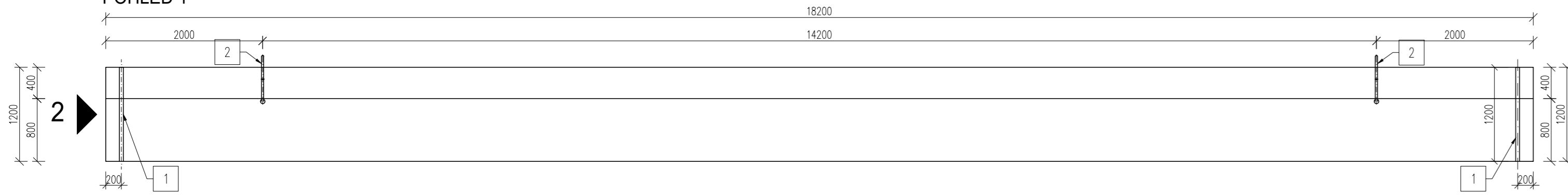
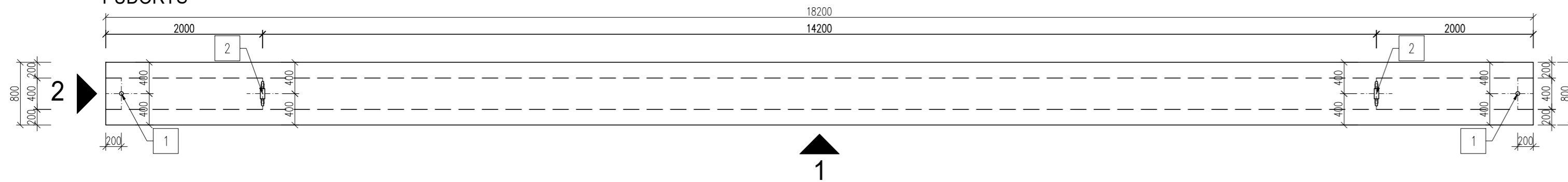


VÝKRES TVARU

POHLED 1

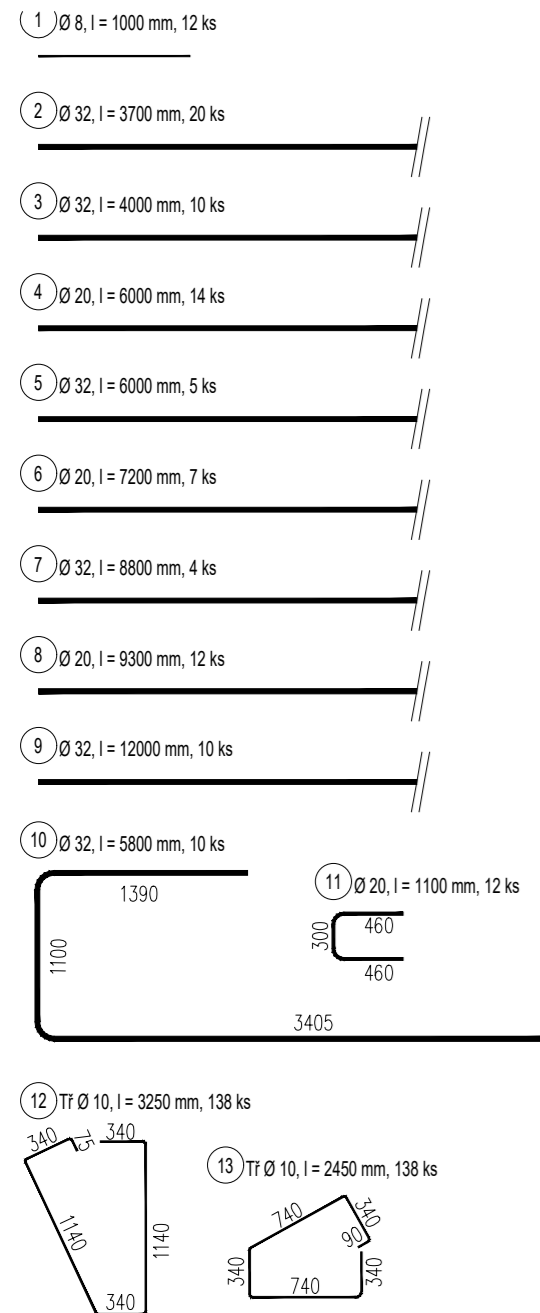
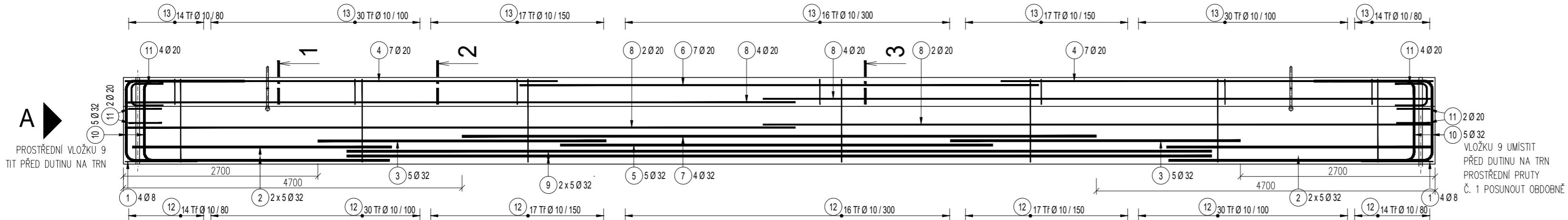


PŮDORYS

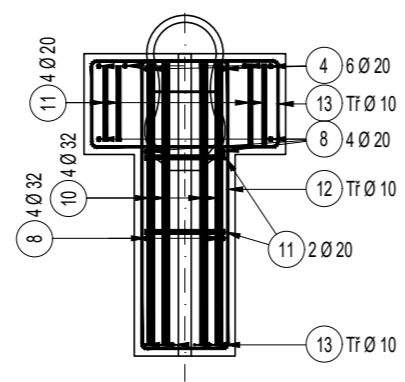


VÝKRES VÝZTUŽE

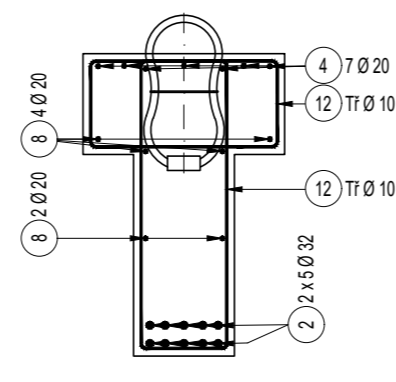
POHLED



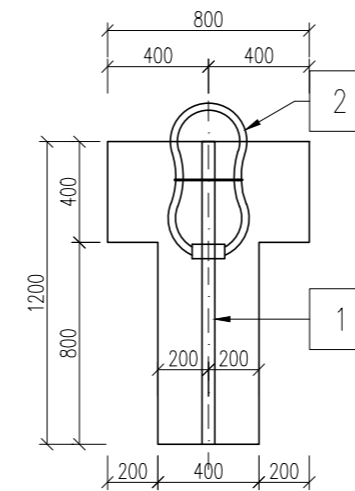
POHLED A



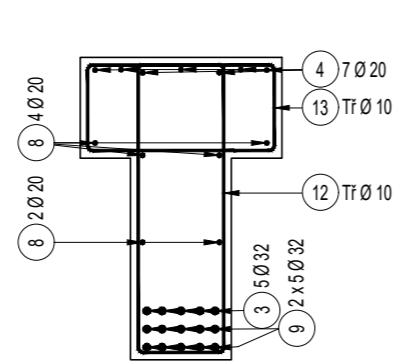
ŘEZ 1



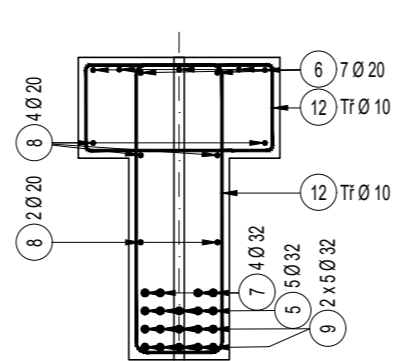
POHLED 2



ŘEZ 2



ŘEZ 3



VÝKAZ VÝZTUŽE:

Pol.	Profil	délka [m]	ks	B 500B		
				8	10	20
1	8	1,00	12	12		
2	32	3,70	20			
3	32	4,00	10			
4	20	6,00	14			84,0
5	32	6,00	5			
6	20	7,20	7			50,4
7	32	8,80	4			
8	20	9,30	12			111,6
9	32	12,00	10			
10	32	5,80	10			
11	20	1,10	12			13,2
12	10	3,25	138		448,5	
13	10	2,45	138		338,1	
CELKOVÁ DÉLKA			[m]	12	786,6	259,2
HMOTNOST			[kg]	4,8	487,7	640,2

Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206 + ČSN P 73 2404

C 50/60-XC1-CI 0,4-Dmax 8-S4

Konzistenci betonu si výrobce prefabrikátu může upravit dle vlastních potřeb.

Životnost: S4 50 let

Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2001

Krytí Cnom 25 mm

Průhy prvků zkosit o 15 mm.

OCEL B 500B

Uvedené délky jsou vztaženy k ose prutu.

Neznačené poloměry jsou 1/2 ø, min (TAB. 8.1 ČSN EN 1992-1-1:2001).

Neznačené úhly jsou 45°, 90° resp. 180°.

Celkové délky vložek jsou střížné délky.

C30/37	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	ø32
Příznivá poloha výztuže											
přesahová délka	300	375	450	525	600	675	750	825	938	1050	1200
kotevní délka	200	250	300	350	400	450	500	550	625	700	800
nepříznivá poloha výztuže											
přesahová délka	429	536	643	750	857	964	1071	1179	1339	1500	1714
kotevní délka	286	357	429	500	571	643	714	786	893	1000	1143

OBJEM BETONU: 11,65 m³

POČET PREFABRIKÁTŮ: 4 ks

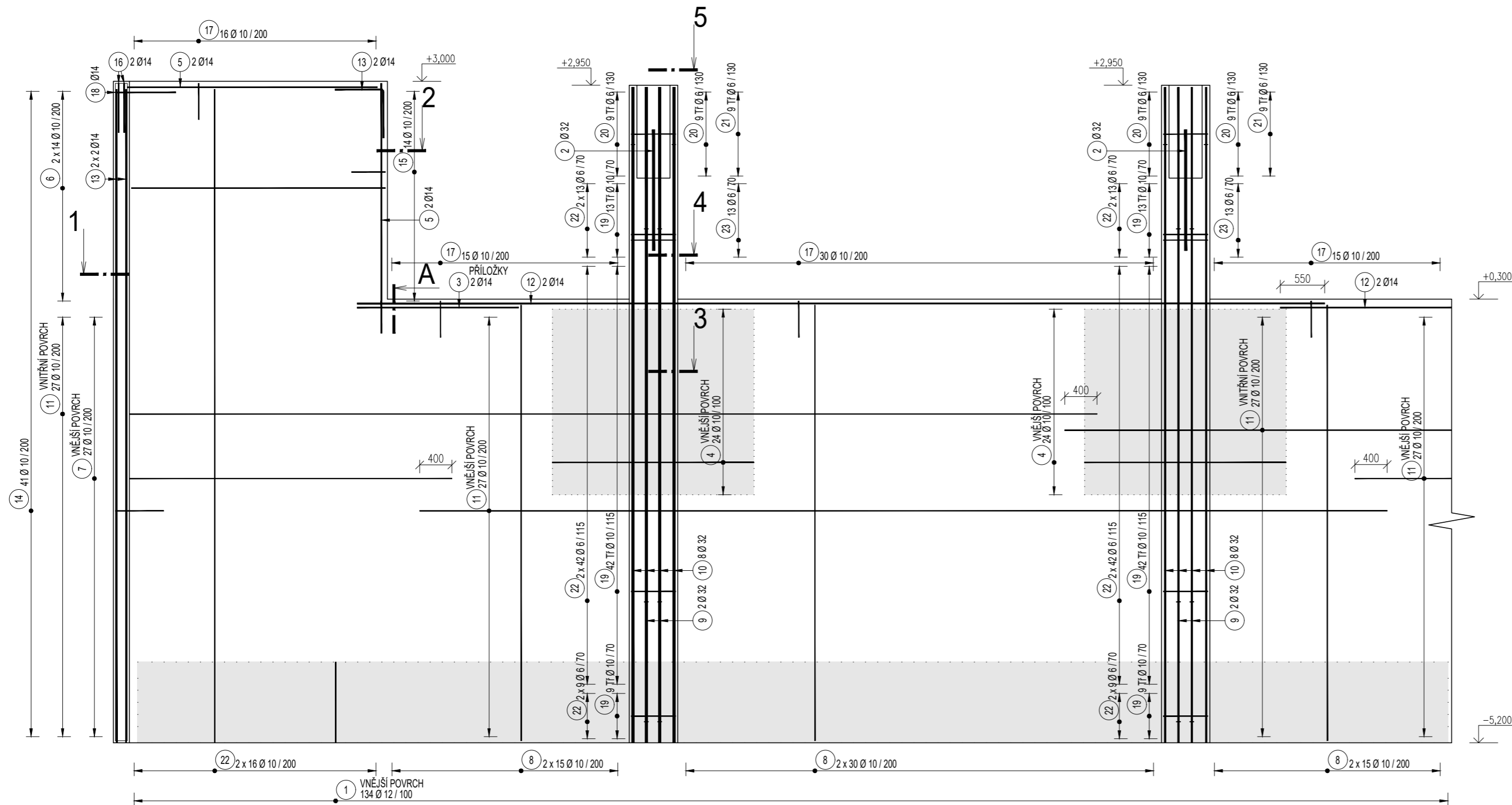
PRVKY VKLÁDANÉ DO BEDNĚNÍ:

1 DUTINA PRO TRN VE ZHLAVÍ SLOUPU, ø 50 mm 1 ks

2 MANIPULAČNÍ KOTVA PFEIFER BS/32, 2ks 2 ks

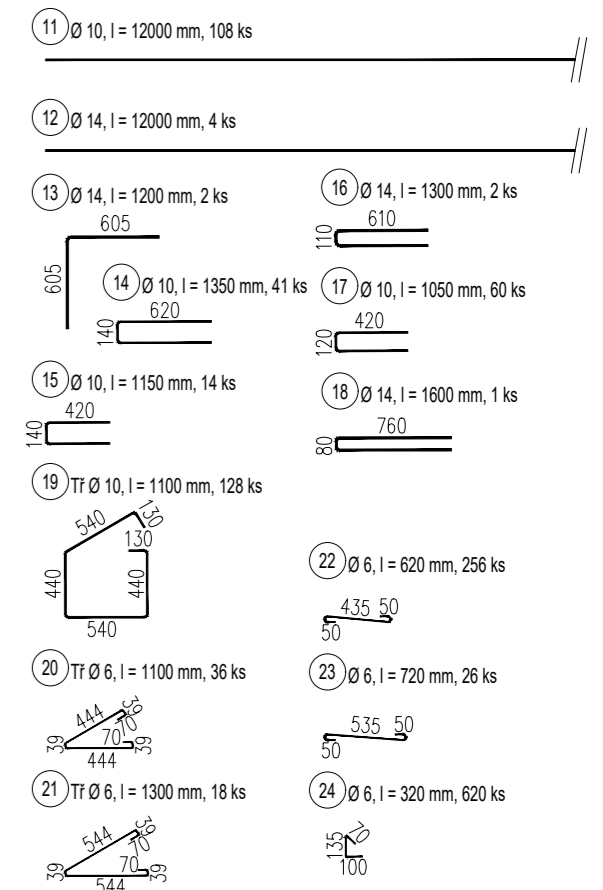
OBOR	PŘEDMĚT	JMÉNO STUDENTA	
C	133-BAPC	Lukáš Koruňák	
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE		
4.	Ing. Martin Típka, Ph.D.		
AKCE : VÝKRES PREFABRIKÁTU - VAZNIK			MĚŘÍTKO: 1:50
			DATUM: 5/2021
OBSAH : VÝKRES TVARU, VÝKRES VÝZTUŽE			Č. VÝKR. 1.1

W 01
 Tloušťka: 200 mm
 Krytí: 25 mm

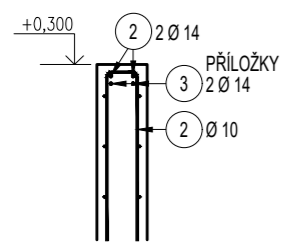


TVARY VLOŽEK:

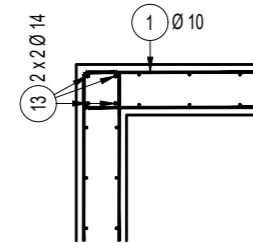
- 1 Ø 12, l = 1000 mm, 134 ks
- 2 Ø 32, l = 1500 mm, 2 ks
- 3 Ø 14, l = 2000 mm, 2 ks
- 4 Ø 10, l = 2500 mm, 48 ks
- 5 Ø 14, l = 3100 mm, 2 ks
- 6 Ø 10, l = 3150 mm, 28 ks
- 7 Ø 10, l = 4000 mm, 27 ks
- 8 Ø 10, l = 5400 mm, 120 ks
- 9 Ø 32, l = 6975 mm, 4 ks
- 10 Ø 32, l = 8125 mm, 16 ks



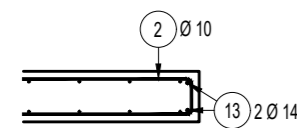
ŘEZ A
M 1:30



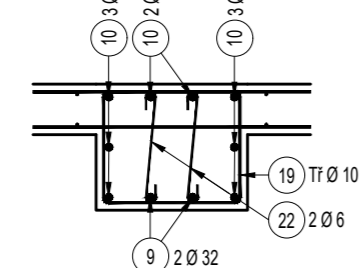
ŘEZ 1
M 1:30



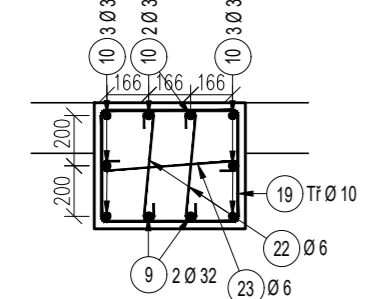
ŘEZ 2
M 1:30



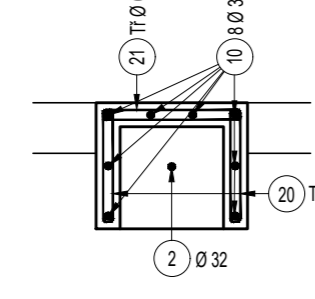
ŘEZ 3
M 1:30



ŘEZ 4
M 1:30



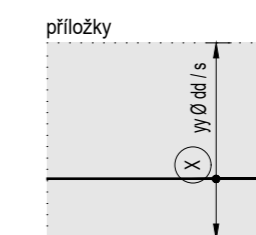
ŘEZ 5
M 1:30



VÝKAZ VÝZTUŽE:

Pol.	Profil	délka [m]	ks	B 500B				
				6	10	14	32	
1	12	1,00	134		134,0			
2	32	1,50	2				3,0	
3	14	2,00	2			4,0		
4	10	2,50	48		120,0			
5	14	3,10	2			6,2		
6	10	3,15	28		88,2			
7	10	4,00	27		108,0			
8	10	5,40	120		648,0			
9	32	6,975	4				27,9	
10	32	8,125	16				130,0	
11	10	12,00	108		1296,0			
12	14	12,00	4			48,0		
13	14	12,00	2			24,0		
14	10	1,35	41		55,4			
15	10	1,15	14		16,1			
16	14	1,30	2			2,6		
17	10	1,05	60		63,0			
18	14	1,60	60			96,0		
19	10	1,10	128		140,8			
20	6	1,10	36	39,6				
21	6	1,30	18	23,4				
22	6	0,62	256	158,7				
23	6	0,72	26	18,7				
24	6	0,32	620	198,4				
CELKOVÁ DÉLKA			[m]	438,8	2535,5	134,0	180,8	160,9
HMOTNOST			[kg]	96,5	1572,0	119,3	218,8	1015,3
CELOVÁ HMOTNOST			[kg]			2925,3		

LEGENDA ZNAČEK:



Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206 + ČSN P 73 2404
C 30/37-XC1-CI 0,4-Dmax 22-S3
 Životnost: S4 50 let
 Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2001
 Nárůst pevnosti betonu střední
 Krytí Chom 25 mm

OCCEL B 500B

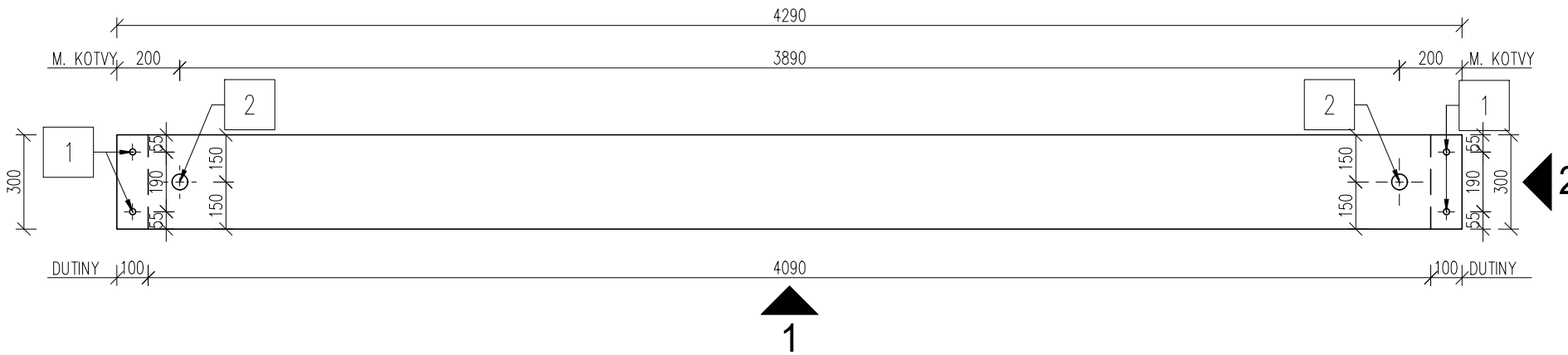
Uvedené délky jsou vztaženy k ose prutu.
 Neznačené poloměry jsou 1/2 ø, min (TAB. 8.1 ČSN EN 1992-1-1:2001).
 Neznačené úhly jsou 45°, 90° resp. 180°.
 Celkové délky vložek jsou střížné délky.

C30/37	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	ø32
Příznivá poloha výztuže											
přesahová délka	300	375	450	525	600	675	750	825	938	1050	1200
kotevní délka	200	250	300	350	400	450	500	550	625	700	800
nepříznivá poloha výztuže											
přesahová délka	429	536	643	750	857	964	1071	1179	1339	1500	1714
kotevní délka	286	357	429	500	571	643	714	786	893	1000	1143

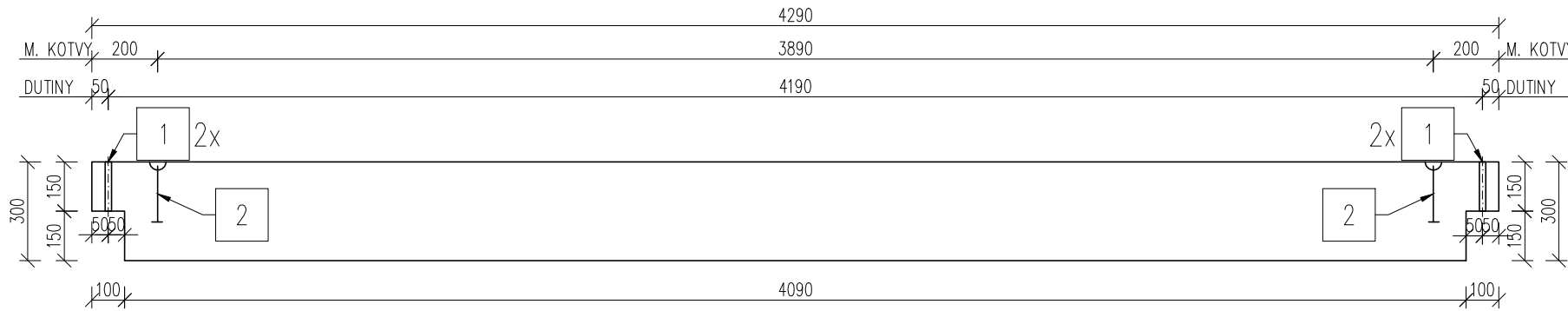
OBOR	PŘEDMĚT	JMÉNO STUDENTA	
C	133-BAPC	Lukáš Koruňák	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		
4.	Ing. Martin Tíпка, Ph.D.		
AKCE :	VÝKRES VÝZTUŽE		
MĚŘITKO	1:50		
DATUM	5/2021		
OBSAH :	VÝKRES VÝZTUŽE STĚNY W 01		
Č. VÝKR.	1.2		

VÝKRES TVARU

PŮDORYS

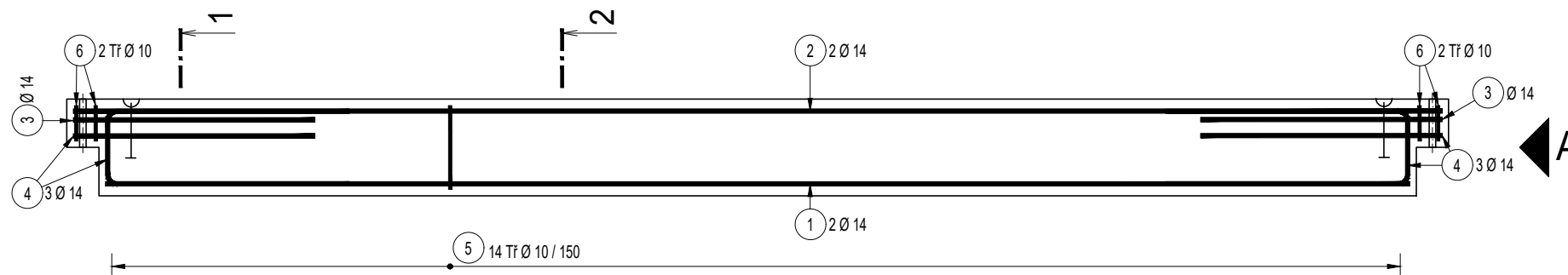


POHLED 1

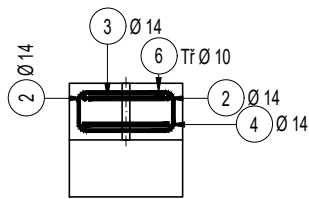


VÝKRES VÝZTUŽE

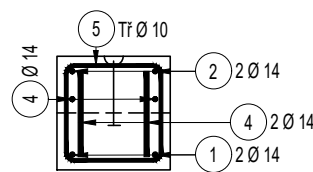
POHLED



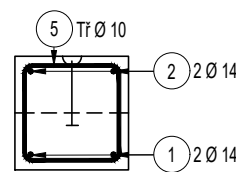
POHLED A



ŘEZ 1



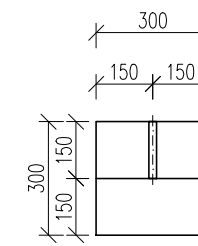
ŘEZ 2



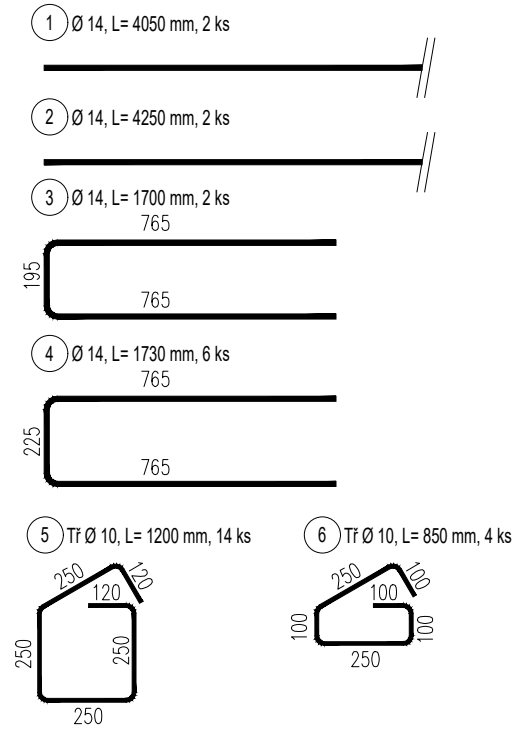
VÝKAZ VÝZTUŽE:

Pol.	Profil	délka [m]	ks	B 500B	
				10	14
1	14	4,05	2		8,1
2	14	4,25	2		8,5
3	14	1,70	2		3,4
4	14	1,73	6	10,4	10,4
5	10	1,20	14	16,8	
6	10	0,85	4	3,4	
CELKOVÁ DÉLKA			[m]	30,6	30,4
HMOTNOST			[kg]	19,0	36,8
CELOVÁ HMOTNOST			[kg]	55,7	

POHLED 2



TVARY VLOŽEK:



Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206 + ČSN P 73 2404

C 20/25-XC1-CI 0,4-Dmax 8-S3

Životnost: S4 50 let

Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2001

Krytí Cnom 20 mm

Hrany prvku zkosit o 15 mm.

OCEL B 500B

Uvedené délky jsou vztaženy k ose prutu.

Neznačené poloměry jsou 1/2 ϕ min (TAB. 8.1 ČSN EN 1992-1-1:2001).

Neznačené úhly jsou 45°, 90° resp. 180°.

Celkové délky vložek jsou střížné délky.

C20/25	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	ø32
	Přiznivá poloha výztuže										
přesahová délka	395	494	593	692	791	890	989	1088	1236	1384	1582
kotevní délka	264	330	395	461	527	593	659	725	824	923	1055
	nepřiznivá poloha výztuže										
přesahová délka	565	706	847	989	1130	1271	1412	1554	1765	1977	2260
kotevní délka	377	471	565	659	753	847	942	1036	1177	1318	1506

OBJEM BETONU: 0,38 m³

POČET PREFABRIKÁTŮ: 14 ks

PRVKY VKLÁDANÉ DO BEDNĚNÍ:

- 1 DUTINA PRO TRN NA KONZOLE, ϕ 20 mm 2 ks
- 2 MANIPULAČNÍ KOTVA PFEIFER DR 2.5 Anchor 2 ks

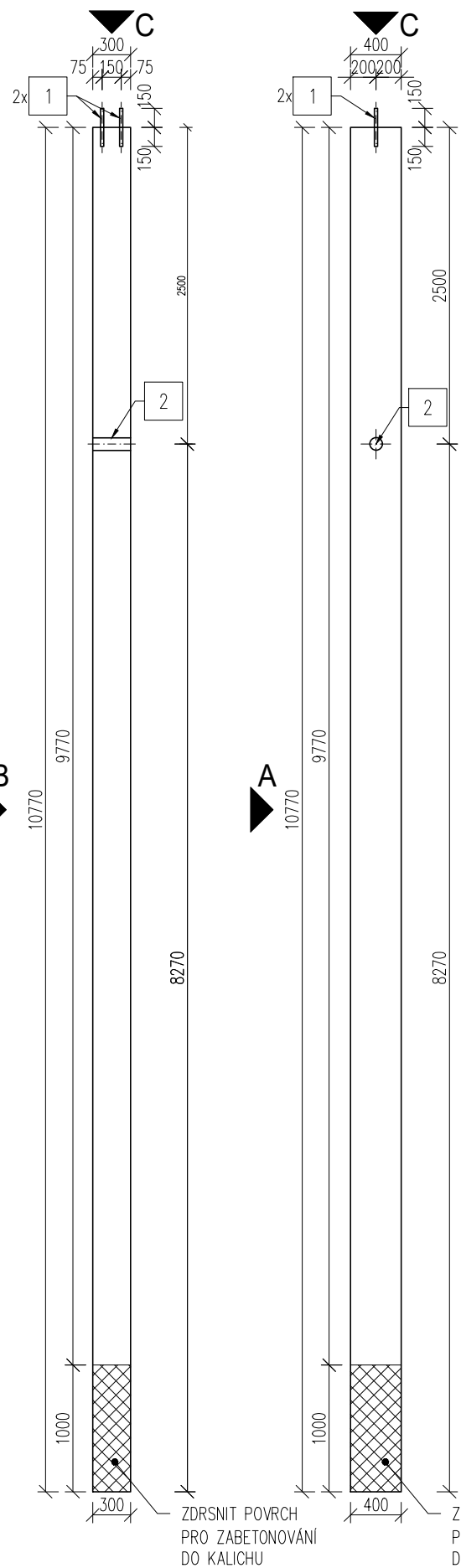
OBOR	PŘEDMĚT	JMÉNO STUDENTA		
C	133-BAPC	Lukáš Koruňák		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
4.	Ing. Martin Típka, Ph.D.			
AKCE :			MĚŘITKO	1:20
VÝKRES PREFABRIKÁTU – VAZNICE VI			DATUM	5/2021
OBSAH :			Č. VÝKR.	2.1
VÝKRES TVARU, VÝKRES VÝZTUŽE				

VÝKRES TVARU

POHLED A

POHLED B

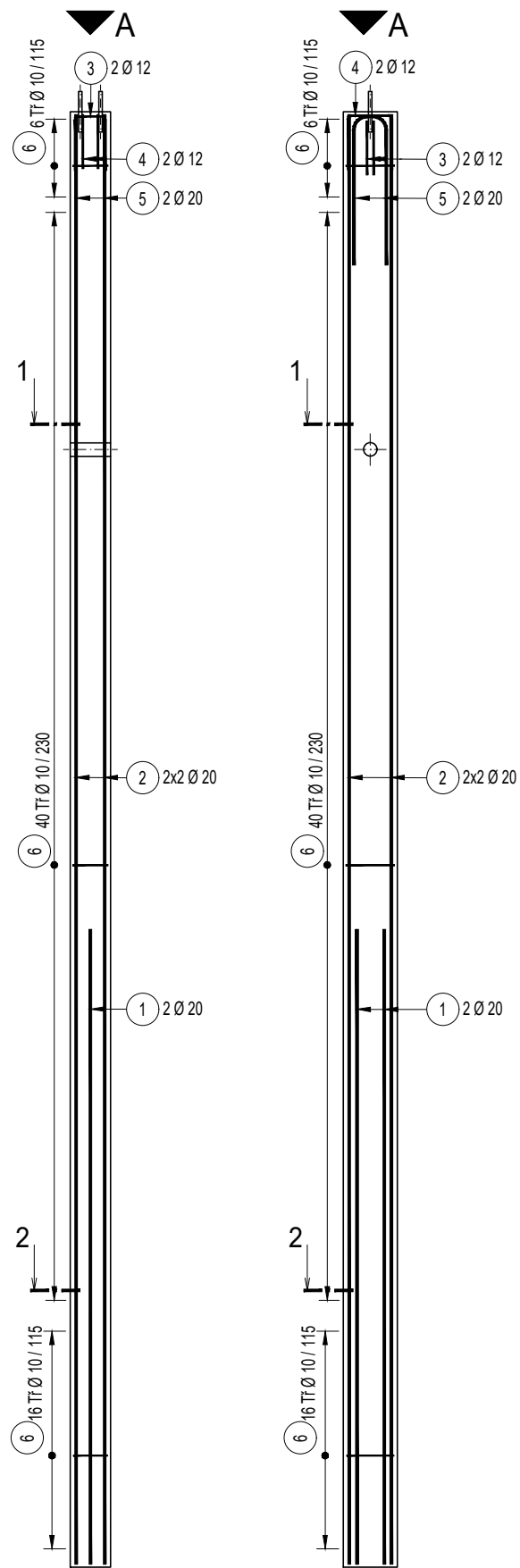
POHLED C
M 1:20



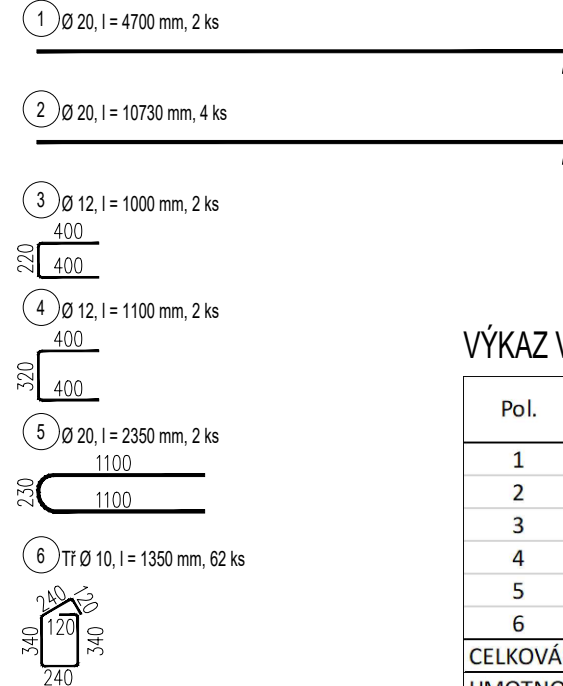
VÝKRES VÝZTUŽE

POHLED A

POHLED B



TVARY VLOŽEK:



VÝKAZ VÝZTUŽE:

Poř.	Profil	délka [m]	ks	B 500B		
				10	12	20
1	20	4,70	2			9,4
2	20	10,73	4			42,9
3	12	1,00	2		2,0	
4	12	1,10	2		2,2	
5	20	2,35	2			4,7
6	10	1,35	62	83,7		
CELKOVÁ DÉLKA			[m]	83,7	4,2	57,0
HMOTNOST			[kg]	51,9	3,7	140,8
CELKOVÁ HMOTNOST			[kg]	196,5		

Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206 + ČSN P 73 2404

C 30/37-XC1-CI 0,4-Dmax 8-S3

Životnost: S4 50 let

Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2001

Krytí Cnom 20 mm

Hrany prvku zkosit o 15 mm.

OCEL B 500B

Uvedené délky jsou vztaženy k ose prutu.

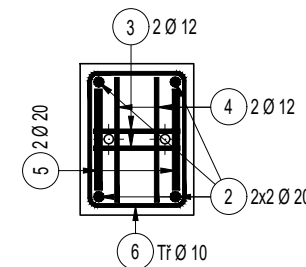
Neznačené poloměry jsou 1/2 Øm, min (TAB. 8.1 ČSN EN 1992-1-1:2001).

Neznačené úhly jsou 45°, 90° resp. 180°.

Celkové délky vložek jsou střížné délky.

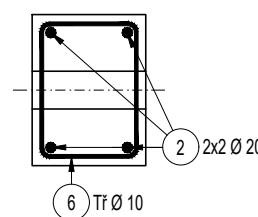
POHLED A

M 1:20



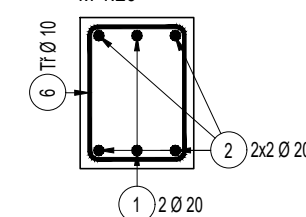
ŘEZ 1

M 1:20



ŘEZ 2

M 1:20



C30/37	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32
Příznivá poloha výztuže											
přesahová délka	300	375	450	525	600	675	750	825	938	1050	1200
kotevní délka	200	250	300	350	400	450	500	550	625	700	800
nepříznivá poloha výztuže											
přesahová délka	429	536	643	750	857	964	1071	1179	1339	1500	1714
kotevní délka	286	357	429	500	571	643	714	786	893	1000	1143

OBJEM BETONU: 1,29 m³

POČET PREFABRIKÁTŮ: 2 ks

PRVKY VKLÁDANÉ DO BEDNĚNÍ:

1 2x SMYKOVÝ TRN HED-S 25 2 ks

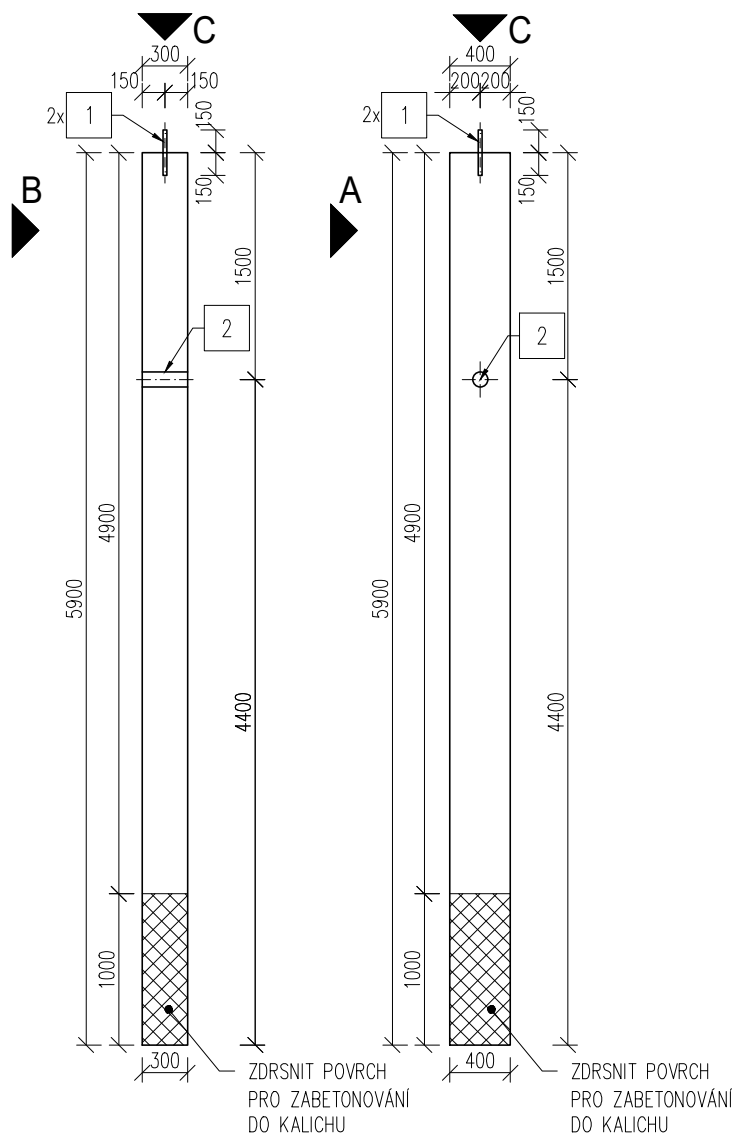
2 OTVOR PRO MANIPULAČNÍ TYČ 1 ks

OBOR	PŘEDMĚT	JMÉNO STUDENTA		
C	133-BAPC	Lukáš Koruňák		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
4.	Ing. Martin Típka, Ph.D.			
AKCE :			MĚŘITKO	1:50
VÝKRES PREFABRIKÁTU – SLOUP S1			DATUM	5/2021
OBSAH :			Č. VÝKR.	2.2
VÝKRES TVARU, VÝKRES VÝZTUŽE				

VÝKRES TVARU

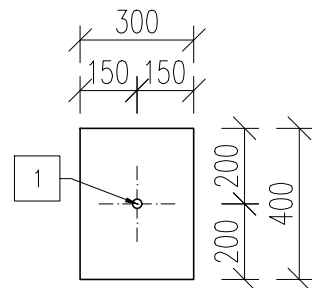
POHLED A

POHLED B



POHLED C

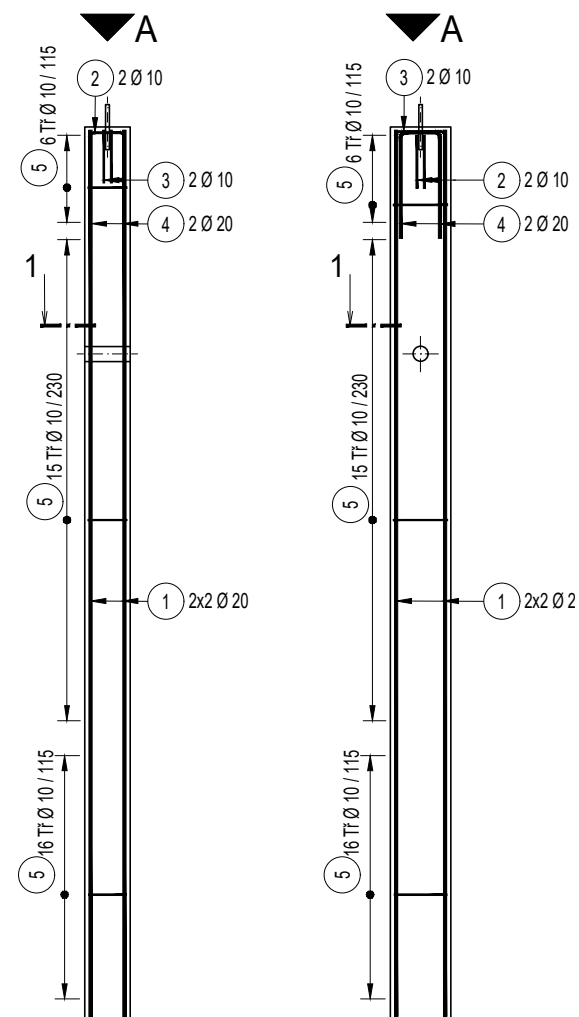
M 1:20



VÝKRES VÝZTUŽE

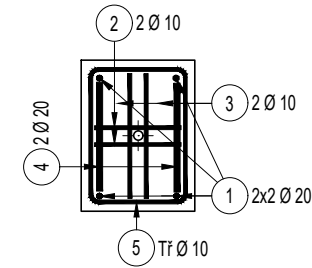
POHLED A

POHLED B



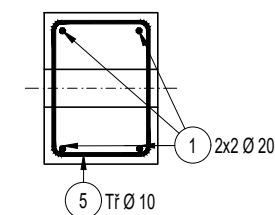
POHLED A

M 1:20



ŘEZ 1

M 1:20



TVARY VLOŽEK:

1 Ø 20, l = 5860 mm, 4 ks

2 Ø 10, l = 900 mm, 2 ks

350
230 350

3 Ø 10, l = 1000 mm, 2 ks

350
330 350

4 Ø 20, l = 1650 mm, 2 ks

700
260 700

5 Tř Ø 10, l = 1350 mm, 37 ks

340 240 340 240

VÝKAZ VÝZTUŽE:

Pol.	Profil	délka [m]	ks	B 500B		
				10	20	
1	20	5,86	4		23,4	
2	10	0,90	2	1,8		
3	10	1,00	2	2,0		
4	20	1,65	2		3,3	
5	10	1,35	37	50,0		
CELKOVÁ DÉLKA				[m]	53,8	26,7
HMOTNOST				[kg]	33,3	66,0
CELOVÁ HMOTNOST				[kg]	99,4	

Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206 + ČSN P 73 2404

C 30/37-XC1-CI 0,4-Dmax 8-S3

Životnost: S4 50 let

Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2001

Krytí Cnom 20 mm

Hrany prvku zkosit o 15 mm.

OCEL B 500B

Uvedené délky jsou vztaženy k ose prutu.

Neznačené poloměry jsou 1/2 Øm, min (TAB. 8.1 ČSN EN 1992-1-1:2001).

Neznačené úhly jsou 45°, 90° resp. 180°.

Celkové délky vložek jsou střížné délky.

C30/37	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32
Příznivá poloha výztuže											
přesahová délka	300	375	450	525	600	675	750	825	938	1050	1200
kotevní délka	200	250	300	350	400	450	500	550	625	700	800
nepříznivá poloha výztuže											
přesahová délka	429	536	643	750	857	964	1071	1179	1339	1500	1714
kotevní délka	286	357	429	500	571	643	714	786	893	1000	1143

OBJEM BETONU: 0,71 m³

POČET PREFABRIKÁTŮ: 4 ks

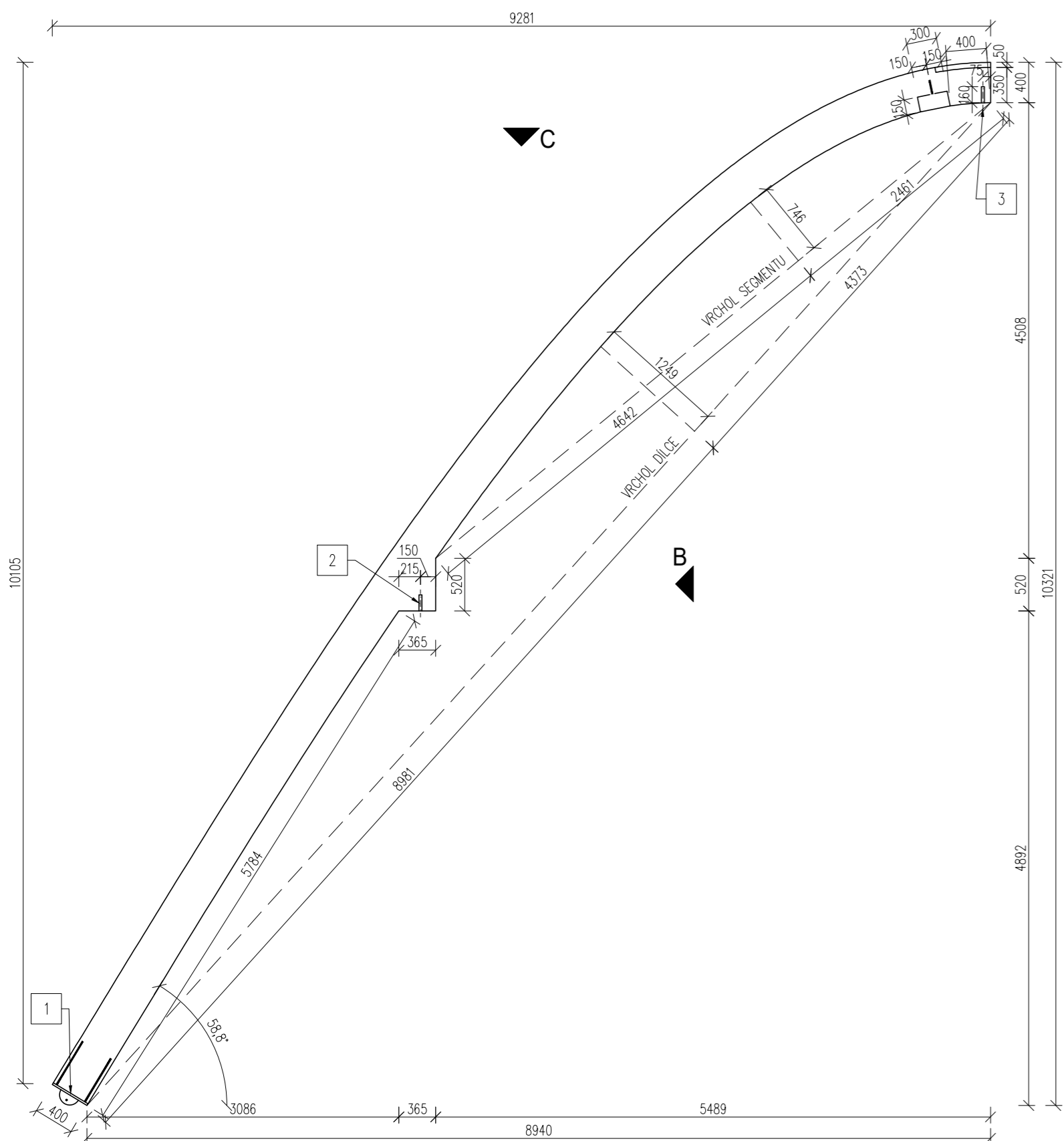
PRVKY VKLÁDANÉ DO BEDNĚNÍ:

1 SMYKOVÝ TRN HED-S 22 1 ks

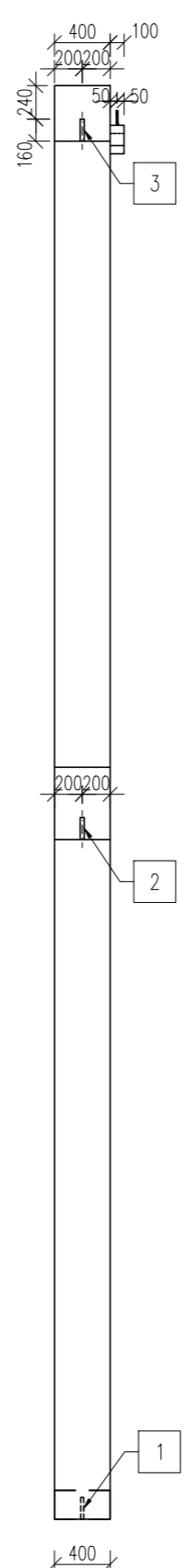
2 OTVOR PRO MANIPULAČNÍ TYČ 1 ks

OBOR	PŘEDMĚT	JMÉNO STUDENTA	
C	133-BAPC	Lukáš Koruňák	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		
4.	Ing. Martin Típka, Ph.D.		
AKCE : VÝKRES PREFABRIKÁTU – SLOUP S2			MĚŘÍTKO 1:50
			DATUM 5/2021
OBSAH : VÝKRES TVARU, VÝKRES VÝZTUŽE			Č. VÝKR. 2.3

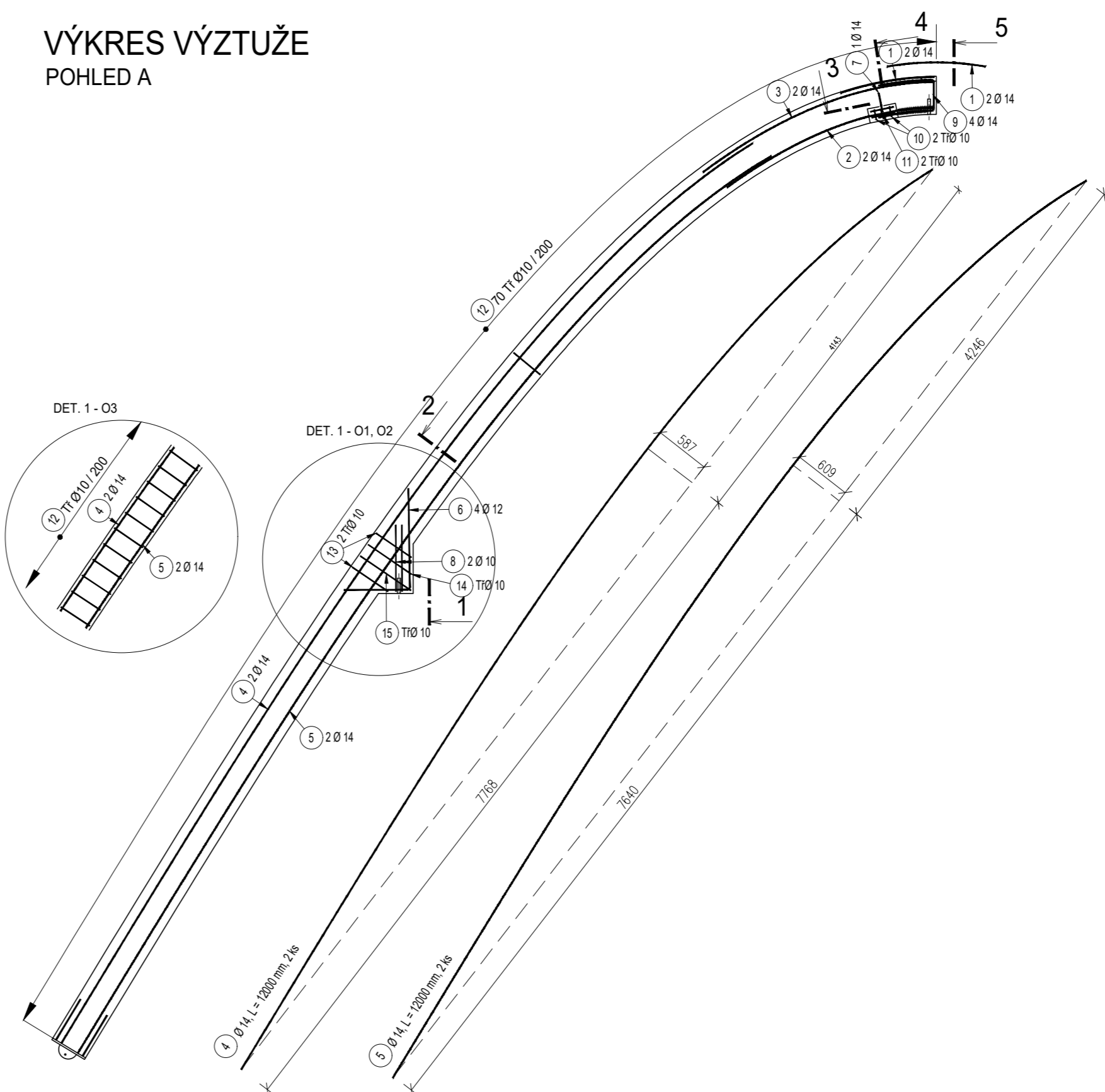
VÝKRES TVARU POHLED A



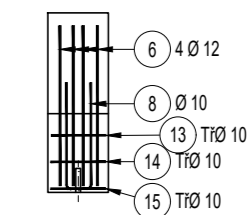
POHLED B



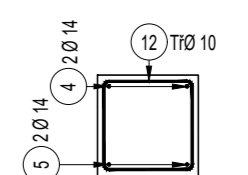
VÝKRES VÝZTUŽE POHLED A



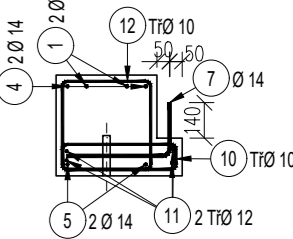
ŘEZ 1



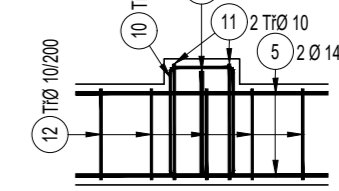
ŘEZ 2



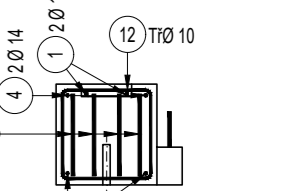
ŘEZ 4



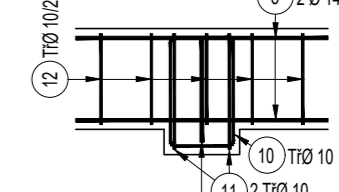
ŘEZ 3 - O1



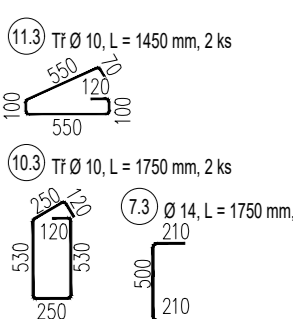
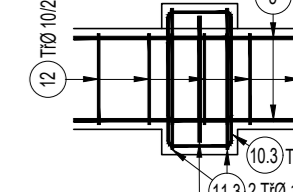
ŘEZ 5



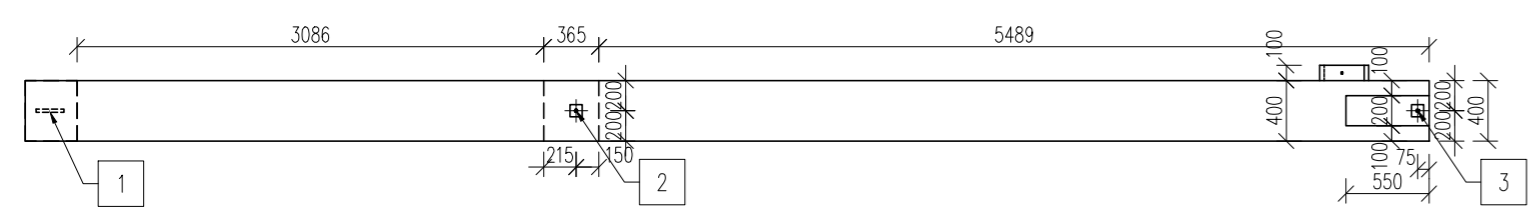
ŘEZ 3 - O2



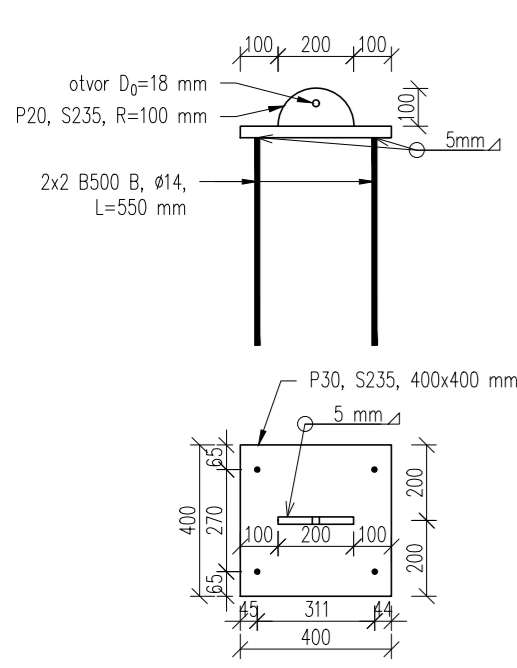
ŘEZ 3 - O3



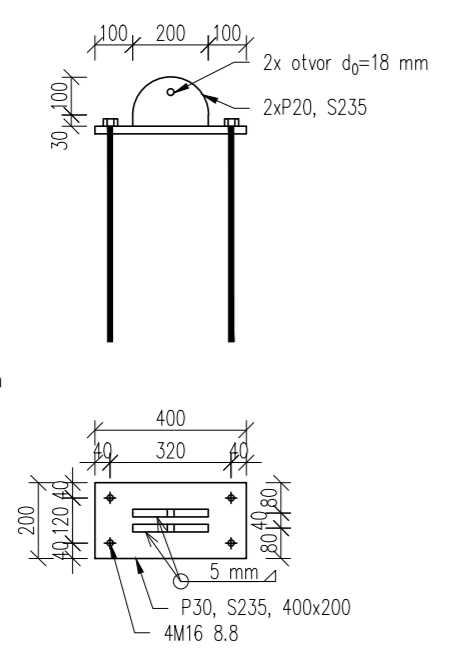
POHLED C



PATKA OBLÓUKU



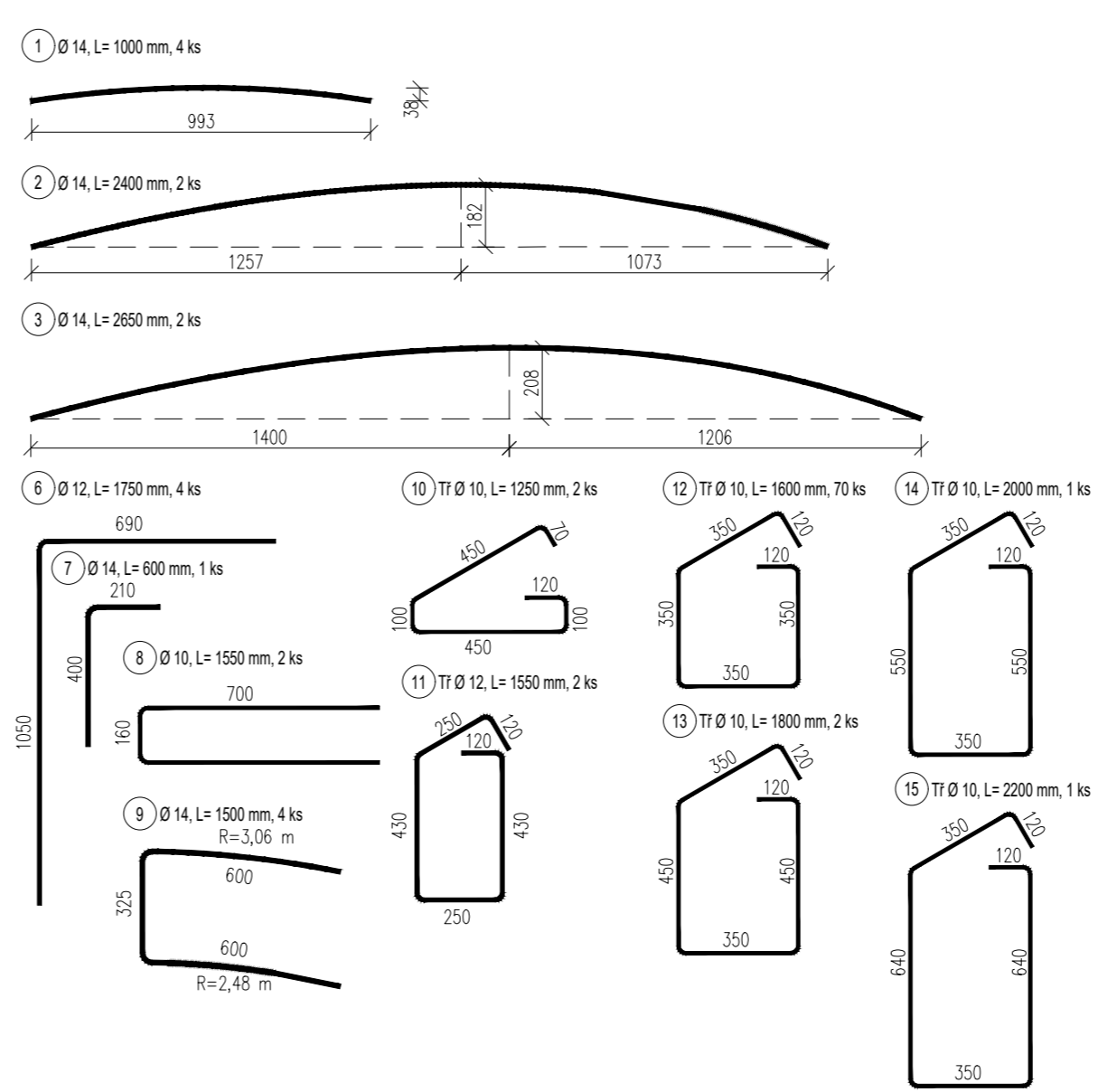
PATKA ZÁKLADU



VÝKAZ VÝZTUŽE: POZN.: VÝKAZ VÝZTUŽE PLATÍ POUZE PRO OBLÓUKU 01 A 02

Pol.	Profil	délka [m]	ks	B 500B			
				10	12	14	
1	14	1,00	4			4,0	
2	14	2,40	2			4,8	
3	14	2,65	2			5,3	
4	14	12,00	2			24,0	
5	14	12,00	2			24,0	
6	12	1,75	4		7,0		
7	14	0,60	1			0,6	
8	10	1,55	2	3,1			
9	14	1,50	4			6,0	
10	10	1,25	2	2,5			
11	12	1,55	2	3,1			
12	10	1,60	70				
13	10	1,80	2	3,6			
14	10	2,00	1	2,0			
15	10	2,20	1	2,2			
CELKOVÁ DÉLKA				[m]	13,4	10,1	68,7
HMOTNOST				[kg]	8,3	9,0	83,1
CELKOVÁ HMOTNOST				[kg]			100,4

TVARY VLOŽEK:



Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206 + ČSN P 73 2404
C 30/37-XC1-CI 0,4-Dmax 8-S3
 Životnost: 54 50 let
 Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2001
 Krytí Cnom 20 mm
 Hrany prvku zkosit o 15 mm.

OCEL B 500B

Uvedené délky jsou vztaženy k ose prutu.
 Neznačené poloměry jsou 1/2 Ø_{min} (TAB. 8.1 ČSN EN 1992-1-1:2001).
 Neznačené úhly jsou 45°, 90° resp. 180°.
 Celkové délky vložek jsou střížné délky.

C30/37	Příznivá poloha výztuže										
	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	ø32
přesahová délka	300	375	450	525	600	675	750	825	938	1050	1200
kotevní délka	200	250	300	350	400	450	500	550	625	700	800
nepříznivá poloha výztuže											
přesahová délka	429	536	643	750	857	964	1071	1179	1339	1500	1714
kotevní délka	286	357	429	500	571	643	714	786	893	1000	1143

OBJEM BETONU: 2,23 m³
 POČET PREFABRIKÁTŮ: 2 ks

PRVKY VKLÁDANÉ DO BEDNĚNÍ:
 1 OCELOVÁ PATKA 1 ks
 2 KLUZNÉ POUZDRO GS 22 1 ks
 3 KLUZNÉ POUZDRO GS 25 1 ks

OBOR	PŘEDMĚT	JMÉNO STUDENTA	
C	133-BAPC	Lukáš Koruňák	
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE		
4.	Ing. Martin Típka, Ph.D.		
AKCE : VÝKRES PREFABRIKÁTŮ - OBLÓUK 01			MĚŘÍTKO: 1:50
OBSAH : VÝKRES TVARU, VÝKRES VÝZTUŽE			DATUM: 5/2021
			Č. VÝKR.: 2.4