

**CHEMTEC**

**PROJEKTY  
ÚSTÍ NAD LABEM**

**CHEMTEC projekty spol. s r.o.**  
Rooseveltova 1804/2, 400 01 Ústí nad Labem  
Tel.: +420 730 897 806  
e-mail: streubel@chemtecprojekty.cz

## **DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY**

# **VÝTAH NA SPISY**

## **D.2.2 – Statické posouzení**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

INVESTOR: Magistrát města Ústí nad Labem, Velká hradební 2336

VYPRACOVAL: Ing.Leo Streubel

ZAK.Č.: 24059

DATUM: 12/2024

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

### **Stávající stav objektu ve kterém je umístěn výtah :**

Stavba se nachází v objektu Magistrátu v Ústí nad Labem, Velká hradební 2336. Jedná se o místnosti ve stávajícího archivu v 1.PP a 1.NP . Objekt je tvořen jako železobetonový skelet . Jedná se o trojlodní konstrukci 5,40 – 3,45 – 5,40 m .

Nosné prvky jsou železobetonové sloupy , podélné trámy a příčně pnuté stropní panely. Podlaha je v 1.PP betonová Pro novou konstrukci bude nutno provést vynesení stropních panelů pomocí výměny .

Předpokládám užité zatížení v na podlahové konstrukci archivu  $7,50 \text{ kN /m}^2$  .

### **Nová konstrukce výtahové šachty :**

Předpoklady provedení výtahové šachty :

- **v 1.NP bude prostor kolem výtahové šachty vyklizen ( odlehčení podpíraného panelu ) ještě před provedením řezání**
- **stávající podlaha archivu v 1.PP má únosnost  $7,50 \text{ kN /m}^2$**
- 

Výtahem budou propojena 1.PP a 1.NP; bude jím usnadněna práce při přepravě spisových složek mezi 1.PP a 1.NP

**Umístění výtahu vychází ze statického předpokladu , že stávající podlaha archivu v 1.PP má únosnost  $7,50 \text{ kN /m}^2$  a v 1.NP bude prostor kolem výtahu vyklizen**

**Zatížení podlahové konstrukce po provedení výtahové šachty ( včetně odlehčení podpíraného panelu ) a provozu výtahu je menší než stávající zatížení podlahové kce..**

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 zděná..

Kce výtahu je ocelová se strojovnou nad posledními dvířky.

Výtahová kce má požadavek na dojezdovou prohlubeň 300 mm ve spodním podlaží. Ta bude provedena zvýšením stroje 300 mm nad stávající spodní podlahu, jelikož do stavebních kcí nebude v 1.PP zasahováno.

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

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.

### **Popis navrženého konstrukčního systému**

Kce stávajícího objektu je ze ŽB. Bude vybourán otvor o světých 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.

### **Požadavky na výstavbu**

- **Před zahájením prací je nutno zjistit přesné rozmístění stropních panelů vzhledem k následnému řezání otvoru a vývrtem ověřit tloušťku podlahové konstrukce v 1-PP-**
- **v 1.NP bude prostor kolem výtahové šachty vyklizen (odlehčení podpíraného panelu) ještě před provedením řezání panelu**
- 

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 (odlehčený) vyříznut.** Ze statického hlediska bude zbytek panelu vynesena nosníkem HEB 200 a přes stěny přenesena do konstrukce podlahové desky, jejíž tloušťka bude ověřena vývrtem před zahájením prací.

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

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

### **Závěr :**

**Při zachování výše uvedených požadavků před zahájením prací ( ověření předpokladů ) a na aktivaci podpěrného nosníku pod stropním panelem nedojde k sednutí nosné konstrukce výtahové šachty . Ze statického hlediska je stavba stabilní .**

V Ústí nad Labem

zpracoval : Ing.Leo Streubel