

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

VÝTAH NA SPISY

D.1.1 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR: Magistrát města Ústí nad Labem, Velká hradební 2336

VYPRACOVAL: M.Jirásková

ZAK.Č.: 24059

DATUM: 12/2024

Magistrát města Ústí nad Labem CHEMTEC PROJEKTY ÚSTÍ NAD LABEM	AKCE: VÝTAH NA SPISY RPD TECHNICKÁ ZPRÁVA	ARCHIVNÍ ČÍSLO: 24059-D.1.1-TZ-REV_0.doc STRANA: 2
---	--	--

OBSAH:

Obsah:	1
Seznam výkresů.....	2
1. Architektonické a stavebně technické řešení.....	3
2. Stavebně konstrukční část.....	5
3. Statické posouzení.....	8
4. Požárně bezpečnostní řešení.....	8
5. Technika prostředí staveb.....	8

Magistrát města Ústí nad Labem CHEMTEC PROJEKTY ÚSTÍ NAD LABEM	AKCE: VÝTAH NA SPISY RPD TECHNICKÁ ZPRÁVA	ARCHIVNÍ ČÍSLO: 24059-D.1.1-TZ-REV_0.doc STRANA: 3
---	--	--

Seznam výkresů:

01. Výřezy půdorysů a řez

M 1/50

1. Architektonické a stavebně-technické řešení

a) Účel objektu

a) Stavba se nachází v objektu Magistrátu v Ústí nad Labem, Velká hradební 2336. Jedná se o místnosti archivu. Výtahem budou propojena 1.PP a 1.NP; bude jím usnadněna práce mezi archivními místnostmi objektu.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Architektonické řešení stavby vychází z požadavku dodavatele výtahu na kci šachty a na umístění, které je požadováno investorem. Jedná se o propojení 2 podlaží. Šachta bude zděná, kce výtahu kovová (nerezová nebo zinkovaná).

c) Kapacity, zastavěné plochy, orientace

Celková výška šachty je 6,28 m. V obou podlažích budou v šachtě 2 protilehlé výsuvné dveře. Vnitřní rozměr šachty je 1200/900 mm a je obezděná.

d) Technické a konstrukční řešení objektu

Kce výtahu je ocelová se strojovnou nad posledními dvířky. Je požadavek na prohlubeň 300 mm ve spodním podlaží. Ta bude provedena zvýšením stroje 300 mm nad stávající spodní podlahu, jelikož do stavebních kci nebude v 1.PP zasahováno. Parapety dvířek jsou 800 mm nad podlahou. Bude vybourán otvor v podlaze 1.NP na světlý rozměr šachty. Jedná se o ŽB kci. Obvodové podélné stěny šachty budou v 1.PP tl 300 mm a pod stropní konstrukcí na ně bude uložen nosník HEB 200 nesoucí stropní panel.

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Pro stavbu se neřeší.

f) Způsob založení objektu s ohledem na inženýrsko-geologický průzkum

Pro stavbu se neřeší.

g) Vliv objektu na životní prostředí

Vzhledem k účelu stavby se neřeší.

h) Dopravní řešení

Jedná se o vnitřní stavební úpravy.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy, protiradonová opatření

Vzhledem k typu stavby se neřeší.

Magistrát města Ústí nad Labem CHEMTEC PROJEKTY ÚSTÍ NAD LABEM	AKCE: VÝTAH NA SPISY RPD TECHNICKÁ ZPRÁVA	ARCHIVNÍ ČÍSLO: 24059-D.1.1-TZ-REV_0.doc STRANA: 4
---	--	--

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Řešeno pro celou stavbu, část E – Zásady realizace stavby.

2. Stavebně konstrukční část

a) Popis navrženého konstrukčního systému

Kce stávajícího objektu je ze ŽB. Bude vybourán otvor o světlych rozměrech 900/1200 mm ve stropní kci nad 1.PP, před zahájením je nutno zjistit přesné rozmístění stropních panelů vzhledem k následnému řezání otvoru a vývrtem ověřit tloušťku podlahové konstrukce v 1-PP-. Šachta bude obezděna, v 1.PP tloušťka stěn podélných je 300 mm na cementovou maltu, na kterých je uložen nosník HEB 200 (podbetonován) nesoucí zkrácený stropní panel. **Nosník musí být ihned aktivován (ještě před vyříznutím panelu) vůči stropní konstrukci vyklínováním ocelí nebo nesmrštivým betonem. Panel bude řezán ne bourán.** Do kce bude kotven nosný ocelový systém výtahu. Strojovna je umístěna pod stropem 1.NP a je přístupná samostatnými dvířky. Prohlubeň nebude, kce bude vyvýšena o 300 mm nad podlahou 1.PP. Vzhledem k umístění spodních dvířek s parapetem 800 mm je to možné.

b) Navržené výrobky, materiály

Bourání

Vzhledem k umístění výtahu budou v obou podlažích vybourány 2 příčky, jedna z SDK, a 2ks dveří. Pro kci výtahu pak otvor ve stropě 1.PP o velikosti 1200/900 mm.

Výkopy

Vzhledem ke stavbě nejsou..

Základy

Nejsou.

Vodorovné konstrukce

Šachta bude nad všemi dvířky opatřena betonovým věncem. Nad hlavními 250 mm vysokým, u strojovny cca 100 mm vysokým. Může být upřesněno dodavatelem výtahu.

Svislé kce

Šachta bude zděná z keramických příčkovek Porotherm 11,5 a 30 se 3 betonovými věnci.

Střecha

Není.

Prvky PSV

Kce výtahu bude kovová. Dveře do šachty výsuvné o rozměru 850/1200 mm. Ke strojovně 850/600 mm. Stavební otvory jsou větší, oplechované.

Magistrát města Ústí nad Labem CHEMTEC PROJEKTY ÚSTÍ NAD LABEM	AKCE: VÝTAH NA SPISY RPD TECHNICKÁ ZPRÁVA	ARCHIVNÍ ČÍSLO: 24059-D.1.1-TZ-REV_0.doc STRANA: 5
---	--	--

Povrchové úpravy

Ocelová kce bude buď nerezová, nebo zinkovaná.

Šachta bude cihelná zděná, omítnutá a štukovaná vně i uvnitř. Opatřeno bude malbou.

c) Hodnoty užitných a dalších zatížení uvažovaných při návrhu kce

Nosnost výtahu je navržena 100kg.

d) Návrh zvláštních, technologických a jiných postupů

Nevyžadují se. Stavba bude realizována dle požadavku investora, v návaznosti na chod úřadu.

e) Technologické podmínky postupu prací

Bude koordinováno s dodavatelem výtahu a provozem úřadu.

f) Zásady provádění bouracích prací

Budou dodrženy všechny předpisy, které se k těmto pracím vztahují.

g) Požadavky na kontrolu zakrývaných kcí

Před výrobou bude provedeno zaměření kcí dodavatelem výtahu.

h) Seznam použitých podkladů (ČSN apod.)

- prohlídka a zaměření dotčených prostor
- zadání investora
- původní výkresové podklady

Stavba je navržena dle platných předpisů a norem. Plně respektuje také

i) Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

Dle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

3. Statické posouzení (Ing.Leo Streubel)

a) ověření základního řešení nosné kce

Před zahájením prací je nutno zjistit přesné rozmístění stropních panelů vzhledem k následnému řezání otvoru a vývrtem ověřit tloušťku podlahové konstrukce v 1-PP-Výtahová šachta je v 1.PP provedena z cihel porotherm P 15 na cementovou maltu ,tloušťka 300 mm , na tyto stěny bude uložen na betonové lože nosník HEB 200 , vynáší zkracovaný stropní panel. Po osazení a aktivaci nosníku bude otvor v panelu vyříznut . Ze statického hlediska bude zbytek panelu vynesena nosníkem HEB 200 a přes stěny přenesen do konstrukce podlahové desky , jejíž tloušťka bude ověřena vývrtem před zahájením prací .

Ze statického hlediska je konstrukce stabilní a nedojde ke ztrátě stability.

Magistrát města Ústí nad Labem CHEMTEC PROJEKTY ÚSTÍ NAD LABEM	AKCE: VÝTAH NA SPISY RPD TECHNICKÁ ZPRÁVA	ARCHIVNÍ ČÍSLO: 24059-D.1.1-TZ-REV_0.doc STRANA: 6
---	--	--

b) posouzení stability kce

Konstrukce je jako celek po statické stránce stabilní. Příčná a podélná tuhost výtahové šachty je zajištěna stěnami šachty.

4. Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k účelu a umístění stavby se neřeší.

5. Technika prostředí staveb

Část D.1.4

Stávající síť nebudou stavbou dotčeny. V blízkosti jsou datové rozvody, které nebudou narušeny.

Elektroinstalace

Viz. samostatná PD dle požadavku dodavatele kce výtahu.