



**Název zakázky:**

**Nástavba učeben a stavební úpravy  
objektu školní družiny a jídelny ZŠ a  
MŠ Dělnická, Karviná**

**Pozemky parc. č. 755 a 753/1,  
k.ú. Karviná-město**

**Dokumentace pro provádění stavby**

**Stavebně-konstrukční řešení**

**STATICKÉ POSOUZENÍ**

**Příloha č. 1 – Nástavba učeben**

<b>Označení zakázky:</b>	<b>VS-339-1704</b>
<b>Označení dokumentu:</b>	<b>VS-339-1704-02.1</b>
<b>Změna:</b>	<b>00</b>
<b>Počet stran:</b>	<b>93</b>
<b>Datum vyhotovení:</b>	<b>duben 2017</b>
<b>Počet vyhotovení:</b>	<b>× ( ×objednatel, 1×archiv zpracovatele)</b>

**Investor:** Statutární město Karviná  
ul. Fryštátská 72/1  
733 24 Karviná

**Objednatel:** Atris s.r.o.  
ul. Občanská 1116/18  
710 00 Ostrava-Slezská Ostrava  
IČ 28608909  
E-mail: info@atris.cz  
Telefon: +420 724 796 049, +420 724 796 081

**Zpracovatel:** Ing. Vojtěch Štrba  
ul. Adamusova 1254  
735 14 Orlová-Lutyně  
IČ 76496171  
E-mail: statik-strba@email.cz  
Telefon: +420 777 148 492

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

## OBSAH

1. Předmět přílohy č. 1 statického posouzení .....	5
2. Seznam použitých podkladů, technických norem, projekčních podkladů, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů, apod. ....	5
3. Popis konstrukčního řešení navržených konstrukcí .....	7
4. Statický výpočet .....	8
4.1. Konstrukce nástavby.....	8
4.1.1. Zobrazení výpočetního modelu.....	8
4.1.1.1. Celkový model drátěný.....	8
4.1.1.2. Celkový model rendrovaný.....	8
4.1.1.3. Celkový model drátěný bez konstrukce podlahy.....	9
4.1.1.4. Celkový drátěný model pouze konstrukce podlahy.....	9
4.1.2. Průřezy .....	10
4.1.3. Materiál .....	27
4.1.4. Zatěžovací stavy.....	27
4.1.5. Kombinace zatěžovacích stavů .....	28
4.1.6. Nelineární kombinace zatěžovacích stavů .....	29
4.1.7. Uzly .....	34
4.1.8. Prvky .....	48
4.1.9. Zatížení .....	66
4.1.9.1. Uvažované zatížení od střešní konstrukce na konstrukci nástavby .....	66
4.1.9.1.1. Zobrazení výpočetního modelu.....	66
4.1.9.1.2. Zatěžovací stavy.....	66
4.1.9.1.3. Uzly .....	67
4.1.9.1.4. Zatížení .....	67
4.1.9.1.5. Podporové reakce .....	69
4.1.9.1.5.1. Zatěžovací stav ZS2.....	69
4.1.9.1.5.2. Zatěžovací stav ZS3.....	69
4.1.9.1.5.3. Zatěžovací stav ZS4.....	69
4.1.9.1.5.4. Zatěžovací stav ZS5.....	69
4.1.9.1.5.5. Zatěžovací stav ZS6.....	69
4.1.9.1.5.6. Zatěžovací stav ZS7.....	70
4.1.9.1.5.7. Zatěžovací stav ZS8.....	70

---

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

4.1.9.1.5.8. Zatěžovací stav ZS9.....	70
4.1.9.1.5.9. Zatěžovací stav ZS10.....	70
4.1.9.1.5.10. Zatěžovací stav ZS11.....	70
4.1.9.1.5.11. Zatěžovací stav ZS12.....	71
4.1.9.1.5.12. Zatěžovací stav ZS13.....	71
4.1.9.1.5.13. Zatěžovací stav ZS14.....	71
4.1.9.1.5.14. Zatěžovací stav ZS15.....	71
4.1.9.1.5.15. Zatěžovací stav ZS16.....	71
4.1.9.1.5.16. Zatěžovací stav ZS17.....	72
4.1.9.1.5.17. Zatěžovací stav ZS18.....	72
4.1.9.2. Ostatní zatížení.....	72
4.1.10. Průběh vnitřních sil na prutech .....	77
4.1.11. Průběh deformací na prutech .....	81
4.1.12. Podporové reakce .....	85
4.1.12.1. Charakteristické hodnoty.....	85
4.1.12.2. Návrhové hodnoty .....	86
4.1.13. Posouzení mezních stavů.....	86
4.1.13.1. Mezní stav únosnosti .....	86
4.1.13.1.1. Prvky zavětrování .....	86
4.1.13.1.2. Ostatní průřezy .....	86
4.1.13.2. Mezní stav použitelnosti .....	87
4.1.13.2.1. Podlahový nosník .....	87
4.1.13.2.2. Podlahový průvlak .....	87
4.1.13.2.3. Podlahová příčel.....	87
4.1.13.2.4. Vnitřní sloup .....	87
4.1.13.2.5. Příčel .....	87
4.2. Pozední věnec nástavby .....	88
4.2.1. Návrh a posouzení vyztužení.....	88
4.2.1.1. Vstupní data.....	88
4.2.1.2. Posouzení.....	89
4.2.2. Posouzení maximálního tahového napětí v pozedním věnci.....	91
4.2.3. Kotvení pozedního věnce .....	92
4.4. Stávající objekty.....	93

---

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
                             ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
                             Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
                             Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
                             Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

5. Závěr .....93

## 1. Předmět přílohy č. 1 statického posouzení

Tato příloha č. 1 statického posouzení se zabývá návrhem a posouzením konstrukcí nástavby učeben.

## 2. Seznam použitých podkladů, technických norem, projekčních podkladů, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů, apod.

[1]	ČSN EN 1990	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí; únor 2011
[2]	ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb; březen 2004
[3]	ČSN EN 1991-1-3	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem; říjen 2006
[4]	ČSN EN 1991-1-4	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem; duben 2007
[5]	ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby; březen 2010
[6]	ČSN EN 1993-1-1	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby; prosinec 2006
[7]	ČSN EN 1996-1-1	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce; květen 2007
[8]	ČSN EN 1997-1	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla; září 2009
[9]	ČSN EN 206	Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda; červenec 2014
[10]	ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí; červen 2010
[11]	ČSN ISO 13822	Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí; prosinec 2014
[12]	ČSN 73 0038	Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí – Doplnující ustanovení; prosinec 2014
[13]	ČSN EN 1090-2+A1	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce; leden 2012
[14]	ČSN EN ISO 12944-2	Nátěrové hmoty – Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí; říjen 1998
[15]	ČSN 73 1001	Základová půda pod plošnými základy; červen 1987
[16]	ČSN 73 3050	Zemné práce; srpen 1986
[17]	ČSN 73 0212-5	Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti, Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců; leden 1994

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
                            ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
                            Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
                            Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
                            Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:   VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

- [18]   Rochla M.: Stavební tabulky, Páté, přepracované vydání, SNTL, Praha 1987, Typové číslo L 17-E1--IV-51/72298
- [19]   Hořejší J., Šafka J. a kol.: Statické tabulky, SNTL, Praha 1987, Typové číslo L 17-C3-IV-51/78276
- [20]   Železná kniha; Feron, a.s., ul. Havlíčkova č.p. 1043/11, 111 82 Praha 1; <http://www.ferona.cz>
- [21]   Katalog aplikací, produktů a služeb 2011; Hilti ČR spol. s r.o., Uhřetěveská 734, 252 43 Průhonice; <http://www.hilti.cz>
- [22]   Technické informace Schöck Isokorb Ocel-Ocel; Schöck-Wittek s.r.o., ul. Velešlavínova 8, 746 01 Opava; <http://www.schoeck-wittek.cz>
- [23]   Technické podklady – W11.cz Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí; Knauf Praha, ul. Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 – Kbely; <http://www.knauf.cz>
- [24]   Výpočetní software Scia Engineer 16; Nemetschek Scia s.r.o. Brno; <http://www.nemetschek-engineering.com>
- [25]   Výpočetní software GEO5 – Patky, v. 2017; Fine, spol. s r.o., Závěrka 2369/12, 169 00 Praha 6; <http://www.fine.cz>
- [26]   Výpočetní software FIN EC - Beton, v. 5; Fine, spol. s r.o., Závěrka 2369/12, 169 00 Praha 6; <http://www.fine.cz>
- [27]   Microsoft Office 2010; Microsoft Corporation; <http://www.microsoft.com>
- [28]   Karviná – ZŠ a MŠ Dělnická, geologický průzkum; etapa: orientační inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum; číslo úkolu: JB-1634; datum: 16.9. 2016; zhotovitel: Ing. Jiří Bouška, ul. M. Kopeckého 515, 708 00 Ostrava
- [29]   Výkres střešního vazníku: Zakázka: KARV\_DEL; Vazník: V1; Vypracoval: Pavel Slíva; Datum: 07/11/16; Profinvestik s.r.o., ul. Příborská 333, 738 02 Frýdek-Místek
- [30]   Výkres střešního vazníku: Zakázka: KARV\_DEL; Vazník: V1; Vypracoval: Pavel Slíva; Datum: 20/01/17; Profinvestik s.r.o., ul. Příborská 333, 738 02 Frýdek-Místek
- [31]   Výkresy výtahové technologie a zatěžovací údaje; NOVALift s.r.o., ul. Nad Porubkou 649, 721 00 Ostrava-Svinov
- [32]   Prohlídka na místě dne 21. září 2016 v době cca od 07:20 do 08:50.
- [33]   Architektonicko-stavební řešení poskytnuté objednatelem v digitální podobě e-mailem.

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

### **3. Popis konstrukčního řešení navržených konstrukcí**

K návrhu konstrukce nástavby byla použita metoda konečných prvků (MKP) [24]. Konstrukce nástavby je řešena jako dva samostatné konstrukční celky a to osy 1 až 4 a osy 5 až 11. Dilatační spára mezi osami 4 a 5 koresponduje se stávající dilatační spárou mezi stávajícími objekty.

Hlavním nosným prvkem konstrukce nástavby jsou příčné rámy, tvořené sloupy a příčlím. Napojení sloupů na příčel je řešeno jako tuhé, napojení sloupů na nový pozední věnec je řešeno jako pevné kloubové.

Rovněž napojení podélných prvků na příčle jsou řešena jako kloubová. Napojení svislých a vodorovných prvků stěn nástavby jsou řešena jako pevná kloubová. Napojení ztužení na ostatní prvky nástavby je řešeno jako pevné kloubové.

Napojení podlahových průvlaků na stávající objekt je řešeno jako pevné kloubové, napojení podlahových nosníků na podlahové průvlaky jako pevné kloubové.

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

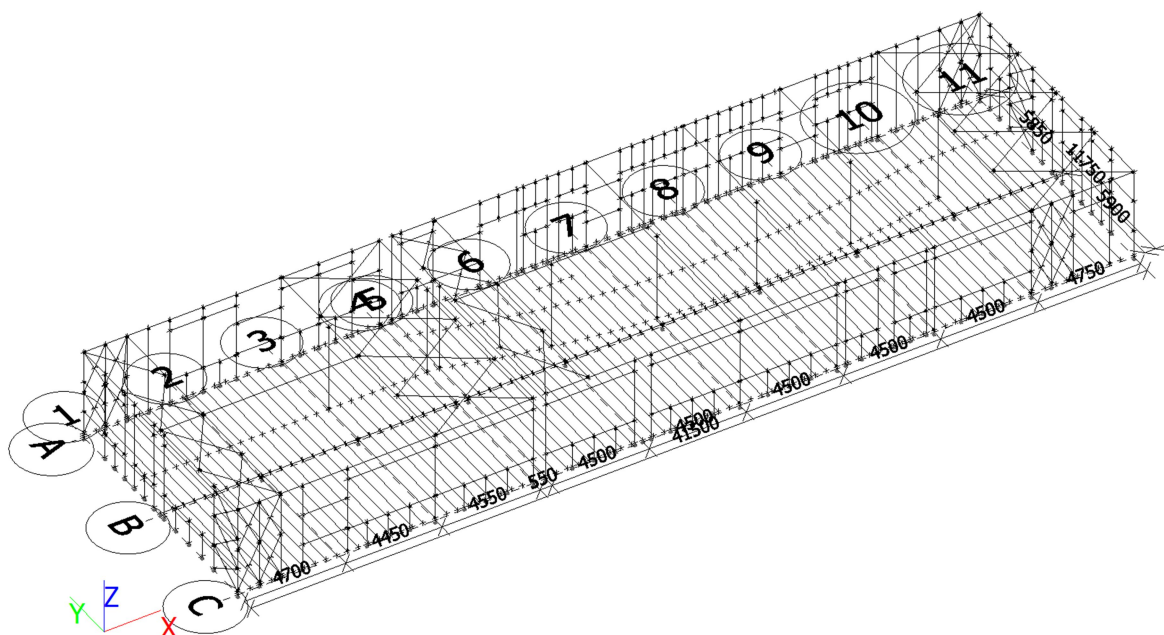
---

## 4. Statický výpočet

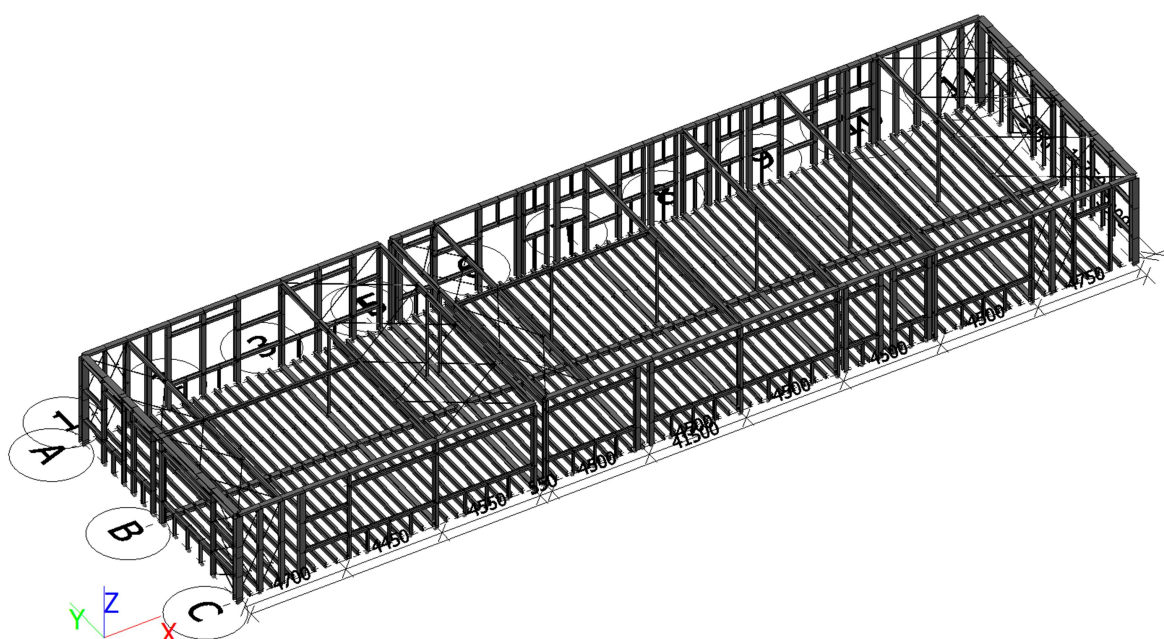
### 4.1. Konstrukce nástavby

#### 4.1.1. Zobrazení výpočetního modelu

##### 4.1.1.1. Celkový model drátěný



##### 4.1.1.2. Celkový model rendrovaný



Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1


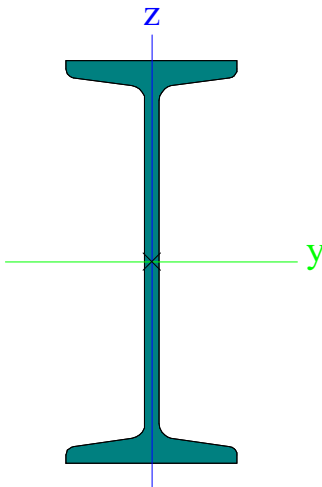

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

#### 4.1.2. Průřezy

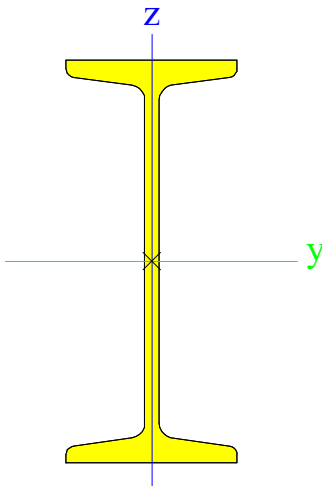
Krajní sloup 1		
Typ	I280	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m²]	6,1000e-03	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	3,8688e-03	2,8395e-03
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	9,7000e-01	9,6736e-01
C <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	59	140
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	7,5900e-05	3,6400e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	112	24
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	5,4200e-04	6,1200e-05
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	6,3067e-04	1,0300e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	1,48e+05	1,48e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	2,42e+04	2,42e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	4,4200e-07	7,4836e-08
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Obrázek		
Příčel 1		
Typ	I280	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m²]	6,1000e-03	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	3,8688e-03	2,8395e-03
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	9,7000e-01	9,6736e-01
C <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	59	140


Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

$\alpha$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	7,5900e-05	3,6400e-06
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	112	24
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	5,4200e-04	6,1200e-05
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	6,3067e-04	1,0300e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	1,48e+05	1,48e+05
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	2,42e+04	2,42e+04
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	4,4200e-07	7,4836e-08
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0
Obrázek		

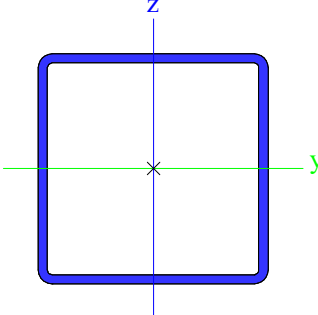

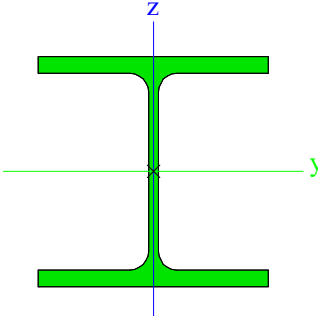

Vnitřní sloup		
Typ	MSH100x100x4.0	
Kód tvaru	2 - Obdélníkové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
$A$ [m <sup>2</sup> ]	1,5200e-03	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	7,5401e-04	7,5401e-04
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	3,9000e-01	7,5420e-01
$c_{Y,UCS}$ [mm], $c_{Z,UCS}$ [mm]	50	50
$\alpha$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	2,3200e-06	2,3200e-06
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	39	39
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	4,6400e-05	4,6400e-05
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	5,4400e-05	5,4400e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	1,27e+04	1,27e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	1,27e+04	1,27e+04
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	3,6100e-06	3,3333e-09
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

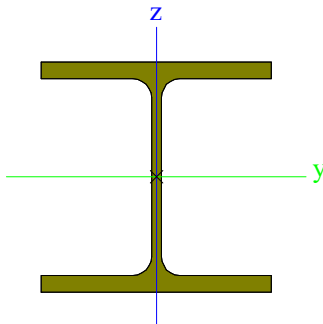
Obrázek			
Podlahový průvlak			
Typ	HEB220		
Kód tvaru	1 - I průřez		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Barva			
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c	
A [m <sup>2</sup> ]	9,1040e-03		
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	6,7051e-03	2,2063e-03	
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,2700e+00	1,2700e+00	
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	110	110	
α [deg]	0,00		
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	8,0910e-05	2,8430e-05	
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	94	56	
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	7,3550e-04	2,5850e-04	
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	8,2700e-04	3,9390e-04	
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	1,94e+05	1,94e+05	
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	9,26e+04	9,26e+04	
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0	
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	7,6570e-07	2,9542e-07	
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0	
Obrázek			
Podlahová příčel 1			
Typ	HEB220		
Kód tvaru	1 - I průřez		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Barva			
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek	b	c	


Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

rovinného vzpěru z-z		
A [m <sup>2</sup> ]	9,1040e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	6,7051e-03	2,2063e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,2700e+00	1,2700e+00
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	110	110
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	8,0910e-05	2,8430e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	94	56
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	7,3550e-04	2,5850e-04
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	8,2700e-04	3,9390e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	1,94e+05	1,94e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	9,26e+04	9,26e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	7,6570e-07	2,9542e-07
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Obrázek		

Podlahový nosník 1		
Typ	I220	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m <sup>2</sup> ]	3,9500e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,5489e-03	1,7936e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	7,7000e-01	7,7628e-01
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	49	110
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	3,0600e-05	1,6200e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	88	20
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,7800e-04	3,3100e-05
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,2287e-04	5,5700e-05
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	7,59e+04	7,59e+04
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,31e+04	1,31e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,8600e-07	2,0659e-08
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

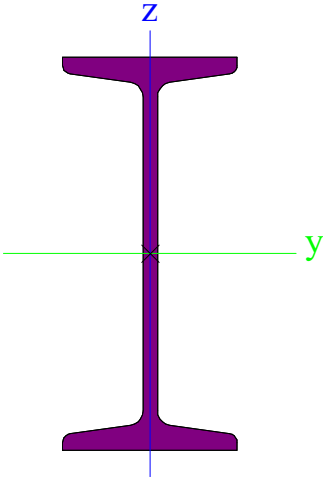
Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1


Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Obrázek



Podélná příčel 1

Typ	MSH220x120x8.0	
Kód tvaru	2 - Obdélníkové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m²]	5,1200e-03	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	1,7901e-03	3,2819e-03
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	6,5900e-01	1,2684e+00
C <sub>Y,UCS</sub> [mm], c <sub>Z,UCS</sub> [mm]	60	110
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	3,2000e-05	1,2300e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	79	49
W <sub>el.y</sub> [m³], W <sub>el.z</sub> [m³]	2,9100e-04	2,0500e-04
W <sub>pl.y</sub> [m³], W <sub>pl.z</sub> [m³]	3,6200e-04	2,3600e-04
M <sub>pl.y.+</sub> [Nm], M <sub>pl.y.-</sub> [Nm]	8,41e+04	8,41e+04
M <sub>pl.z.+</sub> [Nm], M <sub>pl.z.-</sub> [Nm]	5,50e+04	5,50e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	2,8500e-05	7,8989e-08
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171


Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Obrázek

Příčel zavětrování

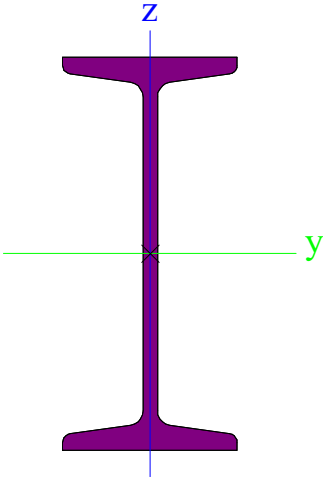

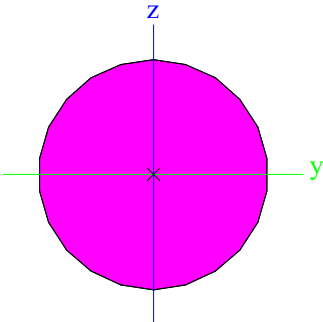
Typ	I220	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m²]	3,9500e-03	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	2,5489e-03	1,7936e-03
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	7,7000e-01	7,7628e-01
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	49	110
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	3,0600e-05	1,6200e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	88	20
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	2,7800e-04	3,3100e-05
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	3,2287e-04	5,5700e-05
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	7,59e+04	7,59e+04
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,31e+04	1,31e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	1,8600e-07	2,0659e-08
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1


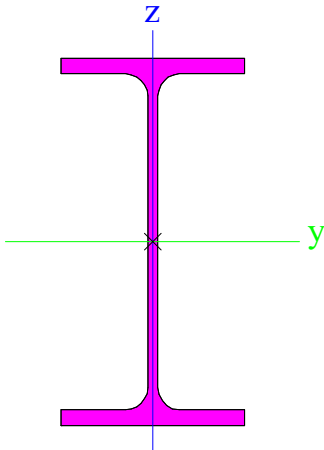
Obrázek			
Střešní zavětrování			
Typ	RD18		
Kód tvaru	11 - Plný kruhový průřez		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Barva			
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c		c
A [m²]	2,5434e-04		
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	2,2860e-04		2,2860e-04
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	5,6399e-02		5,6546e-02
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	9		9
α [deg]	0,00		
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	5,0450e-09		5,0450e-09
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	4		4
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	5,6056e-07		5,6056e-07
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	9,5667e-07		9,5667e-07
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	2,28e+02		2,28e+02
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	2,28e+02		2,28e+02
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0		0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	1,0326e-08		2,0748e-23
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0		0
Obrázek			
Sloupek fasády 1			
Typ	IPE200		
Kód tvaru	1 - I průřez		

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171


Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m <sup>2</sup> ]	2,8500e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,7729e-03	1,1448e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	7,6810e-01	7,6810e-01
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	50	100
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,9430e-05	1,4200e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	83	22
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,9400e-04	2,8500e-05
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,2100e-04	4,4600e-05
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	5,19e+04	5,19e+04
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,05e+04	1,05e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	6,9800e-08	1,3000e-08
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Obrázek		

#### Příčnick fasády

Typ	IPE200	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m <sup>2</sup> ]	2,8500e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,7729e-03	1,1448e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	7,6810e-01	7,6810e-01
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	50	100
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,9430e-05	1,4200e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	83	22
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,9400e-04	2,8500e-05
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,2100e-04	4,4600e-05
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	5,19e+04	5,19e+04

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

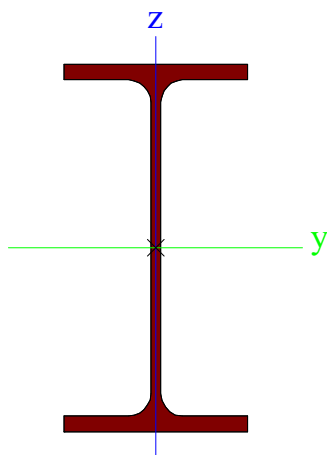
Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
                               ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
                               Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
                               Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
                               Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704


Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	1,05e+04	1,05e+04
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	6,9800e-08	1,3000e-08
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0

Obrázek



#### Sloupek fasády 4

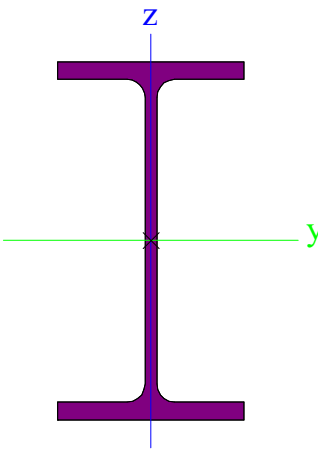

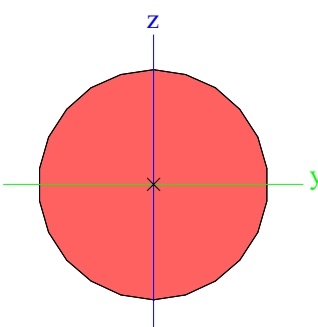
Typ	IPE140	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
$A$ [m <sup>2</sup> ]	1,6400e-03	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	1,0343e-03	6,6249e-04
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_b$ [m <sup>2</sup> /m]	5,5053e-01	5,5053e-01
$c_{Y,UCS}$ [mm], $c_{Z,UCS}$ [mm]	36	70
$\alpha$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	5,4100e-06	4,4900e-07
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	57	17
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	7,7300e-05	1,2300e-05
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	8,8300e-05	1,9300e-05
$M_{pl.y.+}$ [Nm], $M_{pl.y.-}$ [Nm]	2,08e+04	2,08e+04
$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	4,52e+03	4,52e+03
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	2,4500e-08	1,9800e-09
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1


Obrázek			
Stěnové zavětrování			
Typ	RD18		
Kód tvaru	11 - Plný kruhový průřez		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Barva			
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c		c
A [m²]	2,5434e-04		
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	2,2860e-04		2,2860e-04
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	5,6399e-02		5,6546e-02
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	9		9
α [deg]	0,00		
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	5,0450e-09		5,0450e-09
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	4		4
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	5,6056e-07		5,6056e-07
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	9,5667e-07		9,5667e-07
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	2,28e+02		2,28e+02
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	2,28e+02		2,28e+02
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0		0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	1,0326e-08		2,0748e-23
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0		0
Obrázek			
Podlahový nosník 2			
Typ	I240		
Kód tvaru	1 - I průřez		
Typ tvaru	Tenkostěnný		

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

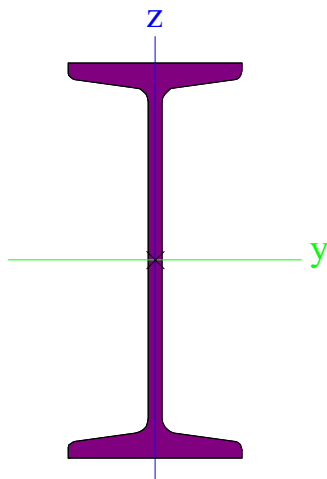
Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704


Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m <sup>2</sup> ]	4,6100e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,9612e-03	2,1010e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	8,4000e-01	8,4403e-01
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	53	120
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	4,2500e-05	2,2100e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	96	22
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,5400e-04	4,1700e-05
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,1067e-04	7,0000e-05
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	9,65e+04	9,65e+04
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,64e+04	1,64e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	2,5000e-07	3,3469e-08
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

Obrázek



#### Podlahová příčel 2

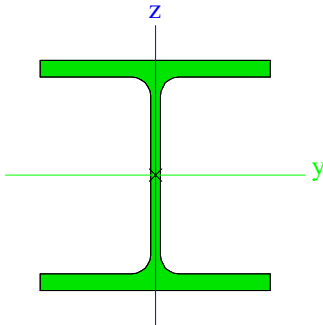
Typ	HEB220	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	9,1040e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	6,7051e-03	2,2063e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,2700e+00	1,2700e+00
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	110	110
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	8,0910e-05	2,8430e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	94	56
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	7,3550e-04	2,5850e-04
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	8,2700e-04	3,9390e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	1,94e+05	1,94e+05

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171


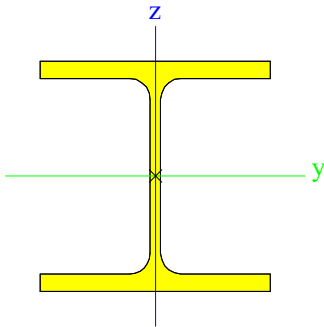
Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

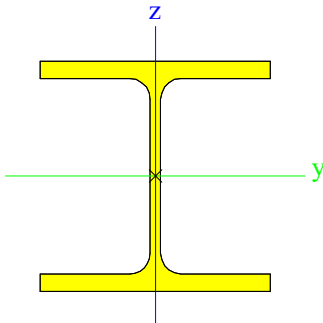
Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

$M_{pl.z,+}$ [Nm], $M_{pl.z,-}$ [Nm]	9,26e+04	9,26e+04
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	7,6570e-07	2,9542e-07
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0
Obrázek		

#### Sloupek fasády 2

Typ	HEB200	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	7,8080e-03	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	5,7750e-03	1,9112e-03
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	1,1500e+00	1,1510e+00
$C_{Y,UCS}$ [mm], $C_{Z,UCS}$ [mm]	100	100
$\alpha$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	5,6960e-05	2,0030e-05
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	85	51
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	5,6960e-04	2,0030e-04
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	6,4250e-04	3,0580e-04
$M_{pl.y,+}$ [Nm], $M_{pl.y,-}$ [Nm]	1,51e+05	1,51e+05
$M_{pl.z,+}$ [Nm], $M_{pl.z,-}$ [Nm]	7,19e+04	7,19e+04
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	5,9280e-07	1,7112e-07
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0
Obrázek		

Obrázek		
---------	---	--

#### Sloupek fasády 3


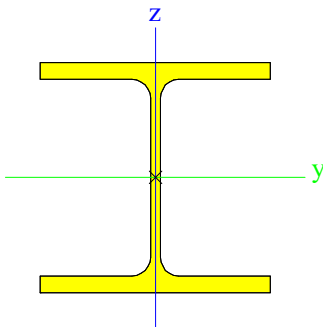
Typ	HEB220	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171


Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
                               ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
                               Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
                               Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
                               Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek      rovinného vzpěru   y-y,   Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	9,1040e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	6,7051e-03	2,2063e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,2700e+00	1,2700e+00
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	110	110
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	8,0910e-05	2,8430e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	94	56
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	7,3550e-04	2,5850e-04
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	8,2700e-04	3,9390e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	1,94e+05	1,94e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	9,26e+04	9,26e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	7,6570e-07	2,9542e-07
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Obrázek		

#### Podélná příčel 2

Typ	I200	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek      rovinného vzpěru   y-y,   Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m <sup>2</sup> ]	3,3400e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,1679e-03	1,5104e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	7,1000e-01	7,0864e-01
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	45	100
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,1400e-05	1,1700e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	80	19
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,1400e-04	2,6000e-05
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,4858e-04	4,3600e-05
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	5,84e+04	5,84e+04
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,02e+04	1,02e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,3500e-07	1,2222e-08
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

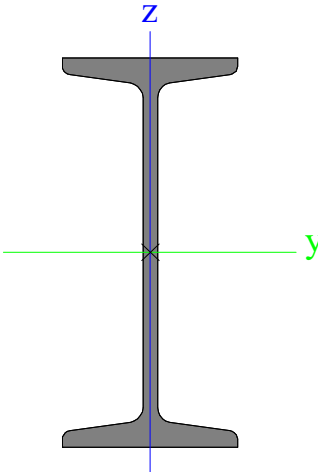
Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1


Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Obrázek



Podélná příčel 3

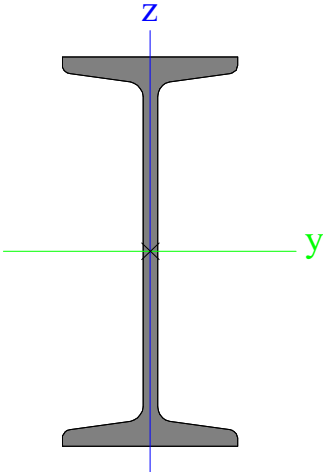

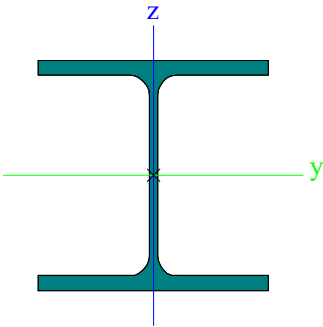
Typ	I200	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m²]	3,3400e-03	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	2,1679e-03	1,5104e-03
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	7,1000e-01	7,0864e-01
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	45	100
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	2,1400e-05	1,1700e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	80	19
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	2,1400e-04	2,6000e-05
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	2,4858e-04	4,3600e-05
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	5,84e+04	5,84e+04
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,02e+04	1,02e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	1,3500e-07	1,2222e-08
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
                              ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
                              Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
                              Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
                              Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1


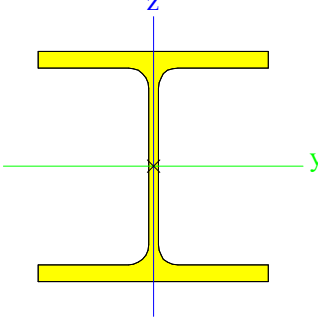
Obrázek			
Krajní sloup 2			
Typ	HEB280		
Kód tvaru	1 - I průřez		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Barva			
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c	
A [m²]	1,3140e-02		
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	9,6422e-03	3,1403e-03	
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>0</sub> [m²/m]	1,6200e+00	1,6176e+00	
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	140	140	
α [deg]	0,00		
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	1,9270e-04	6,5950e-05	
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	121	71	
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	1,3760e-03	4,7100e-04	
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	1,5340e-03	7,1760e-04	
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	3,61e+05	3,61e+05	
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,69e+05	1,69e+05	
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0	
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	1,4370e-06	1,1302e-06	
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0	
Obrázek			
Sloupek fasády 5			
Typ	HEB240		
Kód tvaru	1 - I průřez		


Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	1,0600e-02	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	7,8218e-03	2,5536e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,3800e+00	1,3838e+00
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	120	120
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,1260e-04	3,9230e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	103	61
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	9,3830e-04	3,2690e-04
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,0530e-03	4,9840e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	2,48e+05	2,48e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,17e+05	1,17e+05
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,0270e-06	4,8695e-07
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Obrázek		

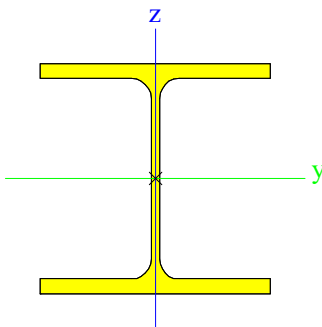

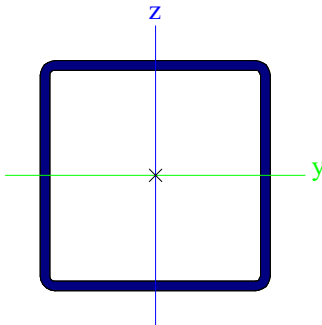
Příčel 2		
Typ	HEB280	
Kód tvaru	1 - I průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	1,3140e-02	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	9,6422e-03	3,1403e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,6200e+00	1,6176e+00
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	140	140
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,9270e-04	6,5950e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	121	71
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,3760e-03	4,7100e-04
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,5340e-03	7,1760e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	3,61e+05	3,61e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,69e+05	1,69e+05
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,4370e-06	1,1302e-06
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Obrázek			
Sloupek podlahového průvlatku			
Typ	MSH150x150x6.3		
Kód tvaru	2 - Obdélníkové uzavřené průřezy		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Barva			
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a		a
A [m <sup>2</sup> ]	3,5800e-03		
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,7759e-03	1,7759e-03	
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	5,8400e-01	1,1279e+00	
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	75	75	
α [deg]	0,00		
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,2200e-05	1,2200e-05	
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	58	58	
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,6300e-04	1,6300e-04	
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,9200e-04	1,9200e-04	
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	4,47e+04	4,47e+04	
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	4,47e+04	4,47e+04	
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0	
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,9100e-05	3,9867e-08	
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0	
Obrázek			

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

#### 4.1.3. Materiál

Jméno	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$E_{mod}$ [MPa]	$\mu$	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	$F_v$ [MPa]	$F_u$ [MPa]	Barva
		$G_{mod}$ [MPa]	$\alpha$ [m/mK]					
S 235	7850,0	2,1000e+05	0.3	0	40	235,0	360,0	
		8,0769e+04	0,00	40	80	215,0	360,0	

#### 4.1.4. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Rídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1	Vlastní tíha	Stálé	SZ1	-Z		
		Vlastní tíha				
ZS2	Tíha střešních vazníků	Stálé	SZ1			
		Standard				
ZS3	Střešní plášť a podhled	Stálé	SZ1			
		Standard				
ZS4	Tíha podlahy	Stálé	SZ1			
		Standard				
ZS5	Tíha příček	Stálé	SZ1			
		Standard				
ZS6	Tíha opláštění	Stálé	SZ1			
		Standard				
ZS7	Užitné zatížení na střeše	Proměnné	SZ2		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS8	Užitné zatížení na podlaze - A	Proměnné	SZ3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS9	Užitné zatížení na podlaze - B	Proměnné	SZ4		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS10	Užitné zatížení na podlaze - C1	Proměnné	SZ5		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS11	Užitné zatížení na podlaze - C3	Proměnné	SZ6		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS12	Sníh na střeše	Proměnné	SZ7		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS13	Vítr +X I+	Proměnné	SZ8		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS14	Vítr +X I-	Proměnné	SZ8		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS15	Vítr -X I+	Proměnné	SZ8		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS16	Vítr -X I-	Proměnné	SZ8		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS17	Vítr +Y I+	Proměnné	SZ8		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS18	Vítr +Y I-	Proměnné	SZ8		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS19	Vítr -Y I+	Proměnné	SZ8		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS20	Vítr -Y I-	Proměnné	SZ8		Krátkodobé	Žádný

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
	Standard	Statické				
ZS21	Rozvody vzduchotechniky	Stálé	SZ1			
		Standard				
ZS22	VZT zařízení v technické místnosti	Stálé	SZ1			
		Standard				

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	MSU	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užité zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užité zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užité zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užité zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užité zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS13 - Vítr +X I+	1,00
			ZS14 - Vítr +X I-	1,00
			ZS15 - Vítr -X I+	1,00
			ZS16 - Vítr -X I-	1,00
			ZS17 - Vítr +Y I+	1,00
			ZS18 - Vítr +Y I-	1,00
			ZS19 - Vítr -Y I+	1,00
			ZS20 - Vítr -Y I-	1,00
			ZS21 - Rozvody	1,00
			vzduchotechniky	
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
CO2	MSP char	EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užité zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užité zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užité zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užité zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užité zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS13 - Vítr +X I+	1,00
			ZS14 - Vítr +X I-	1,00

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			ZS15 - Vítr -X I+	1,00
			ZS16 - Vítr -X I-	1,00
			ZS17 - Vítr +Y I+	1,00
			ZS18 - Vítr +Y I-	1,00
			ZS19 - Vítr -Y I+	1,00
			ZS20 - Vítr -Y I-	1,00
			ZS21 -                      Rozvody	1,00
			vzduchotechniky	
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
CO3	MSP kvazi	EN-MSP kvazistálá	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užité zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užité zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užité zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užité zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užité zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS13 - Vítr +X I+	1,00
			ZS14 - Vítr +X I-	1,00
			ZS15 - Vítr -X I+	1,00
			ZS16 - Vítr -X I-	1,00
			ZS17 - Vítr +Y I+	1,00
			ZS18 - Vítr +Y I-	1,00
			ZS19 - Vítr -Y I+	1,00
			ZS20 - Vítr -Y I-	1,00
			ZS21 -                      Rozvody	1,00
			vzduchotechniky	
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00

#### 4.1.6. Nelineární kombinace zatěžovacích stavů

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
NC1	NC1 U	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užité zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užité zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užité zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užité zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užité zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS13 - Vítr +X I+	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC2	NC2 U	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užité zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užité zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užité zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užité zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užité zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS14 - Vítr +X I-	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC3	NC3 U	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užité zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užité zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užité zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užité zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užité zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS15 - Vítr -X I+	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC4	NC4 U	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užité zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užité zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užité zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užité zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užité zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS16 - Vítr -X I-	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC5	NC5 U	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užité zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užité zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užité zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užité zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užité zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS17 - Vítr +Y I+	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC6	NC6 U	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užitné zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užitné zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užitné zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užitné zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užitné zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS18 - Vítr +Y I-	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC7	NC7 U	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užitné zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užitné zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užitné zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užitné zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užitné zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS19 - Vítr -Y I+	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC8	NC8 U	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užitné zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užitné zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užitné zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užitné zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užitné zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS20 - Vítr -Y I-	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC9	NC1 P	Použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užitné zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užitné zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užitné zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užitné zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užitné zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS13 - Vítr +X I+	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC10	NC2 P	Použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užitné zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užitné zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užitné zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užitné zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užitné zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS14 - Vítr +X I-	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC11	NC3 P	Použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užitné zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užitné zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užitné zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užitné zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užitné zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS15 - Vítr -X I+	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC12	NC4 P	Použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užitné zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užitné zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užitné zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užitné zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užitné zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS16 - Vítr -X I-	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC13	NC5 P	Použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užitné zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užitné zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užitné zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užitné zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užitné zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS17 - Vítr +Y I+	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC14	NC6 P	Použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užitné zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užitné zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užitné zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užitné zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užitné zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS18 - Vitr +Y I-	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC15	NC7 P	Použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užitné zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užitné zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užitné zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užitné zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užitné zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS19 - Vitr -Y I+	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00
NC16	NC8 P	Použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Tíha střešních vazníků	1,00
			ZS3 - Střešní plášť a podhled	1,00
			ZS4 - Tíha podlahy	1,00
			ZS5 - Tíha příček	1,00
			ZS6 - Tíha opláštění	1,00
			ZS7 - Užitné zatížení na střeše	1,00
			ZS8 - Užitné zatížení na podlaze - A	1,00
			ZS9 - Užitné zatížení na podlaze - B	1,00
			ZS10 - Užitné zatížení na podlaze - C1	1,00
			ZS11 - Užitné zatížení na podlaze - C3	1,00
			ZS12 - Sníh na střeše	1,00
			ZS20 - Vitr -Y I-	1,00
			ZS21 - Rozvody vzduchotechniky	1,00
			ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	1,00

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

#### 4.1.7. Uzly

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	0,000	0,000	0,000
N2	0,000	0,000	4,300
N3	0,000	11,750	0,000
N4	0,000	11,750	4,300
N6	0,000	5,900	4,300
N7	9,150	0,000	4,300
N8	9,150	8,120	4,300
N9	9,150	11,750	4,300
N10	9,150	0,000	0,000
N12	9,150	11,750	0,000
N13	13,700	0,000	4,300
N14	13,700	8,120	4,300
N15	13,700	11,750	4,300
N16	13,700	0,000	0,000
N18	13,700	11,750	0,000
N19	0,000	5,900	0,110
N20	0,000	0,000	0,110
N21	0,000	11,750	0,110
N22	9,150	0,000	0,110
N23	9,150	11,750	0,110
N24	9,150	8,120	0,110
N25	13,700	0,000	0,110
N26	13,700	11,750	0,110
N27	13,700	8,120	0,110
N28	9,150	5,900	0,110
N29	13,700	5,900	0,110
N30	4,700	5,900	0,110
N31	14,250	0,000	0,000
N32	14,250	0,000	0,110
N35	14,250	11,750	0,000
N36	14,250	11,750	0,110
N37	14,250	0,000	4,300
N38	14,250	5,900	0,110
N39	14,250	11,750	4,300
N40	14,250	8,075	0,110
N41	14,250	8,075	4,300
N42	23,250	0,000	0,000
N43	23,250	0,000	0,110
N44	23,250	5,900	0,110
N47	23,250	11,750	0,000
N48	23,250	11,750	0,110
N49	23,250	0,000	4,300
N50	23,250	11,750	4,300
N51	23,250	6,325	0,110
N52	23,250	6,325	4,300
N53	18,750	5,900	0,110
N54	27,750	0,000	0,000
N55	27,750	0,000	0,110
N56	27,750	0,000	4,300
N59	27,750	11,750	0,000
N60	27,750	11,750	0,110
N61	27,750	11,750	4,300
N62	27,750	5,900	0,110
N63	27,750	6,130	0,110
N64	27,750	6,130	4,300
N65	32,250	0,000	0,000
N66	32,250	0,000	0,110

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N67	32,250	0,000	4,300
N70	32,250	11,750	0,000
N71	32,250	11,750	0,110
N72	32,250	5,900	0,110
N73	32,250	11,750	4,300
N74	32,250	6,390	0,110
N75	32,250	6,390	4,300
N76	36,750	0,000	0,000
N77	36,750	0,000	0,110
N78	36,750	0,000	4,300
N81	36,750	11,750	0,000
N82	36,750	11,750	0,110
N83	36,750	5,900	0,110
N84	36,750	11,750	4,300
N85	36,750	7,100	0,110
N86	36,750	7,100	4,300
N87	41,500	0,000	0,000
N88	41,500	0,000	0,110
N90	41,500	11,750	0,000
N91	41,500	11,750	0,110
N92	41,500	11,750	4,300
N93	41,500	0,000	4,300
N94	41,500	5,900	0,110
N96	41,500	5,900	4,300
N97	0,575	5,900	0,110
N98	1,075	5,900	0,110
N99	1,575	5,900	0,110
N100	2,075	5,900	0,110
N101	2,575	5,900	0,110
N102	3,075	5,900	0,110
N103	3,575	5,900	0,110
N104	4,075	5,900	0,110
N105	4,575	5,900	0,110
N106	5,075	5,900	0,110
N107	5,575	5,900	0,110
N108	6,075	5,900	0,110
N109	6,575	5,900	0,110
N110	7,075	5,900	0,110
N111	7,575	5,900	0,110
N112	8,075	5,900	0,110
N113	8,575	5,900	0,110
N114	0,575	11,750	0,110
N115	0,575	0,000	0,110
N116	1,075	11,750	0,110
N117	1,075	0,000	0,110
N118	1,575	11,750	0,110
N119	1,575	0,000	0,110
N120	2,075	11,750	0,110
N121	2,075	0,000	0,110
N122	2,575	11,750	0,110
N123	2,575	0,000	0,110
N124	3,075	11,750	0,110
N125	3,075	0,000	0,110
N126	3,575	11,750	0,110
N127	3,575	0,000	0,110
N128	4,075	11,750	0,110
N129	4,075	0,000	0,110
N130	4,575	11,750	0,110
N131	4,575	0,000	0,110
N132	5,075	11,750	0,110

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N133	5,075	0,000	0,110
N134	5,575	11,750	0,110
N135	5,575	0,000	0,110
N136	6,075	11,750	0,110
N137	6,075	0,000	0,110
N138	6,575	11,750	0,110
N139	6,575	0,000	0,110
N140	7,075	11,750	0,110
N141	7,075	0,000	0,110
N142	7,575	11,750	0,110
N143	7,575	0,000	0,110
N144	8,075	11,750	0,110
N145	8,075	0,000	0,110
N146	8,575	11,750	0,110
N147	8,575	0,000	0,110
N148	9,675	5,900	0,110
N149	10,175	5,900	0,110
N150	10,675	5,900	0,110
N151	11,175	5,900	0,110
N152	11,675	5,900	0,110
N153	12,175	5,900	0,110
N154	12,675	5,900	0,110
N155	13,175	5,900	0,110
N156	9,675	11,750	0,110
N157	9,675	0,000	0,110
N158	10,175	11,750	0,110
N159	10,175	0,000	0,110
N160	10,675	11,750	0,110
N161	10,675	0,000	0,110
N162	11,175	11,750	0,110
N163	11,175	0,000	0,110
N164	11,675	11,750	0,110
N165	11,675	0,000	0,110
N166	12,175	11,750	0,110
N167	12,175	0,000	0,110
N168	12,675	11,750	0,110
N169	12,675	0,000	0,110
N170	13,175	11,750	0,110
N171	13,175	0,000	0,110
N172	14,750	5,900	0,110
N173	15,250	5,900	0,110
N174	15,750	5,900	0,110
N175	16,250	5,900	0,110
N176	16,750	5,900	0,110
N177	17,250	5,900	0,110
N178	17,750	5,900	0,110
N179	18,250	5,900	0,110
N180	14,750	11,750	0,110
N181	14,750	0,000	0,110
N182	15,250	11,750	0,110
N183	15,250	0,000	0,110
N184	15,750	11,750	0,110
N185	15,750	0,000	0,110
N186	16,250	11,750	0,110
N187	16,250	0,000	0,110
N188	16,750	11,750	0,110
N189	16,750	0,000	0,110
N190	17,250	11,750	0,110
N191	17,250	0,000	0,110
N192	17,750	11,750	0,110

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N193	17,750	0,000	0,110
N194	18,250	11,750	0,110
N195	18,250	0,000	0,110
N196	18,750	11,750	0,110
N197	18,750	0,000	0,110
N198	19,250	5,900	0,110
N199	19,750	5,900	0,110
N200	20,250	5,900	0,110
N201	20,750	5,900	0,110
N202	21,250	5,900	0,110
N203	21,750	5,900	0,110
N204	22,250	5,900	0,110
N205	22,750	5,900	0,110
N206	19,250	11,750	0,110
N207	19,250	0,000	0,110
N208	19,750	11,750	0,110
N209	19,750	0,000	0,110
N210	20,250	11,750	0,110
N211	20,250	0,000	0,110
N212	20,750	11,750	0,110
N213	20,750	0,000	0,110
N214	21,250	11,750	0,110
N215	21,250	0,000	0,110
N216	21,750	11,750	0,110
N217	21,750	0,000	0,110
N218	22,250	11,750	0,110
N219	22,250	0,000	0,110
N220	22,750	11,750	0,110
N221	22,750	0,000	0,110
N222	23,750	5,900	0,110
N223	24,250	5,900	0,110
N224	24,750	5,900	0,110
N225	25,250	5,900	0,110
N226	25,750	5,900	0,110
N227	26,250	5,900	0,110
N228	26,750	5,900	0,110
N229	27,250	5,900	0,110
N230	23,750	0,000	0,110
N231	23,750	11,750	0,110
N232	24,250	0,000	0,110
N233	24,250	11,750	0,110
N234	24,750	0,000	0,110
N235	24,750	11,750	0,110
N236	25,250	0,000	0,110
N237	25,250	11,750	0,110
N238	25,750	0,000	0,110
N239	25,750	11,750	0,110
N240	26,250	0,000	0,110
N241	26,250	11,750	0,110
N242	26,750	0,000	0,110
N243	26,750	11,750	0,110
N244	27,250	0,000	0,110
N245	27,250	11,750	0,110
N246	28,250	5,900	0,110
N247	28,750	5,900	0,110
N248	29,250	5,900	0,110
N249	29,750	5,900	0,110
N250	30,250	5,900	0,110
N251	30,750	5,900	0,110
N252	31,250	5,900	0,110

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N253	31,750	5,900	0,110
N254	28,250	11,750	0,110
N255	28,250	0,000	0,110
N256	28,750	11,750	0,110
N257	28,750	0,000	0,110
N258	29,250	11,750	0,110
N259	29,250	0,000	0,110
N260	29,750	11,750	0,110
N261	29,750	0,000	0,110
N262	30,250	11,750	0,110
N263	30,250	0,000	0,110
N264	30,750	11,750	0,110
N265	30,750	0,000	0,110
N266	31,250	11,750	0,110
N267	31,250	0,000	0,110
N268	31,750	11,750	0,110
N269	31,750	0,000	0,110
N270	32,750	5,900	0,110
N271	33,250	5,900	0,110
N272	33,750	5,900	0,110
N273	34,250	5,900	0,110
N274	34,750	5,900	0,110
N275	35,250	5,900	0,110
N276	35,750	5,900	0,110
N277	36,250	5,900	0,110
N278	32,750	11,750	0,110
N279	32,750	0,000	0,110
N280	33,250	11,750	0,110
N281	33,250	0,000	0,110
N282	33,750	11,750	0,110
N283	33,750	0,000	0,110
N284	34,250	11,750	0,110
N285	34,250	0,000	0,110
N286	34,750	11,750	0,110
N287	34,750	0,000	0,110
N288	35,250	11,750	0,110
N289	35,250	0,000	0,110
N290	35,750	11,750	0,110
N291	35,750	0,000	0,110
N292	36,250	11,750	0,110
N293	36,250	0,000	0,110
N294	37,375	5,900	0,110
N295	37,875	5,900	0,110
N296	38,375	5,900	0,110
N297	38,875	5,900	0,110
N298	39,375	5,900	0,110
N299	39,875	5,900	0,110
N300	40,375	5,900	0,110
N301	40,875	5,900	0,110
N302	37,375	11,750	0,110
N303	37,375	0,000	0,110
N304	37,875	0,000	0,110
N305	37,875	11,750	0,110
N306	38,375	0,000	0,110
N307	38,375	11,750	0,110
N308	38,875	0,000	0,110
N309	38,875	11,750	0,110
N310	39,375	0,000	0,110
N311	39,375	11,750	0,110
N312	39,875	0,000	0,110

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N313	39,875	11,750	0,110
N314	40,375	0,000	0,110
N315	40,375	11,750	0,110
N316	40,875	0,000	0,110
N317	40,875	11,750	0,110
N318	9,150	5,900	4,300
N319	18,750	6,960	0,110
N320	18,750	6,960	4,300
N321	14,250	6,960	4,300
N322	23,250	6,960	4,300
N323	2,000	11,750	4,300
N324	2,000	0,000	4,300
N325	2,000	5,900	4,300
N326	2,000	2,950	4,300
N327	0,000	2,950	4,300
N328	0,000	8,825	4,300
N329	2,000	8,825	4,300
N330	9,150	2,950	4,300
N331	9,150	8,825	4,300
N332	13,700	8,825	4,300
N333	13,700	5,900	4,300
N334	13,700	2,950	4,300
N337	16,250	9,355	4,300
N338	16,250	3,480	4,300
N339	14,250	3,480	4,300
N340	14,250	9,355	4,300
N341	41,500	2,950	4,300
N342	41,500	8,825	4,300
N343	36,750	2,950	4,300
N344	36,750	8,825	4,300
N345	36,750	5,900	4,300
N346	16,250	11,750	4,300
N347	16,250	6,960	4,300
N348	16,250	0,000	4,300
N349	5,075	0,000	4,300
N356	5,075	0,000	1,240
N359	13,700	0,000	1,240
N360	5,075	0,000	3,740
N363	13,700	0,000	3,740
N364	14,250	0,000	3,740
N366	14,250	0,000	1,240
N368	18,390	0,000	3,740
N369	18,390	0,000	4,300
N370	18,390	0,000	1,240
N371	18,390	0,000	0,110
N372	19,140	0,000	3,740
N373	19,140	0,000	4,300
N374	19,140	0,000	1,240
N375	19,140	0,000	0,110
N377	23,250	0,000	1,240
N378	23,250	0,000	3,740
N384	27,750	0,000	3,740
N386	27,750	0,000	1,240
N388	28,140	0,000	3,740
N389	28,140	0,000	4,300
N390	28,140	0,000	1,240
N391	28,140	0,000	0,110
N392	29,640	0,000	1,240
N393	29,640	0,000	3,740
N394	29,640	0,000	4,300

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N395	29,640	0,000	0,110
N396	30,390	0,000	3,740
N397	30,390	0,000	4,300
N398	30,390	0,000	1,240
N399	30,390	0,000	0,110
N400	31,890	0,000	3,740
N401	31,890	0,000	4,300
N402	31,890	0,000	1,240
N403	31,890	0,000	0,110
N404	32,250	0,000	3,740
N406	32,250	0,000	1,240
N408	36,750	0,000	3,740
N410	36,750	0,000	1,240
N415	38,675	0,000	0,110
N419	0,000	1,817	0,110
N420	0,000	1,817	4,300
N421	0,000	1,817	1,240
N422	0,000	1,817	3,740
N423	0,000	5,617	0,110
N424	0,000	5,617	1,240
N425	0,000	5,617	3,740
N426	0,000	5,617	4,300
N427	0,000	6,367	3,740
N428	0,000	6,367	4,300
N429	0,000	6,367	1,240
N430	0,000	6,367	0,110
N431	0,000	7,867	3,740
N432	0,000	7,867	4,300
N433	0,000	7,867	1,240
N434	0,000	7,867	0,110
N435	0,000	8,617	0,110
N436	0,000	8,617	1,240
N437	0,000	8,617	3,740
N438	0,000	8,617	4,300
N439	0,000	10,117	3,740
N440	0,000	10,117	4,300
N441	0,000	10,117	1,240
N442	0,000	10,117	0,110
N443	3,982	11,750	0,110
N444	3,982	11,750	1,240
N445	3,982	11,750	3,740
N447	5,532	11,750	3,740
N449	5,532	11,750	1,240
N450	5,532	11,750	0,110
N451	3,982	11,750	4,300
N452	5,532	11,750	4,300
N453	7,082	11,750	3,740
N454	7,082	11,750	4,300
N455	7,082	11,750	1,240
N456	7,082	11,750	0,110
N457	10,882	11,750	3,740
N458	10,882	11,750	4,300
N459	10,882	11,750	1,240
N460	10,882	11,750	0,110
N461	12,432	11,750	3,740
N462	12,432	11,750	4,300
N463	12,432	11,750	1,240
N464	12,432	11,750	0,110
N465	9,150	11,750	3,740
N466	9,150	11,750	1,240

---

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N467	14,682	11,750	3,740
N468	14,682	11,750	4,300
N469	14,682	11,750	1,240
N470	14,682	11,750	0,110
N471	16,182	11,750	3,740
N472	16,182	11,750	4,300
N473	16,182	11,750	1,240
N474	16,182	11,750	0,110
N476	18,357	11,750	4,300
N478	18,357	11,750	0,110
N480	20,057	11,750	4,300
N481	20,057	11,750	0,110
N482	20,361	11,750	0,110
N485	20,361	11,750	4,300
N487	21,461	11,750	4,300
N489	21,461	11,750	0,110
N491	21,986	11,750	4,300
N493	21,986	11,750	0,110
N497	24,836	11,750	4,300
N499	24,836	11,750	0,110
N501	25,936	11,750	4,300
N503	25,936	11,750	0,110
N505	26,336	11,750	4,300
N507	26,336	11,750	0,110
N509	27,436	11,750	4,300
N511	27,436	11,750	0,110
N513	28,888	11,750	4,300
N515	28,888	11,750	0,110
N519	29,388	11,750	4,300
N521	29,388	11,750	0,110
N523	30,488	11,750	4,300
N525	30,488	11,750	0,110
N527	30,888	11,750	4,300
N529	30,888	11,750	0,110
N531	31,988	11,750	4,300
N535	33,888	11,750	4,300
N537	33,888	11,750	0,110
N539	34,988	11,750	4,300
N541	34,988	11,750	0,110
N543	35,388	11,750	4,300
N545	35,388	11,750	0,110
N547	36,488	11,750	4,300
N549	36,488	11,750	0,110
N550	41,500	10,980	0,110
N551	41,500	10,980	4,300
N552	41,500	10,980	3,690
N553	20,057	11,750	3,140
N554	18,357	11,750	3,140
N555	20,361	11,750	3,140
N556	21,461	11,750	3,140
N557	21,986	11,750	3,140
N558	23,250	11,750	3,140
N559	24,836	11,750	3,140
N560	25,936	11,750	3,140
N561	26,336	11,750	3,140
N562	27,436	11,750	3,140
N563	28,888	11,750	3,140
N564	27,750	11,750	3,140
N565	29,388	11,750	3,140
N566	30,488	11,750	3,140

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N567	30,888	11,750	3,140
N568	32,250	11,750	3,140
N569	33,888	11,750	3,140
N570	34,988	11,750	3,140
N571	35,388	11,750	3,140
N572	36,488	11,750	3,140
N573	35,388	11,750	1,840
N574	36,488	11,750	1,840
N575	33,888	11,750	1,840
N576	34,988	11,750	1,840
N577	30,888	11,750	1,840
N578	32,250	11,750	1,840
N579	29,388	11,750	1,840
N580	30,488	11,750	1,840
N581	28,888	11,750	1,840
N582	27,750	11,750	1,840
N583	26,336	11,750	1,840
N584	27,436	11,750	1,840
N585	24,836	11,750	1,840
N586	25,936	11,750	1,840
N587	21,986	11,750	1,840
N588	23,250	11,750	1,840
N589	20,361	11,750	1,840
N590	21,461	11,750	1,840
N591	41,500	10,980	2,090
N592	41,500	9,480	3,690
N593	41,500	9,480	4,300
N594	41,500	9,480	2,090
N595	41,500	9,480	0,110
N596	41,500	7,730	3,690
N597	41,500	7,730	4,300
N598	41,500	7,730	2,090
N599	41,500	7,730	0,110
N600	41,500	6,230	3,690
N601	41,500	6,230	4,300
N602	41,500	6,230	2,090
N603	41,500	6,230	0,110
N604	41,500	5,480	3,690
N605	41,500	5,480	4,300
N606	41,500	5,480	2,090
N607	41,500	5,480	0,110
N608	41,500	3,980	3,690
N609	41,500	3,980	4,300
N610	41,500	3,980	2,090
N611	41,500	3,980	0,110
N612	41,500	3,230	3,690
N613	41,500	3,230	4,300
N614	41,500	3,230	2,090
N615	41,500	3,230	0,110
N616	41,500	1,730	3,690
N617	41,500	1,730	4,300
N618	41,500	1,730	2,090
N619	41,500	1,730	0,110
N623	5,975	0,000	0,110
N624	5,975	0,000	1,240
N625	6,975	0,000	0,110
N626	6,975	0,000	1,240
N627	7,975	0,000	0,110
N628	7,975	0,000	1,240
N635	10,490	0,000	0,110

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N636	10,490	0,000	1,240
N637	11,490	0,000	0,110
N638	11,490	0,000	1,240
N639	12,490	0,000	0,110
N640	12,490	0,000	1,240
N647	15,490	0,000	0,110
N648	15,490	0,000	1,240
N649	16,490	0,000	0,110
N650	16,490	0,000	1,240
N651	17,490	0,000	0,110
N652	17,490	0,000	1,240
N659	20,040	0,000	0,110
N660	20,040	0,000	1,240
N661	21,040	0,000	0,110
N662	21,040	0,000	1,240
N663	22,040	0,000	0,110
N664	22,040	0,000	1,240
N671	24,540	0,000	0,110
N672	24,540	0,000	1,240
N673	25,540	0,000	0,110
N674	25,540	0,000	1,240
N675	26,540	0,000	0,110
N676	26,540	0,000	1,240
N683	28,890	0,000	0,110
N684	28,890	0,000	1,240
N687	31,140	0,000	0,110
N688	31,140	0,000	1,240
N691	33,490	0,000	0,110
N692	33,490	0,000	1,240
N693	34,490	0,000	0,110
N694	34,490	0,000	1,240
N695	35,490	0,000	0,110
N696	35,490	0,000	1,240
N703	38,675	0,000	3,440
N704	40,375	0,000	3,440
N705	37,675	0,000	0,110
N707	37,675	0,000	4,300
N708	38,675	0,000	4,300
N709	40,375	0,000	4,300
N712	2,000	0,000	0,110
N713	1,000	0,000	0,110
N714	1,000	0,000	4,300
N715	3,000	0,000	0,110
N716	3,000	0,000	4,300
N717	3,000	0,000	2,800
N718	5,075	0,000	2,800
N719	3,000	0,000	1,300
N720	5,075	0,000	1,300
N721	0,000	0,000	2,800
N722	0,000	1,817	2,800
N723	0,000	0,000	1,300
N724	0,000	1,817	1,300
N725	0,000	4,717	0,110
N726	0,000	4,717	1,240
N727	0,000	3,717	0,110
N728	0,000	3,717	1,240
N729	0,000	2,717	0,110
N730	0,000	2,717	1,240
N731	0,000	7,117	0,110
N732	0,000	7,117	1,240

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N733	0,000	9,367	0,110
N734	0,000	9,367	1,240
N735	1,000	11,750	0,110
N736	1,000	11,750	4,300
N737	2,000	11,750	0,110
N738	3,000	11,750	0,110
N739	3,000	11,750	4,300
N740	4,757	11,750	0,110
N741	4,757	11,750	1,240
N742	6,307	11,750	0,110
N743	6,307	11,750	1,240
N744	7,082	11,750	2,800
N745	9,150	11,750	2,800
N746	7,082	11,750	1,300
N747	9,150	11,750	1,300
N748	10,016	11,750	0,110
N749	10,016	11,750	1,240
N750	11,657	11,750	0,110
N751	11,657	11,750	1,240
N752	12,432	11,750	2,800
N753	13,700	11,750	2,800
N754	12,432	11,750	1,300
N755	13,700	11,750	1,300
N756	15,432	11,750	0,110
N757	15,432	11,750	1,240
N758	16,182	11,750	2,800
N759	18,357	11,750	2,800
N760	16,182	11,750	1,300
N761	18,357	11,750	1,300
N762	19,207	11,750	3,140
N763	19,207	11,750	4,300
N764	20,911	11,750	0,110
N765	20,911	11,750	1,840
N766	20,911	11,750	3,140
N767	20,911	11,750	4,300
N768	22,618	11,750	0,110
N769	22,618	11,750	1,840
N770	22,618	11,750	3,140
N771	22,618	11,750	4,300
N772	23,250	11,750	2,800
N773	24,836	11,750	2,800
N774	23,250	11,750	1,300
N775	24,836	11,750	1,300
N776	25,386	11,750	0,110
N777	25,386	11,750	1,840
N778	25,386	11,750	3,140
N779	25,386	11,750	4,300
N780	26,886	11,750	3,140
N781	26,886	11,750	4,300
N782	26,886	11,750	0,110
N783	26,886	11,750	1,840
N784	28,338	11,750	3,140
N785	28,338	11,750	4,300
N786	28,338	11,750	0,110
N787	28,338	11,750	1,840
N788	29,938	11,750	3,140
N789	29,938	11,750	4,300
N790	29,938	11,750	0,110
N791	29,938	11,750	1,840
N792	31,438	11,750	3,140

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N793	31,438	11,750	4,300
N794	31,438	11,750	0,110
N795	31,438	11,750	1,840
N796	32,250	11,750	2,800
N797	33,888	11,750	2,800
N798	32,250	11,750	1,300
N799	33,888	11,750	1,300
N800	34,438	11,750	0,110
N801	34,438	11,750	1,840
N802	34,438	11,750	3,140
N803	34,438	11,750	4,300
N804	35,938	11,750	0,110
N805	35,938	11,750	1,840
N806	35,938	11,750	3,140
N807	35,938	11,750	4,300
N808	37,625	11,750	0,110
N809	37,625	11,750	4,300
N810	38,625	11,750	0,110
N811	38,625	11,750	4,300
N812	39,625	11,750	0,110
N813	39,625	11,750	4,300
N814	40,625	11,750	0,110
N815	40,625	11,750	4,300
N816	41,500	10,230	0,110
N817	41,500	10,230	2,090
N818	41,500	6,980	0,110
N819	41,500	6,980	2,090
N820	41,500	4,730	0,110
N821	41,500	4,730	2,090
N822	41,500	2,480	0,110
N823	41,500	2,480	2,090
N824	0,000	10,117	2,800
N825	0,000	11,750	2,800
N826	0,000	10,117	1,300
N827	0,000	11,750	1,300
N828	41,500	7,730	2,800
N829	41,500	9,480	2,800
N830	41,500	7,730	1,300
N831	41,500	9,480	1,300
N832	41,500	0,000	2,800
N833	41,500	1,730	2,800
N834	41,500	0,000	1,300
N835	41,500	1,730	1,300
N837	1,000	0,000	0,220
N839	1,000	0,000	2,260
N841	0,000	0,000	0,220
N842	0,000	0,000	2,260
N845	2,000	0,000	2,260
N847	2,000	0,000	0,220
N848	36,750	0,000	0,220
N849	38,675	0,000	0,220
N850	37,675	0,000	0,220
N852	36,750	0,000	2,260
N855	37,675	0,000	2,260
N858	38,675	0,000	2,260
N860	1,000	11,750	0,220
N861	2,000	11,750	0,220
N863	2,000	11,750	2,260
N866	1,000	11,750	2,260
N869	0,000	11,750	2,260

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N870	0,000	11,750	0,220
N872	41,500	11,750	0,220
N874	41,500	11,750	2,260
N877	40,625	11,750	0,220
N879	40,625	11,750	2,260
N881	39,625	11,750	0,220
N883	39,625	11,750	2,260
N884	0,575	8,129	0,110
N885	1,075	8,129	0,110
N886	1,575	8,129	0,110
N887	2,075	8,129	0,110
N888	2,575	8,129	0,110
N889	3,075	8,129	0,110
N890	3,575	8,129	0,110
N891	4,075	8,129	0,110
N892	4,575	8,129	0,110
N893	5,075	8,129	0,110
N894	5,575	8,129	0,110
N895	6,075	8,129	0,110
N896	6,575	8,129	0,110
N897	7,075	8,129	0,110
N898	7,575	8,129	0,110
N899	8,075	8,129	0,110
N900	8,575	8,129	0,110
N901	9,675	8,129	0,110
N902	10,175	8,129	0,110
N903	10,675	8,129	0,110
N904	11,175	8,129	0,110
N905	11,675	8,129	0,110
N906	12,175	8,129	0,110
N907	12,675	8,129	0,110
N908	13,175	8,129	0,110
N909	14,250	8,077	0,110
N910	23,250	8,679	0,110
N911	27,750	8,479	0,110
N912	32,250	8,752	0,110
N913	14,750	7,928	0,110
N914	15,250	7,786	0,110
N915	15,750	7,650	0,110
N916	16,250	7,520	0,110
N917	16,750	7,396	0,110
N918	17,250	7,278	0,110
N919	17,750	7,166	0,110
N920	18,250	7,060	0,110
N921	19,250	6,866	0,110
N922	19,750	6,777	0,110
N923	20,250	6,695	0,110
N924	20,750	6,618	0,110
N925	21,250	6,546	0,110
N926	21,750	6,481	0,110
N927	22,250	6,421	0,110
N928	22,750	6,366	0,110
N929	23,750	6,274	0,110
N930	24,250	6,237	0,110
N931	24,750	6,205	0,110
N932	25,250	6,178	0,110
N933	25,750	6,157	0,110
N934	26,250	6,141	0,110
N935	26,750	6,132	0,110
N936	27,250	6,127	0,110

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N937	28,250	6,135	0,110
N938	28,750	6,147	0,110
N939	29,250	6,164	0,110
N940	29,750	6,188	0,110
N941	30,250	6,216	0,110
N942	30,750	6,250	0,110
N943	31,250	6,290	0,110
N944	31,750	6,336	0,110
N945	32,750	6,443	0,110
N946	33,250	6,505	0,110
N947	33,750	6,573	0,110
N948	34,250	6,647	0,110
N949	34,750	6,726	0,110
N950	35,250	6,811	0,110
N951	35,750	6,901	0,110
N952	36,250	6,998	0,110
N954	14,750	10,382	0,110
N955	14,250	10,540	0,110
N956	15,250	10,232	0,110
N957	15,750	10,088	0,110
N958	16,250	9,950	0,110
N959	16,750	9,819	0,110
N960	17,250	9,694	0,110
N961	17,750	9,576	0,110
N962	18,250	9,464	0,110
N963	18,750	9,358	0,110
N964	19,250	9,258	0,110
N965	19,750	9,165	0,110
N966	20,250	9,077	0,110
N967	20,250	10,363	0,110
N968	20,750	8,996	0,110
N969	20,750	10,363	0,110
N970	21,250	8,921	0,110
N971	21,250	10,363	0,110
N972	21,750	8,851	0,110
N973	21,750	10,363	0,110
N974	22,250	8,788	0,110
N975	22,750	8,731	0,110
N976	23,750	8,634	0,110
N977	24,250	8,594	0,110
N978	24,750	8,560	0,110
N979	25,250	8,532	0,110
N980	25,750	8,510	0,110
N981	26,250	8,494	0,110
N982	26,750	8,483	0,110
N983	27,250	8,478	0,110
N984	28,250	8,486	0,110
N985	28,750	8,499	0,110
N986	29,250	8,518	0,110
N987	29,750	8,542	0,110
N988	30,250	8,572	0,110
N989	30,750	8,608	0,110
N990	31,250	8,650	0,110
N991	31,750	8,698	0,110
N992	32,750	8,812	0,110
N993	33,250	8,877	0,110
N994	33,750	8,949	0,110
N995	34,250	9,027	0,110
N996	34,750	9,110	0,110
N997	35,250	9,200	0,110

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N998	35,750	9,296	0,110
N999	36,250	9,398	0,110
N1000	36,750	9,446	0,110
N1001	37,375	9,460	0,110
N1002	37,875	9,460	0,110
N1003	38,375	9,460	0,110
N1004	38,875	9,460	0,110
N1005	39,375	9,460	0,110
N1006	39,875	9,460	0,110
N1007	40,375	9,460	0,110
N1008	40,875	9,460	0,110
N1009	9,150	0,000	1,240
N1010	9,150	0,000	3,740
N1011	4,700	5,900	-0,040
N1012	9,150	5,900	-0,040
N1013	13,700	5,900	-0,040
N1014	14,250	5,900	-0,040
N1015	18,750	5,900	-0,040
N1016	23,250	5,900	-0,040
N1017	27,750	5,900	-0,040
N1018	32,250	5,900	-0,040
N1019	36,750	5,900	-0,040

#### 4.1.8. Prvky

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	0,110	N1	N20	sloup (100)
B2	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	0,110	N3	N21	sloup (100)
B3	Příčel 2 - HEB280	S 235	1,817	N2	N420	nosník (80)
B5	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N10	N22	sloup (100)
B6	Příčel 1 - I280	S 235	2,950	N7	N330	nosník (80)
B8	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N12	N23	sloup (100)
B9	Příčel 2 - HEB280	S 235	0,467	N6	N428	nosník (80)
B10	Příčel 1 - I280	S 235	0,705	N8	N331	nosník (80)
B11	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N16	N25	sloup (100)
B12	Příčel 1 - I280	S 235	2,950	N13	N334	nosník (80)
B14	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N18	N26	sloup (100)
B15	Příčel 1 - I280	S 235	0,705	N14	N332	nosník (80)
B17	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	0,110	N20	N841	sloup (100)
B18	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	0,110	N21	N870	sloup (100)
B21	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,130	N22	N1009	sloup (100)
B22	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,130	N23	N466	sloup (100)
B23	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	S 235	4,190	N24	N8	sloup (100)
B24	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,130	N25	N359	sloup (100)
B25	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,190	N26	N755	sloup (100)
B26	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	S 235	4,190	N27	N14	sloup (100)
B27	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	5,900	N22	N28	nosník (80)
B28	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	2,220	N28	N24	nosník (80)
B29	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	3,630	N24	N23	nosník (80)
B30	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	5,900	N25	N29	nosník (80)
B31	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	2,220	N29	N27	nosník (80)
B32	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	3,630	N27	N26	nosník (80)
B33	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	0,575	N19	N97	nosník (80)
B34	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	0,375	N30	N106	nosník (80)
B35	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	0,525	N28	N148	nosník (80)
B36	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N31	N32	sloup (100)
B37	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,130	N32	N366	sloup (100)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B38	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	5,900	N32	N38	nosník (80)
B39	Příčel 1 - I280	S 235	3,480	N37	N339	nosník (80)
B40	Příčel 1 - I280	S 235	1,280	N41	N340	nosník (80)
B41	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	S 235	4,190	N40	N41	sloup (100)
B42	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	2,175	N38	N40	nosník (80)
B43	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	0,002	N40	N909	nosník (80)
B44	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N35	N36	sloup (100)
B45	Krajní sloup 1 - I280	S 235	4,190	N36	N39	sloup (100)
B46	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N42	N43	sloup (100)
B47	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,130	N43	N377	sloup (100)
B48	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	5,900	N43	N44	nosník (80)
B49	Příčel 1 - I280	S 235	6,325	N49	N52	nosník (80)
B50	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	0,425	N44	N51	nosník (80)
B51	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	S 235	4,190	N51	N52	sloup (100)
B52	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	2,354	N51	N910	nosník (80)
B53	Příčel 1 - I280	S 235	0,635	N52	N322	nosník (80)
B54	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,190	N48	N774	sloup (100)
B55	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N47	N48	sloup (100)
B56	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	0,500	N38	N172	nosník (80)
B57	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	0,500	N53	N198	nosník (80)
B58	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N54	N55	sloup (100)
B59	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,130	N55	N386	sloup (100)
B60	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	5,900	N55	N62	nosník (80)
B61	Příčel 1 - I280	S 235	6,130	N56	N64	nosník (80)
B62	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	0,230	N62	N63	nosník (80)
B63	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	S 235	4,190	N63	N64	sloup (100)
B64	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	2,349	N63	N911	nosník (80)
B65	Příčel 1 - I280	S 235	5,620	N64	N61	nosník (80)
B66	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,730	N60	N582	sloup (100)
B67	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N59	N60	sloup (100)
B68	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	0,500	N44	N222	nosník (80)
B69	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N65	N66	sloup (100)
B70	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,130	N66	N406	sloup (100)
B71	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	5,900	N66	N72	nosník (80)
B72	Příčel 1 - I280	S 235	6,390	N67	N75	nosník (80)
B73	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	S 235	4,190	N74	N75	sloup (100)
B74	Příčel 1 - I280	S 235	5,360	N75	N73	nosník (80)
B75	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	0,490	N72	N74	nosník (80)
B76	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	2,362	N74	N912	nosník (80)
B77	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,190	N71	N798	sloup (100)
B78	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N70	N71	sloup (100)
B79	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	0,500	N62	N246	nosník (80)
B80	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N76	N77	sloup (100)
B81	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N77	N848	sloup (100)
B82	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	5,900	N77	N83	nosník (80)
B83	Příčel 1 - I280	S 235	2,950	N78	N343	nosník (80)
B84	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	S 235	4,190	N85	N86	sloup (100)
B85	Příčel 1 - I280	S 235	1,725	N86	N344	nosník (80)
B86	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	1,200	N83	N85	nosník (80)
B87	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	2,346	N85	N1000	nosník (80)
B88	Krajní sloup 1 - I280	S 235	4,190	N82	N84	sloup (100)
B89	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,110	N81	N82	sloup (100)
B90	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	0,500	N72	N270	nosník (80)
B91	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	0,110	N87	N88	sloup (100)
B92	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	1,190	N88	N834	sloup (100)
B94	Příčel 2 - HEB280	S 235	1,730	N93	N617	nosník (80)
B98	Příčel 2 - HEB280	S 235	0,330	N96	N601	nosník (80)
B99	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	0,110	N91	N872	sloup (100)
B100	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	0,110	N90	N91	sloup (100)
B101	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	0,625	N83	N294	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B102	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N97	N98	nosník (80)
B103	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N98	N99	nosník (80)
B104	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N99	N100	nosník (80)
B105	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N100	N101	nosník (80)
B106	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N101	N102	nosník (80)
B107	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N102	N103	nosník (80)
B108	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N103	N104	nosník (80)
B109	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N104	N105	nosník (80)
B110	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,125	N105	N30	nosník (80)
B111	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N106	N107	nosník (80)
B112	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N107	N108	nosník (80)
B113	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N108	N109	nosník (80)
B114	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N109	N110	nosník (80)
B115	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N110	N111	nosník (80)
B116	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N111	N112	nosník (80)
B117	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N112	N113	nosník (80)
B118	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,575	N113	N28	nosník (80)
B119	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N97	N884	nosník (80)
B120	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N115	N97	nosník (80)
B121	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N98	N885	nosník (80)
B122	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N117	N98	nosník (80)
B123	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N99	N886	nosník (80)
B124	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N119	N99	nosník (80)
B125	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N100	N887	nosník (80)
B126	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N121	N100	nosník (80)
B127	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N101	N888	nosník (80)
B128	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N123	N101	nosník (80)
B129	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N102	N889	nosník (80)
B130	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N125	N102	nosník (80)
B131	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N103	N890	nosník (80)
B132	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N127	N103	nosník (80)
B133	Podlahový nosník 2 - I240	S 235	2,229	N104	N891	nosník (80)
B134	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N129	N104	nosník (80)
B135	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N105	N892	nosník (80)
B136	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N131	N105	nosník (80)
B137	Podlahový nosník 2 - I240	S 235	2,229	N106	N893	nosník (80)
B138	Podlahový nosník 2 - I240	S 235	5,900	N133	N106	nosník (80)
B139	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N107	N894	nosník (80)
B140	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N135	N107	nosník (80)
B141	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N108	N895	nosník (80)
B142	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N137	N108	nosník (80)
B143	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N109	N896	nosník (80)
B144	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N139	N109	nosník (80)
B145	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N110	N897	nosník (80)
B146	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N141	N110	nosník (80)
B147	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N111	N898	nosník (80)
B148	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N143	N111	nosník (80)
B149	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N112	N899	nosník (80)
B150	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N145	N112	nosník (80)
B151	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N113	N900	nosník (80)
B152	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N147	N113	nosník (80)
B153	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N148	N149	nosník (80)
B154	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N149	N150	nosník (80)
B155	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N150	N151	nosník (80)
B156	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N151	N152	nosník (80)
B157	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N152	N153	nosník (80)
B158	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N153	N154	nosník (80)
B159	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N154	N155	nosník (80)
B160	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,525	N155	N29	nosník (80)
B161	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N148	N901	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B162	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N157	N148	nosník (80)
B163	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N149	N902	nosník (80)
B164	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N159	N149	nosník (80)
B165	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N150	N903	nosník (80)
B166	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N161	N150	nosník (80)
B167	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N151	N904	nosník (80)
B168	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N163	N151	nosník (80)
B169	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N152	N905	nosník (80)
B170	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N165	N152	nosník (80)
B171	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N153	N906	nosník (80)
B172	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N167	N153	nosník (80)
B173	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N154	N907	nosník (80)
B174	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N169	N154	nosník (80)
B175	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,229	N155	N908	nosník (80)
B176	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N171	N155	nosník (80)
B177	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N172	N173	nosník (80)
B178	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N173	N174	nosník (80)
B179	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N174	N175	nosník (80)
B180	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N175	N176	nosník (80)
B181	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N176	N177	nosník (80)
B182	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N177	N178	nosník (80)
B183	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N178	N179	nosník (80)
B184	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N179	N53	nosník (80)
B185	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,028	N172	N913	nosník (80)
B186	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N181	N172	nosník (80)
B187	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,886	N173	N914	nosník (80)
B188	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N183	N173	nosník (80)
B189	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,750	N174	N915	nosník (80)
B190	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N185	N174	nosník (80)
B191	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,620	N175	N916	nosník (80)
B192	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N187	N175	nosník (80)
B193	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,496	N176	N917	nosník (80)
B194	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N189	N176	nosník (80)
B195	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,378	N177	N918	nosník (80)
B196	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N191	N177	nosník (80)
B197	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,266	N178	N919	nosník (80)
B198	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N193	N178	nosník (80)
B199	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,160	N179	N920	nosník (80)
B200	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N195	N179	nosník (80)
B201	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	1,060	N53	N319	nosník (80)
B202	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	5,900	N197	N53	nosník (80)
B203	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N198	N199	nosník (80)
B204	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N199	N200	nosník (80)
B205	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N200	N201	nosník (80)
B206	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N201	N202	nosník (80)
B207	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N202	N203	nosník (80)
B208	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N203	N204	nosník (80)
B209	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N204	N205	nosník (80)
B210	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N205	N44	nosník (80)
B211	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,966	N198	N921	nosník (80)
B212	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N207	N198	nosník (80)
B213	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,877	N199	N922	nosník (80)
B214	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N209	N199	nosník (80)
B215	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,795	N200	N923	nosník (80)
B216	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N211	N200	nosník (80)
B217	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,718	N201	N924	nosník (80)
B218	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N213	N201	nosník (80)
B219	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,646	N202	N925	nosník (80)
B220	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N215	N202	nosník (80)
B221	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,581	N203	N926	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B222	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N217	N203	nosník (80)
B223	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,521	N204	N927	nosník (80)
B224	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N219	N204	nosník (80)
B225	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,466	N205	N928	nosník (80)
B226	Podlahový nosník 2 - I240	S 235	5,900	N221	N205	nosník (80)
B227	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N222	N223	nosník (80)
B228	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N223	N224	nosník (80)
B229	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N224	N225	nosník (80)
B230	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N225	N226	nosník (80)
B231	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N226	N227	nosník (80)
B232	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N227	N228	nosník (80)
B233	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N228	N229	nosník (80)
B234	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N229	N62	nosník (80)
B235	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N230	N222	nosník (80)
B236	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,374	N222	N929	nosník (80)
B237	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N232	N223	nosník (80)
B238	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,337	N223	N930	nosník (80)
B239	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N234	N224	nosník (80)
B240	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,305	N224	N931	nosník (80)
B241	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N236	N225	nosník (80)
B242	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,278	N225	N932	nosník (80)
B243	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N238	N226	nosník (80)
B244	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,257	N226	N933	nosník (80)
B245	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N240	N227	nosník (80)
B246	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,241	N227	N934	nosník (80)
B247	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N242	N228	nosník (80)
B248	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,232	N228	N935	nosník (80)
B249	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N244	N229	nosník (80)
B250	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,227	N229	N936	nosník (80)
B251	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N246	N247	nosník (80)
B252	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N247	N248	nosník (80)
B253	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N248	N249	nosník (80)
B254	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N249	N250	nosník (80)
B255	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N250	N251	nosník (80)
B256	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N251	N252	nosník (80)
B257	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N252	N253	nosník (80)
B258	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N253	N72	nosník (80)
B259	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,235	N246	N937	nosník (80)
B260	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N255	N246	nosník (80)
B261	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,247	N247	N938	nosník (80)
B262	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N257	N247	nosník (80)
B263	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,264	N248	N939	nosník (80)
B264	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N259	N248	nosník (80)
B265	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,288	N249	N940	nosník (80)
B266	Podlahový nosník 2 - I240	S 235	5,900	N261	N249	nosník (80)
B267	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,316	N250	N941	nosník (80)
B268	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N263	N250	nosník (80)
B269	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,350	N251	N942	nosník (80)
B270	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N265	N251	nosník (80)
B271	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,390	N252	N943	nosník (80)
B272	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N267	N252	nosník (80)
B273	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,436	N253	N944	nosník (80)
B274	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N269	N253	nosník (80)
B275	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N270	N271	nosník (80)
B276	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N271	N272	nosník (80)
B277	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N272	N273	nosník (80)
B278	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N273	N274	nosník (80)
B279	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N274	N275	nosník (80)
B280	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N275	N276	nosník (80)
B281	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N276	N277	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B282	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N277	N83	nosník (80)
B283	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,543	N270	N945	nosník (80)
B284	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N279	N270	nosník (80)
B285	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,605	N271	N946	nosník (80)
B286	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N281	N271	nosník (80)
B287	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,673	N272	N947	nosník (80)
B288	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N283	N272	nosník (80)
B289	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,747	N273	N948	nosník (80)
B290	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N285	N273	nosník (80)
B291	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,826	N274	N949	nosník (80)
B292	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N287	N274	nosník (80)
B293	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	0,911	N275	N950	nosník (80)
B294	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N289	N275	nosník (80)
B295	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,001	N276	N951	nosník (80)
B296	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N291	N276	nosník (80)
B297	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,098	N277	N952	nosník (80)
B298	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N293	N277	nosník (80)
B299	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N294	N295	nosník (80)
B300	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N295	N296	nosník (80)
B301	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N296	N297	nosník (80)
B302	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N297	N298	nosník (80)
B303	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N298	N299	nosník (80)
B304	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N299	N300	nosník (80)
B305	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,500	N300	N301	nosník (80)
B306	Podlahový průvlek - HEB220	S 235	0,625	N301	N94	nosník (80)
B307	Podlahový nosník 2 - I240	S 235	3,560	N294	N1001	nosník (80)
B308	Podlahový nosník 2 - I240	S 235	5,900	N303	N294	nosník (80)
B309	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N304	N295	nosník (80)
B310	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,560	N295	N1002	nosník (80)
B311	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N306	N296	nosník (80)
B312	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,560	N296	N1003	nosník (80)
B313	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N308	N297	nosník (80)
B314	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,560	N297	N1004	nosník (80)
B315	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N310	N298	nosník (80)
B316	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,560	N298	N1005	nosník (80)
B317	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N312	N299	nosník (80)
B318	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,560	N299	N1006	nosník (80)
B319	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N314	N300	nosník (80)
B320	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,560	N300	N1007	nosník (80)
B321	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	5,900	N316	N301	nosník (80)
B322	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,560	N301	N1008	nosník (80)
B323	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,000	N2	N714	nosník (80)
B324	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,000	N4	N736	nosník (80)
B325	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	4,550	N7	N13	nosník (80)
B326	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,732	N9	N458	nosník (80)
B327	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	2,000	N37	N348	nosník (80)
B328	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,432	N39	N468	nosník (80)
B330	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,586	N50	N497	nosník (80)
B331	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,390	N56	N389	nosník (80)
B332	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,588	N61	N785	nosník (80)
B333	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	4,500	N67	N78	nosník (80)
B334	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,638	N73	N535	nosník (80)
B335	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,925	N78	N707	nosník (80)
B336	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,875	N84	N809	nosník (80)
B337	Podélná příčel 2 - I200	S 235	2,000	N6	N325	nosník (80)
B338	Příčel 1 - I280	S 235	2,220	N318	N8	nosník (80)
B339	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	S 235	4,190	N319	N320	sloup (100)
B341	Podélná příčel 3 - I200	S 235	2,000	N321	N347	nosník (80)
B342	Příčel 1 - I280	S 235	1,115	N321	N41	nosník (80)
B343	Příčel 1 - I280	S 235	4,790	N322	N50	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B344	Podélná příčel 3 - I200	S 235	4,500	N320	N322	nosník (80)
B345	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,000	N323	N739	nosník (80)
B346	Podélná příčel 2 - I200	S 235	7,150	N325	N318	nosník (80)
B347	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,000	N324	N716	nosník (80)
B348	Příčel zavětrování - I220	S 235	2,950	N324	N326	nosník (80)
B349	Příčel zavětrování - I220	S 235	2,925	N325	N329	nosník (80)
B350	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,564	N2	N326	nosník (80)
B351	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,564	N326	N6	nosník (80)
B352	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,564	N324	N327	nosník (80)
B353	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,564	N327	N325	nosník (80)
B354	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,543	N325	N328	nosník (80)
B355	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,543	N328	N323	nosník (80)
B356	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,543	N6	N329	nosník (80)
B357	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,543	N329	N4	nosník (80)
B358	Příčel zavětrování - I220	S 235	2,950	N326	N325	nosník (80)
B359	Příčel zavětrování - I220	S 235	2,925	N329	N323	nosník (80)
B360	Příčel 2 - HEB280	S 235	1,292	N328	N440	nosník (80)
B361	Příčel 2 - HEB280	S 235	2,667	N327	N426	nosník (80)
B362	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,423	N13	N330	nosník (80)
B363	Příčel 1 - I280	S 235	2,950	N330	N318	nosník (80)
B364	Příčel 1 - I280	S 235	2,925	N331	N9	nosník (80)
B365	Příčel 1 - I280	S 235	2,925	N332	N15	nosník (80)
B366	Příčel 1 - I280	S 235	2,220	N333	N14	nosník (80)
B367	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,423	N330	N333	nosník (80)
B368	Příčel 1 - I280	S 235	2,950	N334	N333	nosník (80)
B369	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,423	N7	N334	nosník (80)
B370	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,423	N334	N318	nosník (80)
B371	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,409	N318	N332	nosník (80)
B372	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,409	N332	N9	nosník (80)
B373	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,409	N15	N331	nosník (80)
B374	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,409	N331	N333	nosník (80)
B375	Příčel zavětrování - I220	S 235	2,395	N347	N337	nosník (80)
B376	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	2,107	N346	N476	nosník (80)
B377	Příčel zavětrování - I220	S 235	3,480	N347	N338	nosník (80)
B379	Příčel zavětrování - I220	S 235	3,480	N338	N348	nosník (80)
B380	Příčel zavětrování - I220	S 235	2,395	N337	N346	nosník (80)
B381	Příčel 1 - I280	S 235	3,480	N339	N321	nosník (80)
B382	Příčel 1 - I280	S 235	2,395	N340	N39	nosník (80)
B391	Příčel 2 - HEB280	S 235	0,280	N341	N613	nosník (80)
B392	Příčel 2 - HEB280	S 235	0,655	N342	N593	nosník (80)
B393	Příčel 1 - I280	S 235	2,950	N343	N345	nosník (80)
B394	Příčel 1 - I280	S 235	2,925	N344	N84	nosník (80)
B395	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,592	N93	N343	nosník (80)
B396	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,592	N343	N96	nosník (80)
B397	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,578	N96	N344	nosník (80)
B398	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,578	N344	N92	nosník (80)
B399	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,578	N84	N342	nosník (80)
B400	Příčel 1 - I280	S 235	1,200	N345	N86	nosník (80)
B401	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,578	N342	N345	nosník (80)
B402	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,592	N345	N341	nosník (80)
B403	Střešní zavětrování - RD18	S 235	5,592	N341	N78	nosník (80)
B404	Podélná příčel 3 - I200	S 235	2,500	N347	N320	nosník (80)
B405	Střešní zavětrování - RD18	S 235	4,014	N37	N338	nosník (80)
B406	Střešní zavětrování - RD18	S 235	4,014	N338	N321	nosník (80)
B407	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,120	N321	N337	nosník (80)
B408	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,120	N337	N39	nosník (80)
B409	Střešní zavětrování - RD18	S 235	4,014	N348	N339	nosník (80)
B410	Střešní zavětrování - RD18	S 235	4,014	N339	N347	nosník (80)
B411	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,120	N347	N340	nosník (80)
B412	Střešní zavětrování - RD18	S 235	3,120	N340	N346	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B413	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,130	N133	N356	sloup (100)
B414	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	4,075	N349	N7	nosník (80)
B421	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,060	N356	N720	sloup (100)
B425	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,560	N360	N349	sloup (100)
B429	Příčník fasády - IPE200	S 235	4,075	N360	N1010	nosník (80)
B430	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,900	N356	N624	nosník (80)
B431	Příčník fasády - IPE200	S 235	4,550	N1010	N363	nosník (80)
B432	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,340	N1009	N636	nosník (80)
B437	Sloupek fasády 3 - HEB220	S 235	0,560	N368	N369	sloup (100)
B438	Sloupek fasády 3 - HEB220	S 235	2,500	N370	N368	sloup (100)
B439	Sloupek fasády 3 - HEB220	S 235	1,130	N371	N370	sloup (100)
B440	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,750	N369	N373	nosník (80)
B441	Příčník fasády - IPE200	S 235	4,140	N364	N368	nosník (80)
B442	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,240	N366	N648	nosník (80)
B443	Sloupek fasády 3 - HEB220	S 235	0,560	N372	N373	sloup (100)
B444	Sloupek fasády 3 - HEB220	S 235	2,500	N374	N372	sloup (100)
B445	Sloupek fasády 3 - HEB220	S 235	1,130	N375	N374	sloup (100)
B452	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,900	N374	N660	nosník (80)
B462	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,290	N377	N672	nosník (80)
B463	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N388	N389	sloup (100)
B464	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,500	N390	N388	sloup (100)
B465	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N391	N390	sloup (100)
B466	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,500	N389	N394	nosník (80)
B467	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,500	N392	N393	sloup (100)
B468	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N393	N394	sloup (100)
B469	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N395	N392	sloup (100)
B470	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,750	N394	N397	nosník (80)
B471	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,500	N388	N393	nosník (80)
B472	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N390	N684	nosník (80)
B473	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N396	N397	sloup (100)
B474	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,500	N398	N396	sloup (100)
B475	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N399	N398	sloup (100)
B476	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,500	N397	N401	nosník (80)
B477	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N400	N401	sloup (100)
B478	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,500	N402	N400	sloup (100)
B479	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N403	N402	sloup (100)
B480	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,360	N401	N67	nosník (80)
B481	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,500	N396	N400	nosník (80)
B482	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N398	N688	nosník (80)
B492	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,240	N406	N692	nosník (80)
B493	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,860	N703	N708	sloup (100)
B495	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,110	N415	N849	sloup (100)
B496	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,700	N708	N709	nosník (80)
B497	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,860	N704	N709	sloup (100)
B498	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	3,330	N314	N704	sloup (100)
B499	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,125	N709	N93	nosník (80)
B500	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,700	N703	N704	nosník (80)
B501	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,130	N419	N421	sloup (100)
B503	Příčel 2 - HEB280	S 235	1,133	N420	N327	nosník (80)
B504	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,060	N421	N724	sloup (100)
B505	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,560	N422	N420	sloup (100)
B506	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N423	N424	sloup (100)
B507	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,500	N424	N425	sloup (100)
B508	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N425	N426	sloup (100)
B509	Příčel 2 - HEB280	S 235	0,283	N426	N6	nosník (80)
B511	Příčník fasády - IPE200	S 235	3,800	N425	N422	nosník (80)
B512	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,900	N424	N726	nosník (80)
B513	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,560	N427	N428	sloup (100)
B514	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	2,500	N429	N427	sloup (100)
B515	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,130	N430	N429	sloup (100)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B516	Příčel 2 - HEB280	S 235	1,500	N428	N432	nosník (80)
B518	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,560	N431	N432	sloup (100)
B519	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	2,500	N433	N431	sloup (100)
B520	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,130	N434	N433	sloup (100)
B521	Příčel 2 - HEB280	S 235	0,750	N432	N438	nosník (80)
B523	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N433	N732	nosník (80)
B524	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,500	N431	N427	nosník (80)
B525	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,130	N435	N436	sloup (100)
B526	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	2,500	N436	N437	sloup (100)
B527	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,560	N437	N438	sloup (100)
B528	Příčel 2 - HEB280	S 235	0,208	N438	N328	nosník (80)
B530	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,560	N439	N440	sloup (100)
B531	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,060	N441	N826	sloup (100)
B532	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,130	N442	N441	sloup (100)
B533	Příčel 2 - HEB280	S 235	1,633	N440	N4	nosník (80)
B535	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,500	N439	N437	nosník (80)
B536	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N441	N734	nosník (80)
B537	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N443	N444	sloup (100)
B538	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,500	N444	N445	sloup (100)
B539	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N445	N451	sloup (100)
B540	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,550	N451	N452	nosník (80)
B541	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N447	N452	sloup (100)
B542	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,500	N449	N447	sloup (100)
B543	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N450	N449	sloup (100)
B544	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,550	N452	N454	nosník (80)
B545	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N453	N454	sloup (100)
B546	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,060	N455	N746	sloup (100)
B547	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N456	N455	sloup (100)
B548	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	2,068	N454	N9	nosník (80)
B549	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,550	N445	N447	nosník (80)
B550	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,550	N447	N453	nosník (80)
B551	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,775	N449	N743	nosník (80)
B552	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,775	N444	N741	nosník (80)
B553	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N457	N458	sloup (100)
B554	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,500	N459	N457	sloup (100)
B555	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N460	N459	sloup (100)
B556	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N461	N462	sloup (100)
B557	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,060	N463	N754	sloup (100)
B558	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N464	N463	sloup (100)
B559	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,550	N458	N462	nosník (80)
B560	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,268	N462	N15	nosník (80)
B561	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,550	N457	N461	nosník (80)
B562	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,775	N459	N751	nosník (80)
B563	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,732	N465	N457	nosník (80)
B564	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,560	N465	N9	sloup (100)
B565	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,866	N466	N749	nosník (80)
B566	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,060	N466	N747	sloup (100)
B567	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N467	N468	sloup (100)
B568	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,500	N469	N467	sloup (100)
B569	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N470	N469	sloup (100)
B570	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,560	N471	N472	sloup (100)
B571	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,060	N473	N760	sloup (100)
B572	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,130	N474	N473	sloup (100)
B573	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,500	N468	N472	nosník (80)
B574	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,068	N472	N346	nosník (80)
B575	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,500	N467	N471	nosník (80)
B576	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N469	N757	nosník (80)
B577	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,160	N554	N476	sloup (100)
B579	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,190	N478	N761	sloup (100)
B580	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,160	N553	N480	sloup (100)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B581	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	3,030	N481	N553	sloup (100)
B582	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,850	N476	N763	nosník (80)
B583	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,304	N480	N485	nosník (80)
B584	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,850	N553	N762	nosník (80)
B585	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,730	N482	N589	sloup (100)
B586	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,300	N589	N555	sloup (100)
B587	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,160	N555	N485	sloup (100)
B588	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N485	N767	nosník (80)
B589	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,160	N556	N487	sloup (100)
B590	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,300	N590	N556	sloup (100)
B591	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,730	N489	N590	sloup (100)
B592	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,525	N487	N491	nosník (80)
B593	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N555	N766	nosník (80)
B594	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N589	N765	nosník (80)
B595	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,160	N557	N491	sloup (100)
B596	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,300	N587	N557	sloup (100)
B597	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,730	N493	N587	sloup (100)
B598	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,632	N491	N771	nosník (80)
B599	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,632	N557	N770	nosník (80)
B600	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,632	N587	N769	nosník (80)
B601	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,960	N588	N772	sloup (100)
B602	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,160	N558	N50	sloup (100)
B603	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,160	N559	N497	sloup (100)
B604	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,960	N585	N773	sloup (100)
B605	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,190	N499	N775	sloup (100)
B606	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,160	N560	N501	sloup (100)
B607	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,300	N586	N560	sloup (100)
B608	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,730	N503	N586	sloup (100)
B609	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N497	N779	nosník (80)
B610	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,400	N501	N505	nosník (80)
B611	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N559	N778	nosník (80)
B612	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N585	N777	nosník (80)
B613	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,160	N561	N505	sloup (100)
B614	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,300	N583	N561	sloup (100)
B615	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,730	N507	N583	sloup (100)
B616	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,160	N562	N509	sloup (100)
B617	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,300	N584	N562	sloup (100)
B618	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,730	N511	N584	sloup (100)
B619	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N505	N781	nosník (80)
B620	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,314	N509	N61	nosník (80)
B621	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N561	N780	nosník (80)
B622	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N583	N783	nosník (80)
B623	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,160	N563	N513	sloup (100)
B624	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,300	N581	N563	sloup (100)
B625	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,730	N515	N581	sloup (100)
B626	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,500	N513	N519	nosník (80)
B627	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N563	N784	nosník (80)
B628	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N581	N787	nosník (80)
B629	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,300	N582	N564	sloup (100)
B630	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,160	N564	N61	sloup (100)
B631	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,160	N565	N519	sloup (100)
B632	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,300	N579	N565	sloup (100)
B633	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,730	N521	N579	sloup (100)
B634	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,160	N566	N523	sloup (100)
B635	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,300	N580	N566	sloup (100)
B636	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,730	N525	N580	sloup (100)
B637	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N519	N789	nosník (80)
B638	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,400	N523	N527	nosník (80)
B639	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N565	N788	nosník (80)
B640	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N579	N791	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B641	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,160	N567	N527	sloup (100)
B642	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,300	N577	N567	sloup (100)
B643	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,730	N529	N577	sloup (100)
B647	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N527	N793	nosník (80)
B648	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,262	N531	N73	nosník (80)
B649	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N567	N792	nosník (80)
B650	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N577	N795	nosník (80)
B651	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,160	N569	N535	sloup (100)
B652	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,960	N575	N797	sloup (100)
B653	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,190	N537	N799	sloup (100)
B654	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,160	N570	N539	sloup (100)
B655	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,300	N576	N570	sloup (100)
B656	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,730	N541	N576	sloup (100)
B657	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N535	N803	nosník (80)
B658	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,400	N539	N543	nosník (80)
B659	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N569	N802	nosník (80)
B660	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N575	N801	nosník (80)
B661	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,160	N571	N543	sloup (100)
B662	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,300	N573	N571	sloup (100)
B663	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,730	N545	N573	sloup (100)
B664	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,160	N572	N547	sloup (100)
B665	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,300	N574	N572	sloup (100)
B666	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,730	N549	N574	sloup (100)
B667	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N543	N807	nosník (80)
B668	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,262	N547	N84	nosník (80)
B669	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N571	N806	nosník (80)
B670	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N573	N805	nosník (80)
B671	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,980	N550	N591	sloup (100)
B672	Příčel 2 - HEB280	S 235	0,770	N551	N92	nosník (80)
B674	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,610	N552	N551	sloup (100)
B675	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,600	N591	N552	sloup (100)
B676	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,610	N592	N593	sloup (100)
B677	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,710	N594	N829	sloup (100)
B678	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,190	N595	N831	sloup (100)
B679	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,500	N592	N552	nosník (80)
B680	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N594	N817	nosník (80)
B681	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,610	N596	N597	sloup (100)
B682	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,710	N598	N828	sloup (100)
B683	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,190	N599	N830	sloup (100)
B684	Příčel 2 - HEB280	S 235	1,500	N593	N551	nosník (80)
B686	Příčel 2 - HEB280	S 235	1,095	N597	N342	nosník (80)
B688	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,610	N600	N601	sloup (100)
B689	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,600	N602	N600	sloup (100)
B690	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,980	N603	N602	sloup (100)
B691	Příčel 2 - HEB280	S 235	1,500	N601	N597	nosník (80)
B693	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,500	N600	N596	nosník (80)
B694	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N602	N819	nosník (80)
B695	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,610	N604	N605	sloup (100)
B696	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,600	N606	N604	sloup (100)
B697	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,980	N607	N606	sloup (100)
B698	Příčel 2 - HEB280	S 235	0,420	N605	N96	nosník (80)
B700	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,610	N608	N609	sloup (100)
B701	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,600	N610	N608	sloup (100)
B702	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,980	N611	N610	sloup (100)
B703	Příčel 2 - HEB280	S 235	1,500	N609	N605	nosník (80)
B705	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,500	N608	N604	nosník (80)
B706	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N610	N821	nosník (80)
B707	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,610	N612	N613	sloup (100)
B708	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,600	N614	N612	sloup (100)
B709	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,980	N615	N614	sloup (100)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B710	Příčel 2 - HEB280	S 235	0,750	N613	N609	nosník (80)
B712	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,610	N616	N617	sloup (100)
B713	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,710	N618	N833	sloup (100)
B714	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,190	N619	N835	sloup (100)
B715	Příčel 2 - HEB280	S 235	1,220	N617	N341	nosník (80)
B717	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,500	N616	N612	nosník (80)
B718	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N618	N823	nosník (80)
B719	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N623	N624	sloup (100)
B720	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N624	N626	nosník (80)
B721	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N625	N626	sloup (100)
B722	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N627	N628	sloup (100)
B723	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N626	N628	nosník (80)
B724	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,175	N628	N1009	nosník (80)
B734	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N635	N636	sloup (100)
B735	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N637	N638	sloup (100)
B736	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N639	N640	sloup (100)
B737	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N636	N638	nosník (80)
B738	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N638	N640	nosník (80)
B739	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,210	N640	N359	nosník (80)
B749	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N647	N648	sloup (100)
B750	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N649	N650	sloup (100)
B751	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N651	N652	sloup (100)
B752	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N648	N650	nosník (80)
B753	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N650	N652	nosník (80)
B754	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,900	N652	N370	nosník (80)
B760	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	2,140	N348	N369	nosník (80)
B764	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N659	N660	sloup (100)
B765	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N661	N662	sloup (100)
B766	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N663	N664	sloup (100)
B767	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N660	N662	nosník (80)
B768	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N662	N664	nosník (80)
B769	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,210	N664	N377	nosník (80)
B775	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	4,110	N373	N49	nosník (80)
B778	Příčník fasády - IPE200	S 235	4,110	N372	N378	nosník (80)
B779	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N671	N672	sloup (100)
B780	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N673	N674	sloup (100)
B781	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N675	N676	sloup (100)
B782	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N672	N674	nosník (80)
B783	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N674	N676	nosník (80)
B784	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,210	N676	N386	nosník (80)
B790	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	4,500	N49	N56	nosník (80)
B793	Příčník fasády - IPE200	S 235	4,500	N378	N384	nosník (80)
B794	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N683	N684	sloup (100)
B795	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N684	N392	nosník (80)
B799	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N687	N688	sloup (100)
B801	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N688	N402	nosník (80)
B804	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N691	N692	sloup (100)
B805	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N693	N694	sloup (100)
B806	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N695	N696	sloup (100)
B810	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N692	N694	nosník (80)
B811	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N694	N696	nosník (80)
B812	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,260	N696	N410	nosník (80)
B818	Příčník fasády - IPE200	S 235	4,500	N404	N408	nosník (80)
B819	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,110	N705	N850	sloup (100)
B820	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,000	N707	N708	nosník (80)
B824	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,110	N712	N847	sloup (100)
B825	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,110	N713	N837	sloup (100)
B826	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,000	N714	N324	nosník (80)
B827	Sloupek fasády 5 - HEB240	S 235	1,190	N715	N719	sloup (100)
B828	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	2,075	N716	N349	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B829	Příčník fasády - IPE200	S 235	2,075	N717	N718	nosník (80)
B830	Sloupek fasády 5 - HEB240	S 235	1,500	N717	N716	sloup (100)
B831	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,940	N718	N360	sloup (100)
B832	Příčník fasády - IPE200	S 235	2,075	N719	N720	nosník (80)
B833	Sloupek fasády 5 - HEB240	S 235	1,500	N719	N717	sloup (100)
B834	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,500	N720	N718	sloup (100)
B835	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,817	N721	N722	nosník (80)
B836	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,940	N722	N422	sloup (100)
B837	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	1,500	N721	N2	sloup (100)
B838	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,817	N723	N724	nosník (80)
B839	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	0,960	N723	N842	sloup (100)
B840	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,500	N724	N722	sloup (100)
B841	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N725	N726	sloup (100)
B843	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N726	N728	nosník (80)
B844	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N727	N728	sloup (100)
B846	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,000	N728	N730	nosník (80)
B847	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N729	N730	sloup (100)
B848	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,900	N730	N421	nosník (80)
B850	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N731	N732	sloup (100)
B851	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N732	N429	nosník (80)
B853	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N733	N734	sloup (100)
B855	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N734	N436	nosník (80)
B856	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,110	N735	N860	sloup (100)
B857	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,000	N736	N323	nosník (80)
B858	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,110	N737	N861	sloup (100)
B859	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	4,190	N738	N739	sloup (100)
B860	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,982	N739	N451	nosník (80)
B861	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N740	N741	sloup (100)
B862	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,775	N741	N449	nosník (80)
B863	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N742	N743	sloup (100)
B864	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,775	N743	N455	nosník (80)
B865	Příčník fasády - IPE200	S 235	2,068	N744	N745	nosník (80)
B866	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,940	N745	N465	sloup (100)
B867	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,940	N744	N453	sloup (100)
B868	Příčník fasády - IPE200	S 235	2,068	N746	N747	nosník (80)
B869	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,500	N747	N745	sloup (100)
B870	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,500	N746	N744	sloup (100)
B871	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N748	N749	sloup (100)
B872	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,866	N749	N459	nosník (80)
B873	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N750	N751	sloup (100)
B874	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,775	N751	N463	nosník (80)
B875	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,268	N752	N753	nosník (80)
B876	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,500	N753	N15	sloup (100)
B877	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,940	N752	N461	sloup (100)
B878	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,268	N754	N755	nosník (80)
B879	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,500	N754	N752	sloup (100)
B880	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,500	N755	N753	sloup (100)
B881	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,130	N756	N757	sloup (100)
B882	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N757	N473	nosník (80)
B883	Příčník fasády - IPE200	S 235	2,175	N758	N759	nosník (80)
B884	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,340	N759	N554	sloup (100)
B885	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,940	N758	N471	sloup (100)
B886	Příčník fasády - IPE200	S 235	2,175	N760	N761	nosník (80)
B887	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,500	N761	N759	sloup (100)
B888	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	1,500	N760	N758	sloup (100)
B889	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,160	N762	N763	sloup (100)
B890	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,850	N763	N480	nosník (80)
B891	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,850	N762	N554	nosník (80)
B892	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,730	N764	N765	sloup (100)
B893	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N765	N590	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B894	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,160	N766	N767	sloup (100)
B895	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N767	N487	nosník (80)
B896	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N766	N556	nosník (80)
B897	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,730	N768	N769	sloup (100)
B898	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,632	N769	N588	nosník (80)
B899	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,160	N770	N771	sloup (100)
B900	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,632	N771	N50	nosník (80)
B901	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,632	N770	N558	nosník (80)
B902	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,586	N772	N773	nosník (80)
B903	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,340	N773	N559	sloup (100)
B904	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,340	N772	N558	sloup (100)
B905	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,586	N774	N775	nosník (80)
B906	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,540	N775	N585	sloup (100)
B907	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,540	N774	N588	sloup (100)
B908	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,730	N776	N777	sloup (100)
B909	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N777	N586	nosník (80)
B910	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,160	N778	N779	sloup (100)
B911	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N778	N560	nosník (80)
B912	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N779	N501	nosník (80)
B913	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,160	N780	N781	sloup (100)
B914	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N781	N509	nosník (80)
B915	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N780	N562	nosník (80)
B916	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,730	N782	N783	sloup (100)
B917	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N783	N584	nosník (80)
B918	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,160	N784	N785	sloup (100)
B919	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,730	N786	N787	sloup (100)
B920	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N785	N513	nosník (80)
B921	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,588	N784	N564	nosník (80)
B922	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,588	N787	N582	nosník (80)
B923	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,160	N788	N789	sloup (100)
B924	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,730	N790	N791	sloup (100)
B925	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N788	N566	nosník (80)
B926	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N789	N523	nosník (80)
B927	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N791	N580	nosník (80)
B928	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,160	N792	N793	sloup (100)
B929	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,730	N794	N795	sloup (100)
B930	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,812	N792	N568	nosník (80)
B931	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N793	N531	nosník (80)
B932	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,812	N795	N578	nosník (80)
B933	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,638	N796	N797	nosník (80)
B934	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,340	N797	N569	sloup (100)
B935	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,340	N796	N568	sloup (100)
B936	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,638	N798	N799	nosník (80)
B937	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,540	N799	N575	sloup (100)
B938	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,540	N798	N578	sloup (100)
B939	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,730	N800	N801	sloup (100)
B940	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,160	N802	N803	sloup (100)
B941	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N802	N570	nosník (80)
B942	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N803	N539	nosník (80)
B943	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N801	N576	nosník (80)
B944	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,730	N804	N805	sloup (100)
B945	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,160	N806	N807	sloup (100)
B946	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,550	N807	N547	nosník (80)
B947	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N806	N572	nosník (80)
B948	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,550	N805	N574	nosník (80)
B949	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	4,190	N808	N809	sloup (100)
B950	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,000	N809	N811	nosník (80)
B951	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	4,190	N810	N811	sloup (100)
B952	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,000	N811	N813	nosník (80)
B953	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,110	N812	N881	sloup (100)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B954	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	1,000	N813	N815	nosník (80)
B955	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	0,110	N814	N877	sloup (100)
B956	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	0,875	N815	N92	nosník (80)
B957	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,980	N816	N817	sloup (100)
B958	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N817	N591	nosník (80)
B960	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,980	N818	N819	sloup (100)
B961	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N819	N598	nosník (80)
B963	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,980	N820	N821	sloup (100)
B964	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N821	N606	nosník (80)
B966	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	1,980	N822	N823	sloup (100)
B967	Příčník fasády - IPE200	S 235	0,750	N823	N614	nosník (80)
B969	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,633	N824	N825	nosník (80)
B970	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,940	N824	N439	sloup (100)
B972	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,633	N826	N827	nosník (80)
B973	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,500	N826	N824	sloup (100)
B974	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	0,960	N827	N869	sloup (100)
B975	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,750	N828	N829	nosník (80)
B976	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,890	N829	N592	sloup (100)
B977	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,890	N828	N596	sloup (100)
B978	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,750	N830	N831	nosník (80)
B979	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,790	N830	N598	sloup (100)
B980	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,790	N831	N594	sloup (100)
B981	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,730	N832	N833	nosník (80)
B982	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	1,500	N832	N93	sloup (100)
B983	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,890	N833	N616	sloup (100)
B984	Příčník fasády - IPE200	S 235	1,730	N834	N835	nosník (80)
B985	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	1,500	N834	N832	sloup (100)
B986	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	0,790	N835	N618	sloup (100)
B989	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,040	N837	N839	sloup (100)
B990	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,040	N839	N714	sloup (100)
B992	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	0,540	N842	N721	sloup (100)
B994	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	1,080	N841	N723	sloup (100)
B1003	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,040	N845	N324	sloup (100)
B1005	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,040	N847	N845	sloup (100)
B1007	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,020	N848	N410	sloup (100)
B1010	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,480	N852	N408	sloup (100)
B1011	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,040	N850	N855	sloup (100)
B1014	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,040	N855	N707	sloup (100)
B1015	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	2,040	N849	N858	sloup (100)
B1018	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	1,180	N858	N703	sloup (100)
B1035	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,040	N861	N863	sloup (100)
B1038	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,040	N863	N323	sloup (100)
B1040	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	2,040	N860	N866	sloup (100)
B1042	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	2,040	N866	N736	sloup (100)
B1043	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	1,500	N825	N4	sloup (100)
B1044	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	0,540	N869	N825	sloup (100)
B1046	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	1,080	N870	N827	sloup (100)
B1064	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	2,040	N872	N874	sloup (100)
B1065	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	2,040	N874	N92	sloup (100)
B1067	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,040	N879	N815	sloup (100)
B1069	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	2,040	N877	N879	sloup (100)
B1071	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	2,040	N883	N813	sloup (100)
B1073	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	2,040	N881	N883	sloup (100)
B1091	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,116	N599	N831	nosník (80)
B1092	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,305	N831	N828	nosník (80)
B1093	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,305	N828	N593	nosník (80)
B1094	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,305	N597	N829	nosník (80)
B1095	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,305	N829	N830	nosník (80)
B1096	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,116	N830	N595	nosník (80)
B1097	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N841	N839	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1098	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N839	N2	nosník (80)
B1099	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N714	N842	nosník (80)
B1100	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N842	N837	nosník (80)
B1101	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N837	N845	nosník (80)
B1102	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N845	N714	nosník (80)
B1103	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N324	N839	nosník (80)
B1104	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N839	N847	nosník (80)
B1105	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N861	N866	nosník (80)
B1106	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N866	N323	nosník (80)
B1107	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N736	N863	nosník (80)
B1108	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N863	N860	nosník (80)
B1109	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N860	N869	nosník (80)
B1110	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N869	N736	nosník (80)
B1111	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N4	N866	nosník (80)
B1112	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N866	N870	nosník (80)
B1113	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,220	N872	N879	nosník (80)
B1114	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,220	N879	N92	nosník (80)
B1115	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,220	N815	N874	nosník (80)
B1116	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,220	N874	N877	nosník (80)
B1117	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N877	N883	nosník (80)
B1118	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N883	N815	nosník (80)
B1119	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N813	N879	nosník (80)
B1120	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N879	N881	nosník (80)
B1121	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,240	N848	N855	nosník (80)
B1122	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,240	N855	N78	nosník (80)
B1123	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,240	N707	N852	nosník (80)
B1124	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,240	N852	N850	nosník (80)
B1125	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N850	N858	nosník (80)
B1126	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N858	N707	nosník (80)
B1127	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N708	N855	nosník (80)
B1128	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,272	N855	N849	nosník (80)
B1129	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,172	N20	N724	nosník (80)
B1130	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,356	N724	N721	nosník (80)
B1131	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,356	N721	N420	nosník (80)
B1132	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,356	N2	N722	nosník (80)
B1133	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,356	N722	N723	nosník (80)
B1134	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	2,172	N723	N419	nosník (80)
B1135	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N884	N114	nosník (80)
B1136	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N885	N116	nosník (80)
B1137	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N886	N118	nosník (80)
B1138	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N887	N120	nosník (80)
B1139	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N888	N122	nosník (80)
B1140	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N889	N124	nosník (80)
B1141	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N890	N126	nosník (80)
B1142	Podlahový nosník 2 - I240	S 235	3,621	N891	N128	nosník (80)
B1143	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N892	N130	nosník (80)
B1144	Podlahový nosník 2 - I240	S 235	3,621	N893	N132	nosník (80)
B1145	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N894	N134	nosník (80)
B1146	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N900	N146	nosník (80)
B1147	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N899	N144	nosník (80)
B1148	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N898	N142	nosník (80)
B1149	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N897	N140	nosník (80)
B1150	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N896	N138	nosník (80)
B1151	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N895	N136	nosník (80)
B1152	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N901	N156	nosník (80)
B1153	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N902	N158	nosník (80)
B1154	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N903	N160	nosník (80)
B1155	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N904	N162	nosník (80)
B1156	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N905	N164	nosník (80)
B1157	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N906	N166	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1158	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N907	N168	nosník (80)
B1159	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,621	N908	N170	nosník (80)
B1160	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,454	N913	N954	nosník (80)
B1161	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,368	N954	N180	nosník (80)
B1162	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	2,463	N909	N955	nosník (80)
B1163	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	1,210	N955	N36	nosník (80)
B1164	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,446	N914	N956	nosník (80)
B1165	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,518	N956	N182	nosník (80)
B1166	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,438	N915	N957	nosník (80)
B1167	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,662	N957	N184	nosník (80)
B1168	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,430	N916	N958	nosník (80)
B1169	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,800	N958	N186	nosník (80)
B1170	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,423	N917	N959	nosník (80)
B1171	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,931	N959	N188	nosník (80)
B1172	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,416	N918	N960	nosník (80)
B1173	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,056	N960	N190	nosník (80)
B1174	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,410	N919	N961	nosník (80)
B1175	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,174	N961	N192	nosník (80)
B1176	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,403	N920	N962	nosník (80)
B1177	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,286	N962	N194	nosník (80)
B1178	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	2,398	N319	N963	nosník (80)
B1179	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	2,392	N963	N196	nosník (80)
B1180	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,392	N921	N964	nosník (80)
B1181	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,492	N964	N206	nosník (80)
B1182	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,387	N922	N965	nosník (80)
B1183	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,585	N965	N208	nosník (80)
B1184	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,383	N923	N966	nosník (80)
B1185	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,286	N966	N967	nosník (80)
B1186	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,387	N967	N210	nosník (80)
B1187	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,378	N924	N968	nosník (80)
B1188	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,367	N968	N969	nosník (80)
B1189	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,387	N969	N212	nosník (80)
B1190	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,374	N925	N970	nosník (80)
B1191	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,442	N970	N971	nosník (80)
B1192	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,387	N971	N214	nosník (80)
B1193	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,371	N926	N972	nosník (80)
B1194	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,512	N972	N973	nosník (80)
B1195	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	1,387	N973	N216	nosník (80)
B1196	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,367	N927	N974	nosník (80)
B1197	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,962	N974	N218	nosník (80)
B1198	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,364	N928	N975	nosník (80)
B1199	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,019	N975	N220	nosník (80)
B1200	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	3,071	N910	N48	nosník (80)
B1201	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,359	N929	N976	nosník (80)
B1202	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,116	N976	N231	nosník (80)
B1203	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,357	N930	N977	nosník (80)
B1204	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,156	N977	N233	nosník (80)
B1205	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,356	N931	N978	nosník (80)
B1206	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,190	N978	N235	nosník (80)
B1207	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,354	N932	N979	nosník (80)
B1208	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,218	N979	N237	nosník (80)
B1209	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,353	N933	N980	nosník (80)
B1210	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,240	N980	N239	nosník (80)
B1211	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,352	N934	N981	nosník (80)
B1212	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,256	N981	N241	nosník (80)
B1213	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,352	N935	N982	nosník (80)
B1214	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,267	N982	N243	nosník (80)
B1215	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,351	N936	N983	nosník (80)
B1216	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,272	N983	N245	nosník (80)
B1217	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	3,271	N911	N60	nosník (80)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1218	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,352	N937	N984	nosník (80)
B1219	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,264	N984	N254	nosník (80)
B1220	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,352	N938	N985	nosník (80)
B1221	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,251	N985	N256	nosník (80)
B1222	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,353	N939	N986	nosník (80)
B1223	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,232	N986	N258	nosník (80)
B1224	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,355	N940	N987	nosník (80)
B1225	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,208	N987	N260	nosník (80)
B1226	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,356	N941	N988	nosník (80)
B1227	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,178	N988	N262	nosník (80)
B1228	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,358	N942	N989	nosník (80)
B1229	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,142	N989	N264	nosník (80)
B1230	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,360	N943	N990	nosník (80)
B1231	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,100	N990	N266	nosník (80)
B1232	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,363	N944	N991	nosník (80)
B1233	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	3,052	N991	N268	nosník (80)
B1234	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	2,998	N912	N71	nosník (80)
B1235	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,369	N945	N992	nosník (80)
B1236	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,938	N992	N278	nosník (80)
B1237	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,372	N946	N993	nosník (80)
B1238	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,873	N993	N280	nosník (80)
B1239	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,376	N947	N994	nosník (80)
B1240	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,801	N994	N282	nosník (80)
B1241	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,380	N948	N995	nosník (80)
B1242	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,723	N995	N284	nosník (80)
B1243	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,384	N949	N996	nosník (80)
B1244	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,640	N996	N286	nosník (80)
B1245	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,389	N950	N997	nosník (80)
B1246	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,550	N997	N288	nosník (80)
B1247	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,394	N951	N998	nosník (80)
B1248	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,454	N998	N290	nosník (80)
B1249	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,400	N952	N999	nosník (80)
B1250	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,352	N999	N292	nosník (80)
B1251	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	2,304	N1000	N82	nosník (80)
B1252	Podlahový nosník 2 - I240	S 235	2,290	N1001	N302	nosník (80)
B1253	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,290	N1002	N305	nosník (80)
B1254	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,290	N1003	N307	nosník (80)
B1255	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,290	N1004	N309	nosník (80)
B1256	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,290	N1005	N311	nosník (80)
B1257	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,290	N1006	N313	nosník (80)
B1258	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,290	N1007	N315	nosník (80)
B1259	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	2,290	N1008	N317	nosník (80)
B1260	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,560	N1010	N7	sloup (100)
B1261	Krajní sloup 1 - I280	S 235	2,500	N1009	N1010	sloup (100)
B1262	Krajní sloup 1 - I280	S 235	2,500	N359	N363	sloup (100)
B1263	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,560	N363	N13	sloup (100)
B1264	Krajní sloup 1 - I280	S 235	2,500	N366	N364	sloup (100)
B1265	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,560	N364	N37	sloup (100)
B1266	Krajní sloup 1 - I280	S 235	2,500	N377	N378	sloup (100)
B1267	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,560	N378	N49	sloup (100)
B1268	Krajní sloup 1 - I280	S 235	2,500	N386	N384	sloup (100)
B1269	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,560	N384	N56	sloup (100)
B1270	Krajní sloup 1 - I280	S 235	2,500	N406	N404	sloup (100)
B1271	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,560	N404	N67	sloup (100)
B1272	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,560	N408	N78	sloup (100)
B1273	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,020	N410	N852	sloup (100)
B1274	Krajní sloup 1 - I280	S 235	1,160	N568	N73	sloup (100)
B1275	Krajní sloup 1 - I280	S 235	0,960	N578	N796	sloup (100)
B1276	Sloupek podlahového průvlaku - MSH150x150x6.3	S 235	0,150	N1011	N30	sloup (100)
B1277	Sloupek podlahového průvlaku - MSH150x150x6.3	S 235	0,150	N1012	N28	sloup (100)

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1278	Sloupek podlahového průvlaku - MSH150x150x6.3	S 235	0,150	N1013	N29	sloup (100)
B1279	Sloupek podlahového průvlaku - MSH150x150x6.3	S 235	0,150	N1014	N38	sloup (100)
B1280	Sloupek podlahového průvlaku - MSH150x150x6.3	S 235	0,150	N1015	N53	sloup (100)
B1281	Sloupek podlahového průvlaku - MSH150x150x6.3	S 235	0,150	N1016	N44	sloup (100)
B1282	Sloupek podlahového průvlaku - MSH150x150x6.3	S 235	0,150	N1017	N62	sloup (100)
B1283	Sloupek podlahového průvlaku - MSH150x150x6.3	S 235	0,150	N1018	N72	sloup (100)
B1284	Sloupek podlahového průvlaku - MSH150x150x6.3	S 235	0,150	N1019	N83	sloup (100)

#### 4.1.9. Zatížení

##### 4.1.9.1. Uvažované zatížení od střešní konstrukce na konstrukci nástavby

Dále je prezentováno zatížení od střešní konstrukce na konstrukci nástavby, které bylo při návrhu a posouzení konstrukce nástavby použito. Toto zatížení je nutno nejpozději před zahájením výstavby porovnat s výsledným zatížením od střešní konstrukce. V případě rozporu je nutno provést nové posouzení konstrukce nástavby a bude-li to nezbytné, provést i úpravu konstrukce nástavby.

##### 4.1.9.1.1. Zobrazení výpočetního modelu



Osa +X vodorovně zleva doprava, osy +Z svisle zespodu nahoru

##### 4.1.9.1.2. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1		Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
ZS2	Vlastní tíha vazníku	Stálé Standard	SZ1			
ZS3	Střešní plášť a podhled	Stálé Standard	SZ1			
ZS4	Sníh Standard	Proměnné Statické	SZ2		Krátkodobé	Žádný
ZS5	Vítr příčný +X, oblasti FH-I Standard	Proměnné Statické	SZ3		Krátkodobé	Žádný
ZS6	Vítr příčný +X, oblasti FH+I Standard	Proměnné Statické	SZ3		Krátkodobé	Žádný
ZS7	Užitné zatížení na střeše Standard	Proměnné Statické	SZ3		Krátkodobé	Žádný
ZS8	Vítr podélný, oblasti FGF	Proměnné	SZ3		Krátkodobé	Žádný

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
	Standard	Statické				
ZS9	Vítr podélný, oblast H	Proměnné	SZ3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS10	Vítr podélný, oblast I+	Proměnné	SZ3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS11	Vítr podélný, oblast I-	Proměnné	SZ3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS12	Vítr příčný +X, oblasti GH-I	Proměnné	SZ3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS13	Vítr příčný +X, oblasti GH+I	Proměnné	SZ3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS14	Vítr příčný -X, oblasti FH+I	Proměnné	SZ3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS15	Vítr příčný -X, oblasti FH-I	Proměnné	SZ3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS16	Vítr příčný -X, oblasti GH+I	Proměnné	SZ3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS17	Vítr příčný -X, oblasti GH-I	Proměnné	SZ3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS18	Rozvody vzduchotechniky	Stálé	SZ1			
		Standard				

#### 4.1.9.1.3. Uzly

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Z [m]
N1	0,000	0,000
N3	12,690	0,667

#### 4.1.9.1.4. Zatížení

Jméno	Prvek	Typ	Směr	Hodnota - P <sub>1</sub> [kN/m]	Poz x <sub>1</sub>	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P <sub>2</sub> [kN/m]	Poz x <sub>2</sub>	Poloha		Exc ez [m]
LF1	B3	Síla	Z	-0,11	0.000	Rela	Od počátku	
	ZS2 - Vlastní tíha vazníku	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF2	B3	Síla	Z	-0,63	0.000	Rela	Od počátku	
	ZS3 - Střešní plášť a podhled	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF3	B3	Síla	Z	-0,80	0.000	Rela	Od počátku	
	ZS4 - Sníh	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0,000
LF4	B3	Síla	Z	1,30	0.000	Abso	Od počátku	
	ZS5 - Vítr příčný +X, oblasti FH-I	LSS	Rovnoměrné		2.410	Délka		0,000
LF5	B3	Síla	Z	0,50	2.410	Abso	Od počátku	
	ZS5 - Vítr příčný +X, oblasti FH-I	LSS	Rovnoměrné		12.050	Délka		0,000
LF6	B3	Síla	Z	0,14	12.050	Abso	Od počátku	
	ZS5 - Vítr příčný +X, oblasti FH-I	LSS	Rovnoměrné		12.708	Délka		0,000
LF7	B3	Síla	Z	1,30	0.000	Abso	Od počátku	
	ZS6 - Vítr příčný +X, oblasti FH+I	LSS	Rovnoměrné		2.410	Délka		0,000
LF8	B3	Síla	Z	0,50	2.410	Abso	Od počátku	

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Prvek	Typ	Směr	Hodnota - P <sub>1</sub> [kN/m]	Poz x <sub>1</sub>	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P <sub>2</sub> [kN/m]	Poz x <sub>2</sub>	Poloha		Exc ez [m]
	ZS6 - Vítr příčný +X, oblasti FH+I	LSS	Rovnoměrné		12.050	Délka		0,000
LF9	B3	Síla	Z	-0,14	12.050	Abso	Od počátku	
	ZS6 - Vítr příčný +X, oblasti FH+I	LSS	Rovnoměrné		12.708	Délka		0,000
LF10	B3	Síla	Z	-0,75	0.000	Rela	Od počátku	
	ZS7 - Užité zatížení na střeše	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF11	B3	Síla	Z	1,30	0.000	Abso	Od počátku	
	ZS8 - Vítr podélný, oblasti FGF	LSS	Rovnoměrné		3.170	Délka		0,000
LF12	B3	Síla	Z	1,30	0.000	Abso	Od konce	
	ZS8 - Vítr podélný, oblasti FGF	LSS	Rovnoměrné		3.170	Délka		0,000
LF13	B3	Síla	Z	0,86	3.170	Abso	Od konce	
	ZS8 - Vítr podélný, oblasti FGF	LSS	Rovnoměrné		9.538	Délka		0,000
LF14	B3	Síla	Z	0,50	0.000	Rela	Od konce	
	ZS9 - Vítr podélný, oblast H	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF15	B3	Síla	Z	-0,14	0.000	Rela	Od konce	
	ZS10 - Vítr podélný, oblast I+	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF16	B3	Síla	Z	0,14	0.000	Rela	Od konce	
	ZS11 - Vítr podélný, oblast I-	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF17	B3	Síla	Z	0,86	0.000	Abso	Od počátku	
	ZS12 - Vítr příčný +X, oblasti GH-I	LSS	Rovnoměrné		2.410	Délka		0,000
LF18	B3	Síla	Z	0,50	2.410	Abso	Od počátku	
	ZS12 - Vítr příčný +X, oblasti GH-I	LSS	Rovnoměrné		12.050	Délka		0,000
LF19	B3	Síla	Z	0,14	12.050	Abso	Od počátku	
	ZS12 - Vítr příčný +X, oblasti GH-I	LSS	Rovnoměrné		12.708	Délka		0,000
LF20	B3	Síla	Z	0,86	0.000	Abso	Od počátku	
	ZS13 - Vítr příčný +X, oblasti GH+I	LSS	Rovnoměrné		2.410	Délka		0,000
LF21	B3	Síla	Z	0,50	2.410	Abso	Od počátku	
	ZS13 - Vítr příčný +X, oblasti GH+I	LSS	Rovnoměrné		12.050	Délka		0,000
LF22	B3	Síla	Z	-0,14	12.050	Abso	Od počátku	
	ZS13 - Vítr příčný +X, oblasti GH+I	LSS	Rovnoměrné		12.708	Délka		0,000
LF23	B3	Síla	Z	1,30	0.000	Abso	Od konce	
	ZS14 - Vítr příčný -X, oblasti FH+I	LSS	Rovnoměrné		2.410	Délka		0,000
LF24	B3	Síla	Z	0,50	2.410	Abso	Od konce	
	ZS14 - Vítr příčný -X, oblasti FH+I	LSS	Rovnoměrné		12.050	Délka		0,000
LF25	B3	Síla	Z	-0,14	12.050	Abso	Od konce	
	ZS14 - Vítr příčný -X, oblasti FH+I	LSS	Rovnoměrné		12.708	Délka		0,000
LF26	B3	Síla	Z	1,30	0.000	Abso	Od konce	
	ZS15 - Vítr příčný -X, oblasti FH-I	LSS	Rovnoměrné		2.410	Délka		0,000
LF27	B3	Síla	Z	0,50	2.410	Abso	Od konce	
	ZS15 - Vítr příčný -X, oblasti FH-I	LSS	Rovnoměrné		12.050	Délka		0,000
LF28	B3	Síla	Z	0,14	12.050	Abso	Od konce	
	ZS15 - Vítr příčný -X, oblasti FH-I	LSS	Rovnoměrné		12.708	Délka		0,000
LF29	B3	Síla	Z	0,86	0.000	Abso	Od konce	
	ZS16 - Vítr příčný -X, oblasti GH+I	LSS	Rovnoměrné		2.410	Délka		0,000
LF30	B3	Síla	Z	0,50	2.410	Abso	Od konce	
	ZS16 - Vítr příčný -X, oblasti GH+I	LSS	Rovnoměrné		12.050	Délka		0,000
LF31	B3	Síla	Z	-0,14	12.050	Abso	Od konce	
	ZS16 - Vítr příčný -X, oblasti GH+I	LSS	Rovnoměrné		12.708	Délka		0,000
LF32	B3	Síla	Z	0,86	0.000	Abso	Od konce	
	ZS17 - Vítr příčný -X, oblasti GH-I	LSS	Rovnoměrné		2.410	Délka		0,000
LF33	B3	Síla	Z	0,50	2.410	Abso	Od konce	
	ZS17 - Vítr příčný -X, oblasti GH-I	LSS	Rovnoměrné		12.050	Délka		0,000
LF34	B3	Síla	Z	0,14	12.050	Abso	Od konce	
	ZS17 - Vítr příčný -X, oblasti GH-I	LSS	Rovnoměrné		12.708	Délka		0,000
LF35	B3	Síla	Z	-0,15	0.000	Rela	Od konce	
	ZS18 - Rozvody vzduchotechniky	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

#### **4.1.9.1.5. Podporové reakce**

##### **4.1.9.1.5.1. Zatěžovací stav ZS2**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS2

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS2	0,00	0,70	0,00
Sn2/N3	ZS2	0,00	0,70	0,00

##### **4.1.9.1.5.2. Zatěžovací stav ZS3**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS3

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS3	0,00	4,00	0,00
Sn2/N3	ZS3	0,00	4,00	0,00

##### **4.1.9.1.5.3. Zatěžovací stav ZS4**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS4

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS4	0,00	5,08	0,00
Sn2/N3	ZS4	0,00	5,08	0,00

##### **4.1.9.1.5.4. Zatěžovací stav ZS5**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS5

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS5	0,42	-4,90	0,00
Sn2/N3	ZS5	0,00	-3,13	0,00

##### **4.1.9.1.5.5. Zatěžovací stav ZS6**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS6

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS6	0,41	-4,90	0,00
Sn2/N3	ZS6	0,00	-2,95	0,00

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

#### **4.1.9.1.5.6. Zatěžovací stav ZS7**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS7

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS7	<b>0,00</b>	<b>4,77</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS7	<b>0,00</b>	<b>4,77</b>	<b>0,00</b>

#### **4.1.9.1.5.7. Zatěžovací stav ZS8**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS8

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS8	<b>0,72</b>	<b>-6,83</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS8	<b>0,00</b>	<b>-6,87</b>	<b>0,00</b>

#### **4.1.9.1.5.8. Zatěžovací stav ZS9**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS9

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS9	<b>0,33</b>	<b>-3,16</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS9	<b>0,00</b>	<b>-3,18</b>	<b>0,00</b>

#### **4.1.9.1.5.9. Zatěžovací stav ZS10**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS10

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS10	<b>-0,09</b>	<b>0,89</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS10	<b>0,00</b>	<b>0,89</b>	<b>0,00</b>

#### **4.1.9.1.5.10. Zatěžovací stav ZS11**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS11

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS11	<b>0,09</b>	<b>-0,89</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS11	<b>0,00</b>	<b>-0,89</b>	<b>0,00</b>

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

#### **4.1.9.1.5.11. Zatěžovací stav ZS12**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS12

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS12	<b>0,37</b>	<b>-3,94</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS12	<b>0,00</b>	<b>-3,03</b>	<b>0,00</b>

#### **4.1.9.1.5.12. Zatěžovací stav ZS13**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS13

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS13	<b>0,36</b>	<b>-3,94</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS13	<b>0,00</b>	<b>-2,85</b>	<b>0,00</b>

#### **4.1.9.1.5.13. Zatěžovací stav ZS14**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS14

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS14	<b>0,41</b>	<b>-2,93</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS14	<b>0,00</b>	<b>-4,92</b>	<b>0,00</b>

#### **4.1.9.1.5.14. Zatěžovací stav ZS15**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS15

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS15	<b>0,42</b>	<b>-3,11</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS15	<b>0,00</b>	<b>-4,92</b>	<b>0,00</b>

#### **4.1.9.1.5.15. Zatěžovací stav ZS16**

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS16

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS16	<b>0,36</b>	<b>-2,83</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS16	<b>0,00</b>	<b>-3,96</b>	<b>0,00</b>

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

#### 4.1.9.1.5.16. Zatěžovací stav ZS17

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS17

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS17	<b>0,37</b>	<b>-3,01</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS17	<b>0,00</b>	<b>-3,96</b>	<b>0,00</b>

#### 4.1.9.1.5.17. Zatěžovací stav ZS18

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : ZS18

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	ZS18	<b>0,00</b>	<b>0,95</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N3	ZS18	<b>0,00</b>	<b>0,95</b>	<b>0,00</b>

#### 4.1.9.2. Ostatní zatížení

Vzhledem ke značnému rozsahu výstupu zatížení, je uvedena pouze část výstupu pro spojitá zatížení a ostatní položky jsou uloženy v archivu zpracovatele.

Jméno	Uzel	Zatěžovací stav	Systém	Směr	Typ	Hodnota - F [kN]
F1	N884	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,59
F2	N885	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F3	N886	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F4	N887	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F5	N888	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F6	N889	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F7	N890	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F8	N891	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F9	N892	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F10	N893	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F11	N894	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F12	N895	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F13	N896	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F14	N897	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F15	N898	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F16	N899	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F17	N900	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-2,43
F18	N24	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,62
F19	N901	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,51
F20	N902	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F21	N903	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F22	N904	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F23	N905	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F24	N906	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F25	N907	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F26	N908	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,51
F27	N1002	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F28	N1003	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Jméno	Uzel	Zatěžovací stav	Systém	Směr	Typ	Hodnota - F [kN]
F29	N1004	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F30	N1005	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F31	N1006	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F32	N1007	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F33	N1008	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,66
F34	N967	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-0,63
F35	N969	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-0,63
F36	N971	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-0,63
F37	N973	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-0,63
F38	N955	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F39	N954	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F40	N956	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F41	N957	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F42	N958	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F43	N959	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F44	N960	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F45	N961	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F46	N962	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F47	N963	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F48	N964	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F49	N965	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F50	N966	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F51	N968	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F52	N970	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F53	N972	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F54	N974	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F55	N975	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F56	N910	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F57	N976	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F58	N977	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F59	N978	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F60	N979	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F61	N980	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F62	N981	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F63	N982	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F64	N983	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F65	N911	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F66	N984	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F67	N985	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F68	N986	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F69	N987	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F70	N988	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F71	N989	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F72	N990	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F73	N912	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F74	N991	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F75	N992	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F76	N993	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F77	N994	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F78	N995	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F79	N996	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F80	N997	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F81	N998	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F82	N999	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F83	N1000	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,66
F84	N1001	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,66
F85	N27	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F86	N40	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F87	N909	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F88	N913	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48

---

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Uzel	Zatěžovací stav	Systém	Směr	Typ	Hodnota - F [kN]
F89	N914	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F90	N915	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F91	N916	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F92	N917	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F93	N918	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F94	N919	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F95	N920	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F96	N319	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F97	N921	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F98	N922	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F100	N923	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F101	N924	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F102	N925	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F103	N926	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F104	N927	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F105	N928	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F106	N51	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F107	N929	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F108	N930	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F109	N931	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F110	N932	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F111	N933	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F112	N934	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F113	N935	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F114	N936	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F115	N63	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F116	N937	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F117	N938	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F118	N939	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F119	N940	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F120	N941	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F121	N942	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F122	N943	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F123	N944	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F124	N74	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F125	N945	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F126	N946	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F127	N947	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F128	N948	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F129	N949	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F130	N950	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F131	N951	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F132	N952	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,48
F133	N85	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-1,66
F134	N595	ZS5 - Tíha příček	GSS	Z	Síla	-0,92

Jméno	Prvek	Systém	Hodnota - F [kN]	Poz x [m]	Souř.	Poč.(n)
	Zatěžovací stav	Směr	Typ		Poč	Pravidelně
F1	B1254	GSS	-0,68	0,240	Abso	1
	ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	Z	Síla		Od konce	
F2	B1255	GSS	-0,42	0,240	Abso	1
	ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	Z	Síla		Od konce	
F3	B1256	GSS	-0,42	0,240	Abso	1
	ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	Z	Síla		Od konce	
F4	B1257	GSS	-0,42	0,240	Abso	1
	ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	Z	Síla		Od konce	
F5	B1258	GSS	-0,21	0,240	Abso	1
	ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	Z	Síla		Od konce	

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Prvek	Systém	Hodnota - F [kN]	Poz x [m]	Souř.	Poč.(n)
	Zatěžovací stav	Směr	Typ		Poč	Pravidelně
F6	B1258	GSS	-0,21	0,985	Abso	1
	ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	Z	Síla		Od konce	
F7	B1257	GSS	-0,42	0,985	Abso	1
	ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	Z	Síla		Od konce	
F8	B1256	GSS	-0,42	0,985	Abso	1
	ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	Z	Síla		Od konce	
F9	B1255	GSS	-0,42	0,985	Abso	1
	ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	Z	Síla		Od konce	
F10	B1254	GSS	-0,68	0,985	Abso	1
	ZS22 - VZT zařízení v technické místnosti	Z	Síla		Od konce	

Jméno	Prvek	Typ	Směr	Hodnota - P <sub>1</sub> [kN/m]	Poz x <sub>1</sub>	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P <sub>2</sub> [kN/m]	Poz x <sub>2</sub>	Poloha		Exc ez [m]
LF1	B324	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF2	B857	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF3	B345	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF4	B860	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF5	B540	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF6	B544	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF7	B548	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF8	B326	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF9	B559	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF10	B560	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF11	B328	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF12	B573	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF13	B574	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF14	B376	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF15	B582	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF16	B890	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF17	B583	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF18	B588	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF19	B895	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF20	B592	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF21	B598	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF22	B900	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Jméno	Prvek	Typ	Směr	Hodnota - P <sub>1</sub> [kN/m]	Poz x <sub>1</sub>	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P <sub>2</sub> [kN/m]	Poz x <sub>2</sub>	Poloha		Exc ez [m]
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF23	B330	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF24	B609	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF25	B912	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF26	B610	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF27	B619	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF28	B914	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF29	B620	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF30	B332	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF31	B920	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF32	B626	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF33	B637	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF34	B926	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF35	B638	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF36	B647	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF37	B931	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF38	B648	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF39	B334	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF40	B657	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF41	B942	Síla	Z	-0,70	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS2 - Tíha střešních vazníků	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000

Položky LF42 až LF6757 jsou uloženy v archivu zpracovatele.

LF6758	B938	Síla	Y	-0,24	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS19 - Vitr -Y I+	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF6759	B77	Síla	Y	-0,24	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS19 - Vitr -Y I+	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF6760	B78	Síla	Y	-0,24	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS19 - Vitr -Y I+	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF6761	B935	Síla	Y	-0,47	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS19 - Vitr -Y I+	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF6762	B1275	Síla	Y	-0,47	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS19 - Vitr -Y I+	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF6763	B935	Síla	Y	-0,47	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS20 - Vitr -Y I-	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF6764	B1275	Síla	Y	-0,47	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS20 - Vitr -Y I-	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF6765	B78	Síla	Y	-0,24	0.000	Rela	Od počátku	0,000

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

	ZS20 - Vitr -Y I-	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF6766	B77	Síla	Y	-0,24	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS20 - Vitr -Y I-	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF6767	B938	Síla	Y	-0,24	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS20 - Vitr -Y I-	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF6768	B1274	Síla	Y	-0,24	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS20 - Vitr -Y I-	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000

#### 4.1.10. Průběh vnitřních sil na prutech

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	Krajní sloup 2 - HEB280	0,000	CO1/21	<b>-139,03</b>	-6,81	-13,16	0,00	0,00	0,00
B1	Krajní sloup 2 - HEB280	0,110	CO1/22	<b>40,16</b>	4,72	0,82	0,00	0,08	0,52
B2	Krajní sloup 2 - HEB280	0,000	CO1/23	-85,47	<b>-13,87</b>	4,39	0,00	0,00	0,00
B2	Krajní sloup 2 - HEB280	0,000	CO1/24	16,40	<b>8,05</b>	2,42	0,00	0,00	0,00
B1	Krajní sloup 2 - HEB280	0,000	CO1/25	-136,60	-6,69	<b>-13,21</b>	0,00	0,00	0,00
B1	Krajní sloup 2 - HEB280	0,000	CO1/26	10,07	-5,17	<b>11,00</b>	0,00	0,00	0,00
B837	Krajní sloup 2 - HEB280	0,000	CO1/27	7,62	-0,66	1,35	<b>-0,04</b>	-3,21	0,67
B1043	Krajní sloup 2 - HEB280	0,000	CO1/2	-42,88	4,30	3,87	<b>0,01</b>	11,31	-7,07
B982	Krajní sloup 2 - HEB280	1,500	CO1/28	-12,01	-0,74	-3,47	0,01	<b>-17,07</b>	1,37
B1043	Krajní sloup 2 - HEB280	1,500	CO1/2	-40,11	4,30	3,46	0,01	<b>16,81</b>	-0,62
B974	Krajní sloup 2 - HEB280	0,960	CO1/23	-58,25	-2,27	3,83	0,00	9,27	<b>-8,76</b>
B974	Krajní sloup 2 - HEB280	0,960	CO1/24	8,96	1,45	0,99	0,00	3,86	<b>5,71</b>
B503	Příčel 2 - HEB280	0,000	CO1/13	<b>-27,16</b>	3,01	7,14	-0,37	-6,36	-4,82
B503	Příčel 2 - HEB280	0,000	CO1/29	<b>31,38</b>	4,31	1,97	-0,17	5,72	-7,36
B9	Příčel 2 - HEB280	0,000	CO1/30	5,25	<b>-7,39</b>	0,95	-0,03	1,78	4,22
B509	Příčel 2 - HEB280	0,283	CO1/31	28,23	<b>8,20</b>	4,11	0,23	-0,92	3,83
B533	Příčel 2 - HEB280	1,633	CO1/31	-2,03	3,52	<b>-13,14</b>	0,34	-18,52	-0,10
B94	Příčel 2 - HEB280	0,000	CO1/19	5,41	2,96	<b>12,31</b>	0,30	-16,79	0,39
B3	Příčel 2 - HEB280	0,000	CO1/1	24,61	-6,25	0,88	<b>-0,80</b>	9,17	-0,02
B533	Příčel 2 - HEB280	0,000	CO1/32	9,00	1,64	5,52	<b>0,60</b>	3,49	-5,94
B533	Příčel 2 - HEB280	1,633	CO1/33	-2,04	3,52	-13,14	0,34	<b>-18,52</b>	-0,10
B672	Příčel 2 - HEB280	0,770	CO1/34	-4,42	-5,23	6,36	-0,47	<b>11,56</b>	0,08
B3	Příčel 2 - HEB280	1,817	CO1/31	24,54	-1,86	-4,91	-0,80	5,52	<b>-7,40</b>
B3	Příčel 2 - HEB280	1,817	CO1/35	0,15	1,22	-2,66	-0,48	0,20	<b>5,07</b>
B80	Krajní sloup 1 - I280	0,000	CO1/36	<b>-100,83</b>	-3,96	7,97	0,00	0,00	0,00
B81	Krajní sloup 1 - I280	0,110	CO1/37	<b>34,46</b>	4,47	-4,71	0,00	-0,39	0,97
B80	Krajní sloup 1 - I280	0,000	CO1/38	-95,51	<b>-3,97</b>	7,69	0,00	0,00	0,00
B80	Krajní sloup 1 - I280	0,000	CO1/39	18,16	<b>4,49</b>	1,44	0,00	0,00	0,00
B36	Krajní sloup 1 - I280	0,000	CO1/40	-31,93	-0,07	<b>-19,61</b>	0,00	0,00	0,00
B36	Krajní sloup 1 - I280	0,000	CO1/2	-28,49	0,12	<b>25,84</b>	0,00	0,00	0,00
B1260	Krajní sloup 1 - I280	0,000	CO1/10	-76,70	1,00	4,53	<b>-0,05</b>	-2,82	-0,45
B1265	Krajní sloup 1 - I280	0,000	CO1/41	-32,05	-0,82	-6,59	<b>0,04</b>	-31,52	0,41
B45	Krajní sloup 1 - I280	4,190	CO1/40	21,23	0,05	-14,94	0,00	<b>-67,60</b>	0,20
B45	Krajní sloup 1 - I280	4,190	CO1/2	-22,73	-0,04	17,04	0,00	<b>74,43</b>	-0,17
B81	Krajní sloup 1 - I280	0,110	CO1/42	-80,29	-3,94	-5,39	0,00	0,17	<b>-0,87</b>
B81	Krajní sloup 1 - I280	0,110	CO1/43	33,98	4,45	-4,99	0,00	-0,31	<b>1,00</b>
B85	Příčel 1 - I280	0,000	CO1/44	<b>-21,32</b>	-0,09	-0,46	0,00	7,29	0,09
B85	Příčel 1 - I280	0,000	CO1/45	<b>26,10</b>	0,08	-0,73	0,00	2,93	-0,07
B363	Příčel 1 - I280	0,000	CO1/46	0,24	<b>-0,26</b>	5,86	0,00	-15,17	0,29
B10	Příčel 1 - I280	0,000	CO1/47	-1,44	<b>0,28</b>	10,54	0,00	4,88	0,11
B382	Příčel 1 - I280	2,395	CO1/48	-16,63	-0,04	<b>-19,62</b>	0,00	<b>-74,71</b>	-0,06
B40	Příčel 1 - I280	0,000	CO1/49	8,71	0,00	<b>17,09</b>	0,00	9,13	-0,04
B382	Příčel 1 - I280	0,000	CO1/50	-16,35	-0,04	-17,27	<b>0,00</b>	-30,20	0,04
B83	Příčel 1 - I280	0,000	CO1/2	-16,28	-0,02	3,89	<b>0,01</b>	-4,31	0,05

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B382	Příčel 1 - I280	2,395	CO1/49	15,20	0,05	15,30	0,00	<b>68,61</b>	0,07
B338	Příčel 1 - I280	0,000	CO1/47	-1,44	0,28	2,17	0,00	1,64	<b>-0,48</b>
B338	Příčel 1 - I280	0,000	CO1/35	11,26	-0,25	-2,25	0,00	6,20	<b>0,44</b>
B41	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	0,000	CO1/4	<b>-13,97</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B41	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	4,190	CO1/51	<b>7,47</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B339	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	0,000	CO1/52	-2,77	0,00	0,00	<b>-0,03</b>	0,00	0,00
B23	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	0,000	CO1/21	-8,88	0,00	0,00	<b>0,04</b>	0,00	0,00
B48	Podlahová příčel 1 - HEB220	0,000	CO1/53	<b>-2,87</b>	0,00	8,26	0,00	0,00	0,00
B28	Podlahová příčel 1 - HEB220	0,000	CO1/54	<b>19,15</b>	0,01	17,88	0,00	-18,66	-0,03
B28	Podlahová příčel 1 - HEB220	0,000	CO1/21	3,25	<b>-0,01</b>	21,97	0,00	-21,81	0,05
B28	Podlahová příčel 1 - HEB220	0,000	CO1/22	16,12	<b>0,01</b>	15,49	0,00	-17,07	-0,03
B1251	Podlahová příčel 1 - HEB220	2,304	CO1/5	9,80	0,00	<b>-22,33</b>	0,02	0,00	0,00
B50	Podlahová příčel 1 - HEB220	0,000	CO1/5	1,55	0,00	<b>28,28</b>	0,00	-22,61	0,00
B82	Podlahová příčel 1 - HEB220	0,000	CO1/55	11,73	0,00	14,50	<b>-0,05</b>	0,00	0,00
B86	Podlahová příčel 1 - HEB220	0,000	CO1/55	12,50	0,00	22,48	<b>0,05</b>	0,00	0,00
B27	Podlahová příčel 1 - HEB220	5,900	CO1/56	3,33	0,01	-20,54	0,00	<b>-28,01</b>	0,03
B87	Podlahová příčel 1 - HEB220	1,564	CO1/5	9,80	0,00	0,94	0,02	<b>37,50</b>	-0,01
B71	Podlahová příčel 1 - HEB220	5,900	CO1/57	0,82	-0,01	-8,10	0,00	-12,95	<b>-0,05</b>
B29	Podlahová příčel 1 - HEB220	0,000	CO1/21	3,25	-0,01	4,51	0,00	19,87	<b>0,05</b>
B42	Podlahová příčel 2 - HEB220	0,000	CO1/40	<b>-4,61</b>	0,01	27,45	0,00	-28,67	-0,04
B42	Podlahová příčel 2 - HEB220	0,000	CO1/2	<b>12,32</b>	0,01	18,95	0,00	-23,04	-0,04
B38	Podlahová příčel 2 - HEB220	0,000	CO1/58	-2,65	<b>-0,01</b>	11,93	0,00	0,00	0,00
B30	Podlahová příčel 2 - HEB220	0,000	CO1/59	6,36	<b>0,01</b>	13,92	0,00	0,00	0,00
B38	Podlahová příčel 2 - HEB220	5,900	CO1/60	1,49	-0,01	<b>-30,19</b>	0,00	-37,87	-0,03
B42	Podlahová příčel 2 - HEB220	0,000	CO1/6	-1,89	0,01	<b>35,98</b>	0,00	<b>-37,89</b>	-0,05
B60	Podlahová příčel 2 - HEB220	0,000	CO1/61	5,72	0,00	12,62	<b>-0,01</b>	0,00	0,00
B62	Podlahová příčel 2 - HEB220	0,000	CO1/62	5,78	0,00	17,19	<b>0,01</b>	0,00	0,00
B64	Podlahová příčel 2 - HEB220	2,349	CO1/63	2,50	0,00	2,12	0,00	<b>28,36</b>	0,00
B38	Podlahová příčel 2 - HEB220	5,900	CO1/58	-2,65	-0,01	-22,33	0,00	-30,69	<b>-0,05</b>
B30	Podlahová příčel 2 - HEB220	5,900	CO1/59	6,36	0,01	-20,58	0,00	-19,66	<b>0,05</b>
B202	Podlahový průvlak - HEB220	0,000	CO1/64	<b>-0,33</b>	0,00	5,90	0,00	0,00	0,00
B201	Podlahový průvlak - HEB220	0,000	CO1/64	<b>0,33</b>	0,00	15,09	0,00	0,00	0,00
B305	Podlahový průvlak - HEB220	0,000	CO1/61	0,05	<b>-2,72</b>	-23,48	0,00	36,31	3,06
B111	Podlahový průvlak - HEB220	0,000	CO1/65	-0,03	<b>2,32</b>	79,63	<b>0,04</b>	-58,70	<b>-9,44</b>
B110	Podlahový průvlak - HEB220	0,125	CO1/66	-0,06	0,97	<b>-168,88</b>	0,00	-146,06	4,54
B101	Podlahový průvlak - HEB220	0,000	CO1/67	0,03	0,65	<b>190,52</b>	0,00	<b>-169,73</b>	-0,55
B111	Podlahový průvlak - HEB220	0,000	CO1/68	0,02	-2,69	73,44	<b>-0,05</b>	-45,00	<b>10,95</b>
B156	Podlahový průvlak - HEB220	0,250	CO1/69	0,00	0,00	0,01	-0,01	<b>143,51</b>	0,00
B319	Podlahový nosník 1 - I220	0,000	CO1/51	<b>-2,58</b>	0,00	12,51	0,00	-0,19	0,00
B319	Podlahový nosník 1 - I220	0,000	CO1/70	<b>3,80</b>	0,01	6,47	0,00	-0,51	0,00
B319	Podlahový nosník 1 - I220	0,000	CO1/71	-2,58	<b>0,00</b>	14,24	0,00	-0,62	0,00
B319	Podlahový nosník 1 - I220	0,000	CO1/72	3,80	<b>0,01</b>	4,74	0,00	-0,07	0,00
B1186	Podlahový nosník 1 - I220	1,387	CO1/73	0,00	0,00	<b>-20,85</b>	0,00	0,00	0,00
B321	Podlahový nosník 1 - I220	0,000	CO1/74	0,00	0,00	<b>19,46</b>	0,00	0,00	0,00
B319	Podlahový nosník 1 - I220	0,000	CO1/75	0,96	0,00	14,37	0,00	<b>-1,38</b>	0,00
B1184	Podlahový nosník 1 - I220	2,383	CO1/73	0,00	0,00	-0,04	0,00	<b>30,63</b>	0,00
B319	Podlahový nosník 1 - I220	5,900	CO1/71	-2,58	0,00	-14,03	0,00	0,00	<b>-0,02</b>
B319	Podlahový nosník 1 - I220	5,900	CO1/72	3,80	0,01	-4,72	0,00	0,00	<b>0,04</b>
B138	Podlahový nosník 2 - I240	0,000	CO1/65	<b>-4,16</b>	-0,01	18,24	0,10	-0,04	-0,02
B138	Podlahový nosník 2 - I240	0,000	CO1/68	<b>4,79</b>	0,04	18,49	1,06	-0,90	0,02
B138	Podlahový nosník 2 - I240	0,000	CO1/76	-4,16	<b>-0,01</b>	13,59	0,09	-0,03	-0,02
B138	Podlahový nosník 2 - I240	0,000	CO1/77	2,35	<b>0,05</b>	23,21	<b>1,65</b>	<b>-1,34</b>	0,01
B308	Podlahový nosník 2 - I240	5,900	CO1/78	0,00	0,00	<b>-25,56</b>	0,00	0,00	0,00
B308	Podlahový nosník 2 - I240	0,000	CO1/74	0,00	0,00	<b>25,56</b>	0,00	0,00	0,00
B308	Podlahový nosník 2 - I240	2,950	CO1/79	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>37,70</b>	0,00
B138	Podlahový nosník 2 - I240	5,900	CO1/76	-4,16	-0,01	-13,58	0,09	0,00	<b>-0,07</b>
B138	Podlahový nosník 2 - I240	5,900	CO1/77	2,35	0,05	-22,76	1,65	0,00	<b>0,28</b>
B336	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	0,000	CO1/80	<b>-10,21</b>	-0,30	-6,79	0,73	0,00	0,00
B499	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	0,000	CO1/81	<b>13,47</b>	2,93	2,42	-0,41	-2,93	-2,26
B347	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	1,000	CO1/16	-2,80	<b>-48,46</b>	-3,66	0,08	0,29	<b>-36,87</b>

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B775	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	0,000	CO1/82	-1,63	<b>42,13</b>	0,40	-0,68	-4,07	-27,96
B345	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	0,000	CO1/83	-6,92	0,29	<b>-14,31</b>	-0,28	<b>24,82</b>	-0,25
B857	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	1,000	CO1/83	-4,04	0,22	<b>14,63</b>	-2,05	24,73	-0,03
B334	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	0,000	CO1/84	5,52	6,62	4,20	<b>-2,80</b>	0,00	0,00
B333	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	0,000	CO1/28	5,23	8,96	-0,74	<b>2,79</b>	0,00	0,00
B345	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	0,000	CO1/23	-2,22	5,47	9,90	-0,11	<b>-18,92</b>	-1,54
B325	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	2,275	CO1/82	-0,44	0,00	0,00	-0,12	-0,82	<b>43,78</b>
B346	Podélná příčel 2 - I200	0,000	CO1/35	<b>-9,16</b>	-0,01	0,24	0,00	4,84	0,05
B346	Podélná příčel 2 - I200	0,000	CO1/47	<b>9,88</b>	0,04	0,33	0,00	6,54	-0,32
B337	Podélná příčel 2 - I200	0,000	CO1/83	8,67	<b>-0,16</b>	2,68	0,00	0,00	0,00
B337	Podélná příčel 2 - I200	0,000	CO1/23	8,23	<b>0,15</b>	3,62	0,00	0,00	0,00
B346	Podélná příčel 2 - I200	7,150	CO1/47	9,88	0,04	<b>-2,16</b>	0,00	0,00	0,00
B337	Podélná příčel 2 - I200	0,000	CO1/85	8,23	0,14	<b>3,62</b>	0,00	0,00	0,00
B337	Podélná příčel 2 - I200	0,000	CO1/1	8,23	0,15	3,62	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B337	Podélná příčel 2 - I200	0,000	CO1/86	8,67	-0,16	2,68	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B346	Podélná příčel 2 - I200	1,073	CO1/47	9,88	0,04	-0,05	0,00	<b>6,69</b>	-0,27
B337	Podélná příčel 2 - I200	2,000	CO1/83	8,67	-0,16	2,17	0,00	4,85	<b>-0,32</b>
B337	Podélná příčel 2 - I200	2,000	CO1/23	8,23	0,15	2,93	0,00	6,55	<b>0,29</b>
B341	Podélná příčel 3 - I200	0,000	CO1/87	<b>-0,02</b>	-0,02	1,44	0,00	0,00	0,00
B341	Podélná příčel 3 - I200	0,000	CO1/88	<b>0,15</b>	-0,02	2,03	0,00	0,00	0,00
B341	Podélná příčel 3 - I200	0,000	CO1/89	0,15	<b>-0,03</b>	1,96	0,00	0,00	0,00
B341	Podélná příčel 3 - I200	0,000	CO1/83	-0,01	<b>0,03</b>	1,52	0,00	0,00	0,00
B404	Podélná příčel 3 - I200	2,500	CO1/90	0,00	0,01	<b>-2,26</b>	0,00	-1,46	-0,02
B341	Podélná příčel 3 - I200	0,000	CO1/91	0,09	-0,01	<b>2,10</b>	0,00	0,00	0,00
B341	Podélná příčel 3 - I200	0,000	CO1/92	-0,01	0,03	1,51	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B341	Podélná příčel 3 - I200	0,000	CO1/23	0,15	-0,03	1,96	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B344	Podélná příčel 3 - I200	0,000	CO1/90	0,00	0,01	1,11	0,00	<b>-1,46</b>	-0,04
B341	Podélná příčel 3 - I200	2,000	CO1/91	0,09	-0,01	1,41	0,00	<b>3,51</b>	-0,03
B341	Podélná příčel 3 - I200	2,000	CO1/89	0,15	-0,03	1,26	0,00	3,22	<b>-0,05</b>
B341	Podélná příčel 3 - I200	2,000	CO1/83	-0,01	0,03	1,00	0,00	2,52	<b>0,06</b>
B359	Příčel zavětrování - I220	0,000	CO1/86	<b>-35,41</b>	-0,03	0,01	0,01	-0,02	1,40
B349	Příčel zavětrování - I220	0,000	CO1/93	<b>38,81</b>	1,25	0,00	0,01	0,00	0,00
B379	Příčel zavětrování - I220	3,480	CO1/94	4,48	<b>-1,48</b>	0,01	0,00	0,00	0,00
B377	Příčel zavětrování - I220	0,000	CO1/95	-0,92	<b>1,48</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
B359	Příčel zavětrování - I220	0,000	CO1/23	7,69	-0,05	<b>-0,03</b>	0,01	0,10	1,89
B349	Příčel zavětrování - I220	0,000	CO1/23	-11,26	1,25	<b>0,03</b>	0,01	0,00	0,00
B348	Příčel zavětrování - I220	0,000	CO1/96	-15,48	1,26	0,02	<b>-0,01</b>	0,00	0,00
B359	Příčel zavětrování - I220	0,000	CO1/85	7,64	-0,05	-0,03	<b>0,01</b>	0,10	1,89
B375	Příčel zavětrování - I220	2,395	CO1/97	14,67	0,04	-0,03	0,00	<b>-0,06</b>	1,28
B349	Příčel zavětrování - I220	2,925	CO1/23	-11,26	0,05	0,03	0,01	<b>0,10</b>	1,89
B377	Příčel zavětrování - I220	3,480	CO1/95	-0,92	0,05	0,00	0,00	-0,02	<b>2,67</b>
B350	Střešní zavětrování - RD18	0,000	CO1/83	<b>-12,12</b>	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
B355	Střešní zavětrování - RD18	0,000	CO1/23	<b>17,44</b>	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B408	Střešní zavětrování - RD18	2,730	CO1/98	4,00	<b>0,00</b>	-0,02	0,00	0,01	0,00
B412	Střešní zavětrování - RD18	2,340	CO1/92	-4,24	<b>0,00</b>	-0,02	0,00	0,02	0,00
B395	Střešní zavětrování - RD18	5,592	CO1/99	-0,02	0,00	<b>-0,07</b>	0,00	0,00	0,00
B395	Střešní zavětrování - RD18	0,000	CO1/99	-0,02	0,00	<b>0,07</b>	0,00	0,00	0,00
B351	Střešní zavětrování - RD18	0,000	CO1/23	-1,51	0,00	0,05	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B356	Střešní zavětrování - RD18	0,000	CO1/1	11,54	0,00	0,05	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B395	Střešní zavětrování - RD18	2,796	CO1/99	-0,02	0,00	0,00	0,00	<b>0,10</b>	0,00
B501	Sloupek fasády 1 - IPE200	0,000	CO1/1	<b>-60,31</b>	-0,03	-5,69	0,00	-2,41	0,00
B504	Sloupek fasády 1 - IPE200	0,060	CO1/86	<b>44,94</b>	0,31	-0,69	0,00	-2,56	0,00
B953	Sloupek fasády 1 - IPE200	0,000	CO1/100	-41,68	<b>-4,27</b>	2,57	0,17	1,67	0,00
B495	Sloupek fasády 1 - IPE200	0,000	CO1/101	-54,37	<b>5,54</b>	-1,35	0,22	-2,17	0,00
B501	Sloupek fasády 1 - IPE200	0,000	CO1/76	-56,53	-0,02	<b>-5,70</b>	0,00	-2,26	0,00
B505	Sloupek fasády 1 - IPE200	0,000	CO1/1	-14,12	0,24	<b>6,19</b>	0,00	-3,47	-0,13
B425	Sloupek fasády 1 - IPE200	0,000	CO1/102	1,60	0,27	-4,41	<b>-0,22</b>	2,47	-0,15
B425	Sloupek fasády 1 - IPE200	0,000	CO1/68	-22,24	-0,77	4,55	<b>0,23</b>	-2,55	0,43
B504	Sloupek fasády 1 - IPE200	0,060	CO1/1	-59,38	0,24	-0,86	0,00	<b>-8,51</b>	-0,02
B683	Sloupek fasády 1 - IPE200	1,190	CO1/19	-49,49	-0,03	2,50	0,00	<b>5,33</b>	-0,04

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B421	Sloupek fasády 1 - IPE200	0,060	CO1/77	-43,88	-0,11	-0,15	0,00	-2,21	<b>-1,67</b>
B495	Sloupek fasády 1 - IPE200	0,110	CO1/101	-54,29	5,54	-1,27	0,22	-2,32	<b>0,61</b>
B886	Příčník fasády - IPE200	0,000	CO1/103	<b>-1,42</b>	1,75	-0,76	0,00	0,00	0,00
B551	Příčník fasády - IPE200	0,000	CO1/104	<b>1,93</b>	0,07	0,04	0,00	0,00	0,00
B430	Příčník fasády - IPE200	0,900	CO1/16	0,07	<b>-12,00</b>	-1,68	0,37	-1,67	<b>-10,68</b>
B720	Příčník fasády - IPE200	0,000	CO1/16	0,07	<b>12,39</b>	0,08	<b>-0,36</b>	-1,67	-10,68
B512	Příčník fasády - IPE200	0,000	CO1/23	0,27	0,14	<b>-3,71</b>	0,01	0,00	0,00
B848	Příčník fasády - IPE200	0,900	CO1/1	0,27	-0,09	<b>4,18</b>	-0,02	0,00	0,00
B430	Příčník fasády - IPE200	0,000	CO1/16	0,07	-11,74	-2,04	<b>0,37</b>	0,00	0,00
B810	Příčník fasády - IPE200	1,000	CO1/105	-0,17	-0,12	-0,32	0,00	<b>-4,28</b>	0,01
B737	Příčník fasády - IPE200	1,000	CO1/26	-0,08	-0,05	0,10	0,00	<b>3,87</b>	-0,01
B720	Příčník fasády - IPE200	1,000	CO1/16	0,07	12,09	0,49	-0,36	<b>-1,39</b>	<b>1,56</b>
B439	Sloupek fasády 3 - HEB220	0,000	CO1/17	<b>-59,20</b>	-0,96	-0,93	-0,09	-2,37	<b>3,55</b>
B439	Sloupek fasády 3 - HEB220	0,000	CO1/106	-59,20	<b>-0,96</b>	-0,93	-0,09	-2,37	3,55
B445	Sloupek fasády 3 - HEB220	0,000	CO1/107	-53,96	<b>0,98</b>	-0,97	0,10	-2,16	-3,24
B437	Sloupek fasády 3 - HEB220	0,560	CO1/108	-2,19	-0,24	<b>-3,87</b>	-0,13	0,00	0,00
B439	Sloupek fasády 3 - HEB220	0,000	CO1/23	-27,48	-0,46	<b>3,82</b>	0,21	-1,10	1,65
B445	Sloupek fasády 3 - HEB220	0,000	CO1/57	-6,90	0,32	3,64	<b>-0,21</b>	-0,28	-0,41
B439	Sloupek fasády 3 - HEB220	0,000	CO1/109	-7,56	-0,14	3,66	<b>0,21</b>	-0,30	0,45
B439	Sloupek fasády 3 - HEB220	1,130	CO1/61	-48,09	-0,80	-1,42	-0,15	<b>-3,89</b>	2,10
B438	Sloupek fasády 3 - HEB220	0,000	CO1/110	-6,03	-0,04	-0,09	0,04	<b>3,39</b>	0,29
B445	Sloupek fasády 3 - HEB220	0,000	CO1/111	-53,96	0,98	-0,97	0,10	-2,16	<b>-3,24</b>
B858	Sloupek fasády 2 - HEB200	0,000	CO1/112	<b>-59,14</b>	8,64	2,47	-0,35	2,37	0,00
B824	Sloupek fasády 2 - HEB200	0,110	CO1/21	<b>57,13</b>	-6,28	-1,24	-0,25	2,14	-0,69
B825	Sloupek fasády 2 - HEB200	0,000	CO1/21	-15,73	<b>-12,87</b>	-0,95	<b>-0,51</b>	-0,63	0,00
B819	Sloupek fasády 2 - HEB200	0,000	CO1/113	-17,86	<b>11,09</b>	-0,97	<b>0,44</b>	-0,71	0,00
B506	Sloupek fasády 2 - HEB200	0,000	CO1/114	-14,27	0,29	<b>-4,06</b>	0,21	-0,57	-0,71
B508	Sloupek fasády 2 - HEB200	0,560	CO1/33	-11,89	-0,26	<b>4,79</b>	-0,13	0,00	0,00
B506	Sloupek fasády 2 - HEB200	1,130	CO1/33	-16,71	0,47	<b>-3,24</b>	0,22	<b>-4,86</b>	-0,40
B1035	Sloupek fasády 2 - HEB200	1,632	CO1/112	-39,73	0,67	0,15	-0,03	<b>4,00</b>	2,04
B1035	Sloupek fasády 2 - HEB200	2,040	CO1/115	17,52	-1,23	0,04	0,05	0,75	<b>-3,70</b>
B547	Sloupek fasády 2 - HEB200	0,000	CO1/77	-47,28	-1,63	0,54	0,09	1,89	<b>2,36</b>
B719	Sloupek fasády 4 - IPE140	0,000	CO1/16	<b>-25,62</b>	0,00	1,41	0,00	<b>-1,79</b>	0,00
B721	Sloupek fasády 4 - IPE140	1,130	CO1/16	<b>13,72</b>	0,00	-0,59	0,00	0,00	0,00
B966	Sloupek fasády 4 - IPE140	1,980	CO1/116	-0,19	0,00	<b>-1,03</b>	0,00	0,00	0,00
B719	Sloupek fasády 4 - IPE140	1,130	CO1/16	-24,39	0,00	<b>1,76</b>	0,00	0,00	0,00
B899	Sloupek fasády 4 - IPE140	0,000	CO1/117	-0,86	0,00	-0,32	<b>-0,01</b>	0,00	0,00
B899	Sloupek fasády 4 - IPE140	0,000	CO1/95	0,72	0,00	0,20	<b>0,01</b>	0,00	0,00
B721	Sloupek fasády 4 - IPE140	0,000	CO1/16	12,43	0,00	-0,95	0,00	<b>0,87</b>	0,00
B827	Sloupek fasády 5 - HEB240	0,000	CO1/16	<b>-92,24</b>	1,75	-0,39	0,06	-1,84	<b>-6,46</b>
B827	Sloupek fasády 5 - HEB240	0,000	CO1/65	-8,60	<b>-0,05</b>	2,32	<b>-0,16</b>	-0,17	-0,60
B833	Sloupek fasády 5 - HEB240	0,000	CO1/16	-88,68	<b>2,10</b>	0,26	0,02	-2,22	-4,26
B827	Sloupek fasády 5 - HEB240	0,000	CO1/118	-23,63	0,57	<b>-2,08</b>	0,16	-0,47	-1,65
B827	Sloupek fasády 5 - HEB240	0,000	CO1/85	-39,83	0,56	<b>2,47</b>	-0,16	-0,80	-2,79
B827	Sloupek fasády 5 - HEB240	0,000	CO1/119	-54,86	1,18	-1,93	<b>0,16</b>	-1,10	-3,84
B833	Sloupek fasády 5 - HEB240	0,375	CO1/68	-52,39	1,28	-0,07	0,07	<b>-3,21</b>	-1,94
B833	Sloupek fasády 5 - HEB240	1,500	CO1/65	-4,20	0,09	-0,07	-0,08	<b>2,65</b>	-0,44
B1112	Stěnové zavětrování - RD18	2,272	CO1/23	<b>-24,22</b>	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
B1111	Stěnové zavětrování - RD18	0,000	CO1/23	<b>24,56</b>	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
B1129	Stěnové zavětrování - RD18	2,172	CO1/99	0,25	0,00	<b>-0,02</b>	0,00	0,00	0,00
B1129	Stěnové zavětrování - RD18	0,000	CO1/99	0,22	0,00	<b>0,02</b>	0,00	0,00	0,00
B1094	Stěnové zavětrování - RD18	0,000	CO1/120	13,69	0,00	0,02	<b>-0,01</b>	0,00	0,00
B1093	Stěnové zavětrování - RD18	0,000	CO1/121	-20,92	0,00	0,02	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B1130	Stěnové zavětrování - RD18	1,178	CO1/99	-0,13	0,00	0,00	0,00	<b>0,01</b>	0,00
B1284	Sloupek podlahového průvluhu MSH150x150x6.3	0,000	CO1/20	<b>-385,81</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B1276	Sloupek podlahového průvluhu MSH150x150x6.3	0,000	CO1/102	-230,61	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
B1276	Sloupek podlahového průvluhu MSH150x150x6.3	0,000	CO1/68	-208,89	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Prvek	css		dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1284	Sloupek podlahového průvlaku MSH150x150x6.3	-	0,000	CO1/122	-345,72	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00
B1284	Sloupek podlahového průvlaku MSH150x150x6.3	-	0,000	CO1/123	-203,84	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00
B1276	Sloupek podlahového průvlaku MSH150x150x6.3	-	0,150	CO1/102	-230,57	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
B1276	Sloupek podlahového průvlaku MSH150x150x6.3	-	0,150	CO1/68	-208,83	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>

#### 4.1.11. Průběh deformací na prutech

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Prvek	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]	Výslednice [mm]
B837	1,500	CO2/124	<b>-0,1</b>	2,2	2,1	0,5	-0,2	0,4	3,0
B837	1,500	CO2/125	<b>0,0</b>	-1,4	-0,6	-0,6	0,2	-0,3	1,5
B982	1,500	CO2/126	0,0	<b>-2,1</b>	2,2	-0,4	-0,1	-0,3	3,1
B1043	1,500	CO2/127	-0,1	<b>3,2</b>	-2,3	-0,3	0,1	0,2	4,0
B1043	1,500	CO2/128	-0,1	3,2	<b>-2,3</b>	-0,3	0,1	0,2	4,0
B982	1,500	CO2/129	0,0	-2,1	<b>2,2</b>	-0,4	-0,1	-0,3	3,1
B839	0,000	CO2/130	0,0	-0,5	-0,1	<b>-1,3</b>	0,1	-0,3	0,5
B837	1,500	CO2/131	0,0	1,4	-2,3	<b>0,8</b>	0,5	0,2	2,7
B91	0,000	CO2/132	0,0	0,0	0,0	-0,3	<b>-0,7</b>	-0,6	0,0
B2	0,000	CO2/128	0,0	0,0	0,0	-0,2	<b>0,7</b>	1,3	0,0
B2	0,000	CO2/133	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	<b>-0,8</b>	0,0
B2	0,000	CO2/134	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,7	<b>1,3</b>	0,0
B94	0,000	CO2/129	<b>-2,2</b>	-2,1	0,0	0,3	-0,1	-0,4	3,1
B360	0,000	CO2/128	<b>2,3</b>	3,6	-0,4	7,6	-0,1	0,0	4,3
B691	0,750	CO2/135	-2,2	<b>-3,1</b>	-0,6	-10,8	0,0	0,0	3,8
B360	0,431	CO2/127	2,3	<b>3,7</b>	-0,3	6,2	-0,1	0,0	4,3
B361	0,762	CO2/128	2,3	3,1	<b>-0,9</b>	11,8	0,0	0,1	4,0
B3	0,000	CO2/125	0,6	-1,4	<b>0,0</b>	0,3	0,2	-0,6	1,5
B98	0,330	CO2/136	-2,2	-3,0	-0,6	<b>-11,8</b>	0,0	0,0	3,8
B361	2,667	CO2/137	2,3	3,2	-0,7	<b>14,9</b>	-0,1	0,1	4,0
B533	1,633	CO2/138	-2,1	2,2	0,0	-0,1	<b>-0,3</b>	-0,7	3,0
B3	0,000	CO2/139	2,3	1,4	0,0	-0,2	<b>0,5</b>	0,8	2,7
B533	1,633	CO2/124	-2,1	2,2	0,0	-0,1	-0,3	<b>-0,7</b>	3,0
B3	0,000	CO2/131	2,3	1,4	0,0	-0,2	0,5	<b>0,8</b>	2,7
B1260	0,560	CO2/140	<b>-0,2</b>	0,8	-1,5	0,0	0,7	-0,6	1,7
B45	4,190	CO2/141	<b>0,0</b>	-1,8	36,3	0,0	-4,4	-0,2	36,3
B88	3,047	CO2/142	0,0	<b>-2,3</b>	-2,5	0,4	0,4	-0,1	3,4
B564	0,560	CO2/127	-0,1	<b>3,2</b>	-22,6	0,2	2,3	0,6	22,8
B1265	0,560	CO2/143	0,0	-1,9	<b>-36,0</b>	-0,1	5,4	0,0	36,1
B1265	0,560	CO2/144	-0,1	-2,0	<b>36,5</b>	0,1	-4,8	-0,3	36,6
B11	0,000	CO2/145	0,0	0,0	0,0	<b>-0,7</b>	0,5	0,2	0,0
B77	0,000	CO2/126	0,0	0,0	0,9	<b>0,9</b>	-8,1	-0,1	0,9
B44	0,000	CO2/144	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>-10,4</b>	-0,5	0,0
B44	0,000	CO2/143	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>10,5</b>	-0,3	0,0
B89	0,000	CO2/142	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	<b>-1,1</b>	0,0
B80	0,000	CO2/146	0,0	0,0	0,0	0,6	-0,2	<b>0,9</b>	0,0
B39	3,480	CO2/144	<b>-36,6</b>	-1,9	5,0	0,2	0,9	0,0	37,0
B39	3,480	CO2/143	<b>36,0</b>	-1,9	-8,6	0,2	0,0	0,0	37,1
B393	2,581	CO2/147	-3,0	<b>-2,9</b>	-2,5	0,0	0,3	0,0	4,9
B365	1,097	CO2/127	23,1	<b>3,3</b>	1,7	-0,6	-0,3	0,0	23,4
B39	3,480	CO2/137	35,8	-1,9	<b>-8,9</b>	0,2	0,1	0,0	37,0
B39	2,707	CO2/148	-36,4	-1,9	<b>5,7</b>	0,2	0,0	0,0	36,8

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Prvek	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]	Výslednice [mm]
B39	0,000	CO2/149	4,8	1,6	-0,1	<b>-0,8</b>	1,1	0,0	5,1
B12	0,000	CO2/150	2,0	-0,7	-0,1	<b>0,7</b>	0,6	-0,2	2,2
B39	0,000	CO2/148	-36,3	-2,0	-0,1	0,3	<b>-4,8</b>	0,1	36,4
B39	0,000	CO2/137	35,8	-1,9	0,0	0,0	<b>5,4</b>	-0,1	35,9
B363	1,106	CO2/130	4,0	-2,0	-3,6	0,5	0,3	<b>-0,4</b>	5,7
B363	1,106	CO2/131	22,6	2,4	-5,9	-0,2	-0,3	<b>0,5</b>	23,5
B84	0,000	CO2/151	<b>-3,6</b>	-0,1	0,0	0,0	0,4	-0,4	3,6
B41	4,190	CO2/144	-3,0	<b>-36,6</b>	-1,7	0,0	0,4	-8,5	36,7
B41	4,190	CO2/143	-0,3	<b>36,0</b>	-2,0	0,0	0,5	8,3	36,1
B84	4,190	CO2/135	-2,6	-3,0	<b>-2,7</b>	0,2	0,7	-0,7	4,8
B26	4,190	CO2/127	-0,1	23,1	<b>3,0</b>	0,3	-0,7	5,3	23,3
B23	4,190	CO2/124	-2,7	-22,5	2,5	<b>-0,3</b>	-0,6	-5,2	22,8
B26	4,190	CO2/131	-0,1	23,1	3,0	<b>0,3</b>	-0,7	5,3	23,3
B26	0,000	CO2/127	-0,1	0,7	0,0	0,0	<b>-0,7</b>	5,3	0,8
B84	0,000	CO2/152	-2,6	-0,1	0,0	0,0	<b>0,7</b>	-0,7	2,6
B339	0,000	CO2/144	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,4	<b>-8,7</b>	2,4
B339	0,000	CO2/143	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,5	<b>8,6</b>	1,7
B48	0,000	CO2/144	<b>-1,1</b>	0,0	0,0	0,4	0,3	0,0	1,1
B48	0,000	CO2/143	<b>1,1</b>	0,0	0,0	0,2	0,8	0,0	1,1
B1251	2,304	CO2/142	0,1	<b>-0,1</b>	0,0	1,1	-2,6	<b>0,0</b>	0,2
B82	0,000	CO2/146	0,0	<b>0,1</b>	0,0	-0,9	2,4	0,0	0,1
B87	1,564	CO2/151	-0,1	0,0	<b>-5,8</b>	1,1	0,2	0,0	5,8
B27	4,794	CO2/153	-0,7	0,0	<b>0,3</b>	-0,6	0,0	0,0	0,8
B82	5,900	CO2/154	0,0	0,0	0,0	<b>-1,2</b>	-2,7	0,0	0,0
B82	5,900	CO2/155	0,1	0,0	0,0	<b>2,8</b>	-1,8	0,0	0,1
B1251	2,304	CO2/151	0,0	0,0	0,0	0,4	<b>-3,0</b>	0,0	0,1
B86	0,000	CO2/156	-0,1	0,0	-0,1	1,7	<b>3,1</b>	0,0	0,1
B29	3,630	CO2/157	0,7	0,1	0,0	-0,7	-0,6	<b>0,0</b>	0,7
B1163	1,210	CO2/144	<b>-1,2</b>	-0,1	0,0	0,5	-1,9	0,0	1,2
B1163	1,210	CO2/143	<b>1,2</b>	0,0	0,0	0,3	-0,5	0,0	1,2
B38	0,000	CO2/158	1,1	<b>-0,1</b>	0,0	<b>0,7</b>	1,3	<b>0,0</b>	1,1
B30	0,000	CO2/124	-0,7	<b>0,1</b>	0,0	<b>-0,8</b>	1,0	<b>0,0</b>	0,7
B1217	0,363	CO2/159	-0,5	0,0	<b>-4,4</b>	0,4	-0,1	0,0	4,4
B31	0,740	CO2/128	0,7	0,0	<b>0,1</b>	-0,6	0,0	0,0	0,8
B1217	3,271	CO2/159	-0,5	0,0	0,0	0,3	<b>-2,3</b>	0,0	0,5
B62	0,000	CO2/159	-0,5	0,0	0,0	0,4	<b>2,4</b>	0,0	0,5
B201	0,000	CO2/144	<b>0,0</b>	0,0	0,0	0,5	2,3	0,0	0,0
B201	0,000	CO2/143	<b>0,0</b>	0,0	0,0	0,1	1,6	0,0	0,0
B34	0,000	CO2/160	0,0	<b>-8,4</b>	0,0	-2,6	0,2	0,0	8,4
B34	0,187	CO2/139	0,0	<b>7,4</b>	-0,1	1,9	0,4	-0,1	7,4
B156	0,250	CO2/161	0,0	-0,4	<b>-13,5</b>	-0,2	0,0	0,0	13,5
B281	0,500	CO2/155	0,0	0,1	<b>0,4</b>	-0,5	0,2	0,0	0,4
B33	0,000	CO2/160	0,0	0,0	0,0	<b>-2,6</b>	2,7	<b>-2,7</b>	0,0
B33	0,000	CO2/139	0,0	0,0	0,0	<b>1,9</b>	4,6	2,3	0,0
B160	0,525	CO2/162	0,0	0,1	0,0	0,2	<b>-9,0</b>	0,0	0,1
B35	0,000	CO2/163	0,0	0,4	0,0	-0,1	<b>9,0</b>	0,0	0,4
B118	0,575	CO2/164	0,0	0,1	0,0	-0,3	-2,4	<b>2,9</b>	0,1
B135	0,000	CO2/160	<b>-8,4</b>	0,0	-0,1	-0,2	4,0	-0,2	8,4
B135	0,000	CO2/139	<b>7,4</b>	0,0	-0,2	-1,1	3,1	0,2	7,4
B152	0,000	CO2/164	-1,6	<b>-16,9</b>	0,0	-2,1	2,5	2,9	17,0
B1146	3,621	CO2/164	-1,6	<b>16,7</b>	0,0	-2,1	-3,2	2,9	16,8
B167	2,229	CO2/165	-0,4	0,0	<b>-16,7</b>	1,4	-0,2	0,0	16,7
B297	0,000	CO2/155	0,1	0,0	<b>0,4</b>	0,2	4,9	0,0	0,4
B175	0,000	CO2/162	0,1	0,0	-4,9	<b>-8,4</b>	4,0	0,0	4,9
B161	0,000	CO2/163	0,4	0,0	-4,9	<b>8,4</b>	4,0	0,0	4,9
B1155	3,621	CO2/165	-0,4	0,0	0,0	1,4	<b>-7,4</b>	0,0	0,4
B315	0,000	CO2/155	0,2	-0,1	0,0	-0,2	<b>7,4</b>	0,0	0,2
B119	0,743	CO2/160	-1,5	-2,0	-3,4	2,4	2,2	<b>-2,6</b>	4,2
B151	0,372	CO2/164	-1,6	1,1	-2,5	-2,1	2,7	<b>2,9</b>	3,1
B138	0,000	CO2/160	<b>-8,4</b>	2,5	0,0	228,2	4,4	-0,9	8,8

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Prvek	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]	Výslednice [mm]
B138	0,000	CO2/139	<b>7,4</b>	1,1	0,0	85,8	5,4	-0,1	7,5
B1142	3,621	CO2/160	-8,2	<b>-4,1</b>	0,0	-1,4	-4,2	-0,7	9,2
B138	0,000	CO2/140	-4,2	<b>4,0</b>	0,0	<b>342,4</b>	5,3	-1,1	5,8
B266	3,319	CO2/166	-0,5	0,0	<b>-14,3</b>	1,8	0,0	0,0	14,3
B226	0,000	CO2/167	0,5	-1,3	0,0	<b>-4,7</b>	6,3	0,2	1,4
B1252	2,290	CO2/155	0,1	0,3	0,0	5,3	<b>-5,9</b>	0,0	0,3
B266	0,000	CO2/166	-0,5	0,0	0,0	1,8	<b>6,9</b>	0,0	0,5
B138	0,000	CO2/168	-4,2	4,0	0,0	342,1	5,3	<b>-1,1</b>	5,8
B133	0,000	CO2/139	7,2	0,0	-1,4	-2,6	2,9	<b>0,7</b>	7,3
B326	0,000	CO2/127	<b>-3,2</b>	-0,1	-22,8	-2,3	0,9	-0,3	23,0
B499	1,125	CO2/126	<b>2,2</b>	0,0	2,2	0,1	0,8	0,0	3,1
B325	2,275	CO2/140	-0,7	<b>-26,1</b>	-1,5	-0,6	0,0	0,0	26,1
B440	0,375	CO2/143	1,9	<b>0,4</b>	-39,5	-5,2	0,6	0,1	39,5
B775	0,374	CO2/134	1,9	0,0	<b>-39,7</b>	-4,9	-0,1	-1,1	39,7
B890	0,425	CO2/144	1,8	0,3	<b>41,4</b>	4,8	-0,2	0,1	41,4
B327	2,000	CO2/169	1,9	-4,4	-36,6	<b>-5,7</b>	0,8	0,4	36,9
B376	0,000	CO2/170	1,8	0,2	37,2	<b>5,3</b>	-0,9	-0,1	37,2
B668	0,262	CO2/171	1,9	0,0	-2,7	0,1	<b>-6,2</b>	0,2	3,3
B668	0,262	CO2/172	1,8	0,0	3,1	0,8	<b>6,8</b>	0,0	3,6
B325	0,000	CO2/173	0,7	-0,2	-2,6	-0,8	-0,2	<b>-18,1</b>	2,7
B325	4,550	CO2/140	-0,7	-0,1	-1,6	-0,5	0,1	<b>18,1</b>	1,8
B337	0,000	CO2/157	<b>-3,3</b>	2,3	-0,7	0,1	4,0	0,0	4,1
B337	0,000	CO2/174	<b>2,6</b>	0,6	-0,6	0,0	4,0	-0,1	2,7
B346	7,150	CO2/138	-3,1	<b>-22,6</b>	-0,7	<b>-1,1</b>	-3,0	<b>-3,8</b>	22,8
B346	7,150	CO2/128	-3,2	<b>22,6</b>	-4,3	<b>1,3</b>	-2,7	<b>3,7</b>	23,3
B346	2,860	CO2/175	-3,2	8,1	<b>-12,3</b>	0,8	-0,1	2,6	15,1
B346	7,150	CO2/176	-3,1	-22,3	-0,1	-1,0	<b>-3,1</b>	-3,8	22,5
B337	0,000	CO2/175	-3,2	2,3	-0,7	0,1	<b>4,1</b>	0,1	4,0
B344	4,500	CO2/177	<b>-1,5</b>	3,1	-0,2	0,2	-0,6	-0,4	3,5
B341	2,000	CO2/178	<b>2,0</b>	36,2	-3,4	2,3	-0,3	0,0	36,4
B341	2,000	CO2/144	1,7	<b>-36,8</b>	-2,6	-1,9	0,4	0,0	36,9
B404	0,357	CO2/143	2,0	<b>36,3</b>	-3,2	2,3	-0,4	0,0	36,5
B341	1,600	CO2/137	2,0	36,1	<b>-4,1</b>	2,3	0,0	0,1	36,3
B344	4,500	CO2/128	2,0	34,1	<b>1,2</b>	2,0	-0,7	-0,5	34,1
B344	4,500	CO2/179	1,7	-34,2	-1,6	<b>-2,1</b>	-0,1	0,6	34,3
B341	0,000	CO2/180	2,0	35,9	-3,6	<b>2,5</b>	0,4	0,2	36,1
B344	4,500	CO2/180	2,0	34,0	1,1	2,0	<b>-0,9</b>	-0,5	34,1
B341	0,000	CO2/181	1,7	-36,5	-1,0	-1,9	<b>1,0</b>	-0,2	36,6
B344	4,500	CO2/182	2,0	34,1	1,2	2,0	-0,7	<b>-0,5</b>	34,1
B344	4,500	CO2/183	1,7	-34,3	-1,8	-2,1	-0,2	<b>0,6</b>	34,4
B380	2,395	CO2/144	<b>-36,8</b>	0,1	1,8	0,1	0,0	4,9	36,9
B379	3,480	CO2/144	<b>36,8</b>	-3,6	-2,1	0,2	0,1	13,1	37,0
B377	3,480	CO2/184	-3,2	<b>-35,9</b>	-0,6	0,4	0,0	-1,0	36,0
B348	0,000	CO2/185	-2,4	<b>0,1</b>	-2,2	-0,2	0,2	-9,3	3,2
B349	1,097	CO2/157	2,9	-14,7	<b>-3,2</b>	2,4	0,0	-5,1	15,3
B349	0,000	CO2/174	0,5	-7,8	<b>2,6</b>	2,8	0,1	-6,6	8,2
B348	0,000	CO2/186	0,4	0,1	-0,7	<b>-0,5</b>	0,1	-9,4	0,8
B349	0,000	CO2/175	3,0	-8,2	-3,2	<b>3,0</b>	0,0	-6,5	9,3
B358	2,950	CO2/130	0,5	-7,8	2,6	2,8	<b>-0,2</b>	6,8	8,2
B348	0,000	CO2/131	3,1	0,0	-1,4	-0,1	<b>0,3</b>	-9,5	3,4
B377	0,000	CO2/187	-3,4	-2,7	-0,6	0,0	0,0	<b>-14,4</b>	4,4
B379	3,480	CO2/188	-36,1	-2,4	-1,9	0,2	0,0	<b>13,5</b>	36,2
B409	0,000	CO2/144	<b>-32,9</b>	16,5	-3,6	-2,5	47,7	0,0	37,0
B410	4,014	CO2/143	<b>32,5</b>	16,3	-3,3	0,9	-51,1	0,0	36,5
B412	3,120	CO2/183	-27,1	<b>-25,0</b>	0,1	3,4	-24,8	-0,1	36,9
B411	0,000	CO2/144	-29,3	<b>22,3</b>	-2,6	1,5	23,9	0,0	36,9
B402	2,796	CO2/189	0,7	2,1	<b>-237,4</b>	2,0	-0,6	-0,1	237,4
B409	4,014	CO2/148	-32,5	16,5	<b>5,4</b>	0,6	-52,0	0,0	36,8
B396	5,592	CO2/136	1,4	-3,5	-0,6	<b>-6,2</b>	-134,9	0,1	3,8
B356	0,000	CO2/137	0,1	4,0	-0,7	<b>12,1</b>	39,3	0,1	4,1

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Prvek	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]	Výslednice [mm]
B402	5,592	CO2/190	-1,4	-0,5	-0,3	4,0	<b>-135,3</b>	0,0	1,5
B395	0,000	CO2/191	-0,5	-2,7	0,0	0,3	<b>135,1</b>	-0,2	2,7
B355	0,000	CO2/124	-3,6	1,7	-0,5	7,5	34,1	<b>-0,4</b>	4,0
B352	0,000	CO2/131	3,3	-0,5	0,0	0,7	35,1	<b>0,5</b>	3,4
B425	0,560	CO2/186	<b>-17,1</b>	1,4	0,7	-0,1	1,3	0,7	17,2
B585	0,000	CO2/144	<b>0,4</b>	0,0	0,0	0,8	-10,0	-0,4	0,4
B712	0,610	CO2/129	0,0	<b>-2,3</b>	-2,7	-0,2	0,0	-0,2	3,5
B1042	2,040	CO2/127	-0,1	<b>3,2</b>	-2,2	0,2	0,2	1,0	3,9
B587	1,160	CO2/143	-0,4	-1,9	<b>-39,1</b>	-0,6	9,1	-0,4	39,1
B587	1,160	CO2/144	0,4	-1,8	<b>40,8</b>	0,7	-9,5	-0,4	40,9
B413	1,130	CO2/192	-4,1	0,5	-9,9	<b>-23,6</b>	1,8	0,3	10,7
B421	0,060	CO2/164	-11,2	-0,1	9,4	<b>28,9</b>	0,8	-0,5	14,6
B585	0,433	CO2/144	0,4	-0,2	4,3	0,8	<b>-10,0</b>	-0,4	4,3
B585	0,000	CO2/143	-0,4	0,0	0,0	-0,7	<b>9,6</b>	-0,4	0,4
B856	0,055	CO2/133	-0,1	-0,8	-0,1	0,8	2,7	<b>-14,6</b>	0,8
B856	0,000	CO2/127	-0,1	0,0	0,0	-0,3	2,6	<b>22,5</b>	0,1
B549	0,000	CO2/127	<b>-2,8</b>	-0,1	-7,5	-1,9	3,1	-0,3	8,0
B441	4,140	CO2/126	<b>2,0</b>	-0,4	33,3	8,9	0,4	4,1	33,3
B429	0,000	CO2/186	-1,1	<b>-17,1</b>	1,7	-1,3	0,5	0,2	17,2
B720	0,500	CO2/193	-0,7	<b>0,9</b>	-5,9	-17,8	-0,1	0,2	6,0
B778	0,000	CO2/134	1,5	0,3	<b>-34,2</b>	-9,2	-0,1	-4,1	34,2
B441	2,070	CO2/144	1,9	-5,7	<b>34,0</b>	7,5	0,0	0,0	34,5
B430	0,900	CO2/194	-0,8	-1,6	3,7	<b>-42,4</b>	0,9	9,4	4,1
B594	0,550	CO2/170	0,7	0,4	16,8	<b>9,9</b>	0,5	0,0	16,9
B818	4,500	CO2/195	1,6	0,0	-2,4	-0,6	<b>-5,7</b>	5,3	2,8
B818	4,500	CO2/152	1,9	0,0	2,9	0,2	<b>5,6</b>	5,4	3,4
B829	0,000	CO2/186	-1,0	-0,1	0,1	-0,1	-1,5	<b>-9,8</b>	1,0
B430	0,000	CO2/186	-0,8	-17,0	4,5	-0,5	0,7	<b>20,8</b>	17,6
B437	0,560	CO2/170	<b>-0,5</b>	-2,2	38,4	-0,6	-9,0	-0,4	38,5
B445	0,000	CO2/134	<b>0,4</b>	0,1	-0,1	-2,1	9,5	-0,3	0,4
B437	0,560	CO2/126	-0,5	<b>-2,2</b>	38,3	-0,6	-8,9	-0,4	38,3
B443	0,560	CO2/196	-0,1	<b>1,9</b>	-1,8	-0,7	0,6	0,3	2,6
B443	0,560	CO2/134	0,4	-1,8	<b>-39,2</b>	0,3	9,2	-0,5	39,3
B443	0,560	CO2/170	-0,4	-1,9	<b>38,6</b>	-0,1	-9,0	-0,6	38,7
B439	0,000	CO2/146	0,0	0,1	0,2	<b>-3,1</b>	0,4	-0,2	0,2
B439	0,000	CO2/142	0,3	-0,1	-0,2	<b>3,7</b>	9,3	-0,6	0,4
B445	0,000	CO2/170	-0,4	-0,1	0,1	2,0	<b>-9,4</b>	-0,2	0,4
B445	0,377	CO2/134	0,4	0,0	-3,7	-1,3	<b>9,5</b>	-0,4	3,7
B439	0,000	CO2/197	-0,4	0,1	0,1	-2,4	-9,3	<b>-0,9</b>	0,5
B445	0,000	CO2/196	0,0	-0,1	0,1	1,3	0,2	<b>0,9</b>	0,1
B570	0,560	CO2/143	<b>-0,4</b>	-1,8	-36,3	0,6	8,4	-0,4	36,4
B579	0,000	CO2/183	<b>0,4</b>	0,1	0,1	1,5	-9,7	-0,4	0,4
B556	0,560	CO2/133	-0,1	<b>-2,2</b>	-5,1	-0,8	1,0	-0,5	5,6
B539	0,560	CO2/127	-0,1	<b>3,3</b>	-8,4	3,5	1,9	0,8	9,0
B580	1,160	CO2/143	-0,4	-1,9	<b>-39,2</b>	-0,3	9,2	-0,5	39,2
B580	1,160	CO2/144	0,4	-1,8	<b>41,0</b>	0,3	-9,6	-0,4	41,0
B663	0,000	CO2/128	-0,1	-0,3	-0,4	<b>-8,1</b>	2,7	-0,2	0,5
B663	0,000	CO2/198	0,1	0,3	0,4	<b>8,4</b>	-2,9	-0,4	0,6
B581	0,379	CO2/144	0,4	-0,3	3,9	-3,9	<b>-9,8</b>	-0,4	4,0
B581	0,000	CO2/143	-0,4	0,1	-0,2	3,2	<b>9,5</b>	-0,6	0,5
B858	0,000	CO2/133	0,0	0,0	0,0	1,1	0,5	<b>-1,0</b>	0,0
B858	0,000	CO2/127	0,0	0,1	0,0	1,6	0,8	<b>1,5</b>	0,1
B749	1,130	CO2/144	<b>-0,8</b>	-0,7	12,6	0,2	-11,2	-0,6	12,7
B749	0,000	CO2/143	<b>0,8</b>	0,0	0,0	0,0	11,1	-0,7	0,8
B945	1,160	CO2/199	-0,1	<b>-2,2</b>	-7,6	-6,0	1,8	-0,5	7,9
B918	1,160	CO2/200	-0,2	<b>1,8</b>	-5,0	1,7	1,0	0,5	5,3
B889	1,160	CO2/143	-0,7	-1,8	<b>-39,2</b>	0,4	9,3	-0,4	39,2
B889	1,160	CO2/144	0,5	-1,8	<b>40,8</b>	-0,6	-9,8	-0,4	40,9
B945	1,160	CO2/171	-0,2	-2,1	-7,6	<b>-6,1</b>	1,7	-0,5	7,9
B945	1,160	CO2/172	0,1	-1,5	8,5	<b>6,6</b>	-2,0	-0,4	8,6

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

Prvek	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]	Výslednice [mm]
B749	0,000	CO2/144	-0,8	0,0	0,0	0,2	<b>-11,2</b>	-0,6	0,8
B749	0,377	CO2/143	0,8	-0,3	-4,2	0,0	<b>11,1</b>	-0,7	4,3
B751	0,000	CO2/158	0,7	0,1	0,0	-0,9	10,3	<b>-0,8</b>	0,7
B736	0,000	CO2/124	-0,5	0,0	0,0	0,5	-7,7	<b>0,9</b>	0,5
B830	1,500	CO2/186	<b>-0,2</b>	1,0	-0,1	-0,4	0,1	0,0	1,0
B830	1,500	CO2/125	-0,1	<b>-1,3</b>	0,5	-1,1	0,0	-0,4	1,4
B830	1,500	CO2/124	-0,2	<b>2,4</b>	<b>4,1</b>	-2,4	-0,9	0,4	4,7
B830	1,500	CO2/139	0,0	1,5	<b>-5,2</b>	2,9	1,2	0,3	5,4
B830	0,000	CO2/153	-0,1	1,6	2,7	<b>-2,5</b>	-1,0	0,5	3,2
B830	0,000	CO2/143	-0,1	1,2	-3,4	<b>3,2</b>	1,2	0,3	3,7
B827	0,000	CO2/124	-0,1	0,0	-0,1	-0,9	<b>-1,1</b>	1,0	0,1
B827	0,397	CO2/139	0,0	0,2	-0,5	1,1	<b>1,3</b>	0,5	0,5
B830	1,500	CO2/201	-0,1	-1,2	0,5	-1,1	0,0	<b>-0,4</b>	1,3
B827	0,000	CO2/202	-0,1	0,0	0,0	-0,4	-0,7	<b>1,0</b>	0,1
B1093	2,305	CO2/129	<b>-1,9</b>	-2,7	1,2	-5,4	-7,3	0,3	3,5
B1132	0,000	CO2/128	<b>1,8</b>	1,4	1,5	-0,7	8,1	1,0	2,7
B1119	0,000	CO2/132	0,7	<b>-4,5</b>	1,6	-0,4	4,3	1,1	4,8
B1132	2,356	CO2/203	1,3	<b>3,8</b>	0,7	-0,5	-7,5	1,0	4,1
B1131	1,178	CO2/128	1,2	1,9	<b>-7,2</b>	3,6	0,4	0,7	7,5
B1106	2,272	CO2/127	-1,4	2,9	<b>2,9</b>	0,8	-4,6	0,6	4,3
B1094	0,000	CO2/204	-1,3	-3,0	-1,9	<b>-7,5</b>	6,7	0,1	3,8
B1131	2,356	CO2/128	1,4	2,7	-1,9	<b>7,0</b>	-7,3	0,7	3,6
B1133	2,356	CO2/128	-0,5	-0,6	-0,4	0,0	<b>-8,1</b>	1,4	0,9
B1131	0,000	CO2/128	1,1	1,1	-0,9	0,2	<b>8,2</b>	0,7	1,8
B1117	0,000	CO2/205	0,0	-0,1	-0,1	-1,6	4,4	<b>-1,3</b>	0,1
B1133	0,000	CO2/157	-1,0	-3,8	-1,1	-0,7	7,5	<b>1,4</b>	4,1
B1284	0,150	CO2/206	<b>-0,1</b>	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,1
B1276	0,150	CO2/160	0,0	<b>-8,4</b>	0,0	0,0	0,0	-56,2	8,4
B1276	0,150	CO2/139	0,0	<b>7,4</b>	0,0	0,1	0,0	49,2	7,4
B1279	0,150	CO2/153	0,0	-1,1	<b>0,0</b>	0,0	0,0	-7,7	1,1
B1279	0,150	CO2/207	0,0	0,1	<b>0,0</b>	0,0	0,0	1,0	0,1
B1284	0,000	CO2/208	0,0	0,0	0,0	<b>-0,2</b>	0,0	0,1	0,0
B1276	0,000	CO2/134	0,0	0,0	0,0	<b>0,1</b>	0,0	49,2	0,0
B1279	0,000	CO2/207	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>	1,0	0,0
B1279	0,000	CO2/153	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>	-7,7	0,0
B1276	0,000	CO2/160	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>-56,2</b>	0,0
B1276	0,000	CO2/139	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	<b>49,2</b>	0,0

## 4.1.12. Podporové reakce

### 4.1.12.1. Charakteristické hodnoty

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn243/N705	CO2/228	<b>-7,40</b>	0,63	13,43	0,00	0,00	0,00
Sn2/N3	CO2/143	<b>9,33</b>	-3,01	59,11	0,00	0,00	0,00
Sn13/N31	CO2/137	-0,09	<b>-17,52</b>	21,83	0,00	0,00	0,00
Sn13/N31	CO2/148	0,03	<b>12,11</b>	30,76	0,00	0,00	0,00
Sn244/N712	CO2/124	4,19	0,87	<b>-38,54</b>	0,00	0,00	0,00
Sn279/N1019	CO2/206	0,00	0,00	<b>272,06</b>	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	CO2/210	0,35	0,14	16,10	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

#### 4.1.12.2. Návrhové hodnoty

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn243/N705	CO1/113	<b>-11,09</b>	0,97	17,86	0,00	0,00	0,00
Sn2/N3	CO1/23	<b>13,87</b>	-4,39	85,47	0,00	0,00	0,00
Sn13/N31	CO1/2	-0,12	<b>-25,84</b>	28,49	0,00	0,00	0,00
Sn13/N31	CO1/40	0,07	<b>19,61</b>	31,93	0,00	0,00	0,00
Sn244/N712	CO1/21	6,28	1,30	<b>-56,93</b>	0,00	0,00	0,00
Sn279/N1019	CO1/20	0,00	0,00	<b>385,81</b>	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	CO1/99	0,47	0,19	21,74	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

#### 4.1.13. Posouzení mezních stavů

##### 4.1.13.1. Mezní stav únosnosti

###### 4.1.13.1.1. Prvky zavětrování

Nelineární výpočet, Extrém : Průřez

Výběr : Vše

Třída : Vše Nelin U

Prvek	csc	mat	Stav	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B403	Střešní zavětrování - RD18	S 235	NC8	2,796	0,93	0,93	0,73
B1105	Stěnové zavětrování - RD18	S 235	NC5	1,136	0,64	0,64	0,00

Maximální jednotkový posudek = 0,93 < 1,00 NÁVRH VYHOVUJE

###### 4.1.13.1.2. Ostatní průřezy

Lineární výpočet, Extrém : Průřez

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Prvek	csc	mat	Stav	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B1043	Krajní sloup 2 - HEB280	S 235	CO1/1	0,000	0,10	0,04	0,10
B3	Příčel 2 - HEB280	S 235	CO1/1	0,000	0,07	0,07	0,02
B45	Krajní sloup 1 - I280	S 235	CO1/2	0,762	0,76	0,10	0,76
B53	Příčel 1 - I280	S 235	CO1/3	0,635	0,69	0,05	0,69
B41	Vnitřní sloup - MSH100x100x4.0	S 235	CO1/4	0,000	0,07	0,04	0,07
B87	Podlahová příčel 1 - HEB220	S 235	CO1/5	1,564	0,23	0,19	0,23
B42	Podlahová příčel 2 - HEB220	S 235	CO1/6	0,000	0,22	0,19	0,22
B304	Podlahový průvlak - HEB220	S 235	CO1/7	0,000	0,88	0,63	0,88
B1184	Podlahový nosník 1 - I220	S 235	CO1/8	2,383	0,94	0,40	0,94
B308	Podlahový nosník 2 - I240	S 235	CO1/9	2,950	0,87	0,39	0,87
B325	Podélná příčel 1 - MSH220x120x8.0	S 235	CO1/10	2,275	0,80	0,79	0,80
B346	Podélná příčel 2 - I200	S 235	CO1/11	1,073	0,37	0,11	0,37
B404	Podélná příčel 3 - I200	S 235	CO1/12	0,000	0,09	0,06	0,09
B359	Příčel zavětrování - I220	S 235	CO1/13	0,000	0,59	0,14	0,59
B618	Sloupek fasády 1 - IPE200	S 235	CO1/15	0,000	0,81	0,02	0,81
B439	Sloupek fasády 3 - HEB220	S 235	CO1/17	0,000	0,78	0,04	0,78
B547	Sloupek fasády 2 - HEB200	S 235	CO1/18	0,000	0,87	0,03	0,87
B719	Sloupek fasády 4 - IPE140	S 235	CO1/16	0,000	0,43	0,09	0,43

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
                            ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
                            Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
                            Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
                            Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:   VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

Prvek	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B827	Sloupek fasády 5 - HEB240	S 235	CO1/16	0,000	0,88	0,06	0,88
B1284	Sloupek podlahového průvlastku - MSH150x150x6.3	S 235	CO1/20	0,000	0,46	0,46	0,00

Maximální jednotkový posudek = 0,94 < 1,00 NÁVRH VYHOVUJE

#### **4.1.13.2. Mezní stav použitelnosti**

##### **4.1.13.2.1. Podlahový nosník**

$$u_{z,max,1} = 16,7 \text{ mm} < u_{z,lim} = 5850/250 = 23,4 \text{ mm}$$

$$u_{z,max,2} = 14,3 \text{ mm} < u_{z,lim} = 5900/250 = 23,6 \text{ mm}$$

NÁVRH VYHOVUJE

##### **4.1.13.2.2. Podlahový průvlastek**

$$u_{z,max} = 13,5 \text{ mm} < u_{z,lim} = 4550/250 = 18,2 \text{ mm}$$

NÁVRH VYHOVUJE

##### **4.1.13.2.3. Podlahová příčel**

$$u_{z,max} = 5,8 \text{ mm} < u_{z,lim} = 5850/250 = 23,4 \text{ mm}$$

NÁVRH VYHOVUJE

##### **4.1.13.2.4. Vnitřní sloup**

$$u_{x,max} = 28,2 \text{ mm} < u_{x,lim} = 4300/150 = 28,66 \text{ mm}$$

NÁVRH VYHOVUJE

##### **4.1.13.2.5. Příčel**

$$u_{z,max} = 8,9 \text{ mm} < u_{z,lim} = 8075/250 = 32,3 \text{ mm}$$

NÁVRH VYHOVUJE

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

## 4.2. Pozední věnec nástavby

### 4.2.1. Návrh a posouzení vyztužení

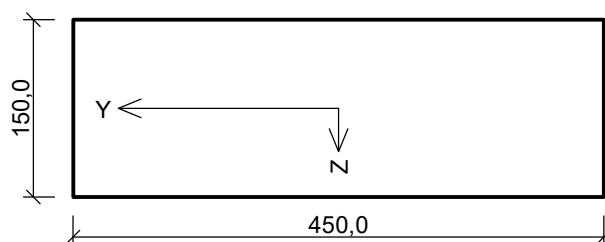
#### 4.2.1.1. Vstupní data

Typ prvku:    nosník

Prostředí:    XC1

Délka dílce: 27,70m

**Průřez**



**Materiály**

**Beton: C 20/25**

$f_{ck} = 20,0 \text{ MPa}$ ;  $f_{ctm} = 2,2 \text{ MPa}$ ;  $E_{cm} = 30000 \text{ MPa}$

**Ocel podélná: B500B**

$f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$

**Ocel příčná: B500**

$f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200000 \text{ MPa}$

**Vnitřní síly - základní návrhová (MSÚ)**

č.	Název případu	zatěžovacího	$N_{Ed}$ [kN]	$M_{Edy}$ [kNm]	$M_{Edz}$ [kNm]	$V_{Edz}$ [kN]	$V_{Edy}$ [kN]	$T_{Ed}$ [kNm]	QP koef. [-]
1	Zat. případ 1		-11,09	0,00	0,00	0,00	0,97	0,07	1,000
2	Zat. případ 2		11,09	0,00	0,00	0,00	0,97	0,07	1,000
3	Zat. případ 3		13,87	0,00	0,00	0,00	-4,39	0,33	1,000
4	Zat. případ 4		-13,87	0,00	0,00	0,00	-4,39	0,33	1,000
5	Zat. případ 5		-0,12	0,00	0,00	0,00	-25,84	1,94	1,000
6	Zat. případ 6		0,12	0,00	0,00	0,00	-25,84	1,94	1,000
7	Zat. případ 7		0,07	0,00	0,00	0,00	19,61	1,47	1,000
8	Zat. případ 8		-0,07	0,00	0,00	0,00	19,61	1,47	1,000
9	Zat. případ 9		-2,66	0,00	0,00	0,00	-3,96	0,30	1,000
10	Zat. případ 10		2,66	0,00	0,00	0,00	-3,96	0,30	1,000
11	Zat. případ 11		-16,43	0,00	0,00	0,00	5,70	0,43	1,000
12	Zat. případ 12		16,43	0,00	0,00	0,00	5,70	0,43	1,000
13	Zat. případ 13		-16,60	0,00	0,00	0,00	5,69	0,43	1,000
14	Zat. případ 14		16,60	0,00	0,00	0,00	5,69	0,43	1,000
15	Zat. případ 15		17,41	0,00	0,00	0,00	4,02	0,30	1,000
16	Zat. případ 16		-17,41	0,00	0,00	0,00	4,02	0,30	1,000

**Podélná výztuž**

Počet	Profil [mm]	Krytí [mm]	Umístění
4	12	31,0	horní výztuž
4	12	31,0	dolní výztuž

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

○	○	○	○	4x12-kr.31,0
○	○	○	○	4x12-kr.31,0

S tlačnou výztuží je počítáno.

### Smyková výztuž

#### Obvodové třmínky

Profil: 6 mm; Vzdálenost: 150,0 mm; Krytí: 25,0 mm

#### Minimální krytí

Třída konstrukce: S4

$c_{min} = \max(c_{min,b}; c_{min,dur}; 10) = \max(12; 15; 10) = 15 \text{ mm}$

$c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev} = 15 + 10 = 25 \text{ mm}$

### 4.2.1.2. Posouzení

#### Posouzení min. a max. stupně vyztužení

Nosník (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):

$\rho_{s,t} = 0,0089 \geq \rho_{s,min} = 0,0013 \Rightarrow$  **Vyhovuje**

$\rho_s = 0,0134 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$  **Vyhovuje**

#### Posouzení vzdáleností vložek

Vzdálenosti mezi vložkami vyhovují.

#### Stupeň vyztužení smykovou výztuží

$\rho_{w,min} = 0,000716 \leq \rho_w = 0,00251 \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost třmínků  $s_{l,max} = 262,8 \text{ mm} \Rightarrow$  **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost větví třmínků  $s_{t,max} = 262,8 \text{ mm}$

Maximální vzdálenost třmínků  $s_{l,max} = 150,0 \text{ mm} \Rightarrow$  **Vyhovuje**

#### Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	$N_{Ed}$ $N_{Rd}$ [kN]	$M_{Edy}$ $M_{Rdy}$ [kNm]	$M_{Edz}$ $M_{Rdz}$ [kNm]	$V_{Edz}$ $V_{Rdz}$ [kN]	$V_{Edy}$ $V_{Rdy}$ [kN]	$T_{Ed}$ $T_{Rd}$ [kNm]	Posouzení
1	Zat. případ 1	-11,09	0,00 → -0,77	0,00	0,00	0,97	0,07	Vyhovuje
		-1261,91	-19,42	0,00	0,00	52,84	4,27	
2	Zat. případ 2	11,09	0,00 → -0,77	0,00	0,00	0,97	0,07	Vyhovuje
		421,56	-18,55	0,00	0,00	51,93	4,22	
3	Zat. případ 3	13,87	0,00	0,00 → -0,96	0,00	-4,39	0,33	Vyhovuje
		421,56	0,00	-69,09	0,00	-51,81	4,32	
4	Zat. případ 4	-13,87	0,00 → -0,96	0,00	0,00	-4,39	0,33	Vyhovuje
		-1261,91	-19,53	0,00	0,00	-52,96	4,38	

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

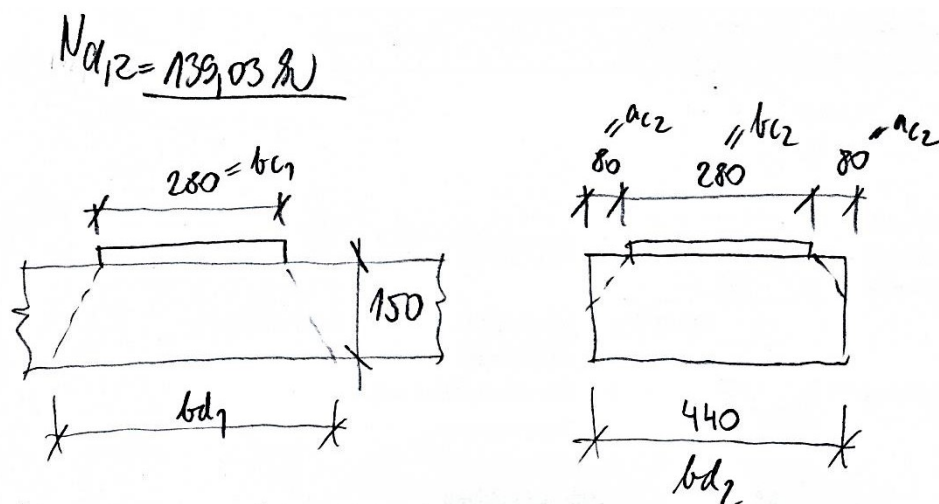
Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

č.	Název	$N_{Ed}$ $N_{Rd}$ [kN]	$M_{Edy}$ $M_{Rdy}$ [kNm]	$M_{Edz}$ $M_{Rdz}$ [kNm]	$V_{Edz}$ $V_{Rdz}$ [kN]	$V_{Edy}$ $V_{Rdy}$ [kN]	$T_{Ed}$ $T_{Rd}$ [kNm]	Posouzení
5	Zat. případ 5	-0,12	0,00 → -0,01	0,00	0,00	-25,84	1,94	Vyhovuje
		-1261,91	-18,99	0,00	0,00	-52,39	4,35	
6	Zat. případ 6	0,12	0,00	0,00 → -0,01	0,00	-25,84	1,94	Vyhovuje
		421,56	0,00	-70,35	0,00	-52,38	4,35	
7	Zat. případ 7	0,07	0,00 → 0,00	0,00	0,00	19,61	1,47	Vyhovuje
		421,56	-18,98	0,00	0,00	52,38	4,34	
8	Zat. případ 8	-0,07	0,00	0,00 → 0,00	0,00	19,61	1,47	Vyhovuje
		-1261,91	0,00	70,37	0,00	52,38	4,34	
9	Zat. případ 9	-2,66	0,00 → -0,18	0,00	0,00	-3,96	0,30	Vyhovuje
		-1261,91	-19,09	0,00	0,00	-52,49	4,38	
10	Zat. případ 10	2,66	0,00 → -0,18	0,00	0,00	-3,96	0,30	Vyhovuje
		421,56	-18,88	0,00	0,00	-52,27	4,37	
11	Zat. případ 11	-16,43	0,00 → -1,14	0,00	0,00	5,70	0,43	Vyhovuje
		-1261,91	-19,63	0,00	0,00	53,07	4,39	
12	Zat. případ 12	16,43	0,00 → -1,14	0,00	0,00	5,70	0,43	Vyhovuje
		421,56	-18,33	0,00	0,00	51,71	4,33	
13	Zat. případ 13	-16,60	0,00 → -1,15	0,00	0,00	5,69	0,43	Vyhovuje
		-1261,91	-19,64	0,00	0,00	53,08	4,40	
14	Zat. případ 14	16,60	0,00 → -1,15	0,00	0,00	5,69	0,43	Vyhovuje
		421,56	-18,33	0,00	0,00	51,70	4,33	
15	Zat. případ 15	17,41	0,00 → -1,21	0,00	0,00	4,02	0,30	Vyhovuje
		421,56	-18,30	0,00	0,00	51,67	4,30	
16	Zat. případ 16	-17,41	0,00 → -1,21	0,00	0,00	4,02	0,30	Vyhovuje
		-1261,91	-19,67	0,00	0,00	53,11	4,37	

**Mezní stav únosnosti VYHOVUJE**

**Celkové posouzení - Průřez VYHOVUJE**

#### 4.2.2. Posouzení maximálního tahového napětí v pozedním věnci



$$bd_1 = bc_1 + h_v = 280 + 150 = \underline{430 \text{ mm}}$$

$$bd_2 = bc_2 + 2ac_2 = 280 + (2 \cdot 80) = \underline{440 \text{ mm}}$$

$$\sigma_{b, \max, 1} = \frac{N_{ed}}{bd_1 \cdot bd_2} \cdot \left( 0,60 - 0,54 \cdot \beta_1 - 0,16 \cdot \beta_1^4 \right) =$$

$$= \frac{139,030 \text{ kN}}{430 \cdot 440 \text{ mm}^2} \cdot \left( 0,60 - 0,54 \cdot \left( \frac{280}{430} \right) - 0,16 \cdot \left( \frac{280}{430} \right)^4 \right) =$$

$0,657163$ 
 $0,63636$

$$= 0,2111 \approx \underline{0,21 \text{ MPa}}$$

Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

$$\begin{aligned} G_{B_1 \text{ max}, 2} &= \frac{\text{Ned}}{k d_2 \cdot b d_1} \cdot (q_{60} - q_{44} \cdot \beta_z - q_{76} \cdot \beta_{x,z}^4) = \\ &= \frac{139\,080 \text{ N}}{440 \cdot 430} \cdot \left( q_{60} - q_{44} \cdot \underbrace{\left( \frac{280}{440} \right)}_{0.636} - q_{76} \cdot \underbrace{\left( \frac{286}{430} \right)^4}_{0.651763} \right) = \\ &= \underline{\underline{0.214009 \approx 0.21 \text{ MPa}}} \end{aligned}$$

$$\sigma_{b, \max} = \max(\sigma_{b, \max, 1}, \sigma_{b, \max, 2}) = \underline{221 \text{ MPa}}$$

$$Q_{b, \max} \leq q_4 \cdot 86 \cdot \text{Kcm}$$

per hr  $\leq 0.4 \cdot 0.8 \cdot 0.9$  hr (okmulda 22/25)

$q_{21} \text{ nPr} < q_{288} \text{ nPr}$   $\Rightarrow$  NEKT NUTRO HAVEHONAT  
NEKTR PROTI POSTREČEN

$$\begin{aligned} \text{Jb} &= \text{Jb}_0 \cdot \text{Jtg} \cdot \text{Jt}_{02} \cdot \text{Jt}_{03} \cdot \text{Jt}_{04} \cdot \text{Jt}_{05} \cdot \text{Jt}_{06} \cdot \text{Jt}_{07} \cdot \text{Jt}_{08} \cdot \text{Jt}_{09} \cdot \text{Jt}_{10} \\ &= 98 \cdot 110 \cdot 110 \cdot 110^3 \cdot 110 \cdot 110 \cdot 110 \cdot 110 \cdot 110 = \underline{\underline{98}} \end{aligned}$$

Konstrukce nástavby je kotvena do nového monolitického železobetonového pozedního věnce, který je ukotven do stávající vnější svislé nosné konstrukce a do vodorovné stropní konstrukce nad stávajícím 1.NP. Finální způsob provedení kotvení nového pozedního věnce je možno navrhnout až po provedení stavebně-technického průzkumu a zjištění skutečného stavu a způsobu provedení (z hlediska geometrického a materiálového řešení) stávajících konstrukcí v místě osazení nového pozedního věnce na stávající svislou a vodorovnou konstrukci. Vyztužení nového pozedního věnce je navrženo vázanou betonářskou výztuží. Rovněž toto vyztužení je nutno brát jako předběžné!

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

Název zakázky:      Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny  
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná  
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,  
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení,  
Statické posouzení, Příloha č. 1

Označení zakázky:    VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-02.1

---

#### **4.4. Stávající objekty**

Nosné konstrukce stávajících objektů je nutno posoudit na přetížení novými konstrukcemi, zejména konstrukcemi nástavby a možným přetížením skladbou S4 (viz kapitola 4.2.4. statického posouzení ozn. VS-339-1704-02).

Konstrukce stávajících objektů – svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce a základové konstrukce – je nutno před zahájením stavby podrobit stavebně-technickému průzkumu za účelem zjištění geometrických a mechanicko-fyzikálních parametrů těchto konstrukcí a poté tyto údaje použít pro statické posouzení dotčených stávajících konstrukcí, viz text výše. Následně v případě potřeby je nutno provést návrh a posouzení případných konstrukčních úprav nosných konstrukcí stávajících objektů.

#### **5. Závěr**

Tato příloha č. 1 statického posouzení se zabývá návrhem a posouzením konstrukcí nástavby učeben.

Podrobné posouzení je uloženo v archivu zpracovatele.

Pro tuto přílohu statického posouzení platí stejné předpoklady, jako pro samotné statické posouzení ozn. VS-339-1704-02.

Ing. Vojtěch Štrba  
autorizovaný inženýr  
pro statiku a dynamiku staveb  
ČKAIT č. 1103093