

ATA ENGINEERING

The Lift Steel Tower Company

Počet vyhotovení:	8
Číslo vyhotovení:	9

TECHNICKÁ ZPRÁVA

KONEČNÉ PROVEDENÍ

16. XII. 2005

Vypracoval:	Glabazňa	Schválil:	ING. SYVALA
Zodp. projekt.:	ING. PETEREK	Datum:	10/05
Ověřil:		Zakázka č.:	3123/04 ATA
Objednatel:	3V & H,s.r.o., Neradice 2324, Uherský Brod 688 01		
Stavba – akce:	Radnice Uherský Brod		
Poznámka:		Archivní číslo:	
			3123-04-002

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Technická zpráva řeší provedení prosklené venkovní výtahové šachty umístěné v prostoru dvoru na městském úřadě Uherský Brod.

Jedná se o šachtu, která je určena pro umístění osobního výtahu GeN2 o nosnosti 630 kg firmy OTIS a.s.

Projekt výtahové šachty byl zpracován na základě těchto podkladů:

- podklady výtahu firmy OTIS a.s.
- stavební podklady

2. Technický popis provedení

Výtahová konstrukce je vyrobena ze svařovaných jřklových profilů, kdy hlavní nosnou konstrukci šachty tvoří čtyři nosné sloupy TPR 100x100x5. A další dva sloupy z profilu 100x100x4 začínají až od 1.stanice výtahu a jsou kotveny na stěnu domu. Kolmé boční příčky jsou provedeny z profilu TPR 100x50x3. Kotvení technologie výtahu se provede přivařením na boční příčky. Rozteč bude v souladu s jejich požadavky. Šachtu v horní a spodní části uzavírá rám z profilu TPR 100x100x4, svařený pod úhlem 45°.

Horní rám též slouží pro připevnění závěsu pro horolezce, který je vyroben z trubky 44,5x4 a profilu TPR 80x40x3. Trubka je v rozích svařena pod úhlem 45° a vysazena 150 mm od hrany rámu. Na horním rámu je připevněna i střecha. Střecha půdorysně nepřesahuje horní rám a má tvar čtyřbokého jehlanu. Střecha výtahové šachty je zhotovena z TPR 40x40x3 je prosklená a tvoří ji bezpečnostní sklo - RESTEX 6. V horní části střechy je instalován ventilátor TYP AW 300, jenž je chráněn plechem tl. 3mm, který tvoří špičku střechy. Konečná střešní krytina je součástí dodávky výtahové šachty a v provedení pozink plech. Střechu nad novým nástupním můstkem tvoří sedlová střecha z profilů TPR 40x40x3. Krytinu střechy tvoří bezpečnostní sklo – RESTEX 6.

Založení výtahové šachty je provedeno v prohlubni přivařené na ocelové desky které jsou ukotveny na chemické kotvy M12.

Součástí dodávky výtahové šachty jsou i nástupní můstky zajišťující přístup k odsazené výtahové šachtě. Do podlahy 1.nástupních můstku navrhujeme použít podlahové topení, z důvodu namrzání podlahy. Odsazení výtahové šachty od fasády domu je cca 1800 cm. Boční stěny těchto nástupišť jsou zaskleny izolačním dvojsklem.

Ke kotvení konstrukce výtahové šachty budou v místě nástupišť použity válcované L profily a ocelové desky.

Opláštění šachty je navrženo dle normy ČSN EN 81-1, kdy:

- čelní stěna v přízemí je zasklena izolačním dvojsklem s connexem 4/14/3-3-1. a zasklení je provedeno do rámečků zhotovených z profilů U 20x20x2 a Plo 5/20.
- čelní stěna v ostatních patrech je zasklena sklem connex a zasklení je provedeno do rámečků zhotovených z profilů U 20x20x2 a Plo 5/20.

- ostatní stěny výtahové šachty nad 2,5 m nad terén jsou zaskleny izolačním dvojsklem 4/16/14. Uchycení skel na nástupištích je provedeno kruhovými úchyty, které jsou šroubovány z venku na matice přivařené mezi packy skel, uchycení skel je na výtahové šachtě je provedeno kruhovými úchyty šroubovanými zevnitř výtahové šachty.
- zasklení bočních a zadní stěny do výše 2,5 metrů nad terén je provedeno izolačním dvojsklem s connexem 4/14/3-3-1.

Odvětrání výtahové šachy je zajištěno větrací mříží umístěnou ve spodní části skeletu šachty. Umístění větrací mříže je zřejmé z výkresu.

Nátěr konstrukce – syntetický. Odstín je určen dle vzorníku.

1x základní nátěr v dílně S 2000

1x oprava nátěru na montáži

2x vrchní nátěr RAL 9006

Technické parametry šachty:

Výrobní skupina B	
Min. tloušťka svarů 3 mm	
Požadovaná tolerance svislosti šachty ± 5 mm.	
Hmotnost ocelové konstrukce	3 194 kg
Izolační dvojsklo 4/16/4	80 m ²
(stopsol classic clear)	
Izolační dvojsklo 4/14/3-3-1	15 m ²
(stopsol classic clear)	
Sklo connex 4/4/1	10 m ²
Sklo Restex	15 m ²
Izolace Rockwool	15 m ²
Madlo nerez ϕ 40	22 m

3. Postup montáže

Před zahájením návozu materiálu nutno prověřit stavební připravenost. Konstrukce bude na stavbu dovezena v dílech dle průchodnosti v místě výstavby. Při montáži konstrukce nutno dodržovat bezpečnostní a požární předpisy, hygienu práce, úklid.

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

4. Požadavky na stavební přípravu

- prohlubeň
- přípojka elektro 220, 380 V/16A
- místo pro uložení drobného materiálu
- přístup na staveniště
- šatnu a soc.zařízení
- vnější lešení
- vysekání otvoru pro kotvení šachty
- Doplechování nerovností mezi ocelovou konstrukcí a fasádou domu

5. Rozsah dodávky ATA engineering CZ, s.r.o.

- Vlastní výroba a montáž nosné ocelové konstrukce výtahové šachty
- Opláštění ocelové konstrukce
- Povrchová úprava ocelové konstrukce syntetickým lakem RAL
- Konečná krytina střechy v provedení sklo Restex

6. Normy související s výstavbou

ČSN 73 1401	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN 73 2601	Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 2611	Úchyly rozměrů a tvarů při výrobě ocelových konstrukcí čl. 64 výtahy
ČSN - EN 81-2	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž osobních a nákladních výtahů – hydraulické výtahy