
TECHNICKÁ ZPRÁVA

k akci:

Celková obnova budovy ZŠ Kontešinec po požáru - VÝTAH

Objednatel:	ATRIS s.r.o., Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava-Slezská Ostrava
Umístění:	Masarykovy sady 104, 737 01 Český Těšín 1

Základní technické parametry nového výtahu:

Typ výtahu	Osobní, lanový
Nosnost	675 kg
Počet osob	9 osob
Rychlost	1 m/s
Zdvih	19 700 mm
Počet stanic/nástupišť	6/7
Rozměr klece	1100x1500x2100 mm (průchozí)
Klecové dveře	Automatické dveře stranové 900x2000 mm, EW30
Šachetní dveře	Automatické dveře stranové 900x2000 mm, EW30
Strojovna	Bez strojovny

O B E C N Á C H A R A K T E R I S T I K A

Výtah bude umístěn ve výtahové šachtě budovy. Pod výtahovou šachtou se nenacházejí žádné přístupné prostory. Výtah bude používán především pro dopravu osob o maximální hmotnosti odpovídající nosnosti výtahu, určenou rychlostí a za stanovených podmínek. Výtah se nesmí používat k evakuaci osob během požáru.

Servis výtahu musí být zajištěn pouze kvalifikovanou, oprávněnou organizací. Veškeré úpravy a modernizace musí být uvedeny do dokumentace výtahu.

A: STROJOVNA VÝTAHU

- **Strojovna výtahu** není. Výtahový stroj bude umístěn v šachtě na vodítkách. Hlavní vypínač spolu s rozvaděčem bude umístěn v horním patře vedle šachetních dveří.
- **Ruční hasicí přístroj** (vhodný pro hašení elektrického zařízení pod napětím) musí být umístěn poblíž rozvaděče.
- **Přívod motorového proudu** 3 x 230/400 V, bude ukončen novým hlavním vypínačem.
- **Osvětlení přístupových cest**. Přístupová cesta bude osvětlena pevně instalovanými svítidly dostatečné dimense.
- **Výtahový stroj** bude nový bezpřevodový stroj, elektromotor cca. $P = 4,3 \text{ kW}$, trakční kotouč $\varnothing 240 \text{ mm}$. Stroj bude posazen na vodítka v šachtě. Bude proveden bezpečnostní kryt rotačních částí výtahového stroje.
- 1. **Koncový vypínač** bude použit nový koncový vypínač umístěn na kabině. Spodní a horní část šachty, vybavována najížděkou.
- 2. **Omezovač rychlosti** bude nový omezovač rychlosti.
Poháněcí lanko 6 mm ČSN 12385-5
- 3. **Zásuvka ve strojovně** bude použita nová, zásuvka 230 V umístěná v rozvaděči.
- 4. **Hlavní vypínač** bude umístěn v rozvaděči. Ovládání na dvířkách rozvaděče.
- 5. **Výtahový rozvaděč** bude nový umístěný vedle šachetních dveří v horním nástupišti. Prostor před rozvaděčem a hlavním vypínačem se nesmí používat ke skladování předmětů. Volný prostor před rozvaděčem musí být minimálně 700 mm.
- 6. **Nosné orgány** budou dodána nová ocelová lana 7x $\varnothing 6,5 \text{ mm}$ dle ČSN 12385-5
- 7. **Výstražné tabulky**

jsou předepsány tyto tabulky:

Na rozvaděči:

"Pokyny první pomoci při úrazu elektřinou" 1 ks

"Před obsluhou vypni" (u hlavního vypínače) 1 ks

"Hlavní vypínač výtahu" 1 ks

"Pozor světelný obvod zůstává pod napětím" (u rozvaděče) 1 ks

"Nezapínej" (volně uloženo, zavěšuje se na hlavní vypínač v případě jeho vypnutí) 1 ks

"Návod na obsluhu a údržbu výtahu" (provedený a uložený tak, aby byl trvale čitelný) 1 ks

Pro šachtu:

"Výtah pro 9 osob, nosnost 675 kg" 7 ks

"Návod na používání výtahu" 7 ks

"Výrobní štítek" 1 ks

"Mimo provoz" - tabulka musí být uložena u dozorce

a podle potřeby vyvěšena alespoň ve výchozí stanici 1 ks

B. VÝTAHOVÁ ŠACHTA

Šachta bude mít rozměry **2000x2630 mm**, výška šachty bude 24 650 mm. Šachta bude zděná. Budou nová prohlubeň. V prohlubni budou nové dosedy, zásuvka 230 V, spínač STOP, osvětlení a bude dodaná zábrana mezi kleci a vyvažovacím závažím. Prohlubeň musí být trvale suchá. Bude provedena nová el. instalace výtahové šachty. V šachtě na vodičkách klece budou umístěny magnety pro bezkontaktní snímání zastavení klece ve stanici.

9. Kotvy vodiček klece

Budou dodány nové konzole.

10. Vodička klece Budou dodána nová vodička **T89x62x16**.

Rozteč mezi vodičky bude 1200 mm.

11. Kotvy vodiček závaží

Bude dodána nové konzole.

12. Vodička závaží Budou dodána nová vodička závaží **T45x45x5**.

Rozteč mezi vodičky bude 930 mm.

13. Šachetní dveře budou dodány nové **Automatické stranové dveře 900x2000 mm**.

V provedení komaxit. Požární odolnost EW 30

14. Výtahová klec

Bude s plechovou výplní, povrchová úprava klece bude komaxit. Novým kovovým rámem, neprůchozí kabinou s dveřmi - **Automatické stranové dveře 900x2000 mm**. Klec bude mít světlé rozměry **1100x1500x2100 mm**. Klec bude osvětlena LED svítidly. Šířka vstupu do klece bude **900 mm**. Kostra klece bude opatřena vodícími čelistmi na vodička a samomazači. Povrchová úprava rámu klece bude provedena nátěrem. Podlaha klece bude opatřena protiskluzovým povrchem. Bude dodána nová elektroinstalace klece. Klec bude vybavena: zrcadlo, madlo, sedačka, hlasový modul, akustický signál příjezdu do stanice (gong), Braillovo písmo, indukční smyčka, beeping po stisku tlačítek.

Zastavení klece Na kleci budou umístěny snímače pro bezkontaktní zastavení klece ve stanici.

Střecha klece Na střeše klece budou dodané okopové lišty.

Vážení Bude namontováno elektronické vážení klece proti přetížení.

Zachycovače Na kleci bude umístěn nový obousměrný zachycovač.

Zásuvka a svorkovnice Na kleci bude namontována nová revizní jízda se zásuvkou na 230 V a svorkovnice pro rozvod el. instalace.

Ovládačová kombinace V kleci bude namontována el. tlačítková ovládačová kazeta s polohovou a směrovou signalizací. Bude dodáno obousměrné dorozumívací zařízení GSM, nouzové osvětlení při výpadku el. proudu.

15. Vyvažovací závaží Bude dodána nový rám závaží včetně vodících čelistí, samomazů.

Výplň závaží železné sochory.

16. Řízení výtahu mikroprocesorové, tlačítkové.

17. Ohebný kabel, svorkovnice použity min. 3 ks nových ohebných kabelů.

18. Elektroinstalace V šachtě v elektroinstalačních žlabech na konzolách a v hadicích KOPEX.

19. Signalizace V kabině a ve spodním nástupišti bude dodaná směrová a polohová signalizace. V ostatních nástupištích směrová signalizace.

20. Normy a předpisy

Nařízení vlády č. 122/2016 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy.

Nařízení vlády č. 117/2006 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility

ČSN EN 81-20 ED.2 (2021) Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Výtahy pro dopravu osob a nákladů - Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů

ČSN EN 81-50 ED.2 (2021) - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Přezkoušení a zkoušky Část 50: Konstrukční zásady, výpočty, přezkoušení a zkoušky výtahových komponent

ČSN EN 81-71 (2024), Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů-Část 71: Výtahy odolné vandalům

ČSN EN 81-28 (2024), Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů-Část 28:

Dálková nouzová signalizace u výtahů určených pro dopravu osob a nákladů

ČSN EN 81-73 ED.2 (2022), Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní použití výtahů pro dopravu osob a osob a nákladů – Část 73: Funkce výtahů při požáru

ČSN EN 12015 (2021), Elektromagnetická kompatibilita – Skupina norem pro výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky – Vyzařování

ČSN EN 12016 (2014), Elektromagnetická kompatibilita – Skupina norem pro výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky – Odolnost

ČSN 27 4210 (2004), Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů v nových stavbách

ČSN EN 81-70+A1 (2025) Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní úprava výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů - Část 70: Přístupnost výtahů včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace

Ostravě: 13.05.2025

Vypracoval: Patrik Pavlásek

Schválil: Ing. David Gřundil