

Akce: **MŠ, ZŠ a PŠ Ibsenova Brno – přístavba pro MŠ**

Místo stavby: **Ibsenova 114/1, Brno – Lesná, poz. p.č. 234/2, k.ú.z. Lesná**

Stupeň: **Dokumentace pro provádění stavby**

Stavební objekt: **SO 03 Přístavba pro MŠ**

Provozní soubor: **PS 01 Výtah**

D.PS 01.00 Technická zpráva, standardy a specifikace výtahu

Projektant: **Ing.arch. Karel Spáčil**
Investor: **Jihomoravský kraj**
Datum: **7/2024**



KAREL SPÁČIL

ARCHITEKT

1. Celkový popis

V objektu bude instalován osobní lanový trakční výtah bez samostatné strojovny, s pohonem osazeným v šachtě nahoře. Výtah má 3 stanice (nástupiště) – v každém podlaží objektu. Nosnost výtahu je 680 kg (max. 8 osob). Jmenovitá rychlost výtahu je plánována 1 m/s. Kabina je řešena jako neprůchozí. Kabinové i šachetní dveře jsou automatické.

Šachtu výtahu tvoří železobetonové jádro, které je součástí stavební konstrukce. Zatížení od technologie výtahu se přenáší do vodítek a následně do dna šachty, menší síly i do konstrukce šachty, na dně šachty je zatížený nárazník. Strop v posledním podlaží není technologií výtahu zatížen.

Kabina bude vybavena dle požadavků vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Výtah neslouží jako evakuační.

Součástí dodávky PS 01 je:

- zaměření místa instalace
- strojní projektovou příprava
- technická dokumentace, jejíž součástí jsou příslušné atesty, předepsané certifikáty a prohlášení o shodě v souladu s platnými předpisy
- výroba komponent výtahu včetně elektroinstalace
- montáž výtahu
- doprava komponent na adresu místa montáže
- zkoušky po ukončení montáže
- zaškolení výtahového technika provozovatele výtahu
- likvidace odpadu souvisejícího s výtahem

2. Základní technické parametry výtahu, specifikace provedení a vybavení

Typ výtahu:	osobní, lanový, trakční bezpřevodový – stroj umístěn v hlavě šachty
Nosnost:	680 kg, 8 osob
Stanic / nástupišť:	3 / 3
Zdvih:	cca 6,7 m
Pohon:	lanový, trakční, s frekvenčním měničem
Řízení výtahu:	tlačítkové, jednosměrné, sběrné dolů, plynulý rozjezd a dojezd, přesné zastavování
Jmenovitá rychlost / poč.startů:	1 m/s / 180 st./hod.
Signalizace:	digitální polohová i směrová signalizace v kabině a ve výchozí stanici (1), v ostatních stanicích signalizace polohová.
Elektrická síť:	3 x 400 V / 230 V / 50 Hz

Kabina

Provedení kabiny:	neprůchozí, ocelová, stěny a strop ocelové lamely,
Rozměry kabiny:	šířka x hloubka / výška: 1 250 x 1 400 / 2 100 mm (světlé rozměry)
Provedení kabiny:	
stěny:	obklad laminát
strop:	lak dle vzorníku RAL 7035
podlaha:	protiskluzová podlahovina - PVC barva pastelově žlutá dle Technických standardů a specifikací - shodná podlahovina jako ve stavbě
osvětlení:	LED diody – bodové
ovládací panel:	kazeta BV, nerez, zabudovaný intercom (kabina –dispečink – obousměrné dorozumívací zařízení – GSM brána), digitální ukazatel polohy kabiny a směru jízdy, signalizace přetížení, ovládací tlačítka prosvětlená antivandal, Braillovo a reliéfní písmo, zvonek
Další vybavení kabiny:	
zrcadlo:	broušené, na zadní stěně, nad madlem na nerezových terčích
madlo:	nerez broušené na zadní stěně

sklopné sedátko: v blízkosti ovládacího panelu
akustická signalizace: hlášení pater a stavu výtahu v kabině, na přání i ve stanicích
nouzové osvětlení kabiny v případě výpadku proudu

Číselné značení stanic: -1, 1, 2
Hlavní stanice: 1
Dveře kabinové: automatické teleskopické
Povrchová úprava křídel a zárubní: lak dle vzorníku RAL 7035

Šachta

Šachta bude provedena v souladu s ČSN EN 81-20

Rozměry - šířka x hloubka: min. 1 850 x 1 750 mm
výška nad posledním podlažím: 3 300 mm
prohlubeň: 1 150 mm
Dveře šachetní: automatické teleskopické, rozměry: šířka / výška: 900 / 2000 mm
Povrchová úprava křídel a zárubní: lak dle vzorníku RAL 7035
Požární odolnost šach. dveří: není požadována

Vodítka kabiny: broušená, v místech spojů zámkováná
Vodítka protiváhy: broušená, v místech spojů zámkováná

Tlačítka ve stanicích: v zárubních šachetních dveří – antivandal, broušený nerez rámeček,
v hlavní stanici – ukazatel polohy a směru integrovaný do tlačítka,
v ostatních stanicích ukazatel směru

Strojovna: stroj umístěn v hlavě šachty
Rozvaděč: mikroprocesorový, umístěn v blízkosti výtahové šachty ve 2.NP

Další vybavení: osvětlení výtahové šachty, přístupový žebřík do prohlubně šachty,
montážní žlaby.

Prostředí v šachtě a strojovně: + 5 až + 40°C, suché bezprašné

Větrání šachty bude zajištěno vzduchotechnickým zařízením.

3. Požadavky na stavební připravenost

Pro montáž výtahu je třeba v rámci stavby zajistit následující požadavky:

- rozměry šachty se rozumí vnitřní (světlé) po dokončení vnitřních úprav stěn, tolerance odchylky svislosti stěn zděné šachty po celé její výšce je max. 10 mm pro čelní stěnu(y) a 20 mm pro zbývajících stěny

- stěny, podlahu a strop šachty provést z nehořlavých materiálů; musí mít takovou mech. pevnost, aby při působení kolmé síly 300 N na plochu 5 cm² z jedné nebo druhé strany v libovolném místě odolaly tomuto zatížení bez trvalé deformace nebo s pružnou deformací do 15 mm a musí být schopny unést zatížení od technologie plošiny uvedené na dispozičním výkrese

- dno šachty izolovat proti pronikání spodní vody; vodorovnou i svislou izolaci provést v dostatečné vzdálenosti pro zamezení protržení izolace v průběhu kotvení technologie plošiny (max. hloubka vrtání 160 mm)

- stavebně připravit nadpraží a podpraží nástupišť pro usazení šachetních dveří

- vyznačit výškové úrovně podlah všech nástupišť v prostoru otvoru šachetních dveří

- teplotu v šachtě zajistit v rozmezí +5°C ÷ +40°C

- pro instalaci rozměrnějších dílů technologie (vodítka, hydraulický píst) připravit pro prostup do šachty montážní otvor (nutno předem konzultovat s projektantem nebo šéfmontérem plošiny)
- stavební otvory ve zdivu pro dveře výtahu zajistit proti pádu osob a předmětů do šachty
- přívod el. proudu k zařízení do místa umístění rozvaděče:
1x230V, 50Hz, jistič 16A (C) – CYKY 3x2,5 – ukončení volný konec 2 m
- předložení revizní zprávy o přívodu proudu do strojovny

4. Užívání výtahu

Jedná se o stavu speciální mateřské školy. Veškeré úpravy tedy musí splňovat podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění (popř. navazující platné vyhlášky po 1.7.2024). Výtah a jeho vybavení bude řešen dle požadavků přílohy č. 1 vyhlášky 398/2009 Sb. Výtahu budou užívat především osoby z řad pedagogických i nepedagogických zaměstnanců, případně jako doprovod dětí s omezenou schopností pohybu a orientace. Není vyloučeno používání výtahu ostatními návštěvníky - rodiči s dětmi.