STATIKA
  - PŘI JAKÉMKOLIV NESOULADU PD A SKUTEČNÉHO STAVU NUTNO UPOZORNIT GP A STATIKA
  - VEŠKERÉ OTVORY, KTERÉ SE BUDOU PROVÁDĚT DO HOTOVÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ DODATEČNĚ, NUTNO KONZULTOVAT SE STATIKEM
  - PŘÍLOŽKY PŘES OTVORY MUSÍ BÝT ROZHRNUTY, V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ BÝT PRORÍZNUTY
  - TUBUS VÝTAHOVÉ ŠACHTY SEPAROVAT OD ZBYTKU OBJEKTU POMOCÍ ANTI-VIBRAČNÍ IZOLACE

**OBVODOVÉ STĚNY, VNITŘNÍ STĚNY**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**

**STROPNÍ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**

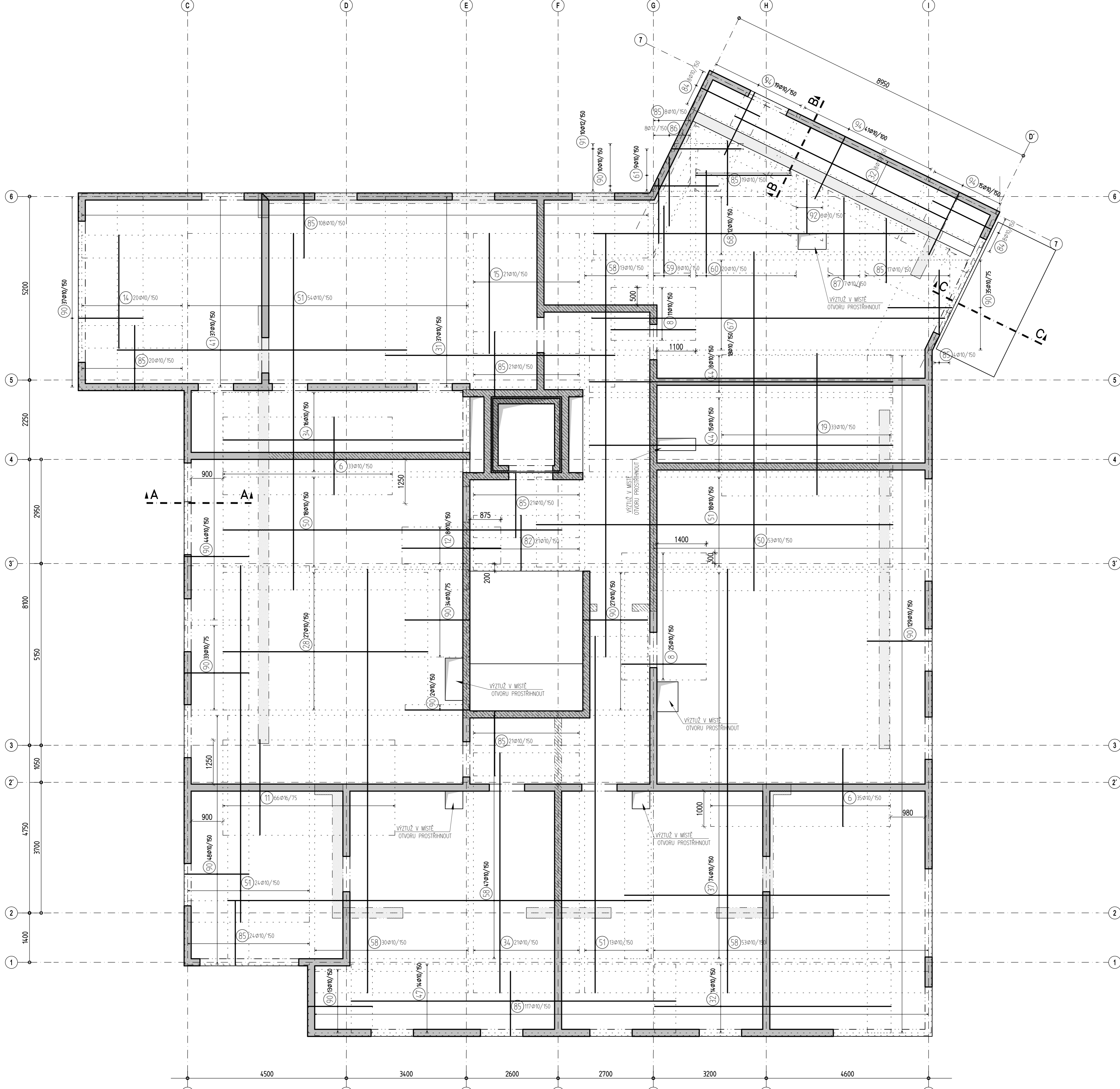
**ŽALONOVÁ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC4 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**

**LEGENDA:**

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON V ŘEZU
- ZDVO POD DESKOU
- ZDVO NAD DESKOU
- ZDVO V ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DESKOU/STĚNOU
- PREFABRIKÁT V ŘEZU
- PRACOVNÍ SPÁRA POZDĚJE BETONOVANÁ STRANA
- DRŮBE BETONOVANÁ STRANA

± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

vypracoval Bc. Michal Kůrň	kontroloval Ing. Petr Bílý Ph.D.	České vysoké učení v Praze
katedra: Betónových a zděných konstrukcí		183x4
předmět: Diplomová práce		25.11.2019
místo stavby: Bratislava		semestr zimní
název akce: <b>BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ</b>		stupeň DP
		měřítko 1:50
výkres: <b>VÝKRES TVARU 6. NP</b>		revize DP06S_01 00



**VÝKAZ VÝZTUŽE**

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	B 500		
				10	12	16
*6	10	2200	68	149.6		
*8	10	2400	36	86.4		
*11	16	2700	66			178.2
*12	10	2800	8	22.4		
*14	10	3200	20	64.0		
*15	10	3400	21	71.4		
*19	10	4000	33	132.0		
*28	10	5800	27	156.6		
*31	10	6500	37	240.5		
*32	10	6700	22	147.4		
*34	10	6800	37	251.6		
*37	10	7500	74	555.0		
*41	10	8200	37	303.4		
*44	10	8600	23	197.8		
*47	10	9200	14	128.8		
*50	10	9600	71	681.6		
*51	10	10100	109	1100.9		
*58	10	12000	143	1716.0		
*59	10	2300	8	18.4		
*60	10	2500	20	50.0		
*61	10	2500	9	22.5		
*67	10	10200	18	183.6		
*68	10	8600	12	103.2		
*82	10	2650	21	55.6		
*84	10	2900	16	46.4		
*85	10	2900	380	1102.0		
*86	12	3150	8		25.2	
*87	10	3400	7	23.8		
*90	10	2900	412	1194.8		
*91	12	3150	10		31.5	
*92	10	3100	6	18.6		
*94	10	2950	75	221.3		
CELKOVÁ DELKA [m]				9045.6	56.7	178.2
HMOTNOST [kg]				5577.0	50.3	281.3
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]						5908.6

C30/37	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Ø50
PRÍZŇOVÁ POLOHA VÝZTUŽE														
PRÉŠAHOVÁ DELKA	430	540	650	760	860	970	1080	1190	1350	1510	1730	2030	2350	3290
KOTEVNÁ DELKA	290	360	430	500	580	650	720	790	900	1010	1150	1350	1570	2200
NEPRÍZŇOVÁ POLOHA VÝZTUŽE (VÝZTUŽ VĽAD BEĎNĚNÍM 250 mm a výše)														
PRÉŠAHOVÁ DELKA	620	770	930	1080	1230	1390	1540	1700	1930	2160	2470	2890	3350	4700
KOTEVNÁ DELKA	410	510	620	720	820	930	1030	1130	1290	1440	1650	1930	2240	3140

die STN EN 1992-1-1; beton die STN EN 206; oceľ die STN EN 10080, fyk=500MPa

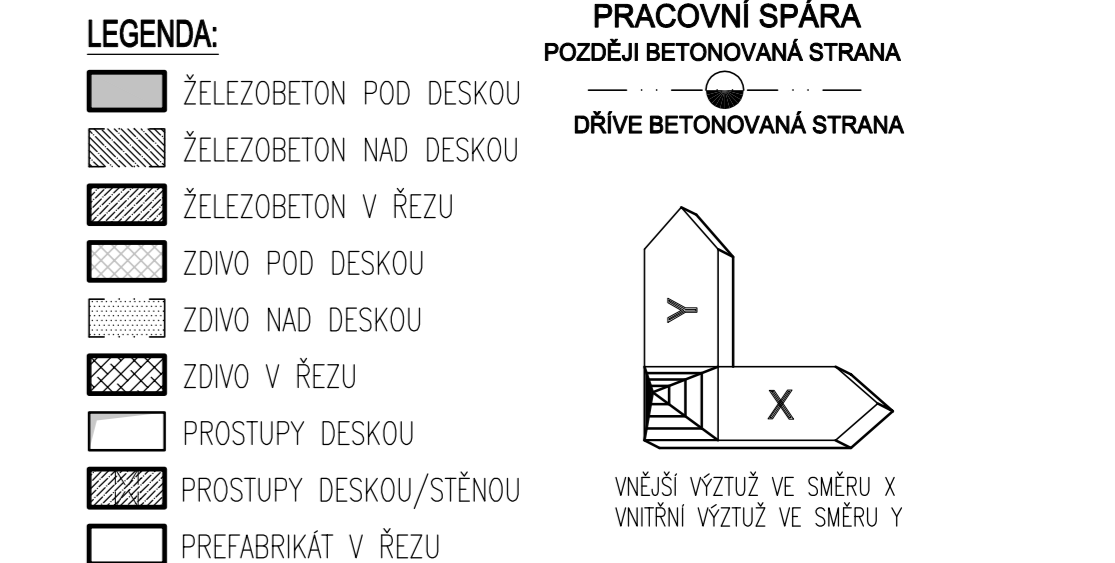
**OBEČNÉ POZNÁMKY:**

- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDILNOU SOUČASŤU PD
- PŘI PROVÁDĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO PODLAŽÍ NUTNO PRACOVAT S NEJAKTUÁLNĚJŠÍMI REVIZEMI VÝKRESŮ A ZMĚNOVÝCH LÍSTŮ
- PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ NUTNO VÝKRESY TVARU ZKOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČASŤÍ A NA PŘÍPADNÉ NESROVNALOSTI VČAS UPOZORNIT GP A STATIKA
- PŘI JAKÉMKOLIV NESOULADU PD A SKUTEČNÉHO STAVU NUTNO UPOZORNIT GP A STATIKA
- VEŠKERÉ OTVORY, KTERÉ SE BUDOU PROVÁDĚT DO HOTOVÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ DODATEČNĚ, NUTNO KONZULTOVAT SE STATIKEM
- PŘÍLOŽKY PŘES OTVORY MUSÍ BÝT ROZHRNUTY, V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ BÝT PROŘÍZNUTY
- TUBUS VÝTAHOVÉ ŠACHTY SEPAROVAT OD ZBYTKU OBJEKTU POMOCÍ ANTIMIBRAČNÍ ISOLACE

**STROPNÍ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC1-(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Modul pružnosti 32,8 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Nářadí povolenosti betonu střední  
 Křiví vnitřní 25 mm  
 Křiví vnější 25 mm

**BALKONOVÁ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC4-(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Modul pružnosti 32,8 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Nářadí povolenosti betonu střední  
 Křiví vnitřní 35 mm  
 Křiví vnější 35 mm

**OCEĽ B 500B**  
 VYKRESY VÝZTUŽE JSOU VZTAŽENY K VNĚJŠÍMU LÍCI PRŮTLU.  
 POLYMERY OBLOUKU JSOU POLYMERY OCHRABČICH TRNUL.  
 NEZNAČENÉ POLYMERY JSOU 1/2 Ømm, min (TAB. B.1).  
 NEZNAČENÉ ÚHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.  
 ROVNĚ VLOŽKY JSOU VE VÝKAZU OZNAČENÉ "X".  
 CELKOVÉ DELKY VLOŽEK JSOU STRŽNÉ DELKY.



**TVARY VLOŽEK**

28	Ø10L-5800mm;27ks
47	Ø10L-9200mm;14ks
50	Ø10L-9600mm;7ks
51	Ø10L-10100mm;109ks
58	Ø10L-12000mm;14ks
59	Ø10L-2300mm;8ks
60	Ø10,STR.L-2500mm;20ks
61	Ø10,STR.L-2500mm;9ks
67	Ø10,STR.L-10200mm;18ks
68	Ø10,STR.L-8600mm;12ks

6	Ø10L-2200mm;68ks
8	Ø10L-2400mm;36ks
11	Ø10L-2700mm;66ks
12	Ø10L-2800mm;8ks
14	Ø10L-3200mm;20ks
15	Ø10L-3400mm;21ks
19	Ø10L-4000mm;33ks
28	Ø10L-5800mm;27ks
31	Ø10L-4500mm;37ks
32	Ø10L-6700mm;22ks
34	Ø10L-6800mm;37ks
37	Ø10L-7500mm;74ks
41	Ø10L-8200mm;37ks
44	Ø10L-8600mm;23ks

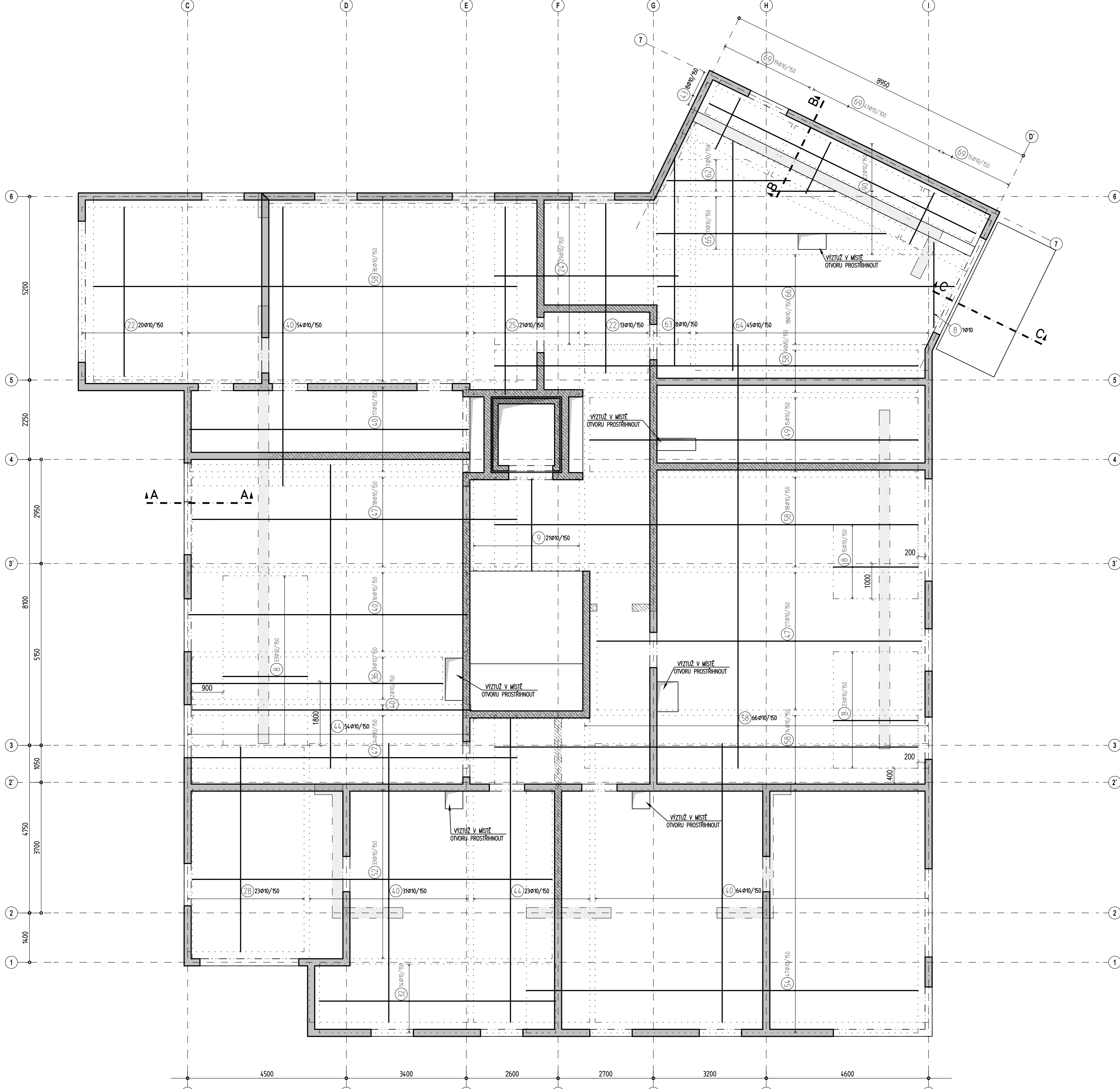
60	Ø10,STR.L-2500mm;20ks
61	Ø10,STR.L-2500mm;9ks
67	Ø10,STR.L-10200mm;18ks
68	Ø10,STR.L-8600mm;12ks

± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

vypracoval	kontroloval	České vysoké učení v Praze Thakurova 7, Praha 6	
Bc. Michal Kóhli	Ing. Petr Bílý Ph.D.		
katedra:	Betonových a zděných konstrukcí		
předmět:	Diplomová práce		
místo stavby:	Bratislava		
název akce:		formát	BxA4
		datum	20.11.2019
		semestr	ZIMNÍ
		stupeň	DI
		mříčka	1:50
výkres:		č. výkresu:	DP06AD01
		revize	00

**BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ**  
 Výkres výztuže stropní desky nad 6. NP  
**VÝKRES HORNÍ VÝZTUŽE**





VÝKAZ VÝZTUŽE

Pol	Profil	Delka [m]	ks	B 500
*8	10	2400	72	172.8
*9	10	2600	21	54.6
*22	10	4800	33	158.4
*24	10	5200	29	150.8
*25	10	5300	21	111.3
*28	10	5800	23	133.4
*32	10	6700	14	93.8
*36	10	7100	9	63.9
*40	10	7900	184	1453.6
*43	10	8400	8	67.2
*44	10	8600	77	662.2
*47	10	9200	59	542.8
*49	10	9300	15	139.5
*52	10	10200	33	336.6
*54	10	11100	47	521.7
*58	10	12000	143	1716.0
62	10	3100	7	21.7
63	10	5800	8	46.4
64	10	5400	45	243.0
65	10	5900	11	64.9
66	10	8200	18	147.6
69	10	1600	75	120.0
90	10	2900	22	63.8
CELKOVÁ DELKA [m]				7086.0
HMOTNOST [kg]				4368.8
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]				4368.8

C30/37	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Ø50
PRÍZŇOVÁ POLOHA VÝZTUŽE														
PŘEŠAHOVÁ DELKA	430	540	650	760	860	970	1080	1190	1350	1510	1730	2030	2350	3290
KOTEVNÍ DELKA	290	360	430	500	580	650	720	790	900	1010	1150	1350	1570	2200
NEPRÍZŇOVÁ POLOHA VÝZTUŽE (VÝZTUŽ JE NAD BEDEŇNÍM 250 mm a výše)														
PŘEŠAHOVÁ DELKA	620	770	930	1080	1230	1390	1540	1700	1930	2160	2470	2890	3350	4700
KOTEVNÍ DELKA	410	510	620	720	820	930	1030	1130	1290	1440	1650	1930	2240	3140

dle STN EN 1992-1-1; beton dle STN EN 206; ocel dle STN EN 10080, fyk=500MPa

- OBECNÉ POZNÁMKY:**
- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PD
  - PŘI PROVÁDĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO PODLAŽÍ NUTNO PRACOVAT S NEJAKTUÁLNĚJŠÍMI REVIZEMI VÝKRESŮ A ZMĚNOVÝCH LISTŮ
  - PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ NUTNO VÝKRESY TVARU ZKOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A NA PŘÍPADNÉ NESROVNALOSTI VČAS UPOZORNIT GP A STATIKA
  - PŘI JAKÉMKOLIV NESOULADU PD A SKUTEČNÉHO STAVU NUTNO UPOZORNIT GP A STATIKA
  - VEŠKERÉ OTVORY, KTERÉ SE BUDOU PROVÁDĚT DO HOTOVÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ DODATEČNĚ, NUTNO KONZULTOVAT SE STATIKEM
  - PŘÍLOŽKY PŘES OTVORY MUSÍ BÝT ROZHRNUTY, V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ BÝT PROŘÍZNUTY
  - TUBUS VÝTAHOVÉ ŠACHTY SEPAROVAT OD ZBYTKU OBJEKTU POMOCÍ ANTIMBRAČNÍ ISOLACE

**STROPNÍ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC1-(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Modul pružnosti 32,8 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Nížeší povrch betonu s třídou  
 Křivě vnitřní 25 mm  
 Křivě vnější 25 mm

**BALKONOVÁ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC4-(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Modul pružnosti 32,8 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Nížeší povrch betonu s třídou  
 Křivě vnitřní 35 mm  
 Křivě vnější 35 mm

**OCEL B 500B**  
 SVÁŘENÉ DESKY JSOU VZTAŽENY K VNEJŠÍMU LICI PRUTU.  
 POLYMERY OBLOUČKY JSOU POLYMERY OMBACÍCH TRNUL.  
 NEZNACENÉ POLYMERY JSOU 1/2 Ømm (TAB. 8.1).  
 NEZNACENÉ ÚHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.  
 ROVINE VLOŽKY JSOU VE VÝKRAZU OZNAČENÉ \*.  
 CELKOVÉ DELKY VLOŽEK JSOU STRIŽNÉ DELKY.

**LEGENDA:**

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON V ŘEZU
- ZDIVO POD DESKOU
- ZDIVO NAD DESKOU
- ZDIVO V ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DESKOU/STĚNOU
- PREFABRIKÁT V ŘEZU

**PRACOVNÍ SPÁRA**  
 POZDĚJI BETONOVANÁ STRANA  
 DŘÍVE BETONOVANÁ STRANA

**TVARY VLOŽEK**

8	Ø10.L-2400mm;7ks
9	Ø10.L-2600mm;2ks
22	Ø10.L-4800mm;33ks
24	Ø10.L-5200mm;29ks
25	Ø10.L-5300mm;2ks
28	Ø10.L-5800mm;23ks
32	Ø10.L-6700mm;14ks

36	Ø10.L-7100mm;9ks
40	Ø10.L-7900mm;184ks
43	Ø10.L-8400mm;8ks
44	Ø10.L-8600mm;77ks
47	Ø10.L-9200mm;59ks
49	Ø10.L-9300mm;15ks
52	Ø10.L-10200mm;33ks

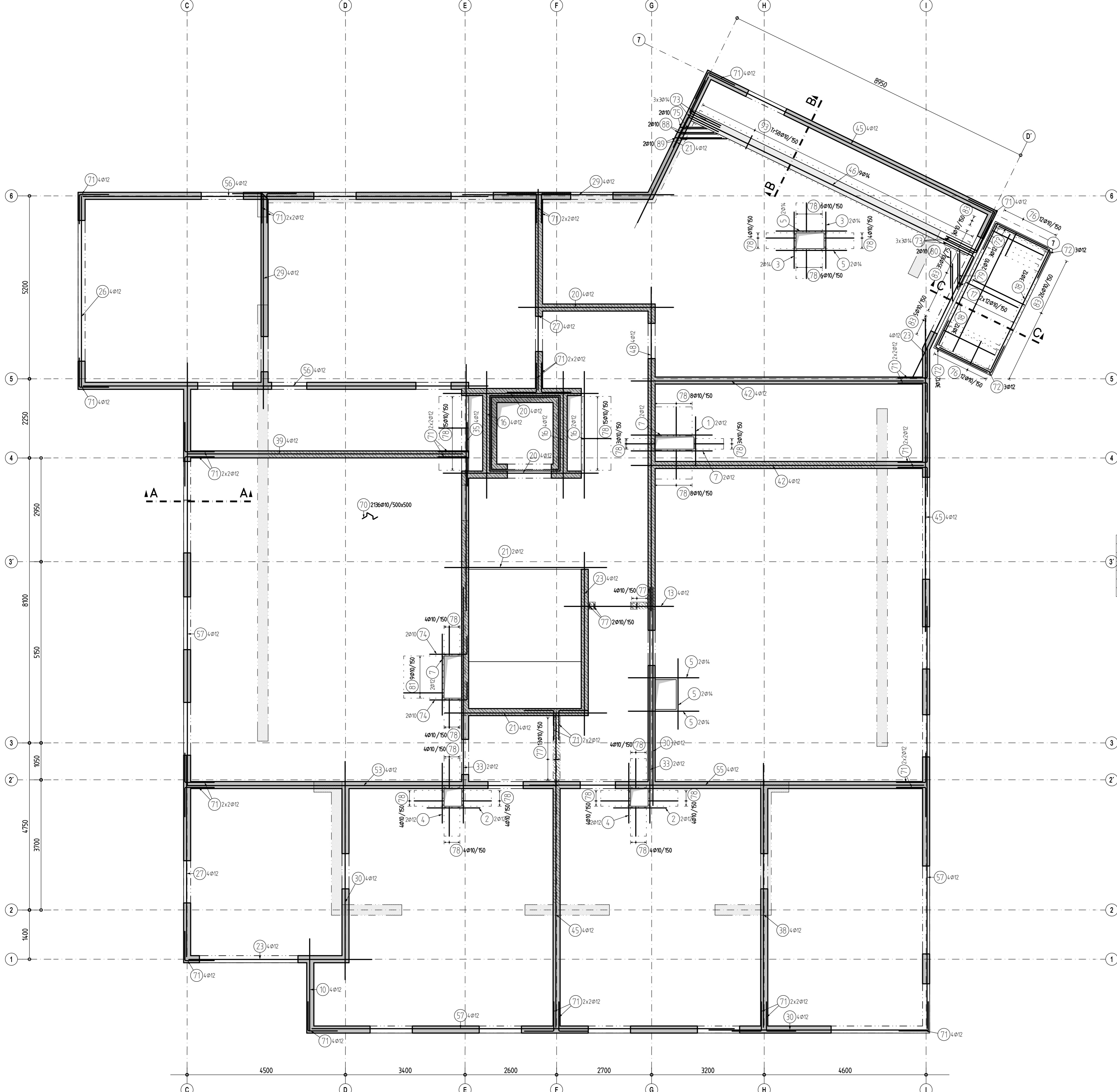
54	Ø10.L-11100mm;47ks
58	Ø10.L-12000mm;143ks
62	Ø10.STRL+3100mm;7ks
63	Ø10.STRL+5800mm;8ks

64	Ø10.STRL+5400mm;45ks
65	Ø10.STRL+5900mm;1ks
66	Ø10.STRL+8200mm;18ks
69	Ø10.L-1600mm;75ks
90	Ø10.L-2900mm;22ks

66	001	4400
66	002	4700
66	003	5000
66	004	5300
66	005	5600
66	006	5900
66	007	6200
66	008	6500
66	009	6800
66	010	7100
66	011	7400
66	012	7700
66	013	8000
66	014	8300
66	015	8600
66	016	8900
66	017	9200
66	018	9500
66	019	9800
66	020	10100
66	021	10400
66	022	10700
66	023	11000
66	024	11300
66	025	11600
66	026	11900
66	027	12200
66	028	12500
66	029	12800
66	030	13100
66	031	13400
66	032	13700
66	033	14000
66	034	14300
66	035	14600
66	036	14900
66	037	15200
66	038	15500
66	039	15800
66	040	16100
66	041	16400
66	042	16700
66	043	17000
66	044	17300
66	045	17600
66	046	17900
66	047	18200
66	048	18500
66	049	18800
66	050	19100
66	051	19400
66	052	19700
66	053	20000
66	054	20300
66	055	20600
66	056	20900
66	057	21200
66	058	21500
66	059	21800
66	060	22100
66	061	22400
66	062	22700
66	063	23000
66	064	23300
66	065	23600
66	066	23900
66	067	24200
66	068	24500
66	069	24800
66	070	25100
66	071	25400
66	072	25700
66	073	26000
66	074	26300
66	075	26600
66	076	26900
66	077	27200
66	078	27500
66	079	27800
66	080	28100
66	081	28400
66	082	28700
66	083	29000
66	084	29300
66	085	29600
66	086	29900
66	087	30200
66	088	30500
66	089	30800
66	090	31100
66	091	31400
66	092	31700
66	093	32000
66	094	32300
66	095	32600
66	096	32900
66	097	33200
66	098	33500
66	099	33800
66	100	34100

± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

vpracoval Bc. Michal Kóhli	kontroval Ing. Petr Bílý Ph.D.	České vysoké učení v Praze Thakurova 7, Praha 6
katedra: Betónových a zděných konstrukcí	Diplomová práce	
místo stavby: název akce:	Bratislava	formát datum semestr stupeň měřítko
<b>BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ</b> Výkres výztuže stropní desky nad 6. NP		20.11.2019 DIP 1:50
<b>VÝKRES DOLNÍ VÝZTUŽE</b>		č. výkresu: revize
		DP06AD02 00



VÝKAZ VÝZTUŽE

Pol	Profil	Délka [mm]	ks	B 500		
				10	12	14
*1	12	1400	2		2.8	
*2	12	1500	4		6.0	
*3	14	1600	4			6.4
*4	12	1700	4		6.8	
*5	14	2000	10			20.0
*7	12	2300	6		13.8	
*10	12	2600	6		10.4	
*13	12	3100	4		12.4	
*16	12	3600	10		36.0	
*20	12	4400	10		52.8	
*21	12	4600	10		46.0	
*23	12	5200	12		62.4	
*26	12	5400	4		21.6	
*27	12	5700	8		45.6	
*29	12	6000	8		48.0	
*30	12	6200	10		62.0	
*33	12	6700	4		26.8	
*35	12	7000	4		28.0	
*38	12	7500	4		30.0	
*39	12	7800	4		31.2	
*42	12	8300	8		66.4	
*45	12	8900	12		106.8	
*46	14	9000	9			81.0
*48	12	9200	4		36.8	
*53	12	10500	4		42.0	
*55	12	11200	4		44.8	
*56	12	11500	8		92.0	
*57	12	12000	12		144.0	
70	10	700	2136	1495.2		
71	12	1650	76		125.4	
73	14	1900	18			34.2
74	10	1550	4		6.2	
75	10	1450	4		2.9	
77	10	1700	15		32.3	
78	10	1750	115		196.0	
79	10	2100	20		4.2	
80	10	2200	20		4.4	
81	10	2350	9		21.2	
88	10	2100	20		4.2	
89	10	2400	20		4.8	
93	10	1800	58		104.4	
CELKOVÁ DÉLKA [m]				1875.8	1200.8	141.6
HMOTNOST [kg]				1156.5	1066.1	171.1
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]				2393.7		

C30/37	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Ø50
PŘÍZNAVÁ POLOHA VÝZTUŽE														
PŘESAHOVÁ DÉLKA	430	540	650	760	860	970	1080	1190	1350	1510	1730	2030	2350	3290
KOTEVNÍ DÉLKA	290	360	430	500	580	650	720	790	900	1010	1150	1350	1570	2200
NEPŘÍZNAVÁ POLOHA VÝZTUŽE (VÝZTUŽ JE NAD BEDNĚNÍM 250 mm a výše)														
PŘESAHOVÁ DÉLKA	620	770	930	1080	1230	1390	1540	1700	1930	2160	2470	2890	3350	4700
KOTEVNÍ DÉLKA	410	510	620	720	820	930	1030	1130	1290	1440	1650	1930	2240	3140

dle STN EN 1992-1-1; beton dle STN EN 206; ocel BSt 500, fy=500MPa

- OBECNÉ POZNÁMKY:**
- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PD
  - PŘI PROVÁDĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO PODLAŽÍ NUTNO PRACOVAT S NEJAKTUÁLNĚJŠÍMI REVIZEMI VÝKRESŮ A ZMĚNOVÝCH LISTŮ
  - PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ NUTNO VÝKRESY TVARU ZKOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A NA PŘÍPADNÉ NESROVNALOSTI VČAS UPOZORNIT GP A STATIKA
  - PŘI JAKÉMKOLIV NESOULADU PD A SKUTEČNÉHO STAVU NUTNO UPOZORNIT GP A STATIKA
  - VEŠKERÉ OTVORY, KTERÉ SE BUDOU PROVÁDĚT DO HOTOVÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ DODATEČNĚ, NUTNO KONSULTOVAT SE STATIKEM
  - PŘÍLOŽKY PŘES OTVORY MUSÍ BÝT ROZHRNUTY, V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ BÝT PROŘÍZNUTY
  - TUBUS VÝTAHOVÉ ŠACHTY SEPAROVAT OD ZBYTKU OBJEKTU POMOCÍ ANTIMIBRAČNÍ ISOLACE

**STROPNÍ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC1-(SK,F,1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**

Modul pružnosti 32,8 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Nížeší pevnost betonu střední  
 Křivě vnitřní 25 mm  
 Křivě vnější 25 mm

**BALKONOVÁ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC4-(SK,F,1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**

Modul pružnosti 32,8 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Nížeší pevnost betonu střední  
 Křivě vnitřní 35 mm  
 Křivě vnější 35 mm

**OCEL B 500B**

UVÁDĚNÉ DÉLKY JSOU VZTAŽENY K VNEJŠÍMU ÚČI PRŮTU.  
 POLOMĚRY OBLOUKU JSOU POLOMĚRY OHYBACÍCH TRNŮ,  
 NEZNAČENÉ POLOMĚRY JSOU 1/2 R<sub>min</sub> (TAB. B.1).  
 NEZNAČENÉ ÚHLY JSOU 45°, 90°, 135°, 180°.  
 ROVNÉ VLOŽKY JSOU VE VÝKRESU OZNAČENÉ "x".  
 CELKOVÉ DÉLKY VLOŽEK JSOU STRŽNĚ DÉLKY.

**LEGENDA:**

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON V ŘEZU
- ZDIVO POD DESKOU
- ZDIVO NAD DESKOU
- ZDIVO V ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DESKOU/STĚNOU
- PREFABRIKÁT V ŘEZU

**PRACOVNÍ SPÁRA**  
 POZDĚJI BETONOVANÁ STRANA  
 DŘÍVE BETONOVANÁ STRANA

**TVARY VLOŽEK**

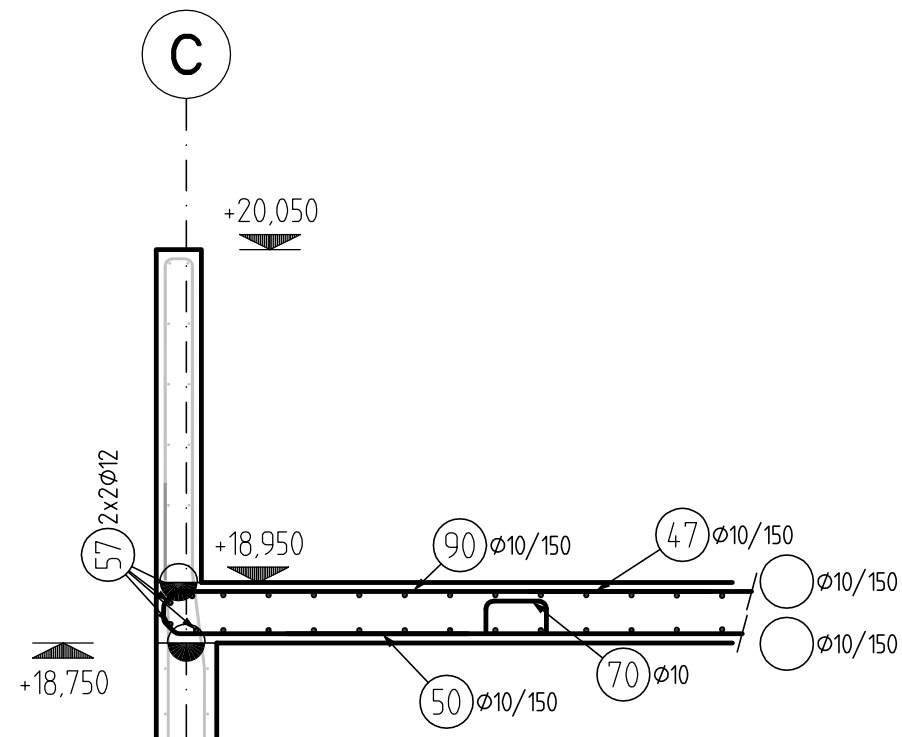
1 Ø12L-1400mm:2ks	13 Ø12L-3100mm:4ks	29 Ø12L-6000mm:8ks	45 Ø12L-8900mm:12ks
2 Ø12L-1500mm:4ks	16 Ø12L-3600mm:10ks	30 Ø12L-6200mm:10ks	46 Ø14L-9000mm:9ks
3 Ø14L-1600mm:4ks	20 Ø12L-4400mm:12ks	33 Ø12L-6700mm:4ks	48 Ø12L-9200mm:4ks
4 Ø12L-1700mm:4ks	21 Ø12L-4600mm:10ks	35 Ø12L-7000mm:4ks	53 Ø12L-10500mm:4ks
5 Ø14L-2000mm:10ks	23 Ø12L-5200mm:12ks	38 Ø12L-7500mm:4ks	55 Ø12L-11200mm:4ks
7 Ø12L-2300mm:6ks	26 Ø12L-5400mm:4ks	39 Ø12L-7800mm:4ks	56 Ø12L-11500mm:8ks
10 Ø12L-2600mm:4ks	27 Ø12L-5700mm:8ks	42 Ø12L-8300mm:8ks	57 Ø12L-12000mm:12ks

± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

vypracoval Bc. Michal Kóhli	kontroloval Ing. Petr Bílý Ph.D.	České vysoké učení v Praze Thakurova 7, Praha 6
katedra: Betónových a zdivných konstrukcí	předmět: Diplomová práce	
místo stavby: Bratislava	formát A4	datum 20.11.2019
název akce: BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ	semestr zimní	stupeň DIP
výkres: VÝRES LEMOVACÍ VÝZTUŽE	č. výkresu: DP06AD03	revize 00

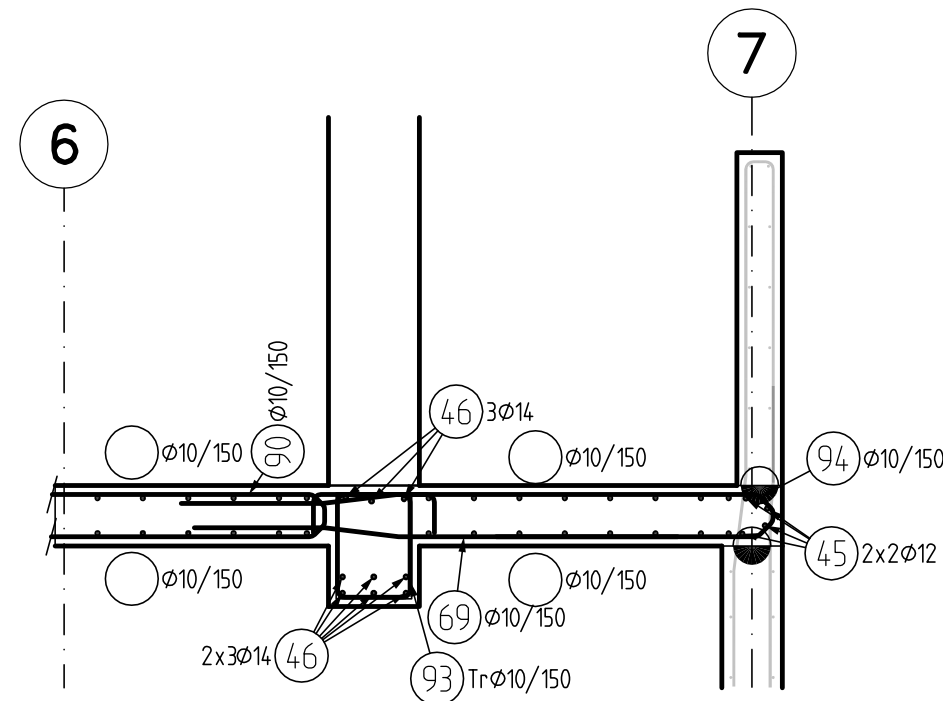
# REZ A-A

M1:25



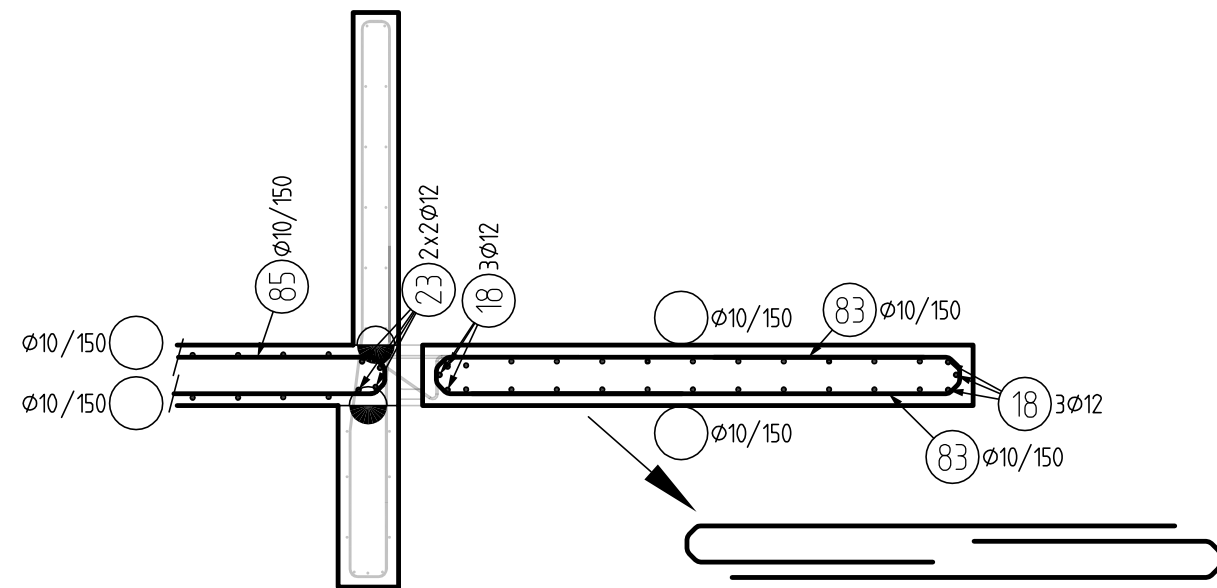
# REZ B-B

M1:25



# REZ C-C

M1:25



**STROPNÍ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Modul pružnosti 32.8 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Nárůst pevnosti betonu střední  
 Krytí vnitřní 25 mm  
 Krytí vnější 25 mm

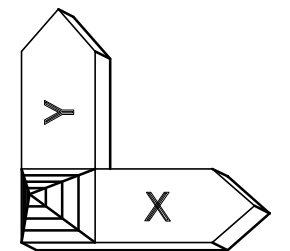
**BALKONOVÁ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC4 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Modul pružnosti 32.8 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Nárůst pevnosti betonu střední  
 Krytí vnitřní 35 mm  
 Krytí vnější 35 mm

**OCEL B 500B**  
 UVADENE DELKY JSOU VZTAZENY K VNEJSIMU LICI PRUTU.  
 POLOMERY OBLOUKY JSOU POLOMERY OHYBACICH TRNU,  
 NEZNACENE POLOMERY JSOU 1/2 φm,min (TAB. 8.1).  
 NEZNACENE UHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.  
 ROVNE VLOZKY JSOU VE VYKAZU OZNACENE '\*'.  
 CELKOVE DELKY VLOZEK JSOU STRIZNE DELKY.

### LEGENDA:


- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON V ŘEZU
- ZDIVO POD DESKOU
- ZDIVO NAD DESKOU
- ZDIVO V ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DESKOU/STĚNOU
- PREFABRIKÁT V ŘEZU

**PRACOVNÍ SPÁRA**  
 POZDĚJI BETONOVANÁ STRANA  
 DŘÍVE BETONOVANÁ STRANA

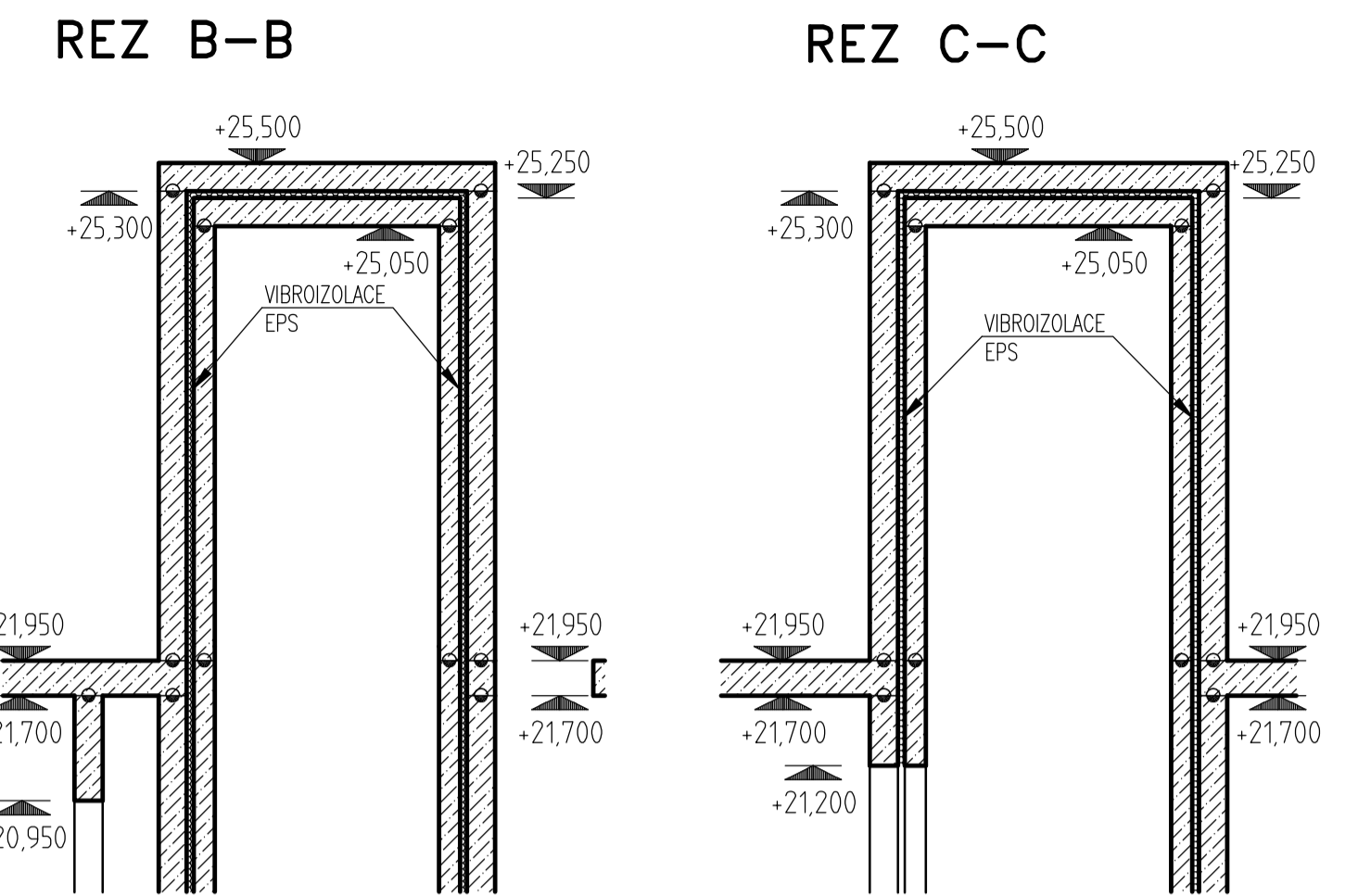
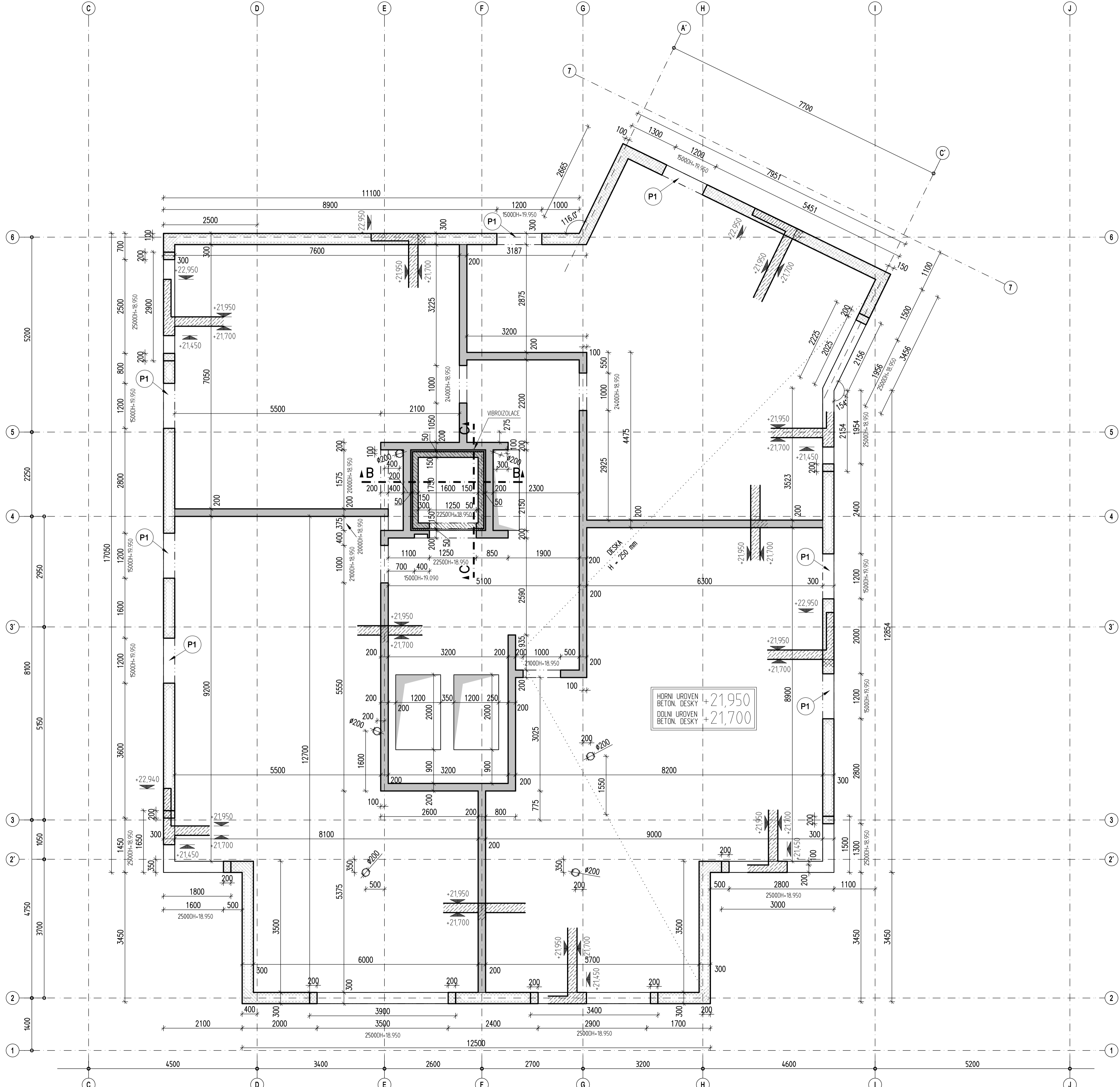


VNĚJŠÍ VÝZTUŽ VE SMĚRU X  
 VNITŘNÍ VÝZTUŽ VE SMĚRU Y

± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

vypracoval <b>Bc. Michal Kůfil</b>	kontroloval <b>Ing. Petr Bílý Ph.D.</b>	České vysoké učení v Praze	
katedra: <b>Betonových a zděných konstrukcí</b>	 Thakurova 7, Praha 6		
předmět: <b>Diplomová práce</b>			
místo stavby: <b>Bratislava</b>			
název akce: <b>BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ</b> <b>Výkres výztuže stropní desky nad 6. NP</b>			
výkres: <b>DETAILY</b>	formát <b>2xA4</b>	datum <b>20.11.2019</b>	semestr <b>ZIMNÍ</b>
	stupeň <b>DP</b>	měřítko <b>1:25</b>	
	č. výkresu: <b>DP06AD04</b>	revize <b>00</b>	





**VNITŘNÍ STĚNY**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Modul pružnosti 32,8 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Náritat pevnosti betonu střední  
 Krytí vnitřní 25 mm  
 Krytí vnější 25 mm

**STROPNÍ DESKA**  
 Beton musí splňovat požadavky STN EN 206  
**C30/37-XC1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**  
 Modul pružnosti 32,8 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Náritat pevnosti betonu střední  
 Krytí vnitřní 25 mm  
 Krytí vnější 25 mm

**NOSNÉ ZDIVO**  
**YTONG STATIK PLUS tl. 300 mm**  
**NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY**  
 Charakteristická pevnost zdiva v tlaku  $f_k = 3,93$   
 Pevnost zdiva stanovena dle EN 1996-1-1

**LEGENDA:**

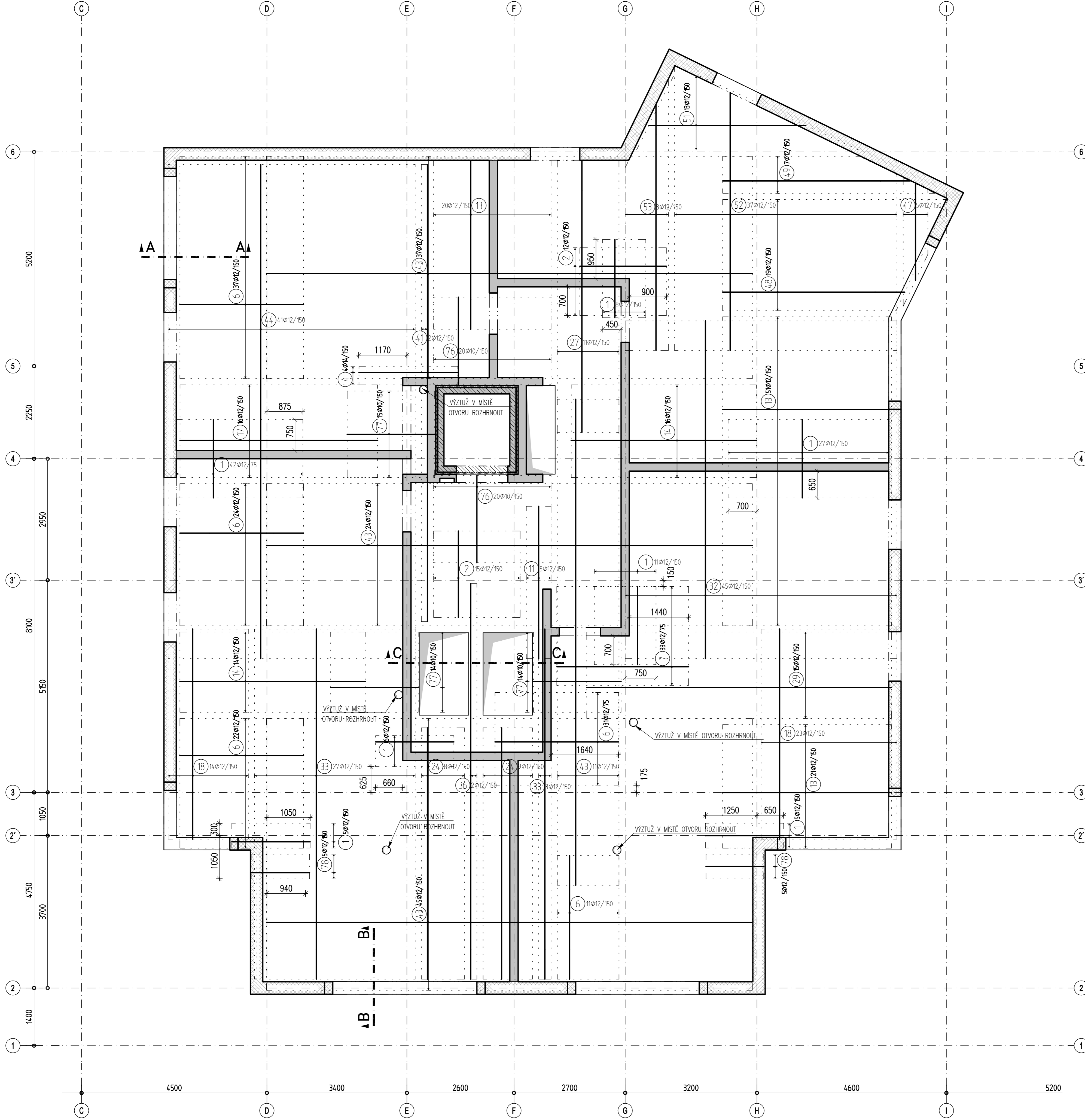
- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON V ŘEZU
- ZDIVO POD DESKOU
- ZDIVO NAD DESKOU
- ZDIVO V ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DESKOU/STĚNOU
- PREFABRIKÁT V ŘEZU

**PRACOVNÍ SPÁRA**  
 POZDĚJI BETONOVANÁ STRANA  
 DŘÍVE BETONOVANÁ STRANA

**P1** NOSNÝ PŘEKLAD YTONG NOP 300-1750, min. uložení 200 mm; 7 ks

± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

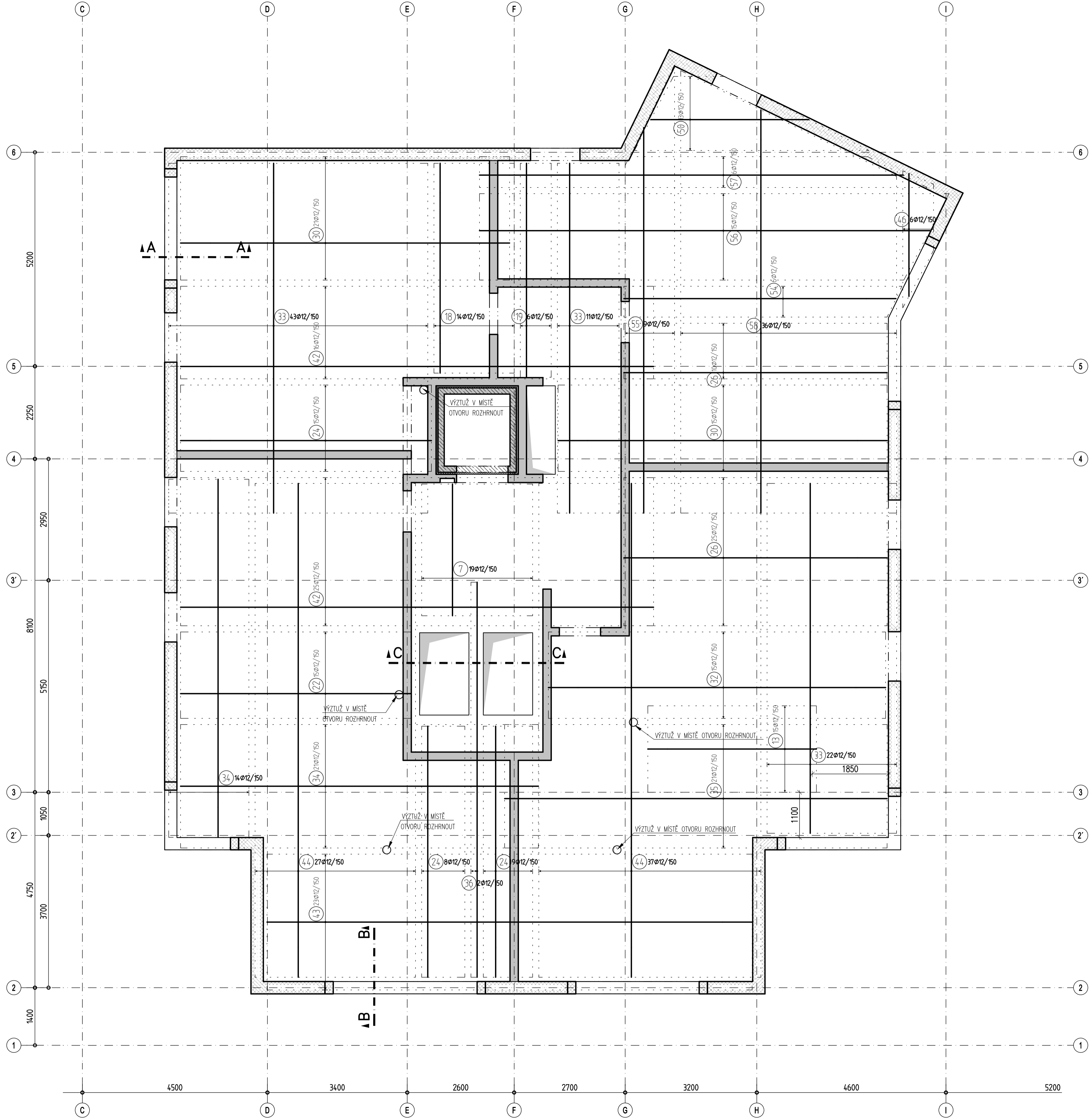
vpracoval Bc. Michal Kůřil	kontroloval Ing. Petr Bílý Ph.D.	České vysoké učení v Praze
katedra: Betónových a zděných konstrukcí		
předmět: Diplomová práce		Thakurova 7, Praha 6
místo stavby: Bratislava		formát 8xA4
název akce:		datum 8.11.2019
		semestr ZIMNÍ
		stupeň DP
		měřítko 1:50
<b>BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ</b>		č. výkresu: DP07S_01
<b>Výkres tvaru</b>		revize 00
<b>VÝKRES TVARU 7. NP</b>		



TVARY VLOŽEK

1	Ø12L-1900mm:104ks
2	Ø12L-2100mm:27ks
4	Ø14L-2400mm:4ks
6	Ø12L-3000mm:125ks
7	Ø12L-3200mm:33ks
11	Ø12L-3700mm:5ks
13	Ø12L-4100mm:92ks
14	Ø12L-4500mm:30ks
17	Ø12L-4800mm:16ks
18	Ø12L-5100mm:37ks
24	Ø12L-6100mm:17ks
27	Ø12L-6600mm:18ks
29	Ø12L-7400mm:5ks
32	Ø12L-8200mm:4ks
33	Ø12L-8500mm:30ks
36	Ø12L-9600mm:2ks
41	Ø12L-11100mm:2ks
43	Ø12L-11800mm:117ks
44	Ø12L-12000mm:4ks
47	Ø12L-STRL-2400mm:5ks
48	Ø12L-STRL-4900mm:19ks

49	Ø12L-STRL-4300mm:7ks	49.001 X = 3400
		49.002 X = 3700
		49.004 X = 4300
		49.005 X = 4600
		49.009 X = 5200
		49.013 X = 5700
		49.014 X = 6200
		49.015 X = 6700
		49.016 X = 7200
		49.017 X = 7700
		49.018 X = 8200
		49.019 X = 8700
		49.020 X = 9200
		49.021 X = 9700
		49.022 X = 10200
		49.023 X = 10700
		49.024 X = 11200
		49.025 X = 11700
		49.026 X = 12200
		49.027 X = 12700
		49.028 X = 13200
		49.029 X = 13700
		49.030 X = 14200
		49.031 X = 14700
		49.032 X = 15200
		49.033 X = 15700
		49.034 X = 16200
		49.035 X = 16700
		49.036 X = 17200
		49.037 X = 17700
		49.038 X = 18200
		49.039 X = 18700
		49.040 X = 19200
		49.041 X = 19700
		49.042 X = 20200
		49.043 X = 20700
		49.044 X = 21200
		49.045 X = 21700
		49.046 X = 22200
		49.047 X = 22700
		49.048 X = 23200
		49.049 X = 23700
		49.050 X = 24200
		49.051 X = 24700
		49.052 X = 25200
		49.053 X = 25700
		49.054 X = 26200
		49.055 X = 26700
		49.056 X = 27200
		49.057 X = 27700
		49.058 X = 28200
		49.059 X = 28700
		49.060 X = 29200
		49.061 X = 29700
		49.062 X = 30200
		49.063 X = 30700
		49.064 X = 31200
		49.065 X = 31700
		49.066 X = 32200
		49.067 X = 32700
		49.068 X = 33200
		49.069 X = 33700
		49.070 X = 34200
		49.071 X = 34700
		49.072 X = 35200
		49.073 X = 35700
		49.074 X = 36200
		49.075 X = 36700
		49.076 X = 37200
		49.077 X = 37700
		49.078 X = 38200
		49.079 X = 38700
		49.080 X = 39200
		49.081 X = 39700
		49.082 X = 40200
		49.083 X = 40700
		49.084 X = 41200
		49.085 X = 41700
		49.086 X = 42200
		49.087 X = 42700
		49.088 X = 43200
		49.089 X = 43700
		49.090 X = 44200
		49.091 X = 44700
		49.092 X = 45200
		49.093 X = 45700
		49.094 X = 46200
		49.095 X = 46700
		49.096 X = 47200
		49.097 X = 47700
		49.098 X = 48200
		49.099 X = 48700
		49.100 X = 49200
		49.101 X = 49700
		49.102 X = 50200
		49.103 X = 50700
		49.104 X = 51200
		49.105 X = 51700
		49.106 X = 52200
		49.107 X = 52700
		49.108 X = 53200
		49.109 X = 53700
		49.110 X = 54200
		49.111 X = 54700
		49.112 X = 55200
		49.113 X = 55700
		49.114 X = 56200
		49.115 X = 56700
		49.116 X = 57200
		49.117 X = 57700
		49.118 X = 58200
		49.119 X = 58700
		49.120 X = 59200
		49.121 X = 59700
		49.122 X = 60200
		49.123 X = 60700
		49.124 X = 61200
		49.125 X = 61700
		49.126 X = 62200
		49.127 X = 62700
		49.128 X = 63200
		49.129 X = 63700
		49.130 X = 64200
		49.131 X = 64700
		49.132 X = 65200
		49.133 X = 65700
		49.134 X = 66200
		49.135 X = 66700
		49.136 X = 67200
		49.137 X = 67700
		49.138 X = 68200
		49.139 X = 68700
		49.140 X = 69200
		49.141 X = 69700
		49.142 X = 70200
		49.143 X = 70700
		49.144 X = 71200
		49.145 X = 71700
		49.146 X = 72200
		49.147 X = 72700
		49.148 X = 73200
		49.149 X = 73700
		49.150 X = 74200
		49.151 X = 74700
		49.152 X = 75200
		49.153 X = 75700
		49.154 X = 76200
		49.155 X = 76700
		49.156 X = 77200
		49.157 X = 77700
		49.158 X = 78200
		49.159 X = 78700
		49.160 X = 79200
		49.161 X = 79700
		49.162 X = 80200
		49.163 X = 80700
		49.164 X = 81200
		49.165 X = 81700
		49.166 X = 82200
		49.167 X = 82700
		49.168 X = 83200
		49.169 X = 83700
		49.170 X = 84200
		49.171 X = 84700
		49.172 X = 85200
		49.173 X = 85700
		49.174 X = 86200
		49.175 X = 86700
		49.176 X = 87200
		49.177 X = 87700
		49.178 X = 88200
		49.179 X = 88700
		49.180 X = 89200
		49.181 X = 89700
		49.182 X = 90200
		49.183 X = 90700
		49.184 X = 91200
		49.185 X = 91700
		49.186 X = 92200
		49.187 X = 92700
		49.188 X = 93200
		49.189 X = 93700
		49.190 X = 94200
		49.191 X = 94700
		49.192 X = 95200
		49.193 X = 95700
		49.194 X = 96200
		49.195 X = 96700
		49.196 X = 97200
		49.197 X = 97700
		49.198 X = 98200
		49.199 X = 98700
		49.200 X = 99200
		49.201 X = 99700
		49.202 X = 100200
		49.203 X = 100700
		49.204 X = 101200
		49.205 X = 101700
		49.206 X = 102200
		49.207 X = 102700
		49.208 X = 103200
		49.209 X = 103700
		49.210 X = 104200
		49.211 X = 104700
		49.212 X = 105200
		49.213 X = 105700
		49.214 X = 106200
		49.215 X = 106700
		49.216 X = 107200
		49.217 X = 107700
		49.218 X = 108200
		49.219 X = 108700
		49.220 X = 109200
		49.221 X = 109700
		49.222 X = 110200
		49.223 X = 110700
		49.224 X = 111200
		49.225 X = 111700
		49.226 X = 112200
		49.227 X = 112700
		49.228 X = 113200
		49.229 X = 113700
		49.230 X = 114200
		49.231 X = 114700
		49.232 X = 115200
		49.233 X = 115700
		49.234 X = 116200
		49.235 X = 116700
		49.236 X = 117200
		49.237 X = 117700
		49.238 X = 118200
		49.239 X = 118700
		49.240 X = 119200
		49.241 X = 119700
		49.242 X = 120200
		49.243 X = 120700
		49.244 X = 121200
		49.245 X = 121700
		49.246 X = 122200
		49.247 X = 122700
		49.248 X = 123200
		49.249 X = 123700
		49.250 X = 124200
		49.251 X = 124700
		49.252 X = 125200
		49.253 X = 125700
		49.254 X = 126200
		49.255 X = 126700
		49.256 X = 127200
		49.257 X = 127700
		49.258 X = 128200
		49.259 X = 128700
		49.260 X = 129200
		49.261 X = 129700
		49.262 X = 130200
		49.263 X = 130700
		49.264 X = 131200
		49.265 X = 131700
		49.266 X = 132200
		49.267 X = 132700
		49.268 X = 133200
		49.269 X = 133700
		49.270 X = 134200
		49.271 X = 134700
		49.272 X = 135200
		49.273 X = 135700
		49.274 X = 136200
		49.275 X = 136700
		49.276 X = 137200
		49.277 X = 137700
		49.278 X = 138200
		49.279 X = 138700
		49.280 X = 139200
		49.281 X = 139700
		49.282 X = 140200
		49.283 X = 140700
		49.284 X = 141200
		49.285 X = 141700
		49.286 X = 142200
		49.287 X = 142700
		49.288 X = 143200
		49.289 X = 143700
		49.290 X = 144200
		49.291 X = 144700
		49.292 X = 145200
		49.293 X = 145700
		49.294 X = 146200
		49.295 X = 146700
		49.296 X = 147200
		49.297 X = 147700
		49.298 X = 148200
		49.299 X = 148700
		49.300 X = 149200
		49.301 X = 149700
		49.302 X = 150200
		49.303 X = 150700
		49.304 X = 151200
		49.305 X = 151700
		49.306 X = 152200
		49.307 X = 152700
		49.308 X = 153200
		49.309 X = 153700
		49.310 X = 154200
		49.311 X = 154700
		49.312 X = 155200
		49.313 X = 155700
		49.314 X = 156200
		49.315 X = 156700
		49.316 X = 157200
		49.317 X = 157700
		49.318 X = 158200
		49.319 X = 158700
		49.320 X = 159200
		49.321 X = 159700
		49.322 X = 160200
		49.323 X = 160700
		49.324 X = 161200
		49.325 X = 161700
		49.326 X = 162200
		49.327 X = 162700
		49.328 X = 163200
		49.329 X = 163700
		49.330 X = 164200
		49.331 X = 164700
		49.332 X = 165200
		49.333 X = 165700
		49.334 X = 166200
		49.335 X = 166700
		49.336 X = 167200
		49.337 X = 167700
		49.338 X = 168200
		49.339 X = 168700
		49.340 X = 169200
		49.341 X = 169700
		49.342 X = 170200
		49.343 X = 170700
		49.344 X = 171200
		49.345 X = 171700
		49.346 X = 172200
		49.347 X = 172700
		49.348 X = 173200
		49.349 X = 173700
		49.350 X = 174200
		49.351 X = 174700
		49.352 X = 175200
		49.353 X = 175700
		49.354 X = 176200
		49.355 X = 176700
		49.356 X = 177200
		49.357 X = 177700
		49.358 X = 178200
		49.359 X = 178700
		49.360 X = 179200
		49.361 X = 179700



**TVARY VLOŽEK**

7	Ø12.L-3200mm;19ks	3200
13	Ø12.L-4100mm;15ks	4100
18	Ø12.L-5100mm;14ks	5100
19	Ø12.L-5200mm;6ks	5200
22	Ø12.L-5600mm;15ks	5600
24	Ø12.L-6100mm;32ks	6100
26	Ø12.L-6400mm;35ks	6400
30	Ø12.L-8000mm;36ks	8000
32	Ø12.L-8200mm;15ks	8200
33	Ø12.L-8500mm;76ks	8500
34	Ø12.L-8700mm;35ks	8700
35	Ø12.L-9300mm;21ks	9300
36	Ø12.L-9600mm;2ks	9600
42	Ø12.L-11500mm;41ks	11500
43	Ø12.L-11800mm;23ks	11800
44	Ø12.L-12000mm;64ks	12000
46	Ø12.STR.L-2500mm;6ks	X
50	Ø12.STR.L-3500mm;13ks	X
54	Ø12.STR.L-6600mm;6ks	X

55	Ø12.STR.L-9700mm;9ks	X
56	Ø12.STR.L-10900mm;15ks	X
57	Ø12.STR.L-10200mm;6ks	X
58	Ø12.STR.L-9500mm;36ks	X

**VÝKAZ VÝZTUŽE**

23.12.19 04:55

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	B 500
				12
*7	12	3200	19	60.8
*13	12	4100	15	61.5
*18	12	5100	14	71.4
*19	12	5200	6	31.2
*22	12	5600	15	84.0
*24	12	6100	32	195.2
*26	12	6400	35	224.0
*30	12	8000	36	288.0
*32	12	8200	15	123.0
*33	12	8500	76	646.0
*34	12	8700	35	304.5
*35	12	9300	21	195.3
*36	12	9600	2	19.2
*42	12	11500	41	471.5
*43	12	11800	23	271.4
*44	12	12000	64	768.0
46	12	2500	6	15.0
50	12	3500	13	45.5
54	12	6600	6	39.6
55	12	9700	9	87.3
56	12	10900	15	163.5
57	12	10200	6	61.2
58	12	9500	36	342.0
CELKOVÁ DELKA [m]				4569.1

**TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DÉLEK**

C30/37	PŘÍZNIVÁ POLOHA VÝZTUŽE															
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Ø50		
PŘESAHOVÁ DÉLKA	430	540	650	760	860	970	1080	1190	1350	1510	1730	2030	2350	3290		
KOTEVNÍ DÉLKA	290	360	430	500	580	650	720	790	900	1010	1150	1350	1570	2200		
NEPŘÍZNIVÁ POLOHA VÝZTUŽE (VÝZTUŽ JE NAD BEDNĚM 250 mm o výšce)																
PŘESAHOVÁ DÉLKA	620	770	930	1080	1230	1390	1540	1700	1930	2160	2470	2890	3350	4700		
KOTEVNÍ DÉLKA	410	510	620	720	820	930	1030	1130	1290	1440	1650	1930	2240	3140		

dle STN EN 1992-1-1; beton dle STN EN 206; ocel BSt 500, fyk=500MPa

**STROPNÍ DESKA**  
**Beton musí splňovat požadavky STN EN 206**  
**C30/37-XC1 -(SK,F.1)-Cl 0,4-Dmax 16-S4**

Modul pružnosti 32,8 GPa  
 Životnost 50 let  
 Navrženo podle EN 1992-1-1:2011  
 Nářtář povnosti betonu střední  
 Křiví vnitřní 25 mm  
 Křiví vnější 25 mm

**OCEL B 500B**

UVÁDĚNÉ DÉLKY JSOU VZTAŽENY K VNEJŠÍMU LICI PRUTU.  
 PÓLOMERY OBLOKU JSOU PÓLOMERY OHYBACÍCH TRNŮ.  
 NEZNAČENÉ PÓLOMERY JSOU 1/2 Ø, min (TAB. 8.1).  
 NEZNAČENÉ UHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.  
 ROVNÉ VLOŽKY JSOU VE VÝKAZU OZNAČENÉ \*.  
 CELKOVÉ DÉLKY VLOŽEK JSOU STROJNĚ DÉLKY.

**LEGENDA:**

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON V ŘEZU
- ZDIVO POD DESKOU
- ZDIVO NAD DESKOU
- ZDIVO V ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DESKOU/STĚNOU
- PREFABRIKÁT V ŘEZU

**PRACOVNÍ SPÁRA**  
 POZDĚJÍ BETONOVANÁ STRANA  
 DŘÍVE BETONOVANÁ STRANA

VNEJŠÍ VÝZTUŽ VE SMĚRU X  
 VNITŘNÍ VÝZTUŽ VE SMĚRU Y

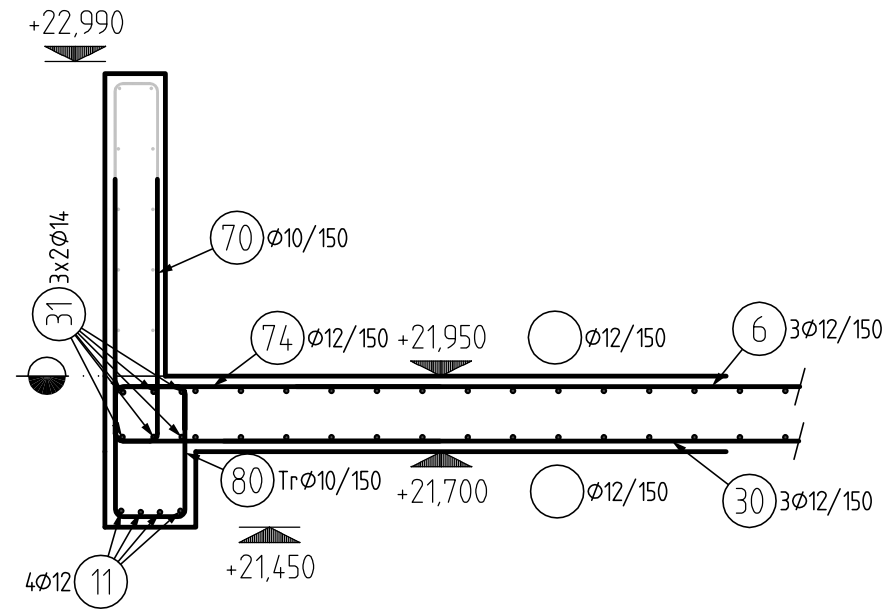
± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

vypracoval Bc. Michal Kůrňal	kontroloval Ing. Petr Bílý Ph.D.	České vysoké učení v Praze 
katedra: Betónových a zděných konstrukcí	Diplomová práce	
předmět:	Bratislava	Thakurova 7, Praha 6
místo stavby:	Bratislava	formát 8xA4
název akce:	BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ	datum 20.11.2019
	Výkres výztuže stropní desky nad 7. NP	semestr ZIMNÍ
	VÝKRES DOLNÍ VÝZTUŽE	stupeň DP
		měřitko 1:50
		č. výkresu: DP07AD02
		revize 00

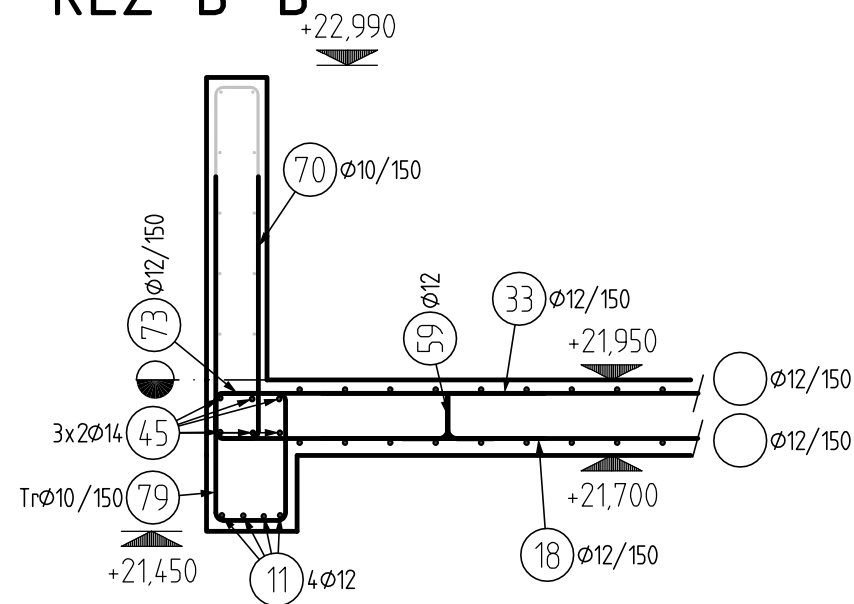




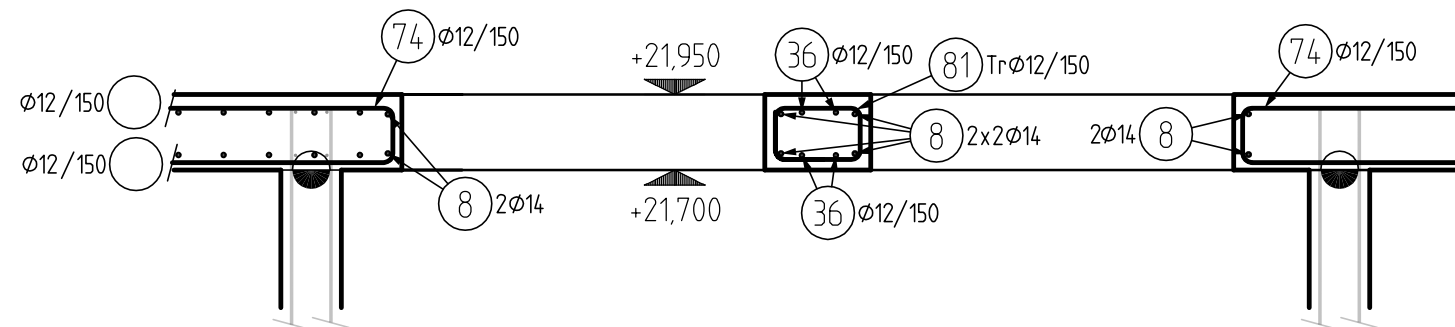
# REZ A-A



# REZ B-B



# REZ C-C



## STROPNÍ DESKA

Beton musí splňovat požadavky STN EN 206

**C30/37-XC1 -(SK,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4**

Modul pružnosti 32.8 GPa  
Životnost 50 let

Navrženo podle EN 1992-1-1:2011

Nárůst pevnosti betonu střední

Krytí vnitřní 25 mm

Krytí vnější 25 mm

## OCEL B 500B

UVÁDĚNÉ DELKY JSOU VZTAŽENY K VNEJŠÍMU LICI PRUTU.

POLOMERY OBLOUKU JSOU POLOMERY OHYBACÍCH TRNU,

NEZNACENÉ POLOMERY JSOU 1/2  $\phi_{m,min}$  (TAB. 8.1).

NEZNACENÉ UHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.

ROVNE VLOŽKY JSOU VE VÝKAZU OZNACENÉ '\*'.

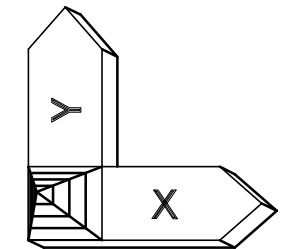
CELKOVÉ DELKY VLOZEK JSOU STRIŽNE DELKY.

### LEGENDA:

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON V ŘEZU
- ZDIVO POD DESKOU
- ZDIVO NAD DESKOU
- ZDIVO V ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DESKOU/STĚNOU
- PREFABRIKÁT V ŘEZU


### PRACOVNÍ SPÁRA

POZDĚJI BETONOVANÁ STRANA  
DŘÍVE BETONOVANÁ STRANA



VNĚJŠÍ VÝZTUŽ VE SMĚRU X  
VNITŘNÍ VÝZTUŽ VE SMĚRU Y

± 0,000 = 188,945 m.n.m. Bpv

vypracoval Bc. Michal Kůřil	kontroloval Ing. Petr Bílý Ph.D.	České vysoké učení v Praze	
katedra: Betónových a zděných konstrukcí	 Thakurova 7, Praha 6		
předmět: Diplomová práce			
místo stavby: Bratislava	formát 2xA4	datum 20.11.2019	semestr ZIMNÍ
název akce:	stupeň DP	měřítko 1:25	
<b>BYTOVÝ DŮM V BRATISLAVĚ</b> Výkres výztuže stropní desky nad 7. NP		č. výkresu: DP07AD04	revize 00
		<b>DETAILY</b>	