

1. ÚVOD

Technická zpráva řeší provedení vnitřní výtahové šachty umístěné vně objektu

Městské knihovny v Chebu

Výtahová šachta je určena pro umístění osobního elektrického trakčního výtahu firmy

SCHMITT & SOHN VÝTAHY, s nosností výtahu: 630 kg

Projekt výtahové šachty byl zpracován na základě těchto podkladů:

- podklady výtahu firmy SCHMITT & SOHN VÝTAHY
- stavební podklady

Koncepce konstrukčního řešení a předpokládaných zásahů

Jedná se o následující rozsah plánovaných stavebních úprav se zásahem do nosných konstrukcí objektu:

- Nová výtahová šachta v rozsahu 1.PP až 2.NP
- 5 nástupních pozic
- Výtah je navržen osobní, standardních parametrů, vedený z 1.PP do 2.NP objektu. Šachta je řešena ve spodní části ve formě tubusu z monolitického železobetonu, nadzemní část je subtilní, průhledná, se skleněnou výplní, se samonosnou konstrukcí z ocelových prvků s kotvením do základové desky. Prostorová tuhost a vodorovná stabilita je zajištěna kotvením do nosné konstrukce stávající budovy na úrovních jednotlivých podlaží. Strojovna bude součástí šachty. Ocelová konstrukce výtahové šachty je součástí dodávky výtahu.

Základová deska je navržena z monolitického vodonepropustného železobetonu, má půdorysné rozměry přibližně 3,60 x 3,60m a tloušťky 300mm. Vyztužení je z vázané betonářské výztuže v obou směrech a při obou površích.

Stěny šachty jsou navrženy z monolitického vodonepropustného železobetonu, tvoří tubus o vnějších půdorysných rozměrech cca 2,10 x 2,45m, stěny jsou tloušťky 250mm. Vyztužení je z vázané betonářské výztuže v obou směrech a při obou površích. Stěny jsou vetknuté do základové desky.

Ocelová konstrukce nadzemní části výtahové šachty je skeletová, sestávající ze čtveřice sloupů jekl 100/100/8mm a pravidelného rastru obvodových horizontálních příčníků. V této fázi projektu se předpokládá, že ocelová konstrukce je svařená do dvou až tří tubusových segmentů, které budou sestaveny na místě a sešroubovány. Kotvení do železobetonové šachty a do nosných konstrukcí objektu bude řešeno dodatečně lepenými kotvami.

Ocelový skelet šachty není posouzen pro požární situaci, konstrukce nezajišťuje stabilitu objektu.

V dalším stupni projektu budou stavební konstrukce šachty rozpracovány do úrovně projektu pro provedení stavby.

Pozn:

Jedná se o předběžný projekt. Výkresová dokumentace není podkladem pro výrobu. V případě realizace je nutné provést zaměření skutečného stavu a zajistit koordinaci návrhu ocelové konstrukce výtahové šachty s dodavatelem technologie výtahu. Při změně dodavatele technologie bude nutné provést kontrolní přepočet statického výpočtu s ohledem na rozdílná zatížení od technologií.

2. Technický popis provedení nosné ocelové konstrukce

Ocelová konstrukce výtahové šachty je umístěna vně objektu.

Konstrukce je navržena ze svařovaných jāklových profilů. Hlavní nosnou konstrukci šachty tvoří 4 ks hlavních rohových nosných stojek z profilu TPR 100x100x8 .

Příčky ve stěnách A, B, C, D jsou provedeny z profilu TPR 100x100x8mm .

Konstrukce je kotvena v patě jednotlivých stojin do ŽB stěn prohlubně , v místě podesty nástupiště a k boční stěně šachty.

Výtahová šachty bude nezávislá a dilatovaná od budovy knihovny.

3. Opláštění výtahové šachty

Opláštění šachty je navrženo dle normy ČSN EN 81-20, kdy:

Opláštění je bez požární odolnosti.

Všechny stěny šachty

Opláštění bezpečnostním VSG sklem 5.5.2. v čirém provedení.

Všechna skla jsou ke konstrukci kotvena mechanicky pomocí rámečků ve vodorovných sparách, složených z PLO ze strany šachty a kotevních profilů Jansen ze strany schodiště.

Přesné provedení panelů a jejich kotvení bude předmětem

Dílenské dokumentace a musí být koordinováno se zodpovědným projektantem/architektem.

Nátěr konstrukce – syntetický. Odstín je určen dle vzorníku.

1x základní nátěr v dílně S 2000

1x oprava nátěru na montáži

2x vrchní nátěr RAL

4. Technické parametry OCK šachty:

Šířka šachty pro výtah 1650 mm

Hloubka šachty pro výtah 1940 mm

Zdvih výtahu 13050 mm

5. Postup montáže

Před zahájením návozu materiálu nutno prověřit stavební připravenost - hloubka a rozměry prohlubně a její situování vůči domu a nástupišťům. 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.

6. Požadavky na stavební přípravu

- přípojku elektro 230, 400V/16A
- vnější lešení pro montáž a opláštění šachty
- hloubku prohlubně dle výkresové dokumentace
- vyznačení vágrysů v každém nástupišti u otvorů pro šachetní dveře
- všechny otvory pro šachetní dveře musejí ležet nad sebou ve svislici
- doplnění hrubých otvorů pro šachetní dveře (práh včetně podlahy, ostění a nadpraží)
- provádět až po osazení šachetních dveří
- přístup na staveniště
- sociální zařízení
- odpovídající podmínky pro provádění povrchové úpravy a opláštění
- v šachtě nutno zajistit teplotu min. +5°C, max. +40°C

7. Likvidace odpadů a odpadové hospodářství

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření : 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 odpady

Vyhláška MPO č. 115/2002, o podrobnostech nakládání s obaly ve znění pozdějších předpisů;

Přehled očekávaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě:

Por. c. Název Kategorie Kód odpadu

1 Odpadní barvy a obs. 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 Smesný stavební a demolicní odpad O 170904

8. Normy související s výstavbou

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí - část 1 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 81-20 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - část 1