

## **D. 1.1.a) TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **INSTALACE VÝTAHU**

*Dr. Slavíka 1062, 413 01 Roudnice nad Labem  
k. ú. Roudnice nad Labem [741 647], parc. č.: 1470*

### **Architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení:**

Architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení objektu zůstane stávající. Řešení vegetačních úprav v okolí objektu zůstane nezměněno. Nový výtah bude umístěn ke dvorní fasádě objektu a opláštění šachty bude provedeno z CETRIS desek se zateplovacím systémem s minerální vatou a omítkou v barvě okolní omítky. Nová střecha výtahové šachty bude napojena na střechu stávajícího objektu.

### **Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění:**

Orientace stavby, capacity, užitné plochy, zastavěné plochy a obestavěný prostor objektu zůstanou stávající. Osvětlení a oslunění objektu zůstane stávající.

### **Technické a konstrukční řešení objektu:**

Zemní práce: Bude proveden výkop min. o rozměrech 1850/2155 x 1470 mm pro provedení nové prohlubně výtahu. Vykopaná zemina bude odvezena na deponii.

Po provedení výkopových prací je nutné posouzení únosnosti zeminy základové spáry geologem a následné porovnání s navrženým stavem ve statickém posouzení.

Základy: Bude provedena nová základová deska prohlubně z železobetonu tl. 200 mm s vyztužením 2xKARI sítí 150x150/8 mm při obou površích (dle statického posouzení) a na podkladním betonu tl. 150 mm.

Svislé nosné konstrukce: Budou provedeny nové stěny prohlubně z tvarovek ztraceného bednění tl. 200 mm s vyztužením dle statického posouzení. Stěny budou natrnovány ke stávajícímu objektu.

Vodorovné nosné konstrukce: Nadpraží otvorů pro nové šachetní dveře budou zajištěna novými ocelovými překlady z 4 x I100, které budou osazeny do předem připravených drážek s uložením min. 150 mm.

### Konstrukce spojující různé výškové úrovně podlaží:

#### Šachta

Bude provedena nová ocelová konstrukce šachty z uzavřených profilů JACKLE. Konstrukce bude osazena v nové prohlubni a kotvena k objektu (chemická kotva přes L-profil s kluznými otvory). Nová šachta bude oplášťena CETRIS deskami tl. 12 mm se zateplovacím systémem s minerální vatou. Šachetní dveře budou použity automatické o rozměrech 800 x 2000 mm.

V šachtě nesmí být cizí potrubí, elektrické vedení, ani jiné díly nepatřící k výtahu s výjimkou zařízení, která slouží k větrání nebo vytápění těchto prostor – s vyloučením parních a přetlakových teplovodních topení.

Zanedbatelné horizontální síly působící vzpěrami vodítek na boční stěny šachty neovlivní konstrukci ani statiku šachty a budovy.

#### Výtah

Pro tento případ je navržen výtah s nosností min. 400 kg, s rychlostí 1 m/s. Nová výtahová kabina bude o rozměrech 1000 x 1250 mm. Výtah bude průchozí. Bude osazena kabina s automatickými teleskopickými dveřmi o rozměrech 800 x 2000 mm. Šachetní dveře budou automatické teleskopické o stejných rozměrech. Stroj výtahu bude umístěn v hlavě šachty. Dveře budou přichyceny v horní a spodní části otvoru k šachtě.

Rám kabiny je vyroben z ocelových profilů. Klec je opatřena kluzným vedením pro vodítka, větráním klece a osvětlením dle ČSN EN 81-20.

Strojovna: Stroj bude umístěn v horní části výtahové šachty.

Střechy: Nová střecha ocelové konstrukce bude provedena z pozednice 120x120 mm, krokví 100x160 mm, bednění z OSB desek tl. 12 mm, separační rohože a falcovaného plechu v barvě okolní krytiny. Prostor výtahové

šachty bude od dřevěných prvků nové střešní konstrukce oddělen 2x CETRIS deskou tl. 12 mm a minerální vatou tl. 80 mm.

Komíny: Nebudou prováděny.

Izolace: Nová část prohlubně bude odizolována PVC hydroizolací včetně geotextilie. Na výtahovou šachtu napojena přes poplastované plechy a překryta kontaktním zateplovacím systémem s XPS do výšky min. 300 mm nad terénem

Nenosné konstrukce: Nebudou prováděny.

Podlahy: Podlahy před šachetními dveřmi v jednotlivých nástupištích budou doplněny v nezbytně nutném rozsahu podlahou v barvě a typu podobném jako je okolní stávající podlaha. Podkladní vrstva bude z betonové mazaniny k prahu šachetních dveří přes plechovou vanu.

Podhledy: Nebudou prováděny.

Truhlářské, klempířské a zámečnické výrobky: Nová střešní konstrukce – pozednice 120x120 mm, krokev 100x160 mm a bednění z OSB desek tl. 12 mm. Nová střešní krytina z falcovaného plechu v barvě okolní krytiny včetně nového žlabu.

#### Úprava povrchů stěn

Vnitřní:

Prohlubeň a stěny prohlubně budou natřeny nátěrem omezujícím tvorbu prachu. Nadpraží v 1.NP bude doplněno XPS po rám šachetních dveří. Ostění bude po výměně šachetních dveří doplněno SDK deskami a omítkou a malbou ve stejné barvě jako původní okolní omítka.

#### Vnitřní modernizace:

##### Elektroinstalace:

Pro napojení rozvodů výtahu bude použit nový hlavní přívod, který bude proveden z hlavního domovního rozvaděče do nového výtahového rozvaděče, který bude umístěn v nejvyšším podlaží v blízkosti šachetních dveří. Kabel bude s požární odolností a bude veden šachtou. Dále bude provedeno osvětlení šachty dle EN 81-20.

Napájecí síť: 3 NPE, 400 V, 50 Hz/ TN-S  
1 NPE, 230 V, 50 Hz/ TN-S

#### **Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů:**

Tepelně-technické parametry objektu zůstanou stávající, záměrem je instalace výtahu ke dvorní fasádě objektu.