

Technická zpráva

Objednatel: Základní škola Odry Pohořská 8 742 35 Odry	Zastoupení:	Datum vydání: 12. 01. 2017	
	e-mail:	Datum vydání změny:	
Dodavatel: VT tower steel building, s.r.o. Perucká 2482/7 120 00 Praha 2 Vinohrady	Vypracoval: Petr Vlček	Zodpovědný projektant: Petr Vlček	
	Ověřil: Petr Vlček	Schválil: Roman Miko	
Název zakázky: Přístavba výtahové šachty ZŠ Odry, Pohořská 8, Odry		Archivní číslo: VT/16/11/381/02	Paré:
Název zakázky: Projektová dokumentace výtahové šachty		Číslo zakázky: VT/16/11/381	

Obsah

1. Úvod
 - 1.1. Podklady
 - 1.2. Požadavky a normy, které musí výtahová šachty splňovat
2. Základní technické parametry
 - 2.1. Výtah
 - 2.2. Výtahová šachta
3. Popis výtahové šachty
 - 3.1. Ocelová konstrukce výtahové šachty
 - 3.2. Kotvení výtahové šachty
 - 3.3. Povrchová úprava ocelové konstrukce
 - 3.4. Opláštění výtahové šachty
 - 3.4.1. Stěny výtahové šachty
 - 3.4.2. Střecha výtahové šachty
 - 3.5. Odvětrání výtahové šachty
 - 3.6. Vytápění výtahové šachty
 - 3.7. Požární odolnost výtahové šachty
4. Požadavky na stavební přípravu
5. Rozsah dodávky VT tower steel building, s.r.o.
6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
7. Postup montáže výtahové šachty
8. Likvidace odpadů a odpadové hospodářství
9. Servis a údržba

1. Úvod

Technická zpráva popisuje přístavbu (výstavbu) prosklené výtahové šachty přisazené k objektu a zakázce ZŠ, Pohořská 8, Odry.

Ve výtahové šachtě bude umístěn osobní lanový bezstrojovnový výtah firmy MIKO - výtahy s.r.o. s nosností 630 kg.

1.1. Podklady

Projekt výtahové šachty byl zpracován na základě těchto podkladů:

- Stavební podklady
- Požární zpráva
- Dispoziční výkres výtahu firmy MIKO - výtahy s.r.o.
- Zaměření skutečného stavu před realizací firmou VT tower steel building s.r.o.

1.2. Požadavky a normy, které musí výtahová šachta splňovat

ČSN EN 1993-1-1	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 730035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1090-1	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – část 1
ČSN EN 1090-2	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – část 2
ČSN EN 81	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – část 1 a 2
ČSN EN 81, bod č.5.2.1.2	Provedení zasklívání opláštění šachty
ČSN 73 2611	Úchylné rozměry a tvarů při výrobě ocelových konstrukcí čl. 64 výtahy
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb

2. Základní technické parametry

2.1. Výtah

Nosnost	630 kg/8 osob
Počet stanic	3 (neprůchozí)
Velikost šachty	1 650x1 800mm
Velikost kabiny	1 100x1 400mm
Rychlost	0,5 m/sec
Prohlubeň	1 150mm
Horní přejezd	4 520mm
Dopravní zdvih	7 210mm

2.2. Výtahová šachta

Vnitřní sv. rozměr	1 625x1 800mm
Prohlubeň	1 150mm
Horní přejezd	4 520mm
Dopravní zdvih	7 210mm
Celková výška O.K.	12 980mm

3. Popis výtahové šachty

3.1. Ocelová konstrukce výtahové šachty

Ocelová konstrukce výtahové šachty je vyrobena z tenkostěnných čtvercových uzavřených jřklvých profilů. Hlavní nosná konstrukce je tvořena nosnými jřklvými sloupy 100x100x4, tyto sloupy jsou propojeny vodorovnými nosnými profily 100x50x3. V čelní stěně výtahové šachty jsou jednotlivé vstupní portály tvořeny z jřklu 100x50x3.. Mezera v podlaže vzniklá odsazením šachty od objektu bude vyplněna nástupními můstky, které budou na celou šířku šachty a jejich hloubka bude kolísavá dle skladby izolantu budovy a nerovnosti fasády. Můstky jsou tvořeny profily L100x60x6 + PL4 mm + 2x středové příčné žebro z pásoviny. Můstky budou vylité betonem + dlažba, dilatační spára u fasády (beton a dlažbu dodá dodavatel stavební části). Po osazení výtahových dveří budou mezery mezi O.K. a stavebními otvory objektu stavebně začištěny (např. SDK), tyto práce dodá dodavatel stavební části. Ocelová konstrukce výtahové šachty je v horní části nad horním přejezdem ukončena nosným horním rámem z 100x100x4, ve kterém je osazen montážní nosník pro potřeby montáže technologie výtahu. Na horním rámu bude umístěn plech PL 1,5 sloužící, jako zaklopení střechy šachty.

3.2. Kotvení výtahové šachty

- K1 Vaření nosných stojek ocelové konstrukce k osazeným profilům L100x100x10 na prohlubni, které jsou součástí ŽB prohlubně výtahu..
- K2 Kotvení výtahové šachty ke stávajícímu objektu je provedeno chemickými kotvami M12 přes kotvení „L“ profily L 80x80x10-180.

3.3. Povrchová úprava ocelové konstrukce

Nátěry ocelové konstrukce budou provedeny syntetickými nátěry.

- 1x 40μm základní antikorozní nátěr S 2000 na dílně
- 1x oprava základního nátěru S 2000 na stavbě
- 2x 40μm svrchní povrchová úprava nátěrem dle vzorníku RAL

3.4. Opláštění výtahové šachty

3.4.1. Stěny výtahové šachty

Opláštění výtahové šachty je navrženo v souladu s ČSN EN 81, kdy:

Stěna šachty	Umístění	Specifikace opláštění	Typ	Poznámka
Pravá	vnější	planibel clear 4/14/33.1	Stopsol clasic clea	všechny tabule
Levá	vnější	planibel clear 4/14/33.1	Stopsol clasic clea	všechny tabule
Zadní	vnější	planibel clear 4/14/33.1	Stopsol clasic clea	všechny tabule
Čelní stěna	vnitřní	Stratobel 4.4.1	čiré	Všechny tabule

Uchytení vnějšího zasklení je provedeno vodorovnými AL lištami v povrchové úpravě dle RAL

3.4.2. Střecha výtahové šachty

Střecha výtahové šachty bude přesahovat horní rám min. o 100mm a spád bude min. 2% směrem na střechu stávajícího objektu. Skladba střechy bude provedena z desky Cetris tl. 12mm a desky OSB tl. 18mm, mezi které bude vložen EPS klín. Horní krytina střechy výtahové šachty bude tvořena pozinkovaným plechem tl. 0,6mm. Střecha odvodněna dešťovým svodem průměru 100 mm, materiál pozink.

3.5. Odvětrání výtahové šachty

Odvětrání výtahové šachty bude provedeno AL větracími mřížemi se servopohonem o rozměrech 350x1650mm s povrchovou úpravou v přírodním ELOX-u umístěnými v zadní stěně, a to v horní a spodní části výtahové šachty. Za

horní větrací mříží bude umístěn axiální ventilátor AW350, který bude opatřen termostatem pro automatické spuštění.

3.6. Vytápění výtahové šachty

Vytápění šachty bude prováděno el. přímotopovým zařízením umístěným v prohlubni výtahu.

3.7. Požární odolnost výtahové šachty

Ocelová konstrukce výtahové šachty ani opláštění dle požární zprávy nemusí splňovat požadavek na požární odolnost.

4. Požadavky na stavební přípravu

Objednatel na vlastní náklady a prostředky zajistí:

- Stavební přípravu (ŽB prohlubeň výtahu, vybourání stavebních otvorů pro dveře výtahu a jejich začištění po montáži O.K., doplnění podlah po montáži dveří)
- Lešení pro montáž šachty
- Elektro přípojku (antoníček) 230V/50Hz
- Přístup na staveniště
- Úložný prostor pro uložení drobného materiálu a nářadí
- Šatnu a sociální zařízení

5. Rozsah dodávky VT tower steel building, s.r.o.

Dodavatel na vlastní náklady a prostředky zajistí:

- Výrobu ocelové konstrukce výtahové šachty
- Montáž ocelové konstrukce výtahové šachty
- Povrchovou úpravu ocelové konstrukce výtahové šachty dle bodu 3.3.
- Opláštění ocelové konstrukce výtahové šachty dle bodu 3.4.
- Dokrytí nerovností mezi ocelovou konstrukcí výtahové šachty a fasádou objektu

6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Během celé výstavby díla výtahové šachty musí být dodržovány bezpečnostní předpisy dané ČSN EN 81 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – část 1 a 2.

7. Postup montáže výtahové šachty

Před zahájením návozu materiálu O.K., je nutno prověřit stavební připravenost (rozměry ŽB prohlubně a její situaci vůči objektu, rozměry a polohu stavebních otvorů pro dveře výtahu, označení vágrysů, popř. další nutné stavební přípravy, které budou určeny v přílohách prováděcí dokumentace.

Ocelová konstrukce bude na stavbu dovezena v montážních dílech, které budou velikostně určeny dle průchodnosti na stavbě. Jednotlivé montážní díly budou k sobě svařeny.

Nosné ocelové prvky budou třídy S235JR a provedení sváru třídy EXC2.

Po montáži ocelové konstrukce bude provedeno zaměření a vyhotoven protokol o měření.

8. Likvidace odpadů a odpadové hospodářství

V průběhu výstavby výtahové šachty musí zhotovitel dodržovat ustanovení uvedených zákonů a zákonných opávnění:

- Zákon 185/2001 Sb. O odpadech
- Vyhláška MŽP a MZd č.376/2001, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpad

Vyhláška MPO č. 115/2002, o podrobnostech nakládání s obaly ve znění pozdějších předpisů;
Přehled očekávaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě:

Pořadové č.	Název	kategorie	Kód odpadu
1	Odpadní barvy a odstranění nebezpečných látek	N	080111
2	Rozpouštědla a jejich směsi	N	140602
3	Sklo	O	170202
4	Sklo, plasty s obsahem nebezpečných látek	N	170203
5	Železo a ocel	O	170405
6	Směsný stavební a demoliční odpad	O	170904

9. Servis a údržba

Zhotovitel doporučuje 1x ročně (a dále kontroly povinné dle ČSN, pokud tyto části díla ČSN řeší) provádět vizuální a mechanickou kontrolu kotevních prvků a svárů, vizuální kontrolu povrchové úpravy O.K., vizuální kontrolu opláštění šachty, vizuální kontrolu a odstraňování nečistot pro bezchybný provoz výtahové šachty.

Provozovatel výtahové šachty zajišťuje kontrolu funkčnosti systému nuceného větrání a el. přímotopného vytápění, jsou-li nainstalovány. Při poklesu průměrných venkovních teplot pod +5 °C uzavře ventilační žaluzie v horní a dolní části výtahové šachty a zkontroluje funkčnost systémů vytápění. Při zvýšení venkovních teplot nad +10 °C provozovatel výtahové šachty otevře ventilační žaluzie a provede kontrolu systémů. Nejsou-li systémy zhotovitelem nainstalovány, provede jiná opatření, tak aby byly splněny podmínky pro provoz výtahu dle ČSN EN 81-1 a 81-2.

Provozovatel výtahové šachty zajišťuje automatický sjezd a parkování kabiny výtahu v nejnižší stanici do 5 minut od poslední jízdy.

Veškeré servisní a údržbové práce budou zapisovány do servisní knížky, která bude součástí dokumentace výtahové šachty.

Upozornění:

Do výtahové šachty smí vstoupit jen osoba k tomu oprávněná. Údržbu doporučujeme provádět osobou zhotovitele výtahové šachty, nebo osobou provádějící servis technologie výtahu!