

TECHNOLOGICKÁ ČÁST - PD VÝTAH ÚŘAD VLÁDY

Výtahová technologie musí být dodána jako celek. Není přípustné složení technologie výtahu od více dodavatelů (celá technologie musí být jeden celek od jednoho výrobce). Servisní zázemí na území Prahy tak, aby byla zajištěna v případě poruchy dojezdová doba do 1 hodiny po nahlášení. Tento požadavek je s ohledem na exponovaný provoz objektu.

SPECIFIKACE VÝTAHU

- **Charakteristika** - trakční lanový bezstrojovný výtah s typovým certifikátem, ekonomický, splňující Směrnici EP a Rady 2014/33/EU, příslušného NV, ČSN EN 81-20, ČSN EN 81-70 a dalších harmonizovaných norem.
- **Počet jízd** - 200 000 / rok.
- **Pohon** - trakční bezpřevodový stroj s regenerativním pohonem s frekvenčním řízením otáček s dorovnáním polohy kabiny ve stanici (± 5 mm).
- **Nosnost** - 900 kg.
- **Jmenovitá rychlost** - 1.00 m/s.
- **Zdvih** - 21 196 mm.
- **Počet stanic** - 7/7 (označení stanic bude upřesněno ve smlouvě).
- **Výchozí stanice** - P (přízemí).
- **Maximální výstupní výkon motoru** - 5,7 kW.
- **Elektrická soustava** - 3 NPE 50Hz 400V / TN-S.
- **Výtah zabezpečující bezbariérové užívání stavby** - v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb.

SPECIFIKACE ŠACHTY

- **Vnitřní rozměr šachty** - 1 660 (mm) x 2 000 (mm).
- **Prohlubeň** - 1 400 (mm).
- **Horní přejezd** - 3 500 (mm) pod montážní oka.
- **Provedení šachty** - ocelová
- **Prostředí** - teplota v šachtě $+5^{\circ}\text{C}$ až $+40^{\circ}\text{C}$.

STROJOVNA

- Pro potřebu výtahu nebude využita, stroj umístěn v horní části výtahové šachty.

Rozvaděč výtahu - umístěný v nejvyšším podlaží integrovaný v rámu šachetních dveří. Napojení z rozvodny kabelem s požadovanou třídou reakce na oheň

KABINA VÝTAHU

- **Neprůchozí.**
- **Rozměr kabiny - š. x hl. x v. - 1 170 (mm) x 1720 (mm) x 2 400 (mm).**
- **Boční stěna pravá** - vertikálně dělené ocelové lamely (v provedení odolný strukturovaný nerez) s nárazníkovými lištami pro ochranu bočních stěn kabiny - barevné řešení dle požadavku provozovatele.
- **Boční stěna levá** - vertikálně dělené ocelové lamely (v provedení odolný strukturovaný nerez) s nárazníkovými lištami pro ochranu bočních stěn kabiny – barevné řešení dle požadavku provozovatele.
- **Zadní stěna** - vertikálně dělené ocelové lamely (v provedení odolný strukturovaný nerez) s nárazníkovými lištami pro ochranu bočních stěn kabiny – barevné řešení dle požadavku provozovatele.
- **Čelní stěna** - vertikálně dělené ocelové lamely (v provedení broušený nerez) dle požadavku provozovatele.
- **Podhledový strop** - nerezový s LED diodovým osvětlením.
- **Podlaha** - ohraničená nerezovými okopovými lištami po celém obvodu kabiny.
- **Zrcadlo** - horní polovina zadní stěny.
- **Madlo** - nerezové, pod zrcadlem.
- **Sedačka** - odolná v nerezovém provedení v dosahu ovládacích tlačítek.
- **Ventilátor** - 4 x axiální (4 x 120m³/h).
- **Reproduktor** - příprava pro možnost připojení reproduktoru.
- **Ovládačová kombinace** - provedení broušená nerez, provedení ANTIVANDAL, tlačítka reliéfní a Braillovým písmem, signalizace přetížení, tlačítka prodloužené volby otevírání a zavírání dveří, klíčový přepínač pro prioritní volbu ovládání kabiny výtahu a uvedení výtahu mimo provoz v kabině, otevřené dveře; indukční smyčka; intercom mezi kabinou a ovládacím panelem, ostrahou a dispečinkem dodavatele dle servisní smlouvy; tlačítko ALARM pro spojení se stálou vyprošťovací službou dodavatele pomocí GSM.

KABINOVÉ DVEŘE

- **Typ** - automatické stranové 2 křídle, celoplošná bezpečnostní světelná lišta s minimálním počtem cyklů 200 000 za rok - doložit přesnou specifikaci dveří včetně počtu cyklů.
- **Rozměr** - š. x v. 900 (mm) x 2 100 (mm).
- **Provedení** - broušený nerez.
- **Práh** - hliníkový / nerezový profil.

ŠACHETNÍ DVEŘE

- **Typ** - automatické stranové 2 křídle s minimálním počtem cyklů 200 000 za rok - doložit přesnou specifikaci dveří včetně počtu cyklů.
- **Rozměr** - š. x v. 900 (mm) x 2 100 (mm).

- **Provedení** - broušený nerez.
- **Práh** - hliníkový / nerezový profil.
- **Požární odolnost** - EW 60.

ŘÍZENÍ A POHON

- **Řízení** - obousměrné sběrné SIMPLEX.
- **Pohon** - mikroprocesorový frekvenčně řízený synchronní motor.

SHRNUTÍ

- Původní výtah bude kompletně demontován a vyměněn za nový splňující veškeré požadavky příslušných zákonů, vyhlášek a norem uvedených ve zprávě.
- **Provedení dodávky technologie výtahu musí splňovat následující vyhlášky a normy:**

1. KLASIFIKACE VÝROBKŮ TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ (dle ČSN EN 13501-1)

Ocelový rám klece, stěny i střecha kabiny, ocelové šachetní i klecové dveře spadají do klasifikace výrobků třídy reakce na oheň A1, kabely bezhalogenové.

2. SEZNAM POUŽITÝCH VYHLÁŠEK, NAŘÍZENÍ VLÁDY A TECHNICKÝCH NOREM

ČESKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY:

NV 122/2016 Sb. o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent (odpovídá Směrnici 2014/33/EU).

NV 117/2016 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility (odpovídá Směrnici 2004/108/ES).

NV 176/2008 Sb. v platném znění o technických požadavcích na strojní zařízení (odpovídá Směrnici EP a Rady 2006/42/ES).

V MMR ČR 398/2009 Sb. v platném znění o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

V 23/2008 Sb. v platném znění o technických podmínkách požární ochrany staveb.

NV 272/2011 Sb. v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

V 19/1979 Sb. v platném znění, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Z 174/1968 Sb. v platném znění o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY:

ČSN 27 4002

Bezpečnostní předpisy pro výtahy - Provoz a servis výtahů

ČSN 27 4007

Bezpečnostní předpisy pro výtahy - Prohlídky a zkoušky výtahů v provozu

ČSN 27 4210

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 81-20

Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů

S účinností od 2017-08-31 touto normou, spolu s ČSN EN 81-50 se nahrazují ČSN EN 81-1+A3 (27 4003) z června 2010 a ČSN EN 81-2+A3 z června 2010, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

ČSN EN 81-28

Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Výtahy pro dopravu osob a nákladů - Část 28: Dálková nouzová signalizace u výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů

ČSN EN 81-50

Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Část 50: Konstrukční zásady, výpočty, přezkoušení a zkoušky výtahových komponent

S účinností od 2017-08-31 touto normou, spolu s ČSN EN 81-20 se nahrazují ČSN EN 81-1+A3 (27 4003) z června 2010 a ČSN EN 81-2+A3 z června 2010, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

ČSN EN 81-58

Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Část 58: Přezkoušení a zkoušky požární odolnosti šachetních dveří

ČSN EN 81-70

Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Část 70: Zvláštní úprava výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů - Přístupnost výtahů včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace

ČSN EN 81-73

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

Elektromagnetická kompatibilita - Skupina norem pro výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky – Vyzařování

ČSN EN 12016

Elektromagnetická kompatibilita - Skupina norem pro výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky – Odolnost

ČSN EN 13015+A1

Údržba výtahů a pohyblivých schodů - Pravidla pro návody pro údržbu

ČSN ISO 4190-1

Zřizování elektrických výtahů - Část 1: Výtahy třídy I, II, III a VI

ČSN ISO 4190-5

Elektrické výtahy. Část 5: Ovládací prvky, druhy signalizace a další příslušenství

ČSN ISO 4344

Ocelová lana pro elektrické výtahy

ČSN ISO 7465

Osobní a malé nákladní výtahy - Vodítka klecí a vyvažovacích závaží typu T

ČSN EN ISO 13857

Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu k nebezpečným místům horními a dolními končetinami

SOUVISEJÍCÍ NORMY:

ČSN 73 0802

Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810

Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0835

Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN EN 13501-2+A1

Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

ČSN EN 50399

Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru - Měření uvolněného tepla a kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a výsledky

IEC 60754-1 -ed.3.0

Stanovení množství škodlivých halových prvků.

IEC 60754-2 ed.2.0

Stanovení stupně škodlivosti plynů uvolněných během hoření materiálů použitých na elektrických kabelech za pomoci měření pH a tepelné vodivosti. Limity: pH $\geq 4,3$ tepelná vodivost $\leq 10 \mu\text{S/mm}$

ČSN EN 61034-1

Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek - Část 1: Zkušební zařízení

ČSN EN 61034-2

Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek - Část 2: Zkušební postup a požadavky

ČSN EN 60332

Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru

Při uvedení výtahu na trh, bude splňovat veškeré požadavky dané příslušnými, shora uvedenými zákony, vyhláškami a normami. Výtah bude označen značkou CE s uvedením příslušné autorizované osoby.

Zhotovitel před zahájením výroby technologického zařízení si ověří na stavbě veškeré rozměry uvedené v projektové dokumentaci a vypracuje dílenskou dokumentaci pro výrobu a montáž zařízení a ta bude projektantem odsouhlasena.

Součástí dodávky bude kompletní dokumentace požadovaná příslušnými předpisy.

Součástí dodávky technologie výtahu je rovněž doprava a montáž zařízení, stavební úpravy nutné k montáži zařízení, montážní lešení, pokud je nutné, apod.

Velký důraz je kladen na nízkou hlučnost při provozu výtahu s ohledem na umístění v objektu, který je využíván pro administrativní účely. Dodavatel provede měření hluku dle NV 272/2001 v platném znění. Limitní hodnoty hluku výtahu jsou pro výtah bez strojovny :

85 dB v šachtě a 70 dB před šachetními dveřmi a před rozvaděčem pokud je umístěný mimo šachtu.

V Praze: leden 2017

Ing.Luboš Rajniš