

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jakub Vaněk č. autorizace: 0013022, obor autorizace: SP00 Pozemní stavby	PARÉ:
VYPRACOVAL: Ing. Jakub Vaněk, Tel.: 731 33 77 11, ing.jakubvanek@email.cz	
AKCE: Vestavba výtahu – ZUŠ Bílina Mírové nám. 21/16, Bílina, 418 01 k.ú. Bílina [604208], p. č.: 126	
STUPEŇ PD: DSP	DATUM: 4/2020

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení:

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení objektu zůstane stávající. Řešení vegetačních úprav v okolí objektu zůstane nezměněno. Jedná se pouze o vestavbu výtahu uvnitř stávajícího objektu, do prostoru zrcadla schodiště. Materiály výtahu podrobněji popsány v části D.2 Výtahové technologie.

Bezbariérové užívání stavby:

Výtah bude instalován z důvodu vyřešení bezbariérového užívání objektu. Výtah bude maximálních rozměrů, které umožňuje stávající konstrukce objektu a prostor zrcadla schodiště. Výtah bude vybaven dle požadavků norem a vyhlášek o bezbariérovém užívání objektů, především - sklopné sedátko, madlo, zrcadlo, hlášení stanic, systém přivolání pomoci apod.

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

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

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby:

Zemní práce: V nejnižším podlaží bude proveden výkop nové prohlubně pro výtahovou šachtu.

Základy: Bude proveden nový železobetonový základ výtahové šachty, podrobněji popsáno ve stavebně konstrukční části.

Svislé nosné konstrukce: Bude provedena obezdívka prohlubně výtahové šachty z betonových cihel plných na maltu cementovou.

Vodorovné nosné konstrukce: Nové vodorovné nosné konstrukce se neprovádí.

Konstrukce spojující různé výškové úrovně podlaží:

Šachty

Výtah bude umístěn v nové samostatné ocelové šachtě, opláštěné bezpečnostním sklem (Connex VSG 33.1). Ocelovou konstrukci budou tvořit profily Jakl 80/80/4 (rohové sloupky) a Jakl 80/60/4 (příčníky). Ocelové konstrukce budou opatřeny antikoročním nátěrem v odstínu kovářská čerň.

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.

Výtah

Technologie nového výtahu bude bezstrojovnová s elektrickým pohonem v prohlubni šachty, viz samostatný oddíl dokumentace D.2. Výtah bude mít 3 stanice a 3 nástupiště. Nosnost výtahu je navržena na 630 kg a rychlost 1 m/s. Rám kabiny je vyroben z ocelových profilů. Stěny a strop jsou z ocelového plechu, interiér kabiny je opatřen omyvatelným materiálem. Kabina je opatřena větráním klece a osvětlením dle ČSN EN 81-20.

Strojovna

Pohon výtahu bude umístěn v prohlubni šachty, výtah bude proveden jako bezstrojovnový. V nejvyšším místě šachty bude zajištěno větrání výtahové šachty vně objektu.

Střechy: Nebudou prováděny.

Komíny: Nebudou prováděny.

Hydroizolace: Bude provedena dvouvrstvá hydroizolace prohlubně výtahové šachty z modifikovaných asfaltových pásů.

Nenosné konstrukce: Nebudou prováděny.

Podlahy

Zásah do podlah v jednotlivých nástupištích bude minimalizován na nutné úpravy pro osazení šachetních dveří a nástupiště. Případné opravy nášlapné vrstvy podlah budou provedeny materiálem totožným se stávajícím.

Podhledy: Nebudou prováděny.

Truhlářské, klempířské a zámečnické výrobky: Nebudou prováděny.

Úprava povrchů stěn

Vnitřní: Pouze drobné úpravy ploch dotčených stavební činností.

Vnitřní instalace

Elektroinstalace

Ze stávajícího hlavního rozvaděče v přízemí povede nový přívod k novému rozvaděči výtahu, který bude umístěn v rámu šachetních dveří v nejnižší stanici. Ke kolaudaci bude předložena výchozí revizní zpráva nového napojení výtahu.

Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení

Tepelně-technické parametry, osvětlení a oslunění objektu zůstanou stávající. Budou použity moderní technologie, které maximálně omezují hluk a vibrace při provozu.

Výpis použitých norem:

Normy řady ČSN EN 81... – výtahy, ČSN 7308.. – požární bezpečnost staveb, ČSN EN 199. – eurokód – statika staveb a další platné související normy.