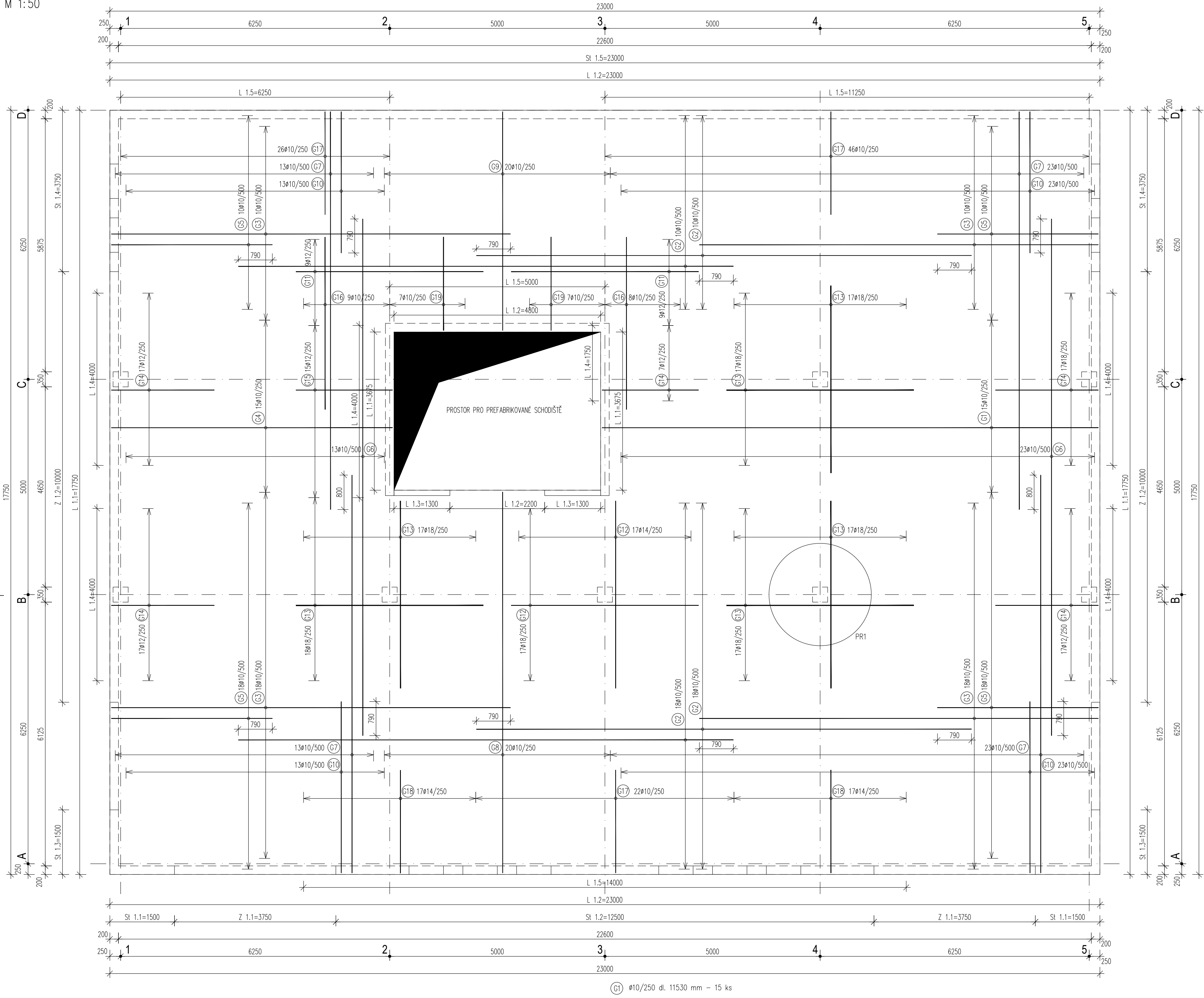
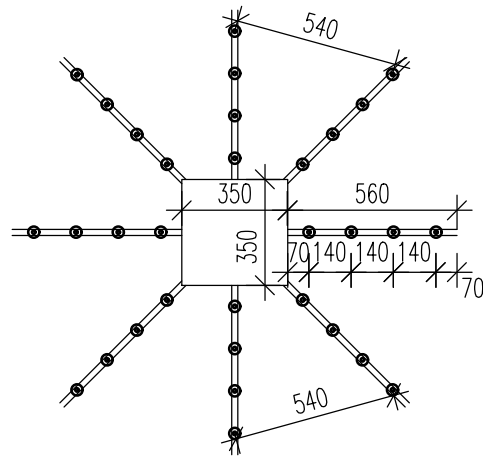


VÝKRES VÝZTUŽE HORNÍHO POVRCHU
M 1:50



DETAIL PROTlačENÍ – PR1
M 1:25

IDEOVÉ ŘEŠENÍ



8x SCHÖCK BOLE 12/180-4/A560

VÝPIS VÝZTUŽE

OZN.	ø [mm]	DĚLKA [m]	POČET [KS]	GFRP			
				ø 10	ø 12	ø 14	ø 18
G1	10	11.530	15	172.95	–	–	–
G2	10	11.500	56	644.00	–	–	–
G3	10	9.270	56	519.12	–	–	–
G4	10	6.350	15	95.25	–	–	–
G5	10	3.740	56	209.44	–	–	–
G6	10	12.000	36	432.00	–	–	–
G7	10	9.240	72	665.28	–	–	–
G8	10	8.850	20	177.00	–	–	–
G9	10	5.080	20	101.60	–	–	–
G10	10	3.980	72	286.56	–	–	–
G11	12	4.350	18	–	78.30	–	–
G12	14	4.350	34	–	–	147.90	–
G13	18	4.350	103	–	–	–	448.05
G14	12	2.390	68	–	162.52	–	–
G15	12	2.240	22	–	49.28	–	–
G16	10	4.000	17	68.00	–	–	–
G17	10	2.390	94	224.66	–	–	–
G18	14	2.390	34	81.26	–	81.26	–
G19	10	2.170	14	30.38	–	–	–
DĚLKA CELKEM [m]				3707.50	290.10	229.16	448.05
CELKOVÁ DĚLKA [m]				4674.81			
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST [kg/m³]				0.173	0.249	0.339	0.560
HMOTNOST [kg]				640.61	72.18	77.61	250.83
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]				1041.23			

ø10/250 dl. 8850 mm – 20 ks	ø10/250 dl. 5080 mm – 20 ks
ø10/500 dl. 3980 mm – 72 ks	ø18/500 dl. 4350 mm – 52+51=103 ks
ø14/250 dl. 2390 mm – 34 ks	ø10/250 dl. 4000 mm – 17 ks
	ø10/250 dl. 2390 mm – 94 ks
	ø10/250 dl. 2170 mm – 14 ks


ø10/500 dl. 6530 mm – 15 ks	ø10/500 dl. 11530 mm – 56 ks	ø10/500 dl. 9270 mm – 56 ks
ø10/500 dl. 3740 mm – 56 ks	ø12/250 dl. 4350 mm – 18 ks	ø14/250 dl. 4350 mm – 17+17=34 ks
ø12/250 dl. 2240 mm – 22 ks	ø18/250 dl. 4350 mm – 52+51=103 ks	ø12/250 dl. 2390 mm – 68 ks

NAVŘENO DLE ČSN EN 1992-1-1; ČSN EN 206+A2
BETON C25/30 – XC1 – Dma 11 mm – S4
– TŘÍDA OŠETŘOVÁNÍ 2
– TŘÍDA PROVĚZENÍ 2

NEREZOVÁ OCEL L430I (V DESCE POUŽE PŘI SPODNÍM POVRCHU)
– MODUL PRUŽNOSTI $E_s=200$ GPa
– CHARAKTERISTICKÁ MEZ KLIZY $f_{sk}=500$ MPa
– KRYTÍ SPODNÍ VÝZTUŽE $c=35$ mm

GFRP VÝZTUŽ SCHÖCK Combar (PŘI SPODNÍM I HORNÍM POVRCHU)
– ŽIVOTNOST 50 LET
– MODUL PRUŽNOSTI $E_f=60$ GPa
– KRÁTKODOBÁ PEVNOST V TAHU $f_{tk}=1350$ MPa
– KRYTÍ SPODNÍ VÝZTUŽE $c=35$ mm
– KRYTÍ HORNÍ VÝZTUŽE $c=25$ mm

– DISTANČNÍKŮ OSMÍSTVAT NA HLAVNÍ NOSNOU VÝZTUŽ
– UVAŽENÉ DĚLKY JSOU VZTAŽENÉ K VNĚJŠNÍ LÍCI
VÝKRES JE V PŘÍMÉ NÁVZNOSTI NA VÝKRES SPODNÍ VÝZTUŽE O6 A STATICKÝ VÝPČET P2.2

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE			
VYPRACOVAL	Bc. David Vošátko			
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. František Gírla, Ph.D.			
NÁZEV PRÁCE	VYUŽITÍ KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ PŘI NÁVRHU BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ			
			DATUM	1.2022
			FORMÁT	6 x A4
			MĚŘÍTKO	1:50; 1:25
NÁZEV VÝKRESU			NÁZEV PŘÍLOHY	ČÍSLO VÝKRESU
VÝKRES VÝZTUŽE HORNÍHO POVRCHU			P3	07