



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

**SPOJOVACÍ KRČEK A VÝTAHOVÁ
ŠACHTA – SCHÉMATA VYZTUŽENÍ
ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ**

Označení zakázky:	VS-339-1704
Označení dokumentu:	VS-339-1704-11
Změna:	00
Počet stran:	10
Datum vyhotovení:	duben 2017
Počet vyhotovení:	× (×objednatel, 1×archiv zpracovatele)

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

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-11

OBSAH

1. Základové patky	3
1.1. Základová patka ZP7	3
1.2. Základová patka ZP8	4
1.3. Základová patka ZP10	5
1.4. Základová patka ZP11	6
1.5. Odhad specifikace vázané výztuže základových patek spojovacího krčku	7
2. Základová konstrukce výtahové šachty	8
2.1. Schéma vyztužení.....	8
2.2. Odhad specifikace vázané výztuže základové konstrukce výtahové šachty	9
3. Závěr	10

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

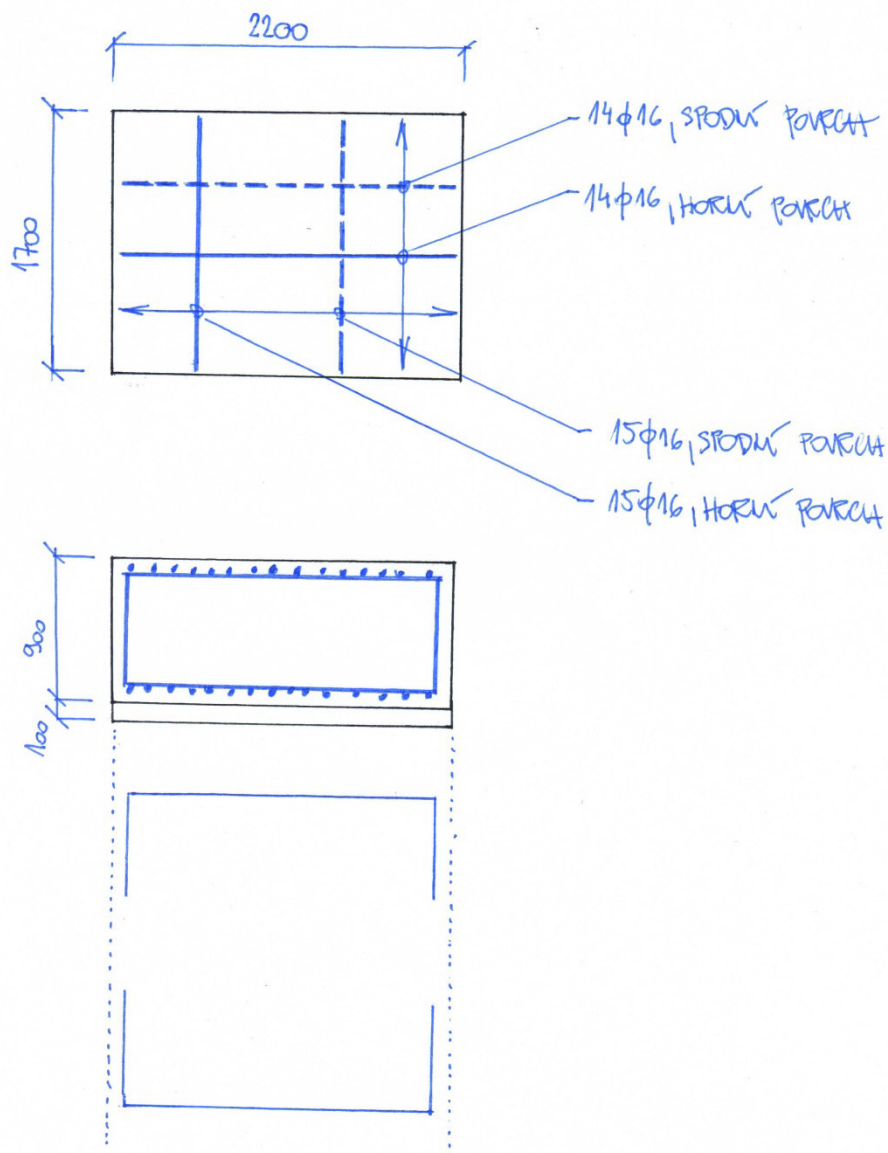
Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny
 ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná
 Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,
 Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-11

1. Základové patky

1.1. Základová patka ZP7



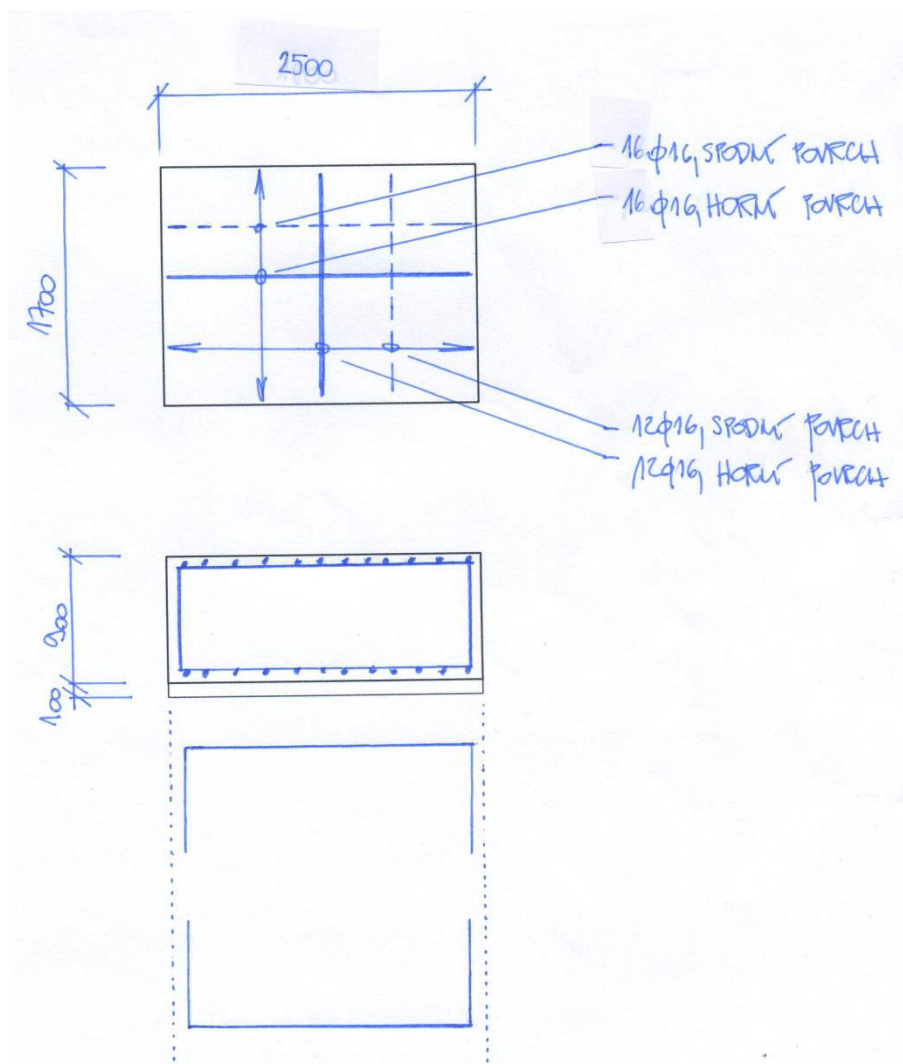
Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

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

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-11

1.2. Základová patka ZP8



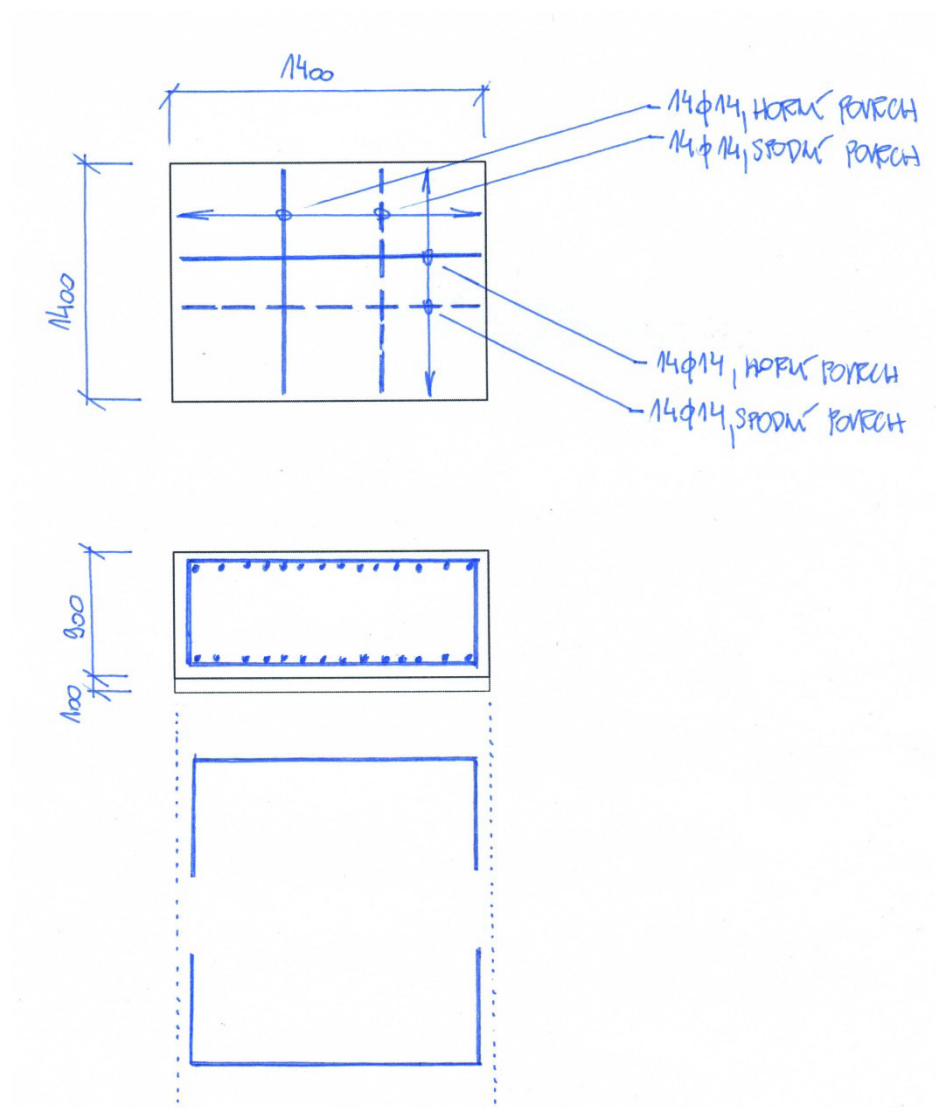
Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

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

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-11

1.3. Základová patka ZP10



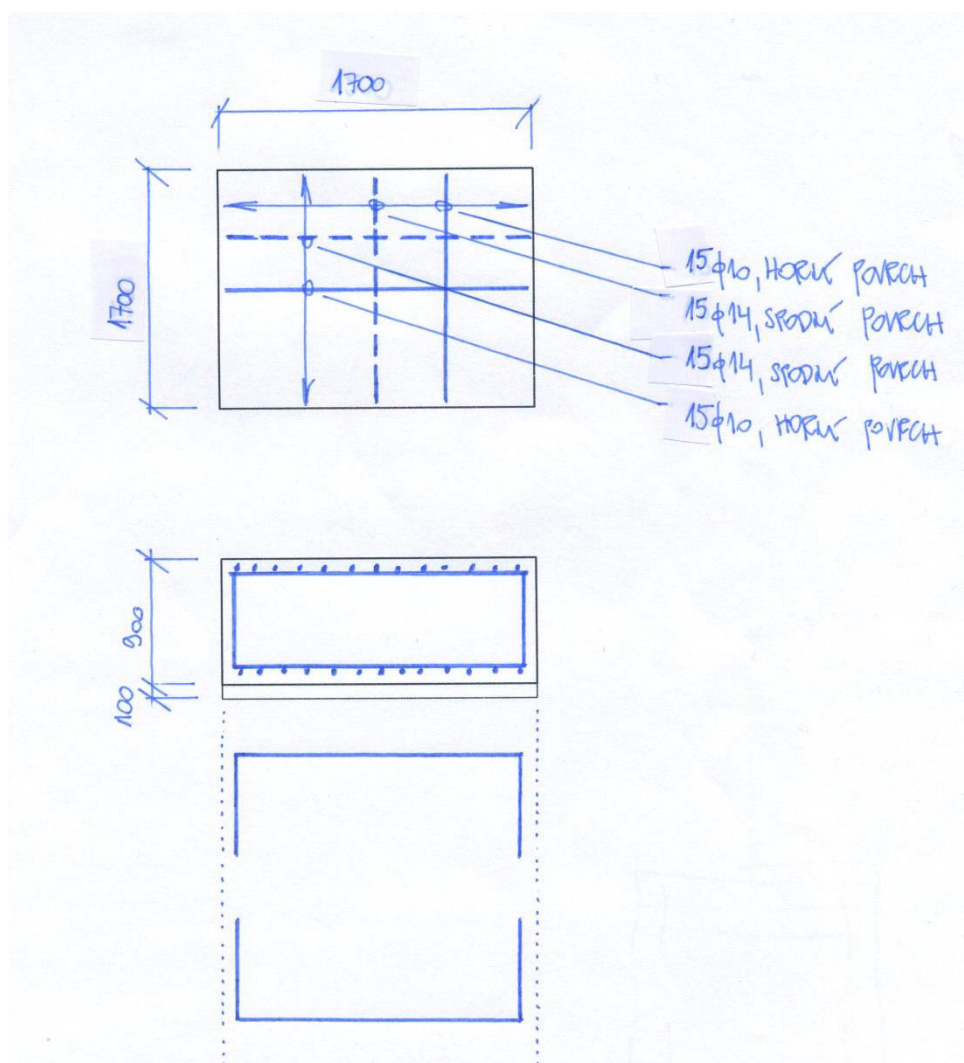
Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

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

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-11

1.4. Základová patka ZP11



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

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-11

1.5. Odhad specifikace vázané výztuže základových patek spojovacího krčku

OZN.	Ø	DÉLKA [m]	KUSŮ CELKEM	DÉLKA CELKEM [m]		
				B500B		
				Ø10	Ø14	Ø16
009	16	3,700	28			103,60
010	16	3,260	30			97,80
011	16	4,000	32			128,00
012	16	3,260	24			78,24
013	14	2,960	28		82,88	
014	14	2,900	28		81,20	
015	14	3,210	15		48,15	
016	14	3,260	15		48,90	
017	10	3,010	15	45,15		
018	10	3,060	15	45,90		
CELKEM			m	91,05	261,13	407,64
			kg/m	0,617	1,208	1,578
			kg	56,18	315,45	643,26
			kg	1014,88		

009, 010 - ZÁKLADOVÁ PATKA ZP7

011, 012 - ZÁKLADOVÁ PATKA ZP8

013, 014 - ZÁKLADOVÁ PATKA ZP10

015, 016, 017, 018 - ZÁKLADOVÁ PATKA ZP11

Ing. Vojtěch Štrba, IČ 76496171

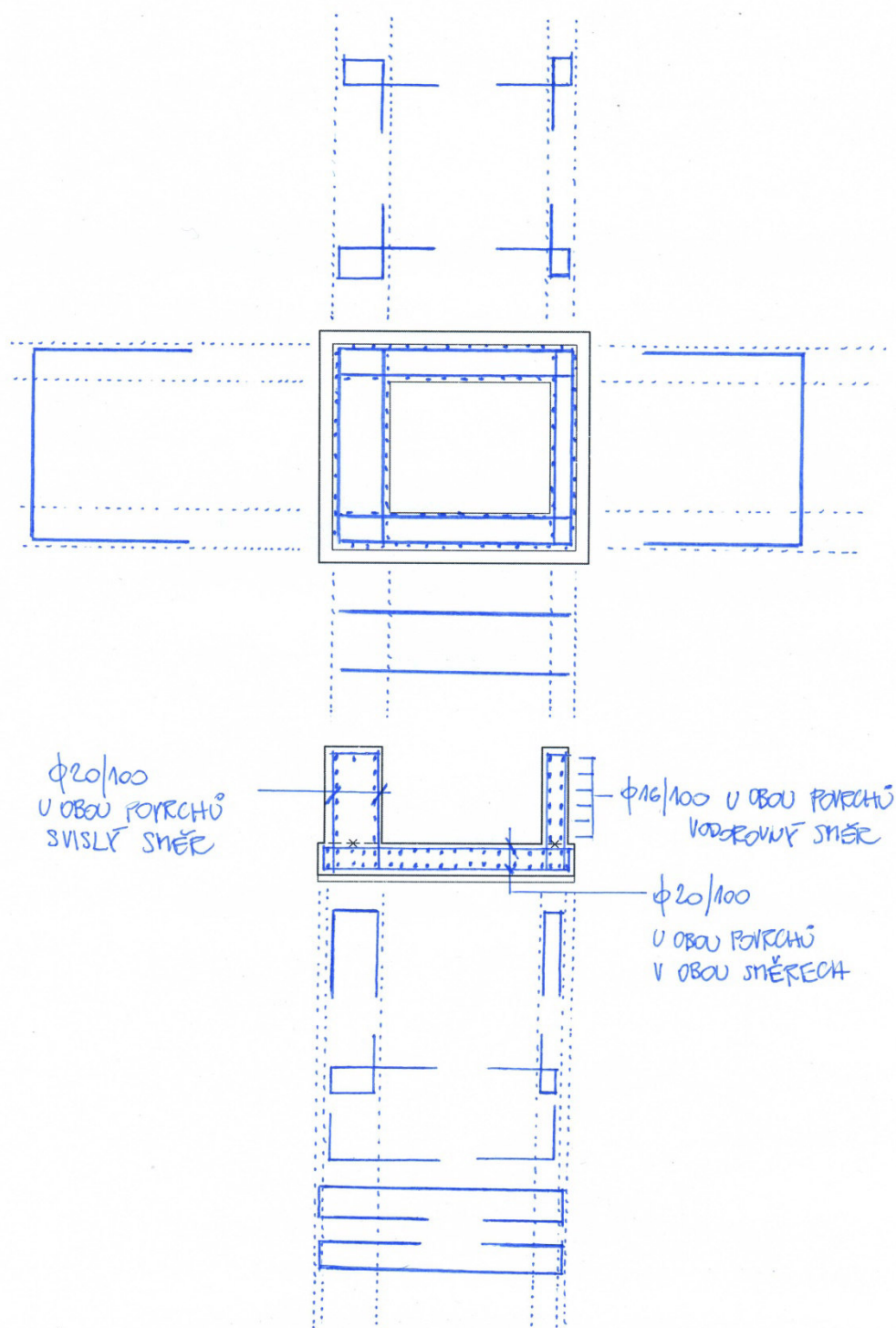
Název zakázky: Nástavba učeben a stavební úpravy objektu školní družiny a jídelny
ZŠ a MŠ Dělnická, Karviná
Pozemky parc. č. 755 a 753/1, k.ú. Karviná-město,
Dokumentace pro provádění stavby, Stavebně-konstrukční řešení

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-11

2. Základová konstrukce výtahové šachty

2.1. Schéma vyztužení



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

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-11

2.2. Odhad specifikace vázané výztuže základové konstrukce výtahové šachty

Základová deska

Objem $V = 4,13 \times 3,61 \times 0,5 = 7,45 \text{ m}^3$

Vyztužení Ø20/100 mm u obou povrchů a v obou směrech, tedy $40 \times 2,466 =$
 $= 98,64 \text{ kg}/0,5 \text{ m}^3 = 197,28 \text{ kg}/\text{m}^3$

Vyztužení celkem = $7,45 \times 197,28 = 1469,74 \text{ kg}$

Základové stěny

Objem $V = [(3,73 \times 0,58 \times 2) + (2,050 \times 0,88) + (0,4 \times 2,050)] \times 1,50 = 10,43 \text{ m}^3$

Vyztužení Ø16/100 vodorovně – Ø20/100 svisle, tedy:

$[(10 \times 1,578) + (10 \times 2,466)] \times 2 = 80,88 \text{ kg}/0,58 \text{ m}^3 = 139,45 \text{ kg}/\text{m}^3$

$[(10 \times 1,578) + (10 \times 2,466)] \times 2 = 80,88 \text{ kg}/0,88 \text{ m}^3 = 91,91 \text{ kg}/\text{m}^3$

$[(10 \times 1,578) + (10 \times 2,466)] \times 2 = 80,88 \text{ kg}/0,40 \text{ m}^3 = 202,20 \text{ kg}/\text{m}^3$

Vyztužení celkem:

$3,73 \times 0,58 \times 2 \times 1,5 \times 139,45 = 905,06 \text{ kg}$

$2,050 \times 0,88 \times 1,5 \times 91,91 = 248,71 \text{ kg}$

$2,050 \times 0,40 \times 1,5 \times 202,20 = 248,71 \text{ kg}$

Celkem $905,06 + 248,71 + 248,71 = 1402,48 \text{ kg}$

Základová konstrukce výtahové šachty celkem = $1469,74 + 1402,48 = \mathbf{2872,22 \text{ kg}}$

Přídavek 10 % = $0,1 \times 2872,22 = \mathbf{287,22 \text{ kg}}$

Základová konstrukce výtahové šachty celkem vč. přídavku = $2872,22 + 287,22 =$
 $= \mathbf{3159,44 \text{ kg}}$

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

Označení zakázky: VS-339-1704

Označení dokumentu: VS-339-1704-11

3. Závěr

Pro vyhotovení výkresů vyztužení se předpokládá doplnění tvarů výztužných vložek o vzájemné přesahy vložek, prodloužení o kotevní délky, doplnění přesahových výztužných vložek, vyztužení volných okrajů a uplatnění všech dalších zvyklostí pro vyztužování železobetonových konstrukcí.

Výkresy vyztužení je nutno před zahájením provádění stavby prokazatelně odsouhlasit autorizovaným statikem!

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