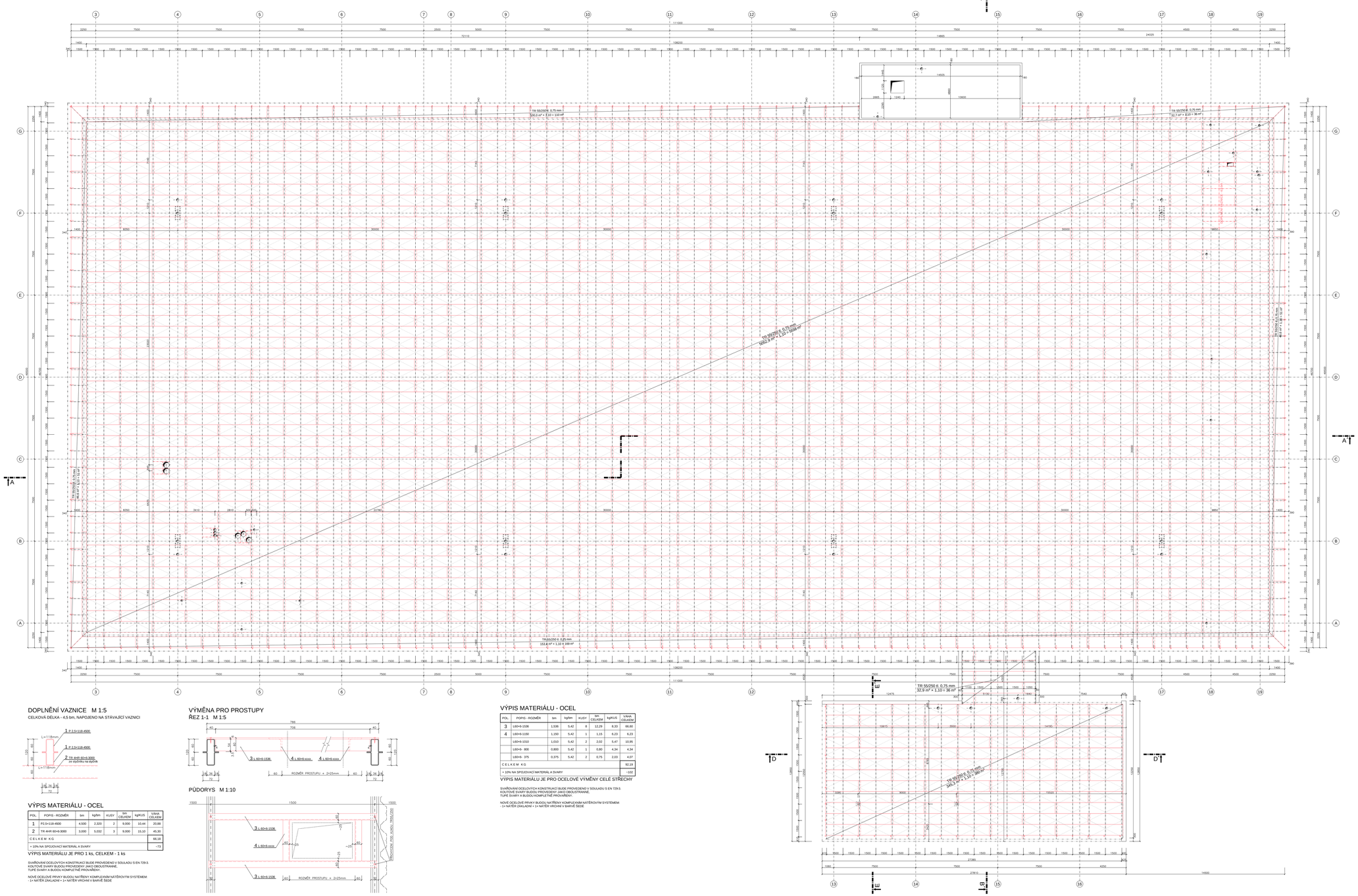

DOPLNĚNÍ VAZNICE M 1:5

CELKOVÁ DÉLKA - 4,5 bm, NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ VAZNICI

VÝPIS MATERIÁLU - OCEL

POL.	POPIS - ROZMĚR	bm	kg/bm	KUSY	bm CELKEM	kg/KUS	VÁHA CELKEM
1	PZ 5×118-4500	4,500	2,320	2	9,000	10,44	20,88
2	TR 4HR 60×6-3000	3,000	5,032	3	9,000	15,10	45,30
C E L K E M K G							66,18
+ 10% NA SPOJOVACÍ MATERIÁL A SVARY							~73

VÝPIS MATERIÁLU JE PRO 1 ks, CELKEM - 1 ks

SVAŘOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDE PROVEDENO V SOULADU S EN 729-3.
KOUTOVÉ SVARY BUDOU PROVEDENY JAKO OBOUSTRANNÉ.
TUPÉ SVARY A BUDOU KOMPLETNĚ PROVÁŘENY.

NOVÉ OCELOVÉ PRVKY BUDOU NATŘENY KOMPLEXNÍM NÁTĚROVÝM SYSTÉMEM
- 1× NÁTĚR ZÁKLADNÍ + 1× NÁTĚR VRCHNÍ V BARVĚ ŠEDÉ

VÝMĚNA PRO PROSTUPY

ŘEZ 1-1 M 1:5

PŮDORYS M 1:10

VÝPIS MATERIÁLU - OCEL

POL.	POPIS - ROZMĚR	bm	kg/bm	KUSY	bm CELKEM	kg/KUS	VÁHA CELKEM
3	L 60×6-153tk	1,536	5,42	8	12,29	8,33	66,60
4	L 60×6-1160	1,160	5,42	1	1,16	6,23	6,23
	L 60×6-1032	1,010	5,42	2	2,02	5,47	10,95
	L 60×6- 800	0,800	5,42	1	0,80	4,34	4,34
	L 60×6- 375	0,375	5,42	2	0,75	2,03	4,07
C E L K E M K G							92,19
+ 10% NA SPOJOVACÍ MATERIÁL A SVARY							~102

VÝPIS MATERIÁLU JE PRO OCELOVÉ VÝMĚNY CELÉ STŘECHY

SVAŘOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDE PROVEDENO V SOULADU S EN 729-3.
KOUTOVÉ SVARY BUDOU PROVEDENY JAKO OBOUSTRANNÉ.
TUPÉ SVARY A BUDOU KOMPLETNĚ PROVÁŘENY.

NOVÉ OCELOVÉ PRVKY BUDOU NATŘENY KOMPLEXNÍM NÁTĚROVÝM SYSTÉMEM
- 1× NÁTĚR ZÁKLADNÍ + 1× NÁTĚR VRCHNÍ V BARVĚ ŠEDÉ

POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STŘECHY MSCB

PODLE Č. 5.2.3 ČSN 73 0831 V KONSTRUKCÍCH STŘECH, STROPŮ A PODHLEDŮ SHROMAŽĎOVACÍCH PROSTORŮ SE NESMÍ UŽÍT HMOT, KTERÉ PŘI POŽÁRU ODKAPÁVAJÍ NEBO ODPADÁVAJÍ *popř. NEJSOU* JINAK ZABEZPEČENY PROTI ODPADÁVÁNÍ NEBO ODKAPÁVÁNÍ A MOHOU OHROŽOVAT OSOBY VE SHROMAŽĎOVACÍM PROSTORU.

TEPELNÉ IZOLAČNÍ VRSTVY STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ NAD SHROMAŽĎOVACÍM PROSTOREM MUSÍ BÝT TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ "A1", "A2" NEBO "B" (POLYSTYREN JE "E"), NEBO MUSÍ BÝT POŽÁRNĚ ODDĚLENY OD SHROMAŽĎOVACÍHO PROSTORU KONSTRUKCÍ DRUHU "DP1" S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ min. "EI 15 IncSIow" (PODLE 4.4 ČSN EN 13501-2).

TO ZNAMENÁ, ŽE STŘEŠNÍ PLÁŠŤ MUSÍ BÝT PROVEDENÝ TAK, ABY POD VRSTVOU POLYSTYRENOVÉ IZOLACE SKLADBA PLÁŠTĚ MĚLA POŽADOVANOU POŽÁRNÍ ODOLNOST "EI 15 IncSIow".

NEHOŘLAVOST SKLADBY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ JE DÁNA POŽADAVKY ČSN 73 0810 Čl. 3.2.3.2 b) A d):

TLOUŠŤKA SPODNÍ VRSTVY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ JE MENŠÍ NEŽ 40 mm - TRAPÉZOVÝ PLECH, MUSÍ BÝT NAD TOUTO VRSTVOU VYROBKY V TLOUŠŤCE min. 40 mm TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ "A-" NEBO "A2" (TLOUŠŤKA SE MĚŘÍ OD HORNÍHO POVRCHU TRAPÉZOVÉHO PLECHU. POUŽIJI-LI SE DESKY, MUSÍ BÝT PROVEDENY NEJMÉNĚ 2 VRSTVY S CELKOVOU TLOUŠŤKOU min. 40 mm SE VZÁJEMNĚ KRYTÝMI PŮDORYSNÝMI SPÁRAMI.

TEPELNÉ IZOLAČNÍ A JINÉ VÝROBKY NAD SPODNÍ VRSTVOU MOHOU MÍT TŘÍDU REAKCE NA OHEŇ "C" AŽ "E" JEN V PŘÍPADĚ, ŽE HORNÍ HYDROIZOLAČNÍ KRYTINA MÁ KLASIFIKACI S TOUTO TEPELNOU IZOLACÍ $^{B}_{ROOF}$ (t3) PODLE ČSN EN 13501-5.

DODAVATEL STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ DOLOŽÍ CERTIFIKÁT NEBO UJIŠTĚNÍ O POŽÁRNÍ ODOLNOSTI PRO KONKRÉTNÍ SKLADBU STŘECHY, ŽE POUŽITÁ SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (DLE SKUTEČNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLŮ) SPLŇUJE PŘEDEPSANÉ POŽADAVKY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.

POŽADAVKY PRO SPLNĚNÍ PODMÍNEK POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

- TLOUŠŤKA TRAPÉZOVÉHO PLECHU NENÍ MENŠÍ NEŽ 0,75 MM
- PRO POŽADOVANOU POŽÁRNÍ ODOLNOST R 30 JSOU KRAJNÍ PODPORY TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ DOSTATEČNĚ TUHÉ V KROUCENÍ
- MAXIMÁLNÍ PODPOROVÁ A MEZIPODPOROVÁ NAPĚTÍ V TRAPÉZOVÉM PLECHU,VYPOČTENÁ PRO ZATÍŽENÍ ZA POŽÁRNÍ SITUACE PODLE ČSN EN 1990 A ČSN EN 1991-1-2, NEJSOU VĚTŠÍ NEŽ:
  MAXIMÁLNÍ NAPĚTÍ NAD PODPOROU: = 99,8 MPa
  MAXIMÁLNÍ NAPĚTÍ V POLI: = 83,8 MPa
  VYŠE UVEDENÁ NAPĚTÍ SE VZTAHUJÍ PRO TRAPÉZOVÉ PLECHY S POUŽITOU OCELÍ "S 320 GD" S MEZÍ KLUZU f_y = 320 MPa
- TRAPÉZOVÉ PLECHY JSOU PŘIPEVNĚNY K PODPORÁM NEJMÉNĚ DVĚMA KOTVÍCÍMI PROSTŘEDKY V KAŽDÉ VLNĚ O PRŮMĚRU min. 5,5 mm
- TRAPÉZOVÉ PLECHY JSOU VZÁJEMNĚ PŘEKRYTY A SPOJENY SAMOVRTNÝMI ŠROUBY O PRŮMĚRU min. 4,8 mm V ROZTEČI max. 500 mm
- SKLON STŘECHY JE V ROZMEZÍ OD 0° DO 25°
- PRO SPLNĚNÍ POŽADAVKU HODNOCENÍ KONSTRUKČNÍHO DRUHU DP1 MUSÍ BÝT VRSTVA Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU EPS ODDĚLENA SEPARAČNÍ NEHOŘLAVOU VRSTVOU NEJEN ZE SPODNÍ STRANY, ALE I ZE VŠECH BOČNÍCH STRAN (PROSTUPY INSTALACÍ, OKRAJE STŘEŠNÍCH SVĚTLÍKŮ, ATIKY apod.)
- MAXIMÁLNÍ OBJEMOVÁ HMOTNOST EPS JE DLE PŘÍSLUŠNÉHO PRO STANOVENA NA 30 kg/m³
- POUŽITÝ DRUH HYDROIZOLACE NEMÁ NA POŽÁRNÍ ODOLNOST VLIV

LEGENDA MATERIÁLŮ:

STÁVAJÍCÍ ZDIVO A KONSTRUKCE

NOVÉ KONSTRUKCE

TRAPÉZOVÝ PROFIL TR 55/250 tl. 0,75 mm, ŠÍŘKY 1000 mm, max. DÉLKY 6200 mm, PŘESAH 200 mm
TECHNICKÉ PARAMETRY:

ROZVINUTÁ ŠÍŘE:	1250 mm
SKLADEBNÁ ŠÍŘE:	1000 mm
VYROBITELNÁ DÉLKA:	22 m
OPTIMÁLNÍ POUŽITELNÁ DÉLKA:	16 m
MINIMÁLNÍ DÉLKA:	1,8 m
POUŽITÍ:	VNITŘNÍ NOSNÝ PLECH, F2 POHLEDOVÁ STRANA
MATERIÁL:	OCEL S320 GD
ANTIKOROZNÍ OCHRANA:	OBOUSTRANNÁ POZINKOVANÁ VRSTVA Z 200÷275 g/m²
ZÁKLADNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA:	POZINK
STANDARDNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA:	25my POLYESTEROVÝ NÁSTŘIK/7my OCHRANNÝ LAK
BAREVNÝ ODSTÍN (pohledová strana):	ŠEDÝ HLINÍK - RAL 9007

KOTVENÍ TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ:

- TRAPÉZOVÉ PLECHY JSOU PŘIPEVNĚNY K PODPORÁM NEJMÉNĚ DVĚMA KOTVÍCÍMI PROSTŘEDKY V KAŽDÉ VLNĚ O PRŮMĚRU min. 5,5 mm
- TRAPÉZOVÉ PLECHY JSOU VZÁJEMNĚ PŘEKRYTY A SPOJENY SAMOVRTNÝMI ŠROUBY O PRŮMĚRU min. 4,8 mm V ROZTEČI max. 500 mm

VÝPIS MATERIÁLU:

TRAPÉZOVÝ PROFIL TR 55/250 tl. 0,75 mm, ŠÍŘKY 1000 mm, max. DÉLKY 6200 mm, PŘESAH 200 mm
PLOCHY:

STŘECHA VELKÁ:	5052,9 m² × 1,1 =	5558 m²
ODSKOK STŘECHY VELKÉ:	32,7 m² × 1,1 =	36 m²
	46,6 m² × 1,1 =	51 m²
	46,6 m² × 1,1 =	51 m²
	100,0 m² × 1,1 =	110 m²
	153,4 m² × 1,1 =	169 m²
VSTUPNÍ PAVILON:	345,3 m² × 1,1 =	380 m²
KRÍČEK DO VSTUPNÍHO PAVILONU:	32,9 m² × 1,1 =	36 m²
C E L K E M :		6391 m²

POZNÁMKA:

POČET, PŘESNOU POLOHU A DIMENZI PROSTUPŮ PŘES STŘEŠNÍ PLÁŠŤ JE NUTNO KOORDINOVAT S PŘÍSLUŠNÝMI PROFESEMI (ZTI, VZT, SLP, EL,...)

ZHOTOVITEL STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ DOLOŽÍ CERTIFIKÁT NEBO UJIŠTĚNÍ O POŽÁRNÍ ODOLNOSTI PRO KONKRÉTNÍ SKLADBU STŘECHY, ŽE POUŽITÁ SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (DLE SKUTEČNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLŮ) SPLŇUJE PŘEDEPSANÉ POŽADAVKY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.

±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:
ARCHITEKTURA CZ a.s.
Kociánka 8/10, 612 00 Brno
tel.: +420 541 120 610
fax.: +420 541 120 612
e-mail: brno@a-cz.cz
www.a-cz.cz

INVESTOR / CLIENT:
JIHOMORAVSKÝ KRAJ, zastoupený Mgr. Michalem Hašlem, hejtmanem
Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82

OBJEDNATEL / PROJECT MANAGER:
JIHOMORAVSKÝ KRAJ, zastoupený Mgr. Michalem Hašlem, hejtmanem
Brno, Žerotínovo nám. 3/5, PSČ 601 82

AUTORIZACE / AUTHORIZED BY:

SUBDODAVATEL / SUBCONTRACTOR:

ČÍSLO PARE / DOCUMENT SET NUMBER:

NÁZEV AKCE / TITLE: MORAVIAN SCIENCE CENTRE BRNO

MANAŽER PROJEKTU / PROJECT DIRECTOR: ing. Jiří Hanl
ARCHITEKT / ARCHITECT: ing. arch. Zdeňa Němcová
HLAVNÍ INŽENÝR / CHIEF PROJECT MANAGER: ing. Marek Svoboda
PROJEKTANT / DESIGNER: ing. Marek Svoboda
ZAKÁZKA Č. / CONTRACT NO.: 837
ČÁSTK: 05
STAVEBNÍ OBJEKT / BUILDING PART: SO 01 Modernizace objektu MSCB
DATE: srpen 2011
MĚŘÍTKO / SCALE: 1:100
OBDOBÍ / PHASE: DPS
OBDOBÍ/ SOUBOR / PACKAGE: F1.1.1 Architektonické a stavební technické řešení
KÓD DOKUMENTACE / CODE: F1.1.1
OBSAH / CONTENT: STŘECHA - KLADEČSKÝ PLÁN STŘEŠNÍCH DÍLCŮ
ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING NUMBER: 0837_05_02_142_00
REVIZE / REVISION: