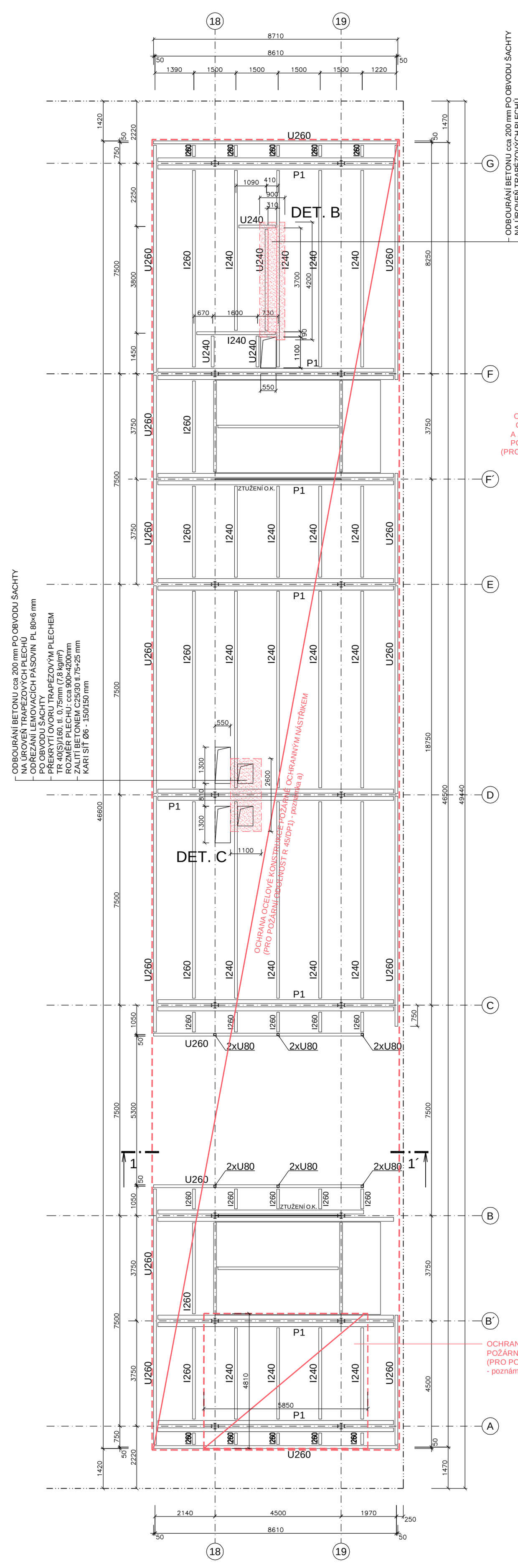
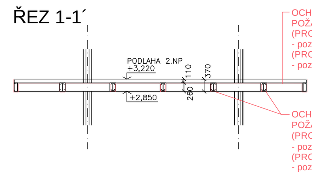
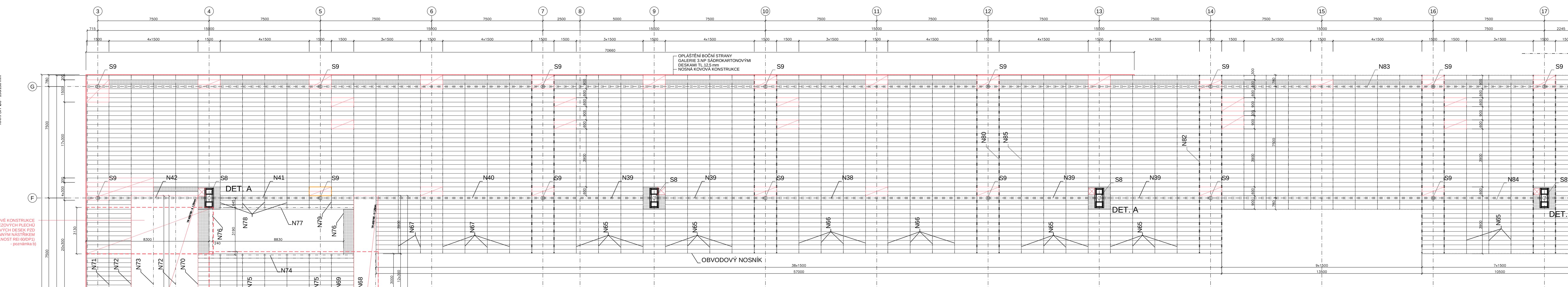
KONSTRUKCE NA KÓTĚ +3,220 (PODLAHA 2.NP) M 1:100

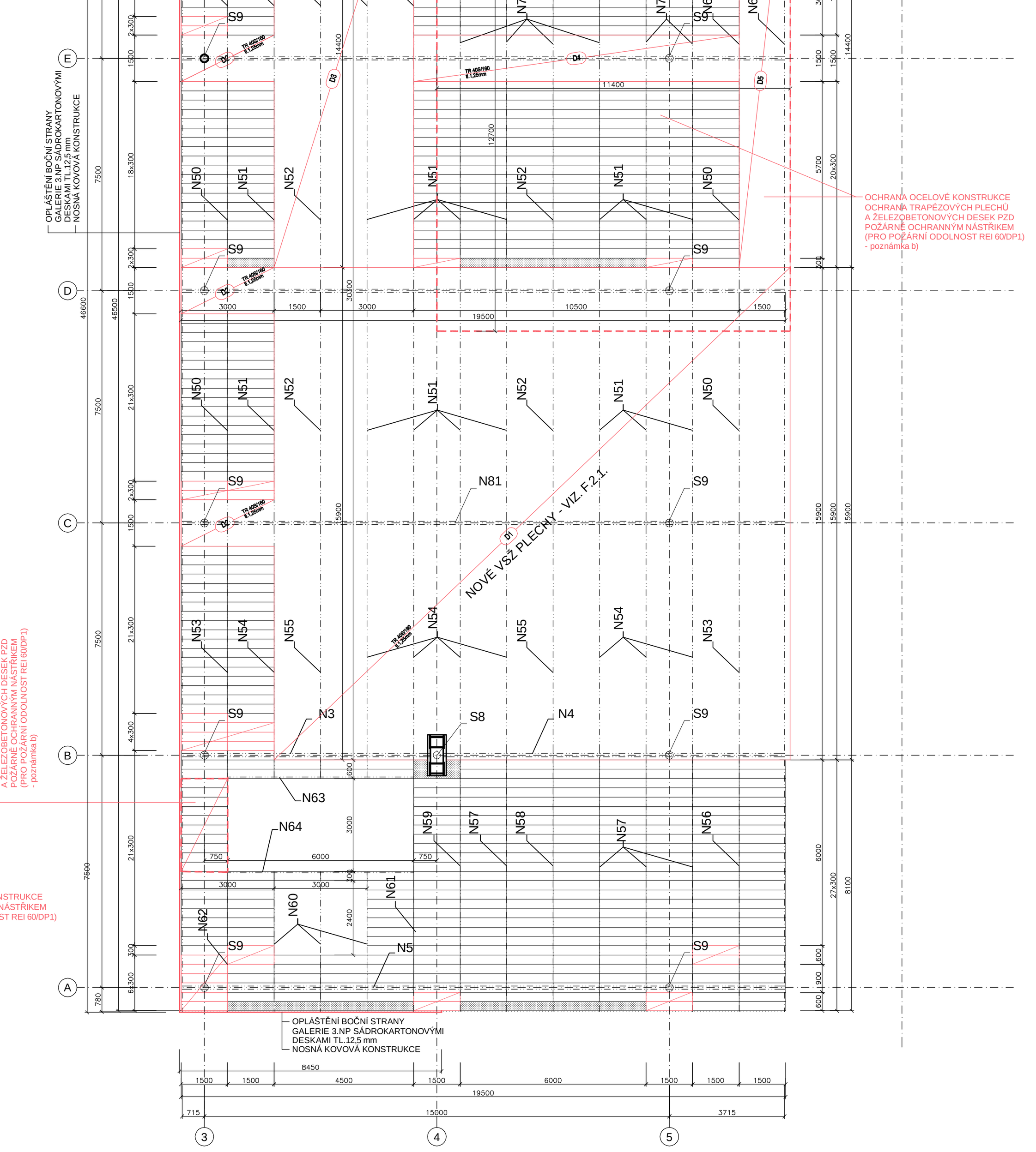


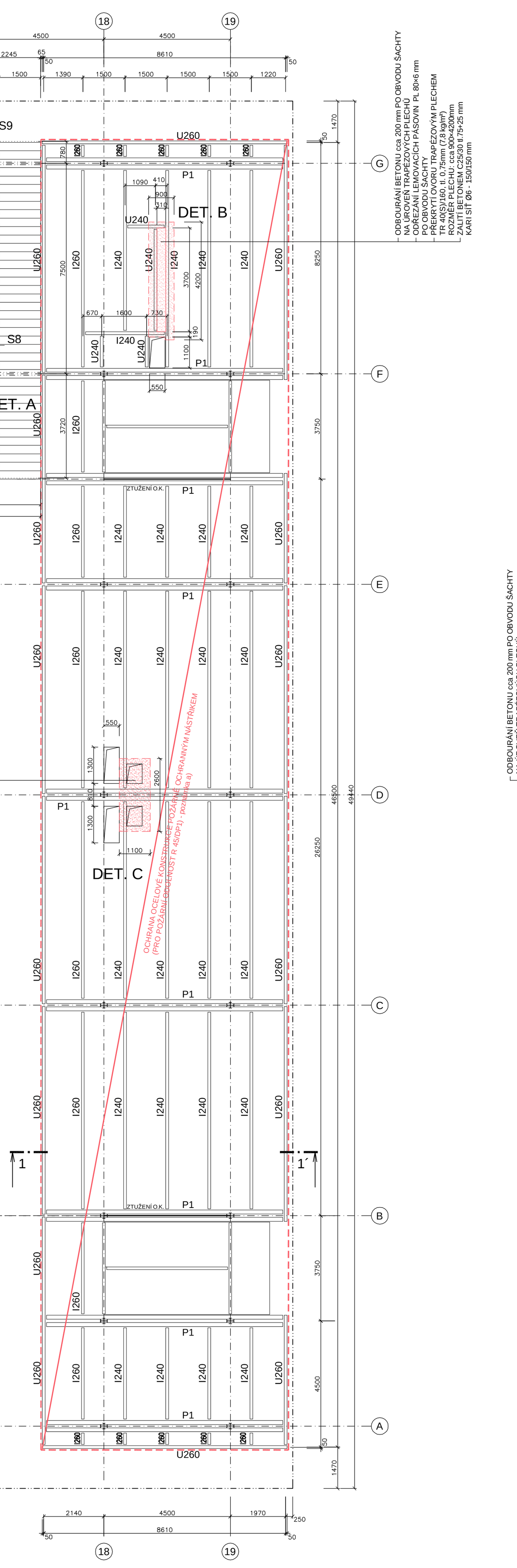
ŘEZ 1-1´



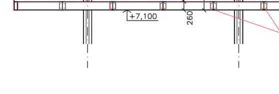
KONSTRUKCE NA KÓTĚ +7,470 (PODLAHA 3.NP) M 1:100



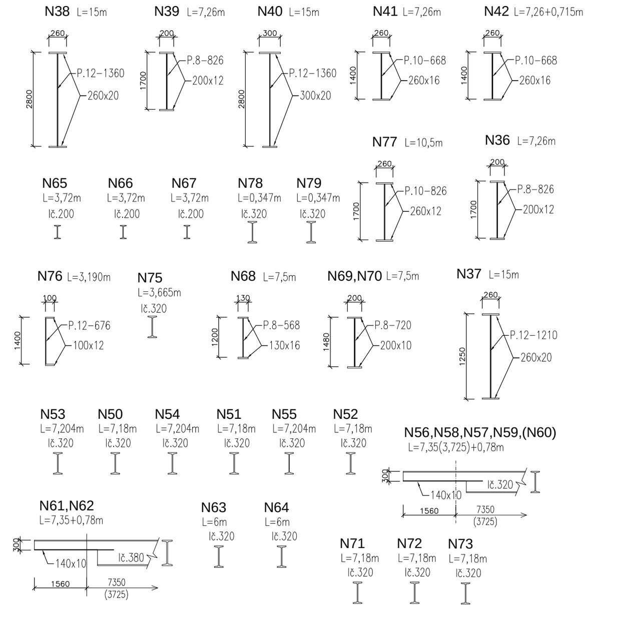




ŘEZ 1-1´

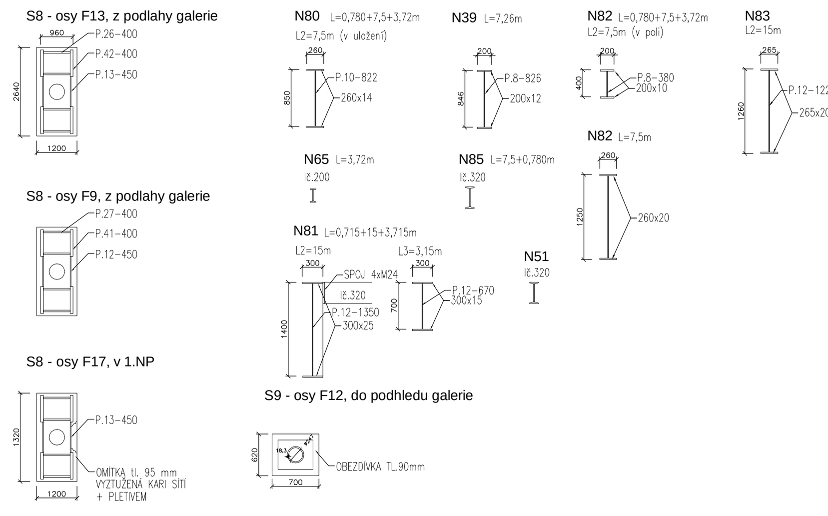


STROPNÍ NOSNÍKY - PŮVODNÍ DOKUMENTACE



GALERIE - OCELOVÁ K-CE - PRŮZKUM

SONDY DO SLOUPŮ — SONDY K NOSNÍKŮM



NOVÉ VSŽ PLECHY - viz. ČÁST "F1.1.2 - Stavebně konstrukční řešení"

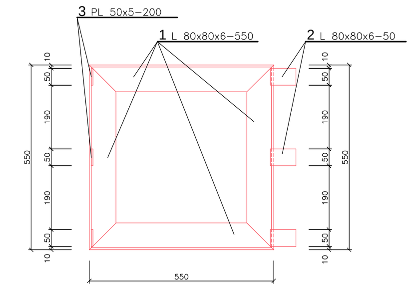
- D1 TR 40S/160 - tl. 1,25mm; A = 16,65 x 15,9 m; 1 ks
- D2 TR 40S/160 - tl. 1,25mm; A = 3,0 x 1,5 m; 3 ks
- D3 TR 40S/160 - tl. 1,25mm; A = 4,5 x 14,4 m; 1 ks
- D4 TR 40S/160 - tl. 1,25mm; A = 10,5 x 1,5 m; 1 ks
- D5 TR 40S/160 - tl. 1,25mm; A = 1,65 x 14,4 m; 1 ks

DETAIL A

DOBETONÁVKY STÁVAJÍCÍCH ŠACHET U SLOUPŮ

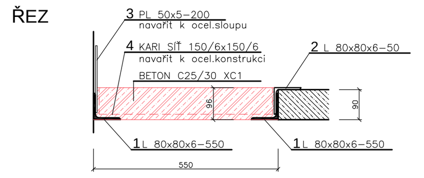
MĚŘ. 1:10

PŮDORYS



POZN: VELIKOST OTVORU ZAMĚŘIT NA STAVBĚ PŘED ZHOTOVENÍM OCEL. RÁMU!!

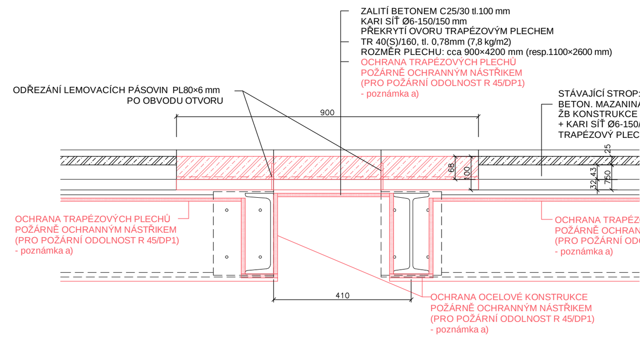
ŘEZ



DETAIL B

DOBETONÁVKY A DOPLNĚNÍ STÁVAJÍCÍCH INSTALAČNÍCH ŠACHET V OCEL. KONSTRUKCI S TRAPÉZOVÝM PLECHEM

MĚŘ. 1:10



POZNÁMKA:

DOPLNĚNÍ OTVORŮ - DETAIL C - JE STEJNÉ SKLADBY JAKO DETAIL B, ROZDÍLNÁ JE VELIKOST PLECHU (1100x2600mm).

VÝPIS MATERIÁLU (DETAIL A):

Výpis oceli

Pol.	Profil	Délka (m) 1 ks	Ks	Délka (m) celk.	Hmotnost (kg) 1 bm (m2)	Hmotnost (kg) celkem
1	L 80x80x6	0,550	4	2,200	7,340	16,15
2	L 80x80x6	0,050	3	0,150	7,340	1,10
3	PL 50X5	0,200	3	0,600	1,960	1,18
Hmotnost (kg)						18,43
5% sváry, spoj.materiál						0,92
Hmotnost 1 ks (kg)						19,35
Hmotnost 4 ks celkem kg						77,4

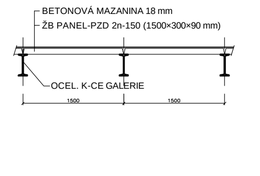
Výpis KARI SÍTĚ

Pol.	Profil	Délka (m) 1 ks	Šířka (m) celk.	Ks	Množství m2	Množství m2
4	6/150x6/150	0,670	0,670	1	0,449	0,45
Množství (m2)						0,45
5% sváry, spoj.materiál						0,02
Množství 1 ks (m2)						0,47
Množství 4 ks celkem m2						1,9

BETON:

BETON C25/30 XC1

DOBETONÁVKY ŠACHET A celkem: 1,162 m³
ZMONOLITNĚNÍ ŽB DESEK (PZD) - tl. 18 mm : 0,988 m³



VÝPIS MATERIÁLU (DETAILY B, C):

Výpis KARI SÍTĚ

Pol.	Profil	Délka (m) 1 ks	Šířka (m) celk.	Ks	Množství m2	Množství m2
5	6/150x6/150	0,900	4,200	1	3,780	3,78
6	6/150x6/150	1,100	2,600	1	2,860	2,86
Množství (m2)						6,64
5% sváry, spoj.materiál						0,33
Množství 1 ks (m2)						6,97
Množství 3 ks celkem m2						20,9

Výpis TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ

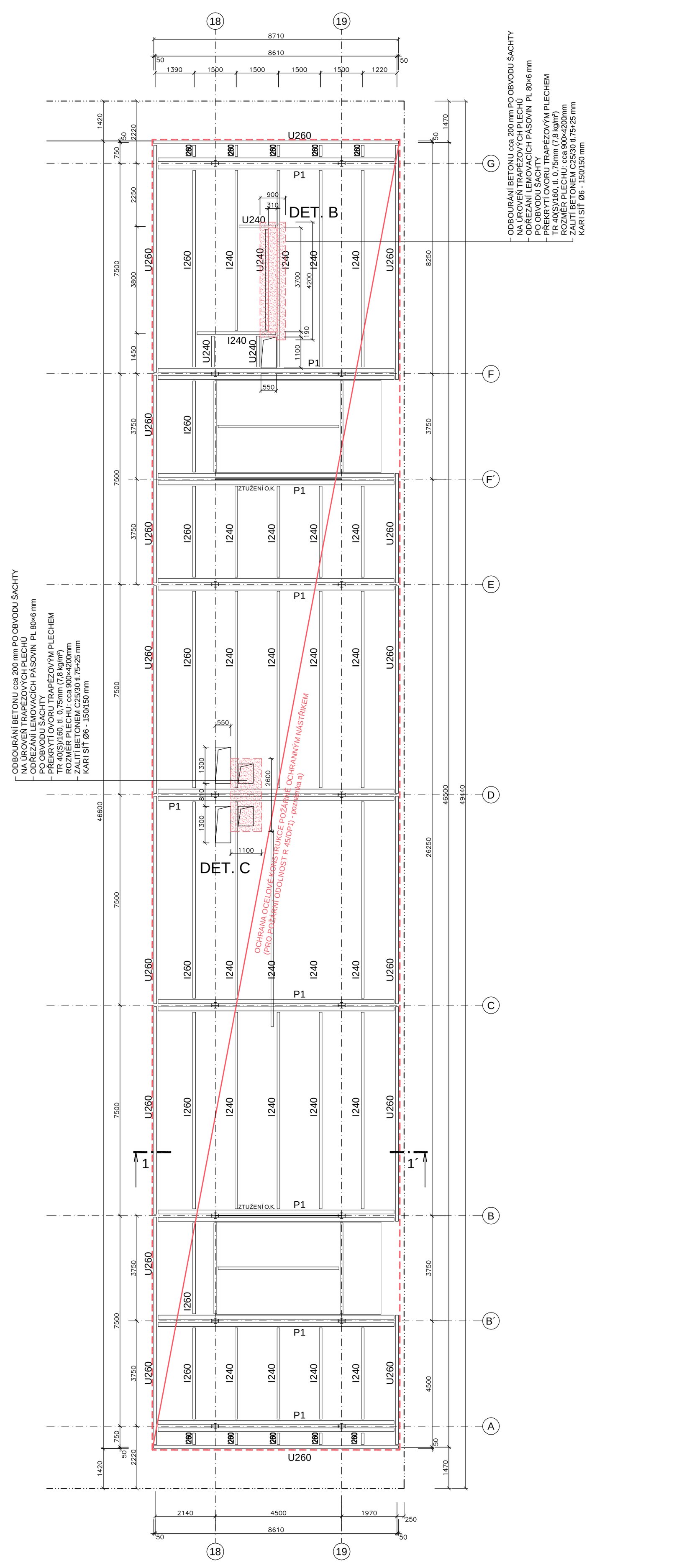
Pol.	Profil	Délka (m) 1 ks	Šířka (m) celk.	Ks	Množství m2	Množství m2
7	TR 40(S)/160 TL.0,75mm (7,8kg/m2)	0,900	4,200	1	3,780	3,78
8	TR 40(S)/160 TL.0,75mm (7,8kg/m2)	1,100	2,600	1	2,860	2,86
Množství (m2)						6,64
5% sváry, spoj.materiál						0,33
Množství 1 ks (m2)						6,97
Množství 3 ks celkem m2						20,9

BETON:

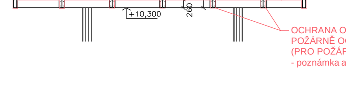
BETON C25/30 XC1

DOBETONÁVKY ŠACHET B celkem: 1,134 m³
DOBETONÁVKY ŠACHET C celkem: 0,858 m³

KONSTRUKCE NA KÓTĚ +10,680 (PODLAHA 4.NP) M 1:100



ŘEZ 1-1´



OCELOVÉ PROFILY:

NÁZEV	ZN.	OBVOD [mm]	PLOCHA [mm²]	Am/V [m⁻¹] z 3 stran	Am/V [m⁻¹] z 4 stran
PRŮVLAK P1 (2x P14x140 + 1x P14x232)	][	1ks - 1056,00	1ks - 6704,00	1ks - 137	1ks - 158
PRŮVLAK U260	[	832,78	4828,20	154	173
PRŮVLAK U240	[	775,54	4230,70	164	183
PRŮVLAK I260	I	907,74	5332,36	149	170
PRŮVLAK I240	I	844,14	4607,97	160	183
SLOUPEK I260 + I200		1601,43	8675,51	-	185
ZTUŽENÍ 2x L70x70x8		1ks - 271,42	1ks - 1066,73	-	255
SLOUPEK HEA100	I	561,40	2123,61	250	265
SLOUPEK HEA120	I	677,40	2533,61	250	264

VÝKAZY VÝMĚR:

NÁZEV	JEDN.	MNOŽSTVÍ
DOPLNĚNÍ ŽB DESKY PZD (300x1500x90mm)	ks	120
ZMONOLITNĚNÍ PZD BETONEM C 25/30 V tl.18 mm	m3	0,972
DOBETONÁVKY ŠACHET A	m3	1,162
DOBETONÁVKY ŠACHET B	m3	1,134
DOBETONÁVKY ŠACHET C	m3	0,858
OCEL PRO VÝZTUŽ ŠACHET A	kg	77,4
KARI SÍŤ 6/150x6/150 mm PRO VÝZTUŽ ŠACHET A	m2	1,9
KARI SÍŤ 6/150x6/150 mm PRO VÝZTUŽ ŠACHET B, C	m2	20,9
PLECH TR 40(S)/160, tl.0,75 mm PRO ZAKRYTÍ ŠACHET B,C	m2	20,9

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- STÁVAJÍCÍ ZDIVO A KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETONOVÉ STROPNÍ DESKY PZD 2n-150 (1500×300×90 mm)
- DOBETONÁVKY OKOLO SLOUPŮ
- NOVÉ KONSTRUKCE
- DOPLŇOVANÉ ŽELEZOBETONOVÉ STROPNÍ DESKY PZD (1500×300×90mm), POUŽITÉ STÁVAJÍCÍ DESKY PZD 2n-150; POČET DOPLŇOVANÝCH DESEK: 122 ks; ZMONOLITNĚNÍ BETONEM C25/30 tl.18 mm
- NOVÉ DOBETONÁVKY STÁVAJÍCÍCH ŠACHET - viz. DETAIL "A"
- NOVÉ DOBETONÁVKY STÁVAJÍCÍCH ŠACHET - VIZ. DETAIL "B"
- PROSTOR S POŽADOVANOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ, OCHRANA POŽÁRNĚ OCHRANNÝM NÁSTŘIKEM - viz. "POZNÁMKA"

POZNÁMKA:

a) OCHRANA STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE V PROSTORECH S POŽADOVANOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ "R 45/DP1" POŽÁRNĚ OCHRANNÝM NÁSTŘIKEM - tl. NÁSTŘIKU - DLE PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY (např. PROMASPRAY F250)

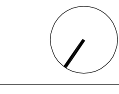
b) OCHRANA STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE V PROSTORECH S POŽADOVANOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ "REI 60/DP1" POŽÁRNĚ OCHRANNÝM NÁSTŘIKEM - tl. NÁSTŘIKU - DLE PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY (např. PROMASPRAY F250)

SUCHÁ OMÍTKOVÁ SMĚS Z ROZPUSTNÝCH MINERÁLNÍCH VLÁKEN A CEMENTOVÉHO POJIVA. NÁSTŘIK NENÍ NUTNO V PRŮBĚHU ŽIVOTNOSTI STAVBY OBNOVOVAT. PODKLAD BUDE OŠETŘENÝ - OCELOVÉ KONSTRUKCE ZBAVENY RZI, NEČISTOT, MASTNOTY, STARÉHO NESOUDRŽNÉHO NÁTĚRU. OCELOVÉ I BETONOVÉ KONSTRUKCE BUDOU OŠETŘENY PENETRAČNÍM FIXAČNÍM NÁTĚREM.

VLASTNOSTI NÁSTŘIKU: TUHNUTÍ - HYDRAULICKÉ; OBJEMOVÁ HMOTNOST 264 kg/m³ ± 40 kg/m³; PŘÍDRŽNOST - 1,2 kPa (na čisté oceli); TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ - A1 dle ČSN EN 13501-1; VYVÍJENÍ KOUŘE - NEVYVÍJÍ ZPLODINY HOŘENÍ; HODNOTA pH - 9,5;

(viz. SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ DODAVATELE PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY KONSTRUKCÍ. NÁSTŘIK MUSÍ BÝT PROVEDEN PROVÁDĚCÍ FIRMOU, KTERÁ BUDE PROŠKOLENA VÝROBCEM NÁSTŘIKU.)

±0,000 = 207,650 m n.m.



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT p.v.

Č. REVIZE: REVISION NO.:	DATUM VYDÁNÍ: DATE OF ISSUE:	POPIS REVIZE: DESCRIPTION OF THE REVISION:	VYPRACOVAL: ELABORATED BY:

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: GENERAL DESIGNER: K4 a.s., Kociánka 8/10, 612 00 Brno, tel.: +420 541 126 611, fax.: +420 541 126 610, e-mail: brno@k4.cz, www.k4.cz	JIHOMORAVSKÝ KRAJ, zastoupený Mgr. Michalem Haškem, hejtmanem Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82	INVESTOR: CLIENT:	AUTORIZACE: AUTHORIZED BY:
	JIHOMORAVSKÝ KRAJ, zastoupený Mgr. Michalem Haškem, hejtmanem Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82	OBJEDNATEL: PROJECT MANAGER:	
		SUBDODAVATEL: SUBCONTRACTOR:	ČÍSLO PARÉ: DOCUMENT SET NUMBER:
NÁZEV AKCE: TITLE:	MORAVIAN SCIENCE CENTRE BRNO	MANAŽER PROJEKTU: PROJECT DIRECTOR:	Ing. Jiří Heinl
		ARCHITEKT: ARCHITECT:	Ing. arch. Zdena Němcová
		HLAVNÍ INŽENÝR: CHIEF PROJECT MANAGER:	Ing. Marek Svoboda
		PROJEKTANT: DESIGNER:	Ing. Ivana Kopřivová
		ZAKÁZKA Č.: CONTRACT NO.:	837 ODDÍL: PART: 05
STAVEBNÍ OBJEKT: BUILDING PART:	SO 01 Modernizace objektu MSCB	DATUM: DATE:	únor 2011
		MĚŘÍTKO: SCALE:	1:100
OBCHODNÍ SOUBOR: PACKAGE:	F1.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení	STUPEŇ PD: PROJECT STATUS:	DPS
		KÓD DOKUMENTACE: CODE:	F1.1.1
OBSAH: CONTENT:	STAVEBNÍ ÚPRAVY STROPNÍ KONSTRUKCE - nový stav	ČÍSLO VÝKRESU: DRAWING NUMBER:	0837_05_02_131_00 REVIZE: REVISION: