

Dodatek č. 1
ke Smlouvě o dílo č. 02/2016/391 ze dne 03.06.2016,

uzavřený podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

na akci

Úprava vzduchotechniky na objektu M - stáje

Smluvní strany

1. Objednatel:

Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1, 613 00 Brno

Statutární orgán:

prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc., rektor

Ke smluvnímu jednání oprávněn:

prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc., rektor jako příkazce operace

V technických záležitostech:

Ing. Lujza Oravcová, kvestorka jako správce rozpočtu

Ing. Tomáš Dosoudil, e-mail: dosoudil@mendelu.cz;

tel.: +420 545 135 094

IČ:

621 56 489

DIČ:

CZ 62156489

Bankovní spojení:

Komerční banka Brno

Číslo účtu:

7200300237 / 0100, 7202450247/0100

2. Zhotovitel:

CLIMFIL BRNO, s.r.o.

Jiráskova 21, 602 00 Brno

Statutární orgán:

Ing. Petr Páral, jednatel

Ke smluvnímu jednání oprávněn:

Ing. Petr Páral

V technických záležitostech:

Ing. Petr Páral

IČ:

25336118

DIČ:

CZ25336118

Bankovní spojení:

Raiffeisenbank, a.s., pob. Brno

Číslo účtu:

864398001/5500

1. Předmět dodatku

Předmětem dodatku č. 1 smlouvy o dílo č. 02/2016/391 ze dne 03.06.2016 je provedení dodatečných stavebních prací (vícepráce), které se vyskytly během provádění stavby a které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Odůvodnění jednotlivých prací, vyčíslení a jejich rozsah je uveden ve změnovém listu č.1. Změnový list je uveden v příloze č. 1 tohoto dodatku.

Vlivem těchto dodatečných prací nezbytně nutných pro dokončení díla došlo k navýšení celkové ceny a ke změně termínu dokončení díla.

Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění tohoto dodatku a související smlouvy o dílo ze dne 03.06.2016 včetně jejich příloh a metadat v Informačním systému registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, provede objednatel.

Smluvní strany po přečtení dodatku potvrzují, že obsahu porozuměly, že smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyl uzavřen v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti jej vlastnoručně podepisují.

Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo č. 02/2016/391 ze dne 03.06.2016 nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

V Brně dne 25 -10- 2016

V Brně dne 17. 10. 2016

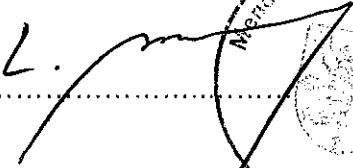
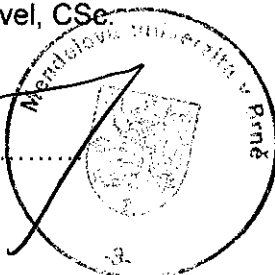
Za Objednatele:


Za Zhotovitele:

Příkazce operace:

prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.

Ing. Petr Páral, jednatel


.....


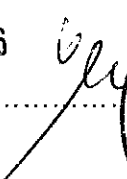
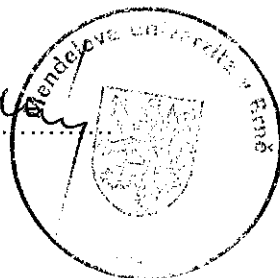

.....

Správce rozpočtu:

Ing. Lujza Oravcová

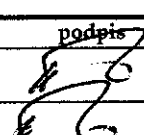

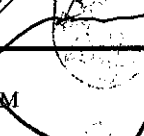


CLIMFIL BRNO, s.r.o.
Jiráskova 21, 602 00 Brno
Tel.: 545 216 322 Fax: 545 216 325
IČ: CZ25336118 ©

24 -10- 2016


.....


Protokol o změně díla

Změnový list č. 1

Předmět díla:	Úprava vzduchotechniky na objektu M - stáje			
Objekt:	M (BA27)			
Objednatel:	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno			
Projektant:	AZ KLIMA a.s., Tilhonova 59, 627 00 Brno			
Zhotovitel:	CLIMFIL BRNO, s.r.o., Jiráskova 21, 602 00 Brno			
TDI:	Technika budov, s.r.o., Křenová 307/42, 602 00 Brno			
	(Ing. Petr Andrys - část VZT, Ing. Lubomír Žižlavský - část MaR).			
Popis změny:				
<p>Při realizaci stavby a po přesném doměření na místě bylo zjištěno, že uchycení odtahového potrubí VZT je vzhledem k rozměrům potrubí odlišné od předpokladu, konstrukce vč. potrubí se rozměrově nevejde do prostoru mezi stávající ocelovou stříškou a táhla. Z tohoto důvodu musel být zvolen jiný způsob uchycení ocelové stříšky, aby vznikl prostor pro odtahové potrubí a současně byly dodrženy stavebně konstrukční parametry (staticky vhodné řešení). Stávající ocelová stříška bude podepřena sloupky, které budou kotveny do stávající stěny betonové rampy objektu. Táhla zavěšené stříšky budou odstraněna. Nové řešení bylo posouzeno statikem a projednáno s generálním projektantem stavby (ArchDesign s.r.o.), který nové řešení odsouhlasil. Návrh a posouzení nové nosné konstrukce pro podepření ocelové stříšky je v příloze č. 1. Jedná se o nepředvídatelné práce, které nemohly být známy při zpracování projektové dokumentace. Uvedená změna řešení bude v návaznosti na potřebu navazujících prací provedena v časově odlišném termínu, než je smluvně sjednaný termín dokončení díla. Původní uchycení skleněné pergoly je odečteno a jsou přičteny položky nového uchycení. Dále bylo při realizaci stavby zjištěno, že řešení regulace odtahu vzduchu je v projektové dokumentaci navrženo jako nadbytečné, protože tato regulace je součástí stávající vzduchotechnické jednotky REMAK. Z tohoto důvodu byly odečteny regulační klapky na odtahovém potrubí (vč. servopohonů). Položkový rozpočet k uvedeným změnám je uveden v příloze č. 2.</p>				
údaje o změně	Změnu vyvolal:	Nepředvídatelné stavební práce		
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se srušuje cena díla		
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla		
		nepředvídané práce realiz. a hrazené nad rámec ceny díla	x	
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)		
		dodatek k PD		
dokumentace skut. provedení				
jiné				
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)	69 965,00		
	celkem v Kč bez DPH			
	hodnota odpočtů (méněprací)	38 776,00		
	celkem v Kč bez DPH			
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:	Ing. Petr Páral - jednatel, CLIMFIL BRNO, s.r.o.		
	náklady na změnu v Kč bez DPH	31 189,00		
	Výše DPH sazba:	21%	6 549,69	
	náklady na změnu vč. DPH	37 738,69		
	údaje o dosud schválených změnách jsou uvedeny v tabulce evidence změn č.	1		
termíny	Termín realizace změny:	28.10.2016		
	Vliv změny na termín dokončení díla:	ANO		
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis	
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	15.9.2016		
	Zhotovitel (statutární zástupce):	15.9.2016		
	Projektant:	15.9.2016		
	TDI:	15.9.2016		
	Objednatel (statutární zástupce):	25.10.2016		
přílohy	Přílohy:			
	č. 1: Návrh a posouzení nosné konstrukce pro podepření ocelové stříšky - pavilon M č. 2: Položkový rozpočet zhotovitele stavby.			

Tabulka evidence změn č. 1

číslo změny	snížení ceny	bez dopadu do ceny	nad rámec ceny	cenové údaje bez DPH		
				přípočty	odpočty	cena díla
základní smlouva						3 466 144,13
Změnový list č. 1			x	69 965,00	38 776,00	31 189,00
Součty						3 497 333,13

Návrh a posouzení nosné konstrukce
pro podepření ocelové stříšky pavilon
„M“

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY	3
3. POUŽITÉ MATERIÁLY	3
4. POSOUZENÍ PODPŮRNÉ KONSTRUKCE STŘÍŠKY	4
5. ZÁVĚR	7

1. ÚVOD

Návrh a posouzení nosné konstrukce pro podepření ocelové stříšky pavilonu „M“ Mendelovy univerzity v Brně je vyvolán záměrem umístění VZT zařízení do prostoru závěsných táhel stávající ocelové stříšky. Z tohoto záměru vyplynul požadavek na odstranění táhel v nezbytném rozmezí a nahrazení těchto táhel pomocí nové ocelové konstrukce.

2. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

ČSN EN 1991-1-1 – Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí,

ČSN EN 1993-1-1 – Navrhování ocelových konstrukcí - obecná pravidla

ČSN EN 1993-1-8 – Navrhování ocelových konstrukcí - navrhování styčnic

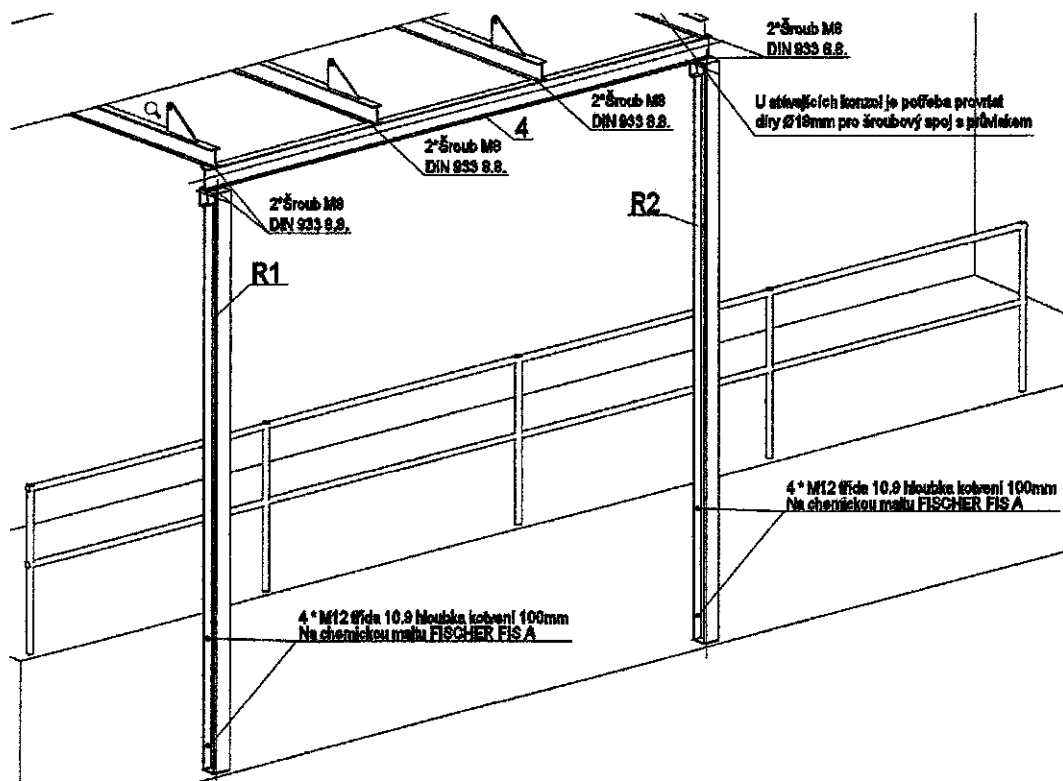
3. POUŽITÉ MATERIÁLY

Konstrukční ocel: **S235 JR**

Spojovací materiál: **Šrouby DIN933 - 8.8.**

Kotevní: **Chemické kotvy Fisher, tyče M12 min. pevnosti 10.9**

4. POSOUZENÍ PODPŮRNÉ KONSTRUKCE STŘÍŠKY



Obr.1. Schéma podpůrné konstrukce stříšky

ZATÍŽENÍ:

Vlastní tíha podpůrné ocelové konstrukce stříšky: $g = 2,1\text{kN}$

Vlastní tíha ocelové konstrukce stříšky: $g = 0,83\text{kN/m}^2$

Sklo pro zasklení stříšky tl. 20mm: $g = 0,5\text{kN/m}^2$

Zatížení větrem, Větrová oblast II. 25m/s $\rightarrow q_w = 0,90\text{kN/m}$ (ČSN EN 1991-1-4)

Zatížení sněhem, Sněhová oblast I. $0,75\text{kN/m}^2$ $q_s = 0,90\text{kN/m}$ (ČSN EN 1991-1-3)

POSOUZENÍ OCELOVÝCH PRVKŮ:

SLOUP HEA 120:

NAVRHUJÍ	HEA 120	TŘÍDA PRŮŘEZU 1	NUTNĚ ZKONTROLOVAT TŘÍDU
	Ocel S 235		
A=	235 · 10 ³	mm ²	βw = 1.00
Iy=	6.062 · 10 ⁸	mm ⁴	
Iz=	2.309 · 10 ⁸	mm ⁴	
Iw=	59.24 · 10 ⁸	mm ⁴	
Iwy=	6.47 · 10 ⁸	mm ⁴	
Wy=	119.49 · 10 ³	mm ³	
Wz=	106.24 · 10 ³	mm ³	
E=	210 · 10 ³	Fa	
G=	80.7 · 10 ³	Fa	

Délka pruhu L=	3000 mm		
Ly=	1 · 3000 = 3000	mm	
Lz=	1 · 3000 = 3000	mm	
iy=	48.9	mm	λy = 61.3
iz=	30.2	mm	λz = 99.4
λ1 = 93.90	Souč. imperf. α		
ly(s pruhem) = 0.65	0.34	křížka b	χy = 0.809
lz(s pruhem) = 1.06	0.49	křížka c	χz = 0.507
			χmin = 0.507
βMy = 1.3			
μy = -0.791		k1 = 1.016	
Msd = 1.5	kNm		
Nsd = 10	kN		
Posouzení: 0.101 ≤ 1	(plastický) ↓		
VYHOVUJE			

Seznam použitých vzorců	
$\lambda_y = \frac{L_y}{i_y}$ $\lambda_z = \frac{L_z}{i_z}$	
$\bar{\lambda}_y = \frac{\lambda_y}{\alpha_y}$ $\bar{\lambda}_z = \frac{\lambda_z}{\alpha_z}$ $\lambda_1 = 93.9 \cdot \sqrt{\frac{235}{E}}$	
χ - z tabulek	
$\mu_y = \bar{\lambda}_y \cdot (2 \cdot \beta_{My} - 1) + \frac{W_{pl,y} \cdot \beta_w - W_{el,y}}{W_{pl,z}}$ ≤ 0.9	
$k_1 = 1 - \frac{\mu_y \cdot N_{sd}}{\chi_y \cdot A \cdot E}$ ≤ 1.5	
POSOUZENÍ:	
$\frac{N_{sd} \cdot \gamma_{M1}}{\chi_{min} \cdot A \cdot E} + \frac{k_1 \cdot M_{sd} \cdot \gamma_{M1}}{W_{pl,y} \cdot \beta_w \cdot E}$ ≤ 1	
pro třída 1;2 βw = 1	
pro třída 3 βw = Wy / Wply	

Může-li prut ztratit stabilitu při ohybu:

Charakteristika prutu a zatížení

k=	1	C1=	1.132
kw=	1	C2=	0.459
Délka považovaná		z2=	57 mm
část L=	3000 mm		

Mcr=	51.777 kNm	Součiniteľ imperfekcie α =	0.21
λ1,1(s pruhem) =	0.736	křížka a	
λ1,1 =	0.830		

βM1,1 =	1.3	k1,1 =	0.998
μ1,1 =	0.956		

Posouzení: 0.112 ≤ 1
(plastický) ↓

VYHOVUJE

Seznam použitých vzorců

POSOUZENÍ:

$$\frac{N_{sd} \cdot \gamma_{M1}}{\chi_y \cdot A \cdot E} + \frac{k_{1,1} \cdot M_{sd} \cdot \gamma_{M1}}{\chi_{1,1} \cdot W_{pl,y} \cdot \beta_w \cdot E} \leq 1$$

$$k_{1,1} = 1 - \frac{\mu_{1,1} \cdot N_{sd}}{\chi_y \cdot A \cdot E} \leq 1.0 \quad \mu_{1,1} = 0.15 \cdot \bar{\lambda}_y \cdot \beta_{M1,1} - 0.15 \leq 0.9$$

χ1,1 - z tabulek

$$\bar{\lambda}_{1,1} = \sqrt{\frac{\beta_w \cdot W_{pl,y} \cdot E}{M_{cr}}}$$

$$M_{cr} = C_1 \cdot \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{(k \cdot L)^2} \cdot \left[\frac{L_y}{L_y} + \left(\frac{k}{k_w} \right)^2 + \frac{(k \cdot L)^2 \cdot G \cdot I_w}{\pi^2 \cdot E \cdot I_y} + (C_2 \cdot z_0)^2 - C_2 \cdot z_0 \right]$$

PŘÍČEL IPE140:

NAVRHUJI IPE 140
Ocel S 235

TRÍDA PRŮŘEZU 1

$I_y =$	5.412	$\cdot 10^6$	mm ⁴
$I_z =$	0.449	$\cdot 10^6$	mm ⁴
$I_t =$	24.47	$\cdot 10^3$	mm ⁴
$I_w =$	1.98	$\cdot 10^9$	mm ⁶
$W_{ply} =$	88.34	$\cdot 10^3$	mm ³
$W_y =$	77.32	$\cdot 10^3$	mm ³
$E =$	210	$\cdot 10^9$	Pa
$G =$	80.7	$\cdot 10^9$	Pa

Charakteristika prutu a zatížení

$k =$	1	$C_1 =$	1.323
$k_w =$	1	$C_2 =$	0
Délka posuzované části L =	1500	zg =	70 mm

$M_{Ed} =$	52.458	kNm	Součinitel imperfekce $\alpha =$	0.21
$\lambda_{LT}(s\text{ prahem}) =$	0.629		křivka a	
$\chi_{LT} =$	0.879			

Posouzení - plasticky

$M_{Ed} =$	10	kNm
$M_{b,Rd} =$	18.2	kNm

↓
VYHOVUJE

Seznam použitých vzorců

$$M_{\sigma} = C_1 \cdot \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{(k \cdot L)^2} \cdot \left[\sqrt{\frac{I_w}{I_z} \cdot \left(\frac{k}{k_w}\right)^2 + \frac{(k \cdot L)^2 \cdot G \cdot I_t}{\pi^2 \cdot E \cdot I_z} + (C_2 \cdot z_g)^2} - C_2 \cdot z_g \right]$$

$$\bar{\lambda}_{LT} = \sqrt{\frac{W_y \cdot f_y}{M_{\sigma}}}$$

χ_{LT} - z tabulek

$$M_{b,Rd} = \frac{\chi_{LT} \cdot W_y \cdot f_y}{\gamma_{M1}}$$

Kombinace zatížení 6.10 (ČSN EN 1990): 1,35xg + 1,5q → **Všechny navržené profily vyhovují na mezní stav únosnosti.**

POSOUZENÍ NA POUŽITELNOST:

Maximální vertikální deformace příčle IPE140 (při rozpětí 4000mm) je **8,5mm = 1/470 L < max. dovolený průhyb 4000/400 = 10mm**

Maximální vertikální deformace sloupu HEA120 (při výšce 3000mm) je **3,0 mm = 1/1000 < max. dovolený průhyb 3000/250 = 12mm**

Všechny prvky vyhovují na mezní stav použitelnosti.

KOTVENÍ:

Kotvení bude provedeno chemickými kotvami FISCHER. Pro kotvení bude použita chemická malta FIS V 360 S. Doba vytvrdnutí malty je (v závislosti na montážní teplotě) uvedena v technickém listu výrobce.

Doba zpracování a vytvrzení FIS V 360 S / UPM 44

Teplota kartuše (malty)	doba zpracování	teplota kotevního podkladu	doba tvrdnutí
		- 5 °C	360 min
		+ 0 °C	180 min
+ 5 °C	13 min	+ 5 °C	90 min
+ 20 °C	5 min	+ 20 °C	45 min
+ 30 °C	4 min	+ 30 °C	30 min
+ 40 °C	2 min	+ 40 °C	25 min

Časové údaje platí od okamžiku spojení pryskyřice a tvrdící přísady v míchacím přípravku. Ke zpracování musí mít kartuše teplotu nejméně +5 °C. Při delší době zpracování, tzn. při práci s přestávkami se musí statický směšovač vyměnit.

5.ZÁVĚR

Všechny prvky navržené konstrukce vyhovují jak na mezní stav únosnosti, tak i použitelnosti.

V Brně 26.8.2016

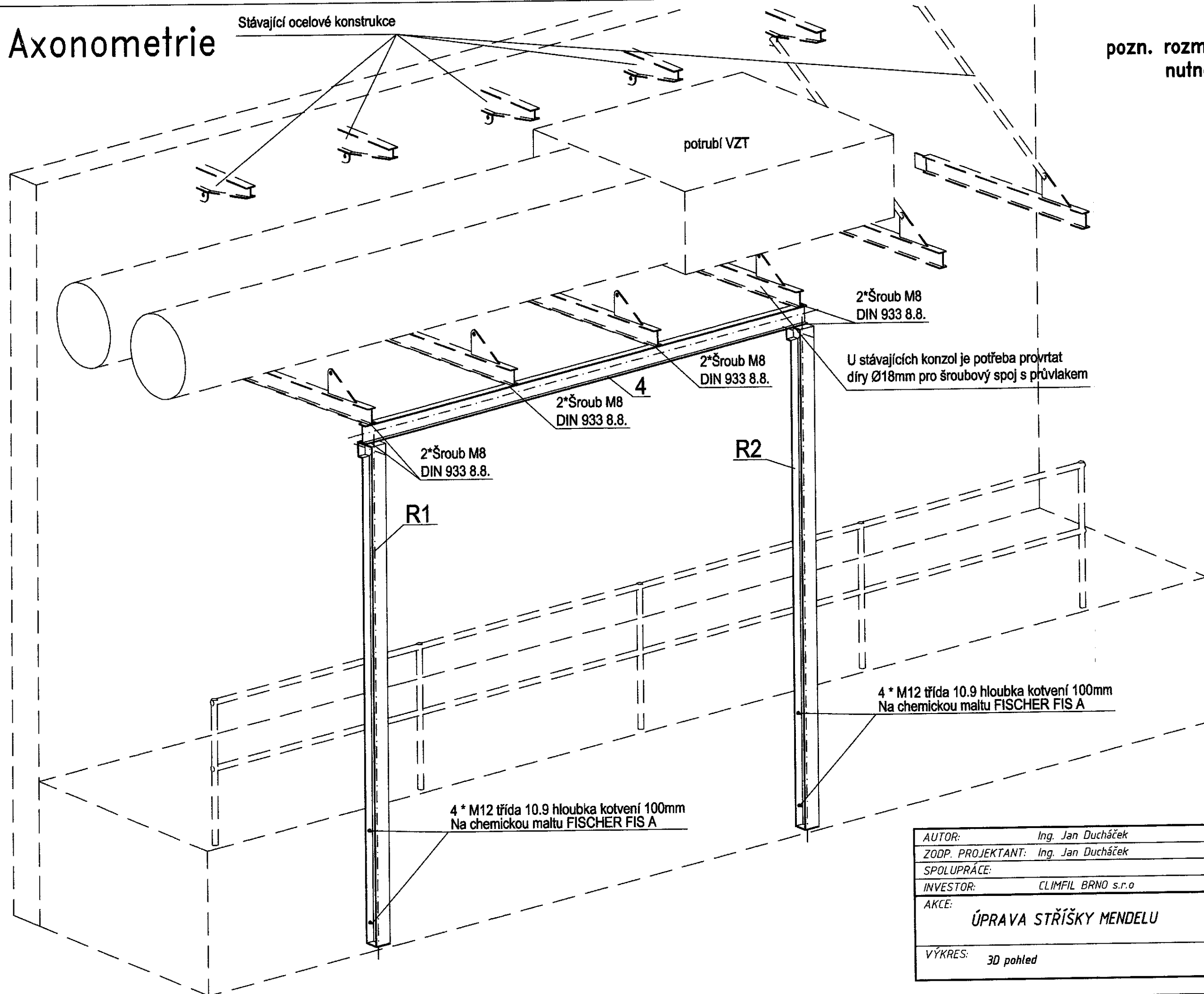
Ing. Jan Ducháček

*Ing. Jan Ducháček, Statika a dynamika pozemních staveb, mostů a inženýrských konstrukcí,
jan.duchacek@centrum.cz, tel. +420 607 847 725*

Axonometrie

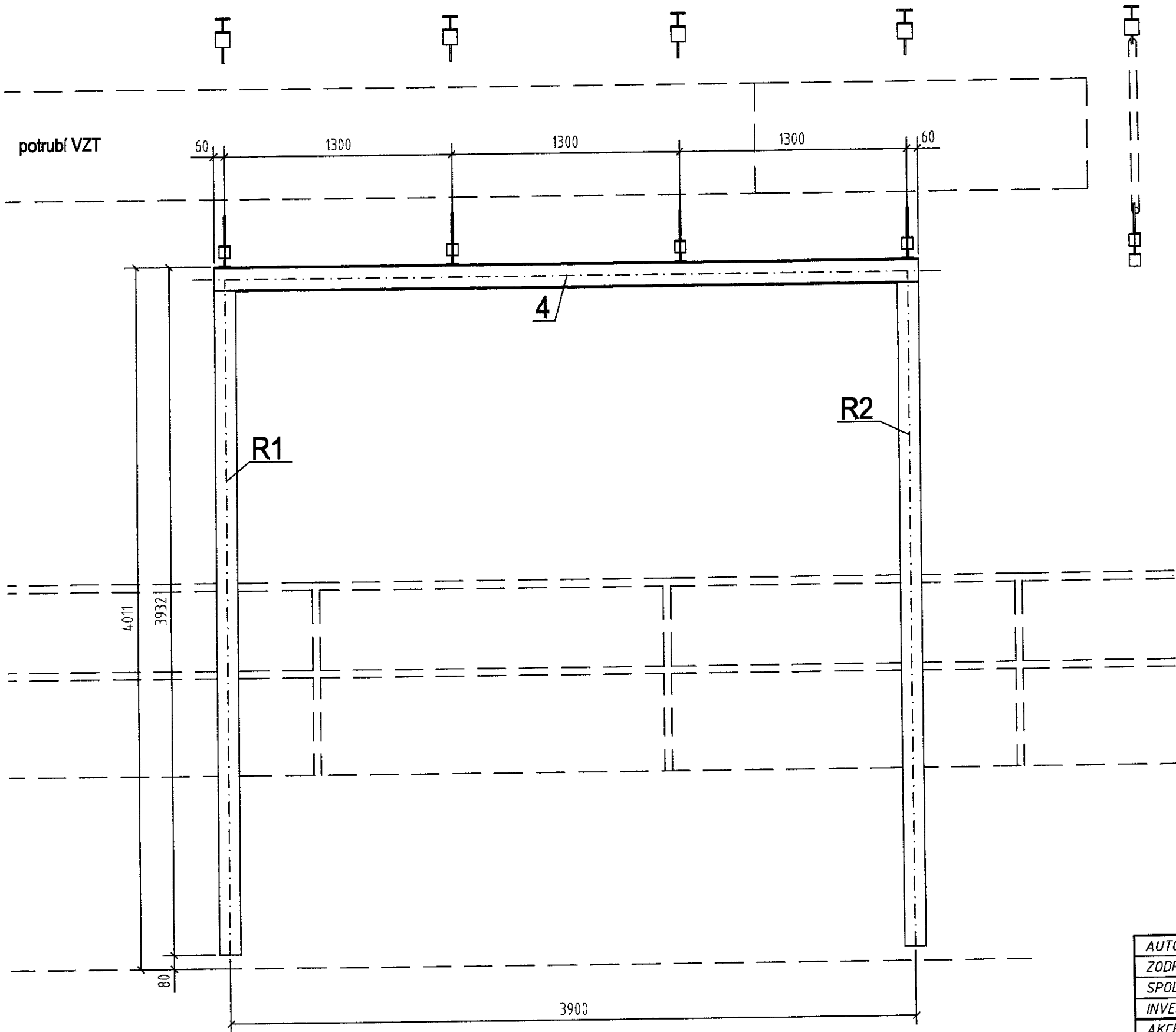
Stávající ocelové konstrukce

pozn. rozměry jsou orientační
nutno doměřit na stavbě



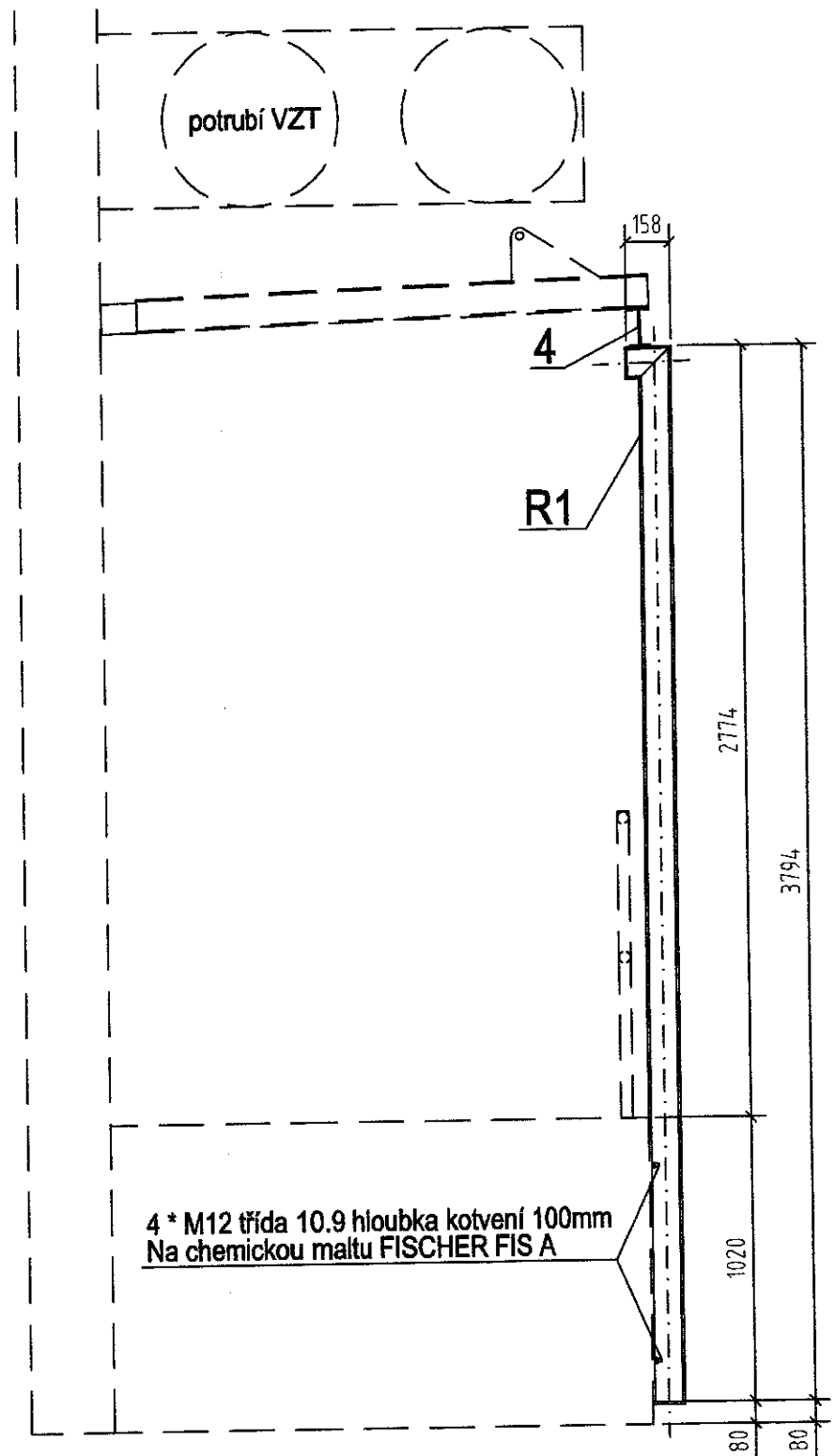
AUTOR:	Ing. Jan Ducháček	Kraj:	Jihomoravský
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Jan Ducháček	Katastrální území:	Brno - Černá Pole
SPOLUPRÁCE:		DATUM:	8 / 2016
INVESTOR:	CLIMFIL BRNO s.r.o	STUPĚŇ:	-
AKCE:	ÚPRAVA STŘÍŠKY MENDELU	PŘÍLOHA Č.:	
VÝKRES:	3D pohled	MĚŘÍTKO:	PARÉ
		1:25	-

Čelní pohled



pozn. rozměry jsou orientační
nutno doměřit na stavbě

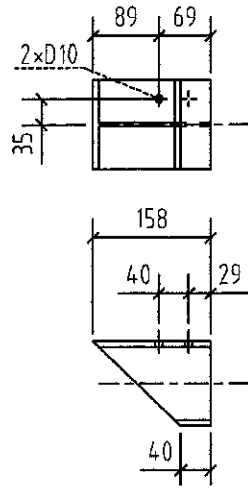
Pohled z boku



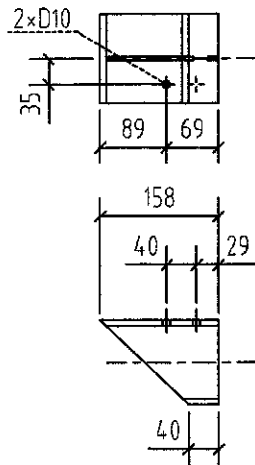
AUTOR:	Ing. Jan Ducháček	Kraj:	Jihomoravský
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Jan Ducháček	Katastrální území:	Brno - Černá Pole
SPOLUPRÁCE:		DATUM:	8 / 2016
INVESTOR:	CLIMFIL BRNO s.r.o	STUPĚŇ:	-
AKCE:	ÚPRAVA STŘÍŠKY MENDELU	PŘÍLOHA Č.:	
VÝKRES:	Čelní + boční pohled	MĚŘÍTKO:	PARÉ -
			1:25

POLOŽKY

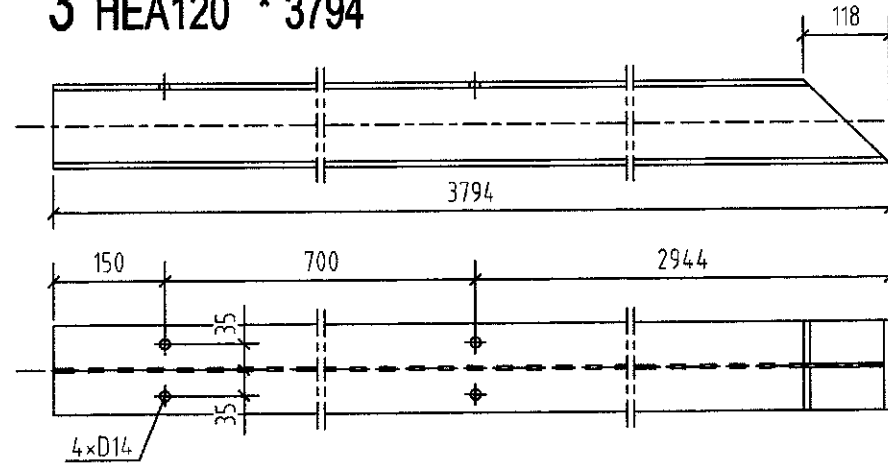
1 HEA120 * 158



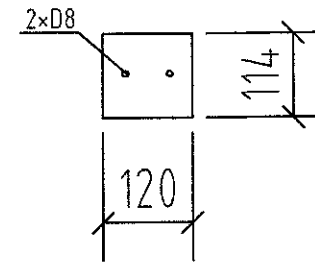
2 HEA120 * 158



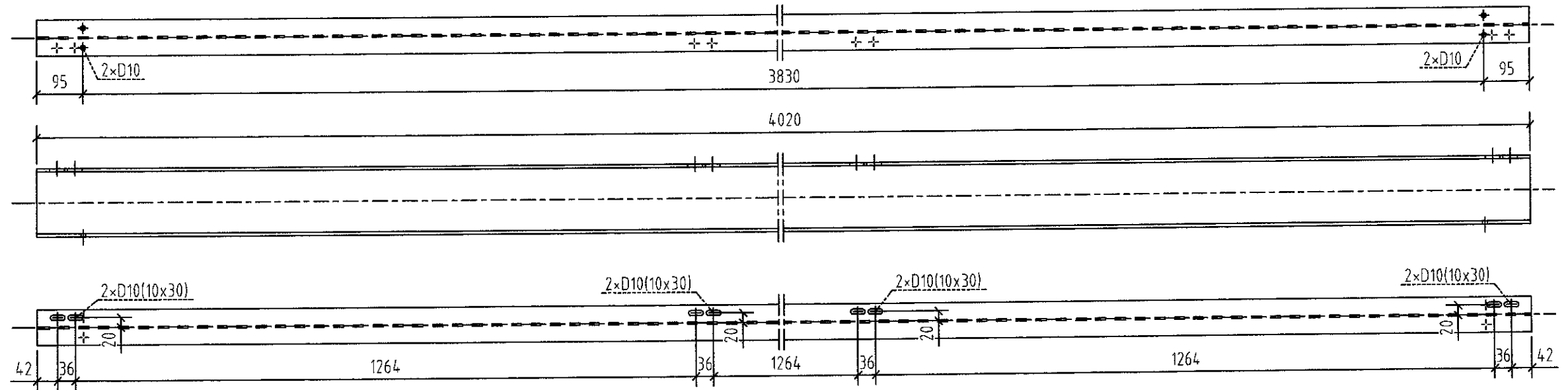
3 HEA120 * 3794



5 PL8 120 * 114



4 IPE140 * 4020



1. Navrhováno podle norem (Včetně všech platných příloh):
 EN 1990: (Eurocode 0) Zásady navrhování konstrukcí
 EN 1991: (Eurocode 1) Zatížení konstrukcí
 EN 1993: (Eurocode 3) Navrhování ocelových konstrukcí

Kombinace zatěžovacích stavů byly prováděny podle EN 1990.

2. POZNÁMKY K OCELOVÝM KONSTRUKCÍM

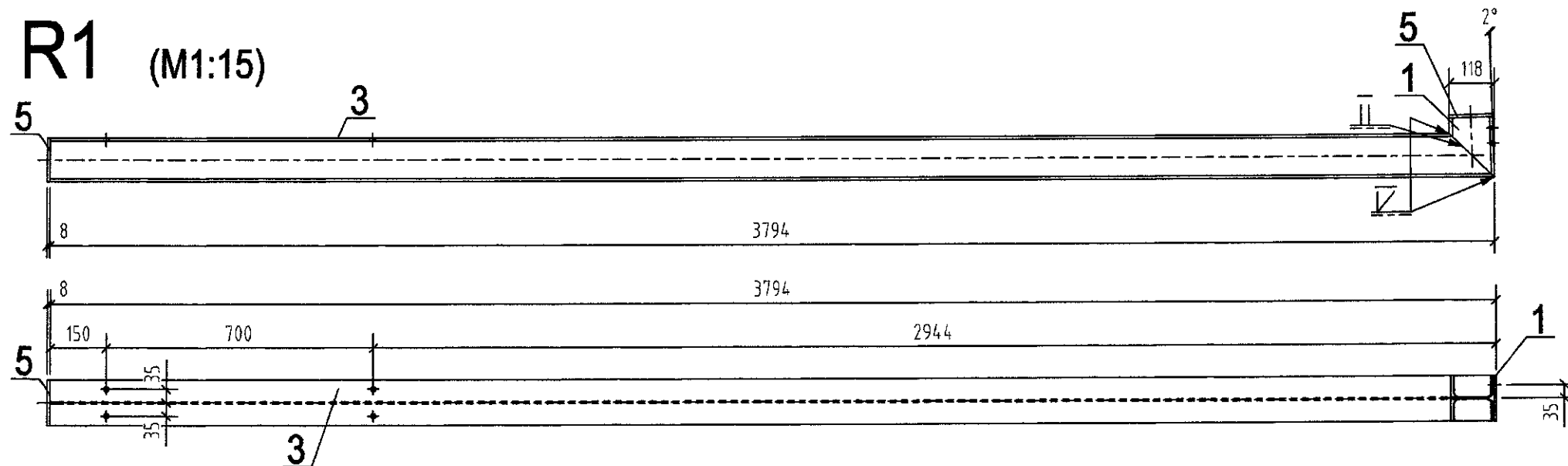
- 2.1 Konstrukční ocel musí odpovídat kvalitě podle EN 10025-2 třídy S235J0 nebo S235J2.
- 2.2 Pokud není uvedeno jinak budou všechny tupé svary provedeny s plným průvarem.
- 2.3 Pokud není uvedeno jinak, tak mají všechny koutové svary účinnou výšku 3mm.
- 2.4 Pokud není uvedeno jinak, tak jsou všechny šrouby pevnostní třídy 10.9 průměru 16mm.
- 2.5 Šroubové spoje budou navrhovány se závitem po celé délce, pokud nebude v dílenské dokumentaci uvedeno jinak.
- 2.6 Všechny ocelové konstrukce budou otryskány na stupeň 2.5.
- 2.7 Všechny ocelové části budou pozinkovány podle DIN EN ISO 1461
 Vrstva zinku min. 85 μm (610 g/m²)
 (třída M podle EN ISO 12944-1) Třída prostředí C3 podle EN ISO 12944-2.

pozn. rozměry jsou orientační
 nutno doměřit na stavbě

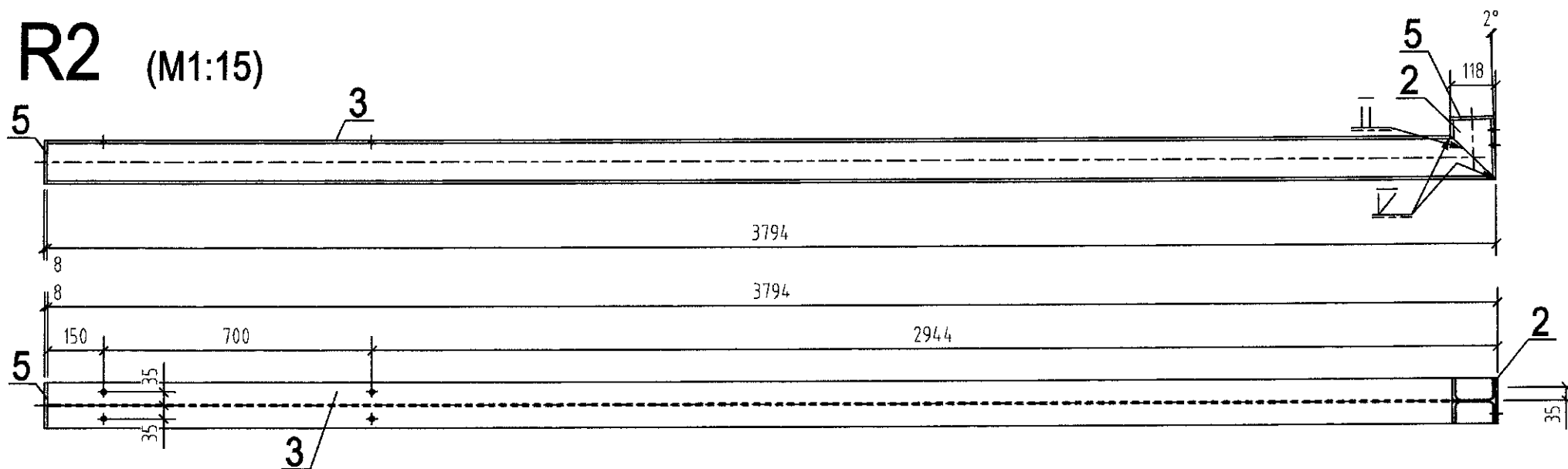
AUTOR: Ing. Jan Ducháček	Kraj: Jihomoravský
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Jan Ducháček	Katastrální území: Brno - Černá Pole
SPOLUPRÁCE:	
INVESTOR: CLIMFIL BRNO s.r.o	DATUM: 8 / 2016
AKCE: ÚPRAVA STŘÍŠKY MENDELU	STUPEN: -
	PŘÍLOHA Č.: -
	MĚŘÍTKO: PARÉ
VÝKRES: Výkres položek	1:10

DÍLCE

R1 (M1:15)



R2 (M1:15)



1. Navrhováno podle norem (včetně všech platných příloh):
 EN 1990: (Eurocode 0) Zásady navrhování konstrukcí
 EN 1991: (Eurocode 1) Zatížení konstrukcí
 EN 1993: (Eurocode 3) Navrhování ocelových konstrukcí

Kombinace zatěžovacích stavů byly prováděny podle EN 1990.

2. POZNÁMKY K OCELOVÝM KONSTRUKCÍM

2.1 Konstrukční ocel musí odpovídat kvalitě podle EN 10025-2 třídy S235J0 nebo S235J2.

2.2 Pokud není uvedeno jinak budou všechny tupé svary provedeny s plným průvarem.

2.3 Pokud není uvedeno jinak, tak mají všechny koutové svary účinnou výšku 3mm.

2.4 Pokud není uvedeno jinak, tak jsou všechny šrouby pevnostní třídy 10.9 průměru 16mm

2.5 Šroubové spoje budou navrhovány se závitem po celé délce, pokud nebude v dílenské dokumentaci uvedeno jinak.

2.6 Všechny ocelové konstrukce budou otryskány na stupeň 2.5.

2.7 Všechny ocelové části budou pozinkovány podle DIN EN ISO 1461

Vrstva zinku min. 85 μm (610 g/m²)

(třída M podle EN ISO 12944-1) Třída prostředí C3 podle EN ISO 12944-2.

pozn. rozměry jsou orientační
 nutno doměřit na stavbě

AUTOR: Ing. Jan Ducháček	Kraj: Jihomoravský
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Jan Ducháček	
SPOLUPRÁCE:	Katastrální území: Brno - Černá Pole
INVESTOR: CLIMFIL BRNO s.r.o	
AKCE: ÚPRAVA STŘÍŠKY MENDELU	DATUM: 8 / 2016
	STUPEŇ: -
	PŘÍLOHA Č.: -
VÝKRES: Výkres Dílců	MĚŘÍTKO: PARÉ -
	1:15

CLIMFIL BRNO, s.r.o.
 Jiráskova 21, 602 00 Brno
 Tel: 545216322-4
 info@climfil.cz

Nosná konstrukce pro podepření ocelové stříšky pavilon „ M “
 Úprava nad rámec PD

Rozpočet dle SoD **Odpočet**

Pozice	Položka	Popis parametrů	počet	mj	Dodávka/mj	Montáž/mj	Dodávka celkem	Montáž celkem	D+M celkem
017 VZT	Dodání uchycení pro skleněnou pergolu.	Obdélníkový profil - cca. 2200x800 - uchycení do stěny. Odhad - Profil [popř. H.	4	ks	3 325,00 Kč	665,00 Kč	13 300,00 Kč	2 660,00 Kč	15 960,00 Kč
018 VZT	Dodání posudku o únosnosti ocelové kce pro skleněnou pergolu. - položka 018.		1	ks	0,00 Kč	3 800,00 Kč	0,00 Kč	3 800,00 Kč	3 800,00 Kč
150 VZT	Regulační klapka - kruhová - pozinkovaná - jednoústá na servo.	DN 630 Odvod nad střechu	2	ks	1 628,00 Kč	244,20 Kč	3 256,00 Kč	488,40 Kč	3 744,40 Kč
150a VZT	Servo-pohon.	24 V - (O/Z)	2	ks	2 912,00 Kč	436,80 Kč	5 824,00 Kč	873,60 Kč	6 697,60 Kč
22 81 MaR	Servo-pohon. NM 230 A	230 V - (O/Z)	2	ks	4 188,00 Kč	98,00 Kč	8 376,00 Kč	198,00 Kč	8 574,00 Kč
Celkem odpočet bez DPH									38 776,00 Kč

Odečteno v
rozpočtu
dle SoD

Rozpočet pro změnu dispozice stříšky **VÍCEPRÁCE**

Statik	Dodání posudku o únosnosti nové konstrukce odsouhlasené architektem.		1	ks	0,00 Kč	3 800,00 Kč	0,00 Kč	3 800,00 Kč	3 800,00 Kč
Statik PD	Dodání Dílenské projektové dokumentace pro výrobu konstrukce.		1	ks	7 800,00 Kč	0,00 Kč	7 800,00 Kč	0,00 Kč	7 800,00 Kč
Dodávka OK	Hutní materiál vč. profezu, díle PD Nosník IPE 140 / 4020		2	kpl	4 055,00 Kč	0,00 Kč	8 110,00 Kč	0,00 Kč	8 110,00 Kč
	Spojovací a kotevní materiál		1	kpl	1 650,00 Kč	0,00 Kč	1 650,00 Kč	0,00 Kč	1 650,00 Kč
	Výroba OK - zpracování		2	kpl	7 290,00 Kč	0,00 Kč	14 580,00 Kč	0,00 Kč	14 580,00 Kč
	Pozinkování vč manipulací		2	kpl	3 315,00 Kč	0,00 Kč	6 630,00 Kč	0,00 Kč	6 630,00 Kč
	Doprava materiálu		1	kpl	4 120,00 Kč	0,00 Kč	4 120,00 Kč	0,00 Kč	4 120,00 Kč
Montáž OK	Montážní a demontážní práce		1	kpl	0,00 Kč	11 240,00 Kč	0,00 Kč	11 240,00 Kč	11 240,00 Kč
	Cestovní náklady		1	ks	0,00 Kč	2 535,00 Kč	0,00 Kč	2 535,00 Kč	2 535,00 Kč
	A1 lešení na montáž		1	ks	0,00 Kč	9 500,00 Kč	0,00 Kč	9 500,00 Kč	9 500,00 Kč
Celkem náklady, bez DPH									69 965 Kč

Vytvořeno v
cenové úrovni
rozpočtu SoD

Rekapitulace položek	
Odpočet položek dle rozpočtu k SoD	38 776,00 Kč
Náklady pro změnu	69 965,00 Kč
Vicenáklady bez DPH	31 189,00 Kč

Pavel Šmerda
 CLIMFIL BRNO, s.r.o.



CLIMFIL BRNO, s.r.o.
 Jiráskova 21, 602 00 Brno
 Tel.: 545 216 322 Fax: 545 216 325
 IČ: 0229336118