

Název akce :

VOŠ a SŠ VZZ Třebíč

- Bezbariérový přístup do školy

DPS

Investor :

**Vyšší odborná škola a Střední škola veterinární,
zemědělská a zdravotnická Třebíč
Žižkova 505
674 23 Třebíč**

Místo stavby :

k.ú. Podklášteří, p.č. st. 712, 560/2

o d d í l d o k u m e n t a c e

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Michal Zlatuška

Zpracovatel oddílu projektu:

ing. František Žák

Dukovanská 990/2, 674 01 Třebíč

Tel.: 737614490 email: zak.tr@seznam.cz

ČKAIT 1 0 0 2 7 3 5

a) Seznam strojů a zařízení a technická specifikace

1. trakční invalidní výtah bez strojovny průchozí
2. přímá plošina vnitřní

1. Osobní výtah bez strojovny

Technická data výtahu

Druh:	osobní trakční invalidní bez strojovny				
Nosnost:	450 kg, 6 osob				
Prac. zdvih:	cca 9 m				
Jmenovitá rychlost:	0,69 m/s				
Počet stanic/nákladíšť:	4/5 průchozí				
Rozměr šachty: (vnitřní rozměr)	šířka	1 550 mm	Rozměr klece:	šířka	1 000 mm
	hloubka	1 750 mm		hloubka	1 250 mm
	hlava	3 500 mm		výška	2 000 mm
	prohlubeň	1 150 mm			

Řízení výtahu: mikroprocesorové sběrné s nouzovým pohonem, **při výpadku el. energie bude výtah napájen z nouzového bateriového zdroje, který je součástí dodávky výtahu a dojede do nejbližší stanice, kde otevře šachetní i klecové dveře a ukončí provoz.**

Umístění stroje: nahoře v hlavě šachty (součást šachty výtahu)

Umístění rozváděče: v horní stanici, v blízkosti šachty

Systém pohonu: osvědčený nový výtahový **stroj s plynulou regulací rozjezdu a dojezdu výtahu frekvenčním řízením, motor cca 3 - 5 kW**

Provedení šachty: zděná

Vodítka a konzoly, vyvažovací závaží skládané. Hlavní vypínač, osvětlení šachty vč. zásuvky a žebřík do prohlubně jsou součástí dodávky.

Rozváděč – v horní stanici umístěn mikroprocesorový rozváděč s frekvenčním řízením měničem. **Součástí rozváděče je mimo jiné nouzový pohon se záložním zdrojem pro nouzový posuv klecí – vyproštění osob z klece výtahu při výpadku dodávky el. energie.** Součástí rozváděče je také **kamerový systém pro vizuální kontrolu výtahového stroje při nouzovém posuvu.**

GSM brána – pro zajištění základní nouzové komunikace na servisní organizaci a výbava dálkovým monitoringem výtahu – **Kontrolní a zabezpečovací zařízení pro výtahy s GSM bránou** – zajištění dálkového monitorování poruch výtahu i dálkového restartu systému řízení servisní organizací.

Elektroinstalace – kompletní elektroinstalace v PVC instalačních žlabech, vlečné kabely vedené mezi rozváděčem a klecí výtahu, revizní jízda.

Klec výtahu – nehořlavá. Stěny komaxitový nástřik, dle výběru. Zadní stěna, cca 1/2, osazena zrcadlem, v blízkosti ovladačové kombinace madlo a sklopné sedátko. Osvětlení klece ve stropu LED světla. Povrch podlahy klece opatřen protiskluzovým trvanlivým altrem dle výběru. Na střeše klece revizní jízda a kompletní elektroinstalace, vážící zařízení, piesosiréna pro nouzový signál. Rám klece dle normy opatřen certifikovanými zachycovači, zařízením proti nadměrné rychlosti klece směrem nahoru. Vážící zařízení s tenzometrickými čidly a vyhodnocovací jednotkou zajišťuje vážení osob přepravovaných v kleci výtahu a zamezuje přetěžování klece.

Vstup do klece opatřen celoplošnou optozávorou.

Ovladačová kombinace v kleci s ovladači v provedení **antivandal v NEREZ panelu**. Obsahuje **digitální polohovou a směrovou signalizaci**, ovladače stanic, ovladač **otevření a zavření** klecových dveří, nouzové

osvětlení a ovladač zvonku (napájené záložním zdrojem z rozváděče), **komunikační zařízení** pro spojení na stálou hotovostní službu servisní organizace (zabezpečené proti neoprávněnému používání přepravovanými osobami), **hlasový modul** informující o stanici, ve které zastavuje klec a o případném přetížení klece.

Při příjezdu do stanice **gong**. Všechny ovladače (vedle ovladačů) značeny **Braillovým písmem a reliéfní znaky stanic, akustická signalizace, indukční smyčka**.

Přivolávací tlačítka – umístěna v zárubních šachetních dveří, provedení antivandal v nerez štítku, **se směrovou a polohovou signalizací ve všech stanicích**, ovladač s LED diodou pro potvrzení volby, **Braillovo písmo a reliéfní znaky stanic, akustická signalizace**.

Klecové dveře – automatické teleskopické dvoudílné **800/2000** mm, křídla komaxit nástřik dle výběru, standardní prahy Al.

Šachetní dveře – automatické teleskopické dvoudílné **800/2000** mm, zárubně a křídla komaxit nástřik dle výběru, **požární odolnost EW 30**, standardní prahy Al.

Součástí dodávky výtahu je kompletní dokumentace výtahu, která bude schválena autorizovanou osobou, včetně všech certifikátů bezpečnostních komponent. Po montáži výtahu bude provedena zkouška po montáži a následně úřední zkouška autorizovanou osobou, a vystaveny zápisy z těchto zkoušek, předání prohlášení o shodě.

Záruční doba

Záruční doba je sjednána v délce **60 měsíců**. Záruční lhůta pro dodávky strojů a zařízení, na něž výrobce těchto zařízení, vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců. Stavební práce 24 měsíců.

Na základě záruční servisní smlouvy je zaručen kompletní záruční i pozáruční servis výtahu.

2. Přímá plošina vnitřní

Schodišťová plošina je schopná překonat přímé schodiště bez mezi-podest a zatáček. Jízdní dráhu tvoří dvojice speciálně navržených duralových profilů, které se kotví do nosné zdi, a nebo na samonosné ocelové sloupky. Hlavní výhodou je jednoduchost instalace, minimální nároky na stavení úpravy, rychlost dodávky a bateriový pohon umístěný uvnitř plošiny, který zajistí plný provoz i při výpadku proudu

Technická data

Provedení: vnitřní

Sklápění plošiny, nájездů a trubkových bariér: automatické

Plošina s protiskluzovým povrchem (šířka x délka): 800 mm x 1050 mm

Nosnost: 250 kg

Rychlost jízdy: 4 m/min.

Počet stanic: 2

Napájení hlavního přívodu: 1+N+PE 240 V, 50 Hz, 0.6 kW

Ovládací napětí: 24 V

Bateriový pohon: jízda i při výpadku proudu

Ovládání jízdy plošiny z nástěnných ovladačů: bezdrátová instalace

Zamknutí nástěnných ovladačů pomocí klíče: ANO

Kotvení pojezdové dráhy: na nosnou zeď

Umístění: na ocelové zinkované sloupky vrtané do schodnic

Zdvih: cca 600 mm

Délka jízdní dráhy: 2700 mm

Počet schodů: 4

Povrchová úprava:

Plošina: prášková barva komaxit RAL 7030 - šedá

Pojezdové kolejnice: eloxovaný hliníkový profil

Kotevní sloupky (konstrukce): žárový zinek

Ovládací prvky:

a) na plošině: velkoplošná prosvětlená tlačítka pro jízdu nahoru a dolů, STOP

b) v nástupištích: velkoplošná tlačítka pro jízdu nahoru a dolů

Bezpečnostní prvky:

Omezovač rychlosti a zachycovač, zahnuté sklopné bariéry na plošině, sklopné nájezdy na plošině s funkcí blokování jízdy při kontaktu s překážkou, spodní kontaktní plech plošiny s funkcí blokování jízdy při kontaktu s překážkou pod plošinou, manuální nouzové spouštění, manuální nouzové přiklopení plošiny – v případě poruchy přiklopení plošiny (platí pro automatickou verzi).

Ing. František Žák