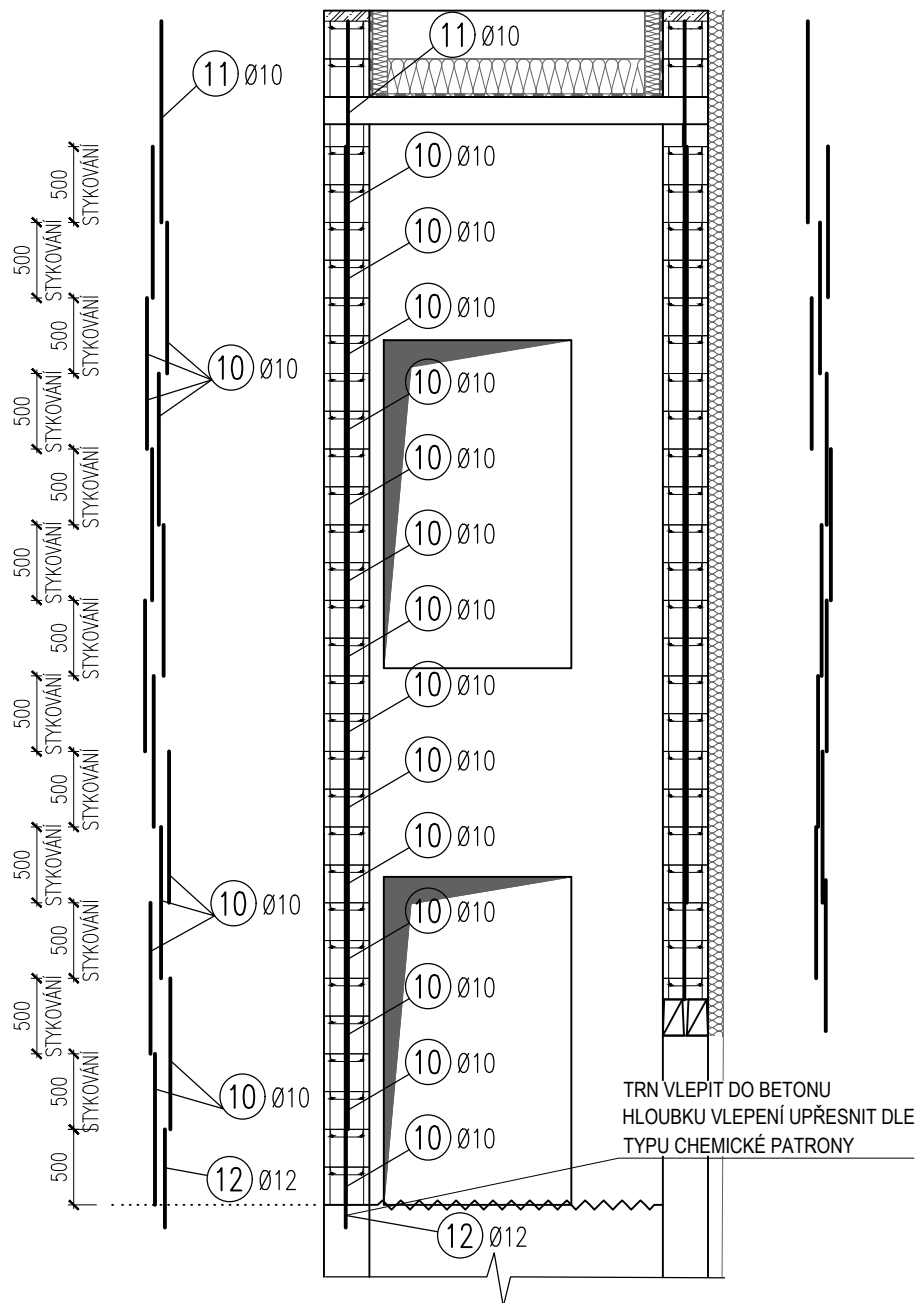
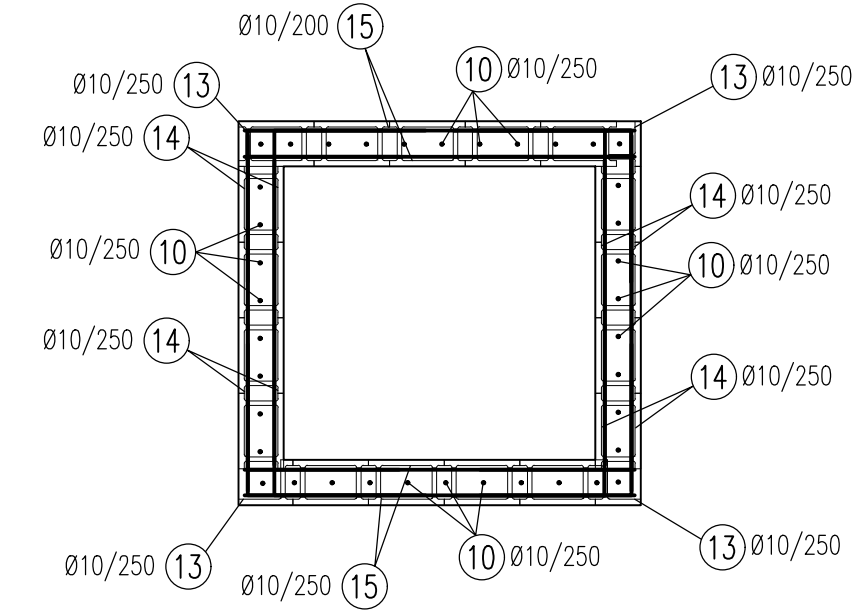


SCHÉMA VYZTUŽENÍ MONOLITICKÝCH STĚN A STĚN Z BTB TVAROVEK

M 1:50
ŘEZ - SCHÉMA VYZTUŽENÍ
STĚN Z BTB TVAROVEK
SVISLÁ VÝZTUŽ
M 1:50



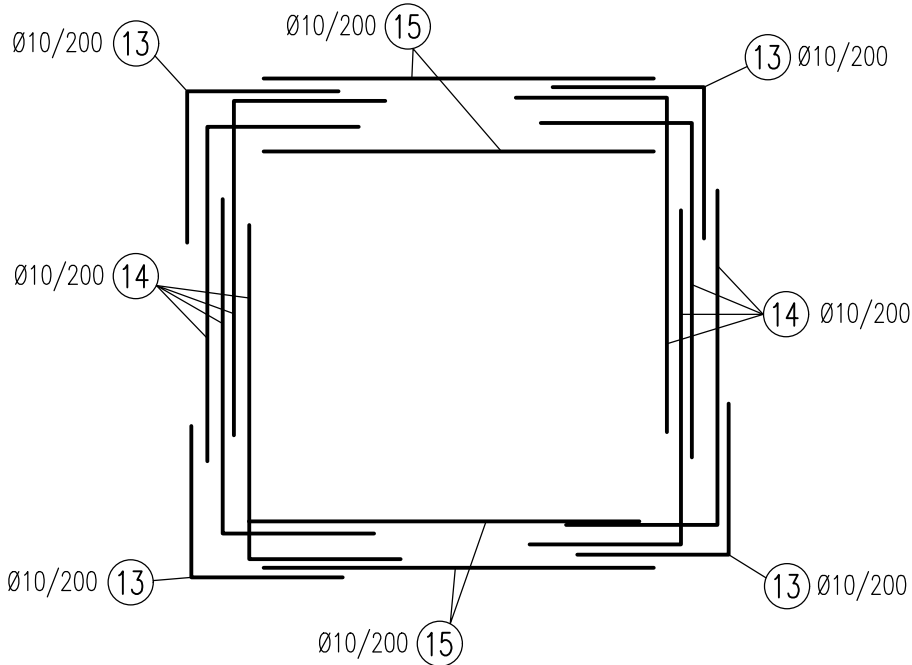
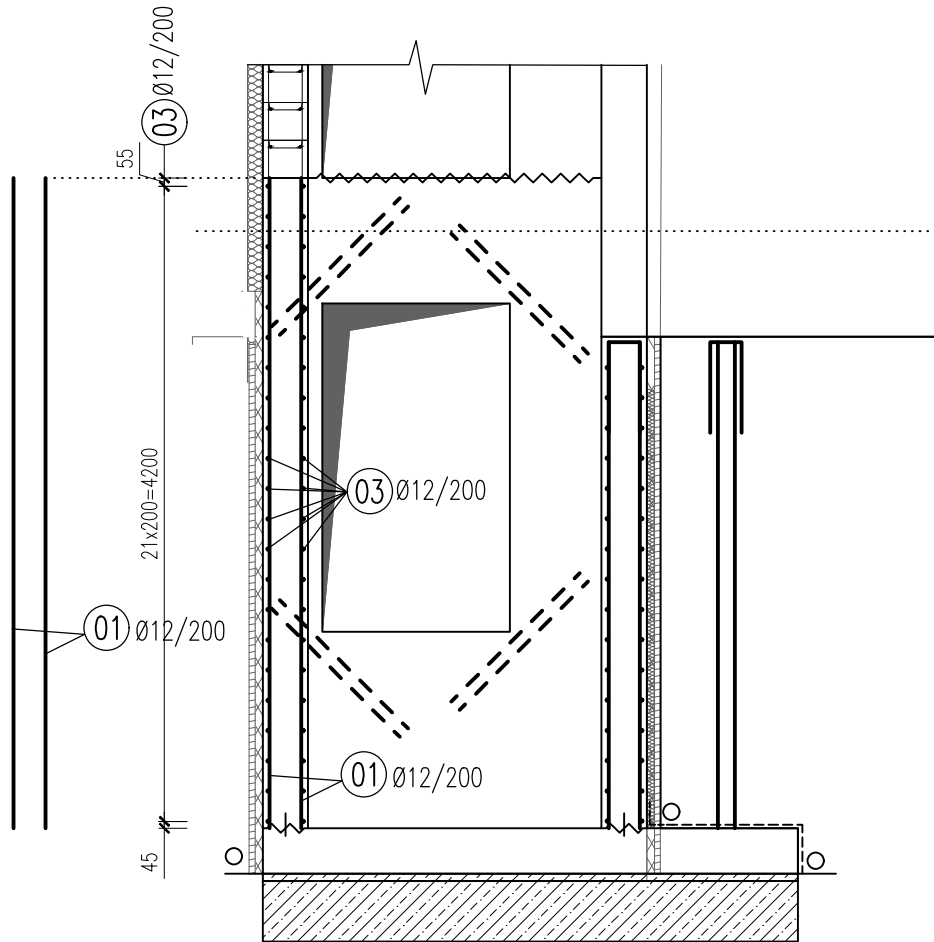
PŮDORYS - SCHÉMA VYZTUŽENÍ
STĚN Z BTB TVAROVEK
VODOROVNÁ VÝZTUŽ
M 1:50



VÝKAZ VÝZTUŽE MONOLITICKÝCH STĚN - SVISLÁ VÝZTUŽ; VÝKAZ NA 1 mb					
pol.	typ	Ø [mm]	délka [m]	počet prutů [ks]	Délka tyčí celkem [m] -
					10 12
01	R 12	4,30	10		43,0
délka celkem			[m]		0 43
jednotková hmotnost			[kg/m]	0,617	0,888
hmotnost oceli			[kg]	0	38,184
hmotnost oceli			[kg]		38,184
celkem kg oceli					38

VÝKAZ VÝZTUŽE MONOLITICKÝCH STĚN - VODOROVNÁ VÝZTUŽ; VÝKAZ NA 1 mb					
pol.	typ	Ø [mm]	délka [m]	počet	Délka tyčí celkem [m] -
					10 12
02	R 12	2,00	20		40,0
03	R 12	3,20	40		128,0
04	R 12	2,58	20		51,6
délka celkem			[m]	0,0	219,6
jednotková hmotnost			[kg/m]	0,617	0,888
hmotnost oceli			[kg]	0	195,005
hmotnost oceli			[kg]		195,0048
celkem kg oceli					195

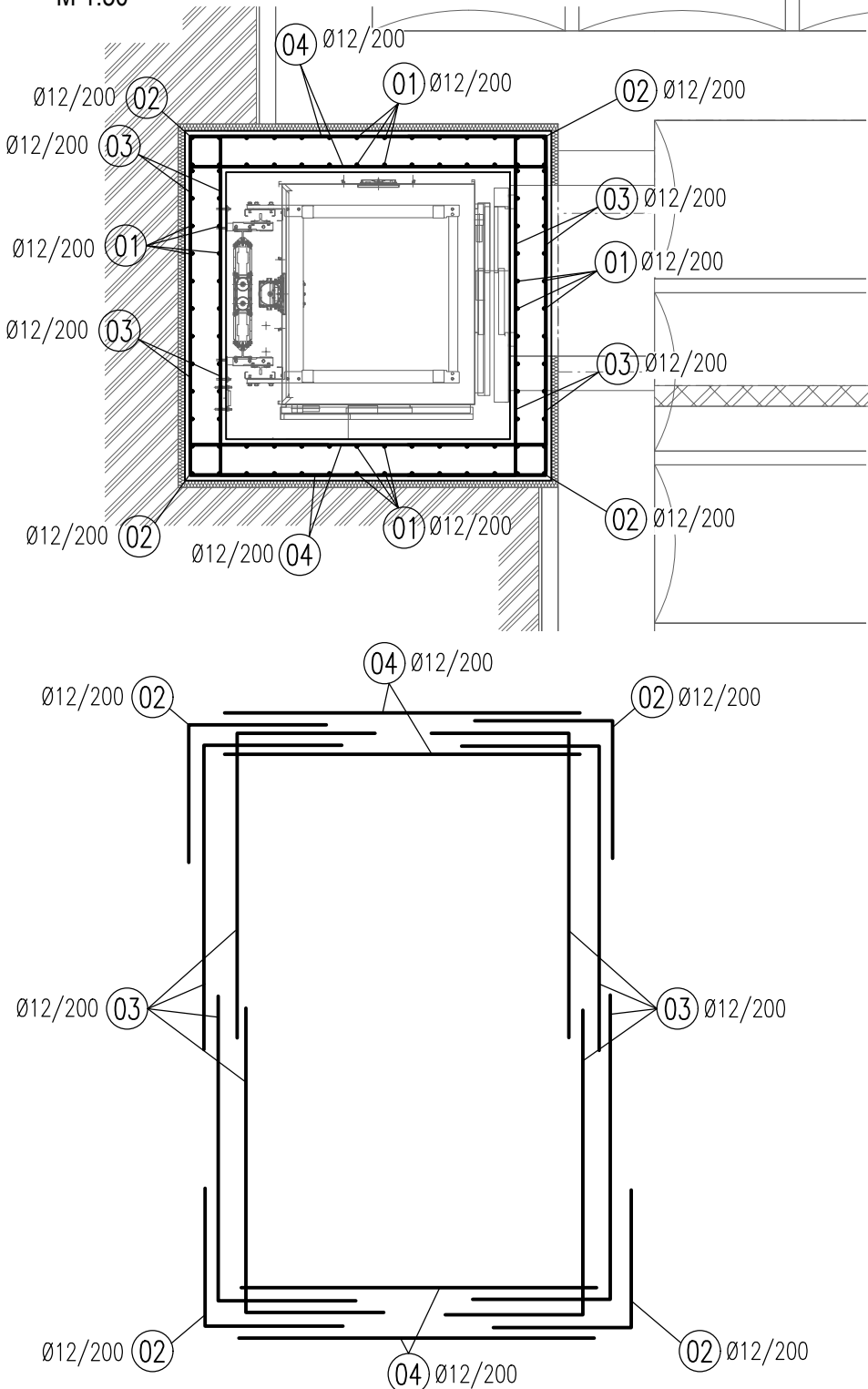
ŘEZ - SCHÉMA VYZTUŽENÍ STĚN
Z MONOLITICKÉHO BETONU
SVISLÁ VÝZTUŽ
M 1:50



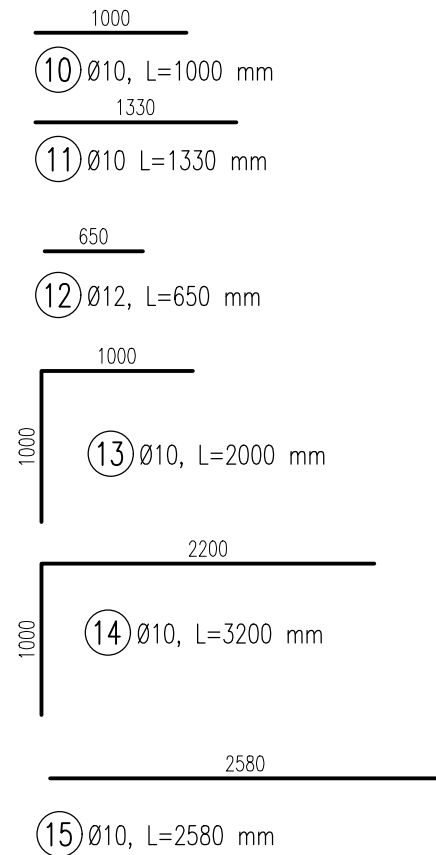
VÝKAZ VÝZTUŽE STĚN Z BTB TVAROVEK - SVISLÁ VÝZTUŽ; VÝKAZ NA 1 mb					
pol.	typ	Ø [mm]	délka [m]	počet	Délka tyčí celkem [m] -
					10 12
10	R 10	1,00	52		52,0
11	R 10	1,33	4		5,3
12	R 12	0,65	4		2,6
délka celkem			[m]	57,3	2,6
jednotková hmotnost			[kg/m]	0,617	0,888
hmotnost oceli			[kg]	35,3664	2,3088
hmotnost oceli			[kg]		37,67524
celkem kg oceli					38

VÝKAZ VÝZTUŽE STĚN Z BTB TVAROVEK - VODOROVNÁ VÝZTUŽ; VÝKAZ NA 1 mb					
pol.	typ	Ø [mm]	délka [m]	počet	Délka tyčí celkem [m] -
					10 12
13	R 10	2,00	16		32,0
14	R 10	3,20	32		102,4
15	R 10	2,58	16		41,3
délka celkem			[m]	175,7	0,0
jednotková hmotnost			[kg/m]	0,617	0,888
hmotnost oceli			[kg]	108,395	0
hmotnost oceli			[kg]		108,39456
celkem kg oceli					108

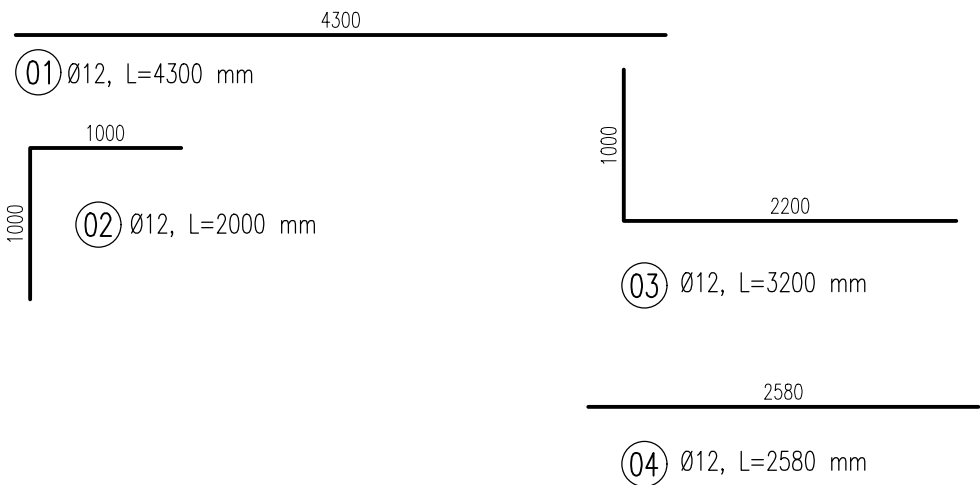
PŮDORYS - SCHÉMA VYZTUŽENÍ
STĚN Z MONOLITICKÉHO BETONU
VODOROVNÁ VÝZTUŽ
M 1:50



ROZKRESLENÍ VÝZTUŽE
STĚN Z BTB TVAROVEK



ROZKRESLENÍ VÝZTUŽE
MONOLITICKÝCH STĚN



NEJMENŠÍ VNITŘNÍ PRŮMĚRY ZAKŘIVENÍ VÝZTUŽE DLE NÁSLEDUJÍCÍ TABULKY:

PRAVOÚHLÝ HÁK		POLOKRUHOVÝ HÁK		OHYB	
Ø	≤16	>16		c	>100
d _r	4Ø	7Ø		d _r	10Ø
				c - kolmá vzdálenost vložky od povrchu betonu	

DÉLKY PŘESAŮ			
Průměr výztuže [mm]	Délka [mm]	Průměr výztuže [mm]	Délka [mm]
Ø8	500	Ø20	1000
Ø10	500	Ø25	1250
Ø12	600	Ø32	1600
Ø16	800		

BETON (PRO VŠECHNY BETONOVÉ KONSTRUKCE)

BETON PRO MONOLITICKÉ STĚNY
C30/37 - XC3, XF1 (VLASTNOSTI SMĚSI DLE ČSN EN 1992-1-1 a 206+A2)
MINIMÁLNÍ MODUL PRUŽNOSTI 33,0 GPa
MEZ FRAKCE KAMENIVA (NEJVĚTŠÍ ZRNO) 16 mm
STUPĚN KONZISTENCE S3
MINIMÁLNÍ OBSAH CEMENTU min. 300 kg/m³

BETON PRO STĚNY Z BTB TVAROVEK
C25/30 - XC3 (VLASTNOSTI SMĚSI DLE ČSN EN 1992-1-1 a 206+A2)
MINIMÁLNÍ MODUL PRUŽNOSTI 31,0 GPa
MEZ FRAKCE KAMENIVA (NEJVĚTŠÍ ZRNO) 16 mm
STUPĚN KONZISTENCE S3
MINIMÁLNÍ OBSAH CEMENTU min. 300 kg/m³

VÝZTUŽNÁ OCEĚ
VÝZTUŽ DLE ČSN EN 10080 NEBO DIN 488: B500B (10 505(R)), f_{yk}=500MPa

KRYTÍ VÝZTUŽE c=35 mm

POZNÁMKY:
ULOŽENÁ BETONOVÁ SMĚS BUDE DÚKLADNĚ PORVIBROVÁNA V CELÉ PLOŠE (PŘEDEVŠÍM V MÍSTECH S VĚTŠÍ KONCENTRACÍ VÝZTUŽE A V MÍSTECH MENŠÍHO OBJEMU BETONU).
1) UVÁDĚNÉ DÉLKY VÝZTUŽE JSOU STŘÍŽNÉ DÉLKY
2) NEZNAČENÉ ÚHLY JSOU 45°, 90°, resp. 180°.
3) GEOMETRICKÉ TOLERANCE DLE ČSN EN 13670, VČETNĚ PŘÍLOH G
4) KLASIFIKACE KONSTRUKCÍ DLE ČSN EN 1990:

ZPRACOVATEL PROFESE:		J2L CONSULT s.r.o.	
VYPRACOVAL: Ing. David Robotka		HIP: Ing. Zbyněk Neduchal	
KONTROLOVAL: Ing. Jiří Ilčík, Ph.D.		ÚČEL: DPS	
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA OBJEKTU MENDELEUM ZAHRADNICKÁ FAKULTA V LEDNICI		DATUM: 02/2024	
SCHÉMA VYZTUŽENÍ MONOLITICKÝCH STĚN A STĚN Z BTB TVAROVEK		MĚŘÍTKO: 1:50	
		ZMĚNA: Č.ZAK. D1001724 V.Č. D.1.2.-04	