

42.1 – VÝTAH EV 01 **TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Stavba:

Místo:

Zhotovitel

a investor:

Vypracoval:

Stupeň PD:

Datum zpracování:

Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala

Kranichova 1433/8, 710 00 Slezská Ostrava

k.ú. Slezská Ostrava 714828

Ostravská univerzita

Dvořákova 7, 701 03 Ostrava

Ing. Petr Eitler, Ing. Tomáš Rychlý

Dokumentace pro provádění stavby

11/2024

TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝTAHU EV 01

Základní technické údaje

Provedení	Elektrický osobní výtah pro přepravu osob (třída výtahu I), s plynulou regulací frekvenčním měničem.
Jmenovitá nosnost	800 kg, max. 10 osob
Jmenovitá rychlost	min. 1 m/s
Zdvih	3,43 m
Počet stanic	2 stanice
Přední vstupy	2
Zadní vstupy	0
Normy a předpisy	EN 81-20:2020 EN 81-70:2021+A1:2022

Šachta

Rozměry šachty	1700 mm šířka x 1850 mm hloubka
Hloubka prohlubně	1100 mm
Horní přejezd	3550 mm (po ŽB konstrukci stropu)
Provedení šachty	Železobetonová šachta

Mechanické komponenty

Pohon	Bezpřevodový
Jmenovitý proud	14 A
Záběrový proud	19 A
Typ osvětlení šachty	LED
Hl. pojistky v rozv.	16 A
Přívod proudu	3 x 400V / 50 Hz
Vodítka a příslušenství	Vodítka kabiny a vyvažovacího závaží jsou speciální ocelové profily. Tyto profily jsou ukotveny s ohledem na materiál stěny šachty pomocí odpovídajících kotevních prvků. Způsob ukotvení: Průvlakové kotvy do betonu

Nosné prostředky Nosná ocelová lana kabiny a vyvažovacího závaží v odpovídající kvalitě a ve shodě s příslušnými bezpečnostními normami.

Kabina

Vnitřní rozměry kabiny

Šířka 1200 mm
Hloubka 1500 mm
Výška 2200 mm

Rozměr dveří

900 x 2100 mm

Výška dveř. otvoru

2280 mm



Servisní panel pro údržbu a nouzové osvětlení

Umístěn v horním podlaží. Zabudováno v rámu šachetních dveří. Materiál broušená nerezová ocel.

Konstrukce kabiny

Rám kabiny je zkonstruován z oceli odolné proti mechanickému namáhání a opatřen certifikovanými zachycovači. Svislý pohyb po vodítkách je umožněn vodíci čelistmi. V dodávce výtahu jsou také zahrnutá samomazná zařízení. Pro přirozenou ventilaci slouží otvory ve spodní části vstupu do kabiny. Dodatečná ventilace je zajištěna ventilátorem. Kabina je navržena jako neprůchozí.

Stěny kabiny

Vertikálně orientované panely, materiál strukturovaná nerezová ocel. Sklopné sedátko – nerez dle ČSN EN 81-70

Strop kabiny

Barevná ocel, přímé kruhové LED osvětlení. Poklop ve stropě kabiny.

Podlaha kabiny

PVC, barva šedočerná

Příslušenství

Zrcadlo na zadní stěně

Madlo z broušené nerezové oceli na obou bočních a zadní stěně

Okopová lišta z broušené nerezové oceli

Dveře

Typ dveří

Dvoupanelové stranové, pravé

Požární odolnost

Bez požární odolnosti

Materiál kabin. dveří

Strukturovaná nerezová ocel

Rám dveří

Standardní rám



Materiál šachet. dveří	Strukturovaná nerezová ocel
Značení nástupišť	-1 až 1

Ovládací prvky kabiny

Počet ovládacích panelů v kabině	1 ks
Provedení panelu	Materiál krycí desky z broušené nerez LCD displej Tlačítka kulatá, podsvětlení Reliéfní značení Zelené tlačítko hlavní stanice Štítky s Braille znaky vedle tlačítek Tlačítko pro zavření a pro otevření dveří



Ovládací prvky v nástupišti

Kombinace přivolávaců	Materiál broušená nerezová ocel Tlačítka kruhová, podsvícená (barva bílá) Příprava na klíč. ovladač – půl-cylindrická vložka
-----------------------	--



Signalizační prvky v nástupišti

Kombinace indikátorů	Ukazatel polohy kabiny v hlavním nástupišti a ukazatel příštího směru jízdy v ostatních nástupištích LCD displej, segmentový Umístění na dveřním rámu
----------------------	---



Bezbariérovost a bezpečnost

Gong v kabině	Akustický gong při příjezdu, na kabině, elektronický, 2x pro směr dolů
Zabezpečení vstupu do kabiny	Světelná clona pro zajištění maximální bezpečnosti při vstupu do kabiny výtahu. Pomocí senzorových paprsků detekuje prostor dveří a zabrání jejich uzavření v případě, že se ve vstupu stále nalézá osoba nebo předmět.
Hlásič pater	Hlasový modul umístěn v ovládacím panelu kabiny
Nouzový vypínač	Nouzový vypínač stop v kabině
Akustická podpora pro hendikepované	Zvuková signalizace v kabině při průjezdu stanicemi, určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, nepřetržitý provoz
Indukční smyčka	Indukční smyčka, anténa předinstalována
Nouzový interkom	Nouzový intercom mezi kabinou a rozváděčem výtahu
Akustické zamykání šachetních dveří	Zámek automatických dveří, mechanický zámek se zařízením nouzového otevření

Doplňky preventivní ochrany

Automatické vyrovnávání polohy kabiny	Automatické dorovnávání polohy kabiny ve stanici
Nouzové osvětlení kabiny	Nouzové osvětlení kabiny, separátní osvětlení
Detekce požáru	Detekce požáru, manuální spínač, dveře zavřené
Nehořlavá kabeláž (bezhalogenová)	Bezhalogenová kabeláž elektroinstalace v šachtě, týká se zapojení v šachtě a kabině
Osvětlení šachty	Osvětlení šachty výtahu, bezhalogenová kabeláž
Obousměrný komunikátor	Obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu

Eco-efektivita

Provoz osvětlení kabiny	Automatické ovládání osvětlení v kabině
Rezistorové brždění / Rekuperační pohon	Rezistorové brždění, bez rekuperace
Pohotovostní režim	Standby režim ovládacího panelu, pohonné jednotky a signalizace

