

Specifikace parametrů a požadavků pro realizaci výtahu

Řešení zdvihacího zařízení respektuje Nařízení vlády č. 320/2017 Sb. v platném znění a ČSN EN 81-31 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Výtahy určené pouze pro dopravu nákladů - Část 31: Výtahy pro dopravu nákladů s možností vstupu.

Technický popis a charakteristika plošiny:

<i>Typ plošiny:</i>	hydraulický
<i>Počet plošin:</i>	1 ks
<i>Počet osob:</i>	0 bez dopravy osob
<i>Nosnost:</i>	500 kg
<i>Jmenovitá dopravní rychlost:</i>	0,3 m.s-1
<i>Počet stanic/počet nástupišť:</i>	2 / 2
<i>Vnitřní „užitné“ rozměry kabiny:</i>	1300 x 1080 mm (šířka x hloubka) <i>Přesný rozměr kabiny bude upřesněn po přesném a úplném zaměření výtahové šachty projektantem!</i>
<i>Dopravní zdvih:</i>	cca 3510 mm
<i>Pohon:</i>	hydraulický
<i>Řízení:</i>	jednoduché
<i>Signalizace v kabině:</i>	ne
<i>Signalizace ve stanicích:</i>	digitální signalizace polohy a směru jízdy kabiny
<i>Typ a světlé rozměry kabinových dveří:</i>	bez kabinových dveří – celoplošná světelná závora
<i>Typ a světlé rozměry šachetních dveří:</i>	ruční dvoukřídlé se sklopnou lištou 1000 x 2000 mm (šířka x výška), odstín KOMAXIT RAL, s PO EW15
<i>Vnitřní rozměry šachty:</i>	cca 1800 x 1180 mm (šířka x hloubka) od omítky k omítce
<i>Horní část šachty:</i>	cca 3260 mm (výška od úrovně nejvyšší stanice do stropu šachty)
<i>Prohlubeň:</i>	cca 730 mm (výška od úrovně nejnižší stanice na dno šachty)
<i>Provedení šachty:</i>	Železobeton, plné zdivo
<i>Poloha strojovny:</i>	bez strojovny - pohon, rozvaděč a hlavní vypínač umístěn ve skříni umístěné v blízkosti šachty, rozměr skříně cca 700 x 420 x 1800 mm (š x hl x v), odstín RAL 7032 šterková šedá

Kabina – interiér a vybavení

NEprůchozí (1 vstup), vnitřní rozměry 1300 x 1080 x 2100 mm (šířka x hloubka x výška).

Přesný rozměr kabiny bude upřesněn po přesném a úplném zaměření výtahové šachty projektantem!

celokovová - stěny, strop a vstupní portál z ocelových plechových panelů

strop: KOMAXIT RAL

stěny: KOMAXIT RAL

podlaha: Al slzičkový protiskluzový nelakovaný plech

další vybavení kabiny: gumové protinárazové lišty po obvodě kabiny ve spodní části

okopové a rohové lišty v provedení NEREZ-BRUS

osvětlení LED

celoplošná světelná clona

Kabinové dveře

- bez kabinových dveří

- celoplošná světelná závora

Šachetní dveře

2x ruční dvoukřídle se sklopnou lištou

- světlé rozměry **1000 x 2000 mm** (šířka x výška), povrchová úprava strukturovaný **KOMAXIT RAL**

- 1x průhledové okénko umístěné mimo osu křídla

- standardní prahy

- s požární odolností EW 15

Řízení plošiny

Jednoduché, mikroprocesorový řídicí systém, rozváděč s minimalizací mechanických spínacích elementů s jednoduchým řízením a zdrojem pro nouzové osvětlení kabiny.

Neblokované řízení, které případně umožní provádění servisu, jak v záručním, tak pozáručním provozu jakoukoliv odborně způsobilou organizací než dodávající a montující toto zařízení.

Pohon plošiny

hydraulický nepřímý, zaručující velmi dobré jízdní vlastnosti. Hydraulický agregát předního evropského výrobce s řízeným rozjezdem (start hvězda / trojúhelník).

Elektrické údaje - příkon el. motoru cca **5,8 kW**, **napětí 400 V**, **jištění na přívodu 32 A/C**.

Další vybavení výtahu

Signální a řídicí moduly:

- digitální signalizace polohy a směru jízdy ve všech stanicích
- výchozí stanice „0“
- tlačítko pro přivolání ve všech stanicích
- tlačítko pro odeslání ve všech stanicích
- tlačítko STOP ve všech stanicích
- světelná signalizace „klec v jízdě“ ve všech stanicích
- světelná signalizace přítomnosti klece ve všech stanicích
- akustická signalizace přetížení kabiny
- nerezová prosvětlovací antivandální tlačítka s potvrzením volby
- ochrana vstupů do kabiny celoplošnou světelnou závorou (ochrana proti poškození nákladu při jeho případném sesutí během přepravy)
- panely ovladačových kombinací ve stanicích v provedení nerez-brus
- bezpečnostní nárazníky klece akumulující energii

- hlavní vypínač strojního zařízení
- osvětlení šachty
- zásuvka pro 230 V v prohlubni (pro ruční elektrické nářadí)
- vypínač STOP v prohlubni
- bezpečnostní nárazník klece akumulující energii
- žebřík pro vstup do prohlubně šachty

Specifikace rozsahu prací a dodávek

Zařízení šachty:

- demontáž vodiček klece, dodávka a montáž **nových** vodiček klece
- demontáž napínaných vodiček protiváhy
- demontáž protiváhy
- demontáž kabiny včetně nosné kostry, dodávka a montáž nové kabiny včetně nosné kostry s interiérem a vybavením dle technického popisu
- demontáž nosných prostředků (lan, řetězů)
- demontáž el. instalace šachty, dodávka a montáž nové kompletní el. instalace šachty včetně plastových elektroinstalačních lišt
- dodávka a montáž osvětlení výtahové šachty s vypínáním ze skříně RV a v šachtě, zásuvkou pro 230V v prohlubni a vypínačem STOP
- demontáž závěsných kabelů, dodávka a montáž nových samonosných plochých závěsných kabelů s předepsanou rezervou žil včetně uchycení
- demontáž pozičního systému v šachtě (patrové přepínače a koncové vypínače s příslušenstvím), dodávka a montáž nového pozičního systému v šachtě (snímače, clony, magnety, koncové vypínače s příslušenstvím)
- demontáž dosedů klece, dodávka a montáž nového polyuretanového bezpečnostního nárazníku klece na ocelovém podstavci
- demontáž dosedů protiváhy
- dodávka a montáž lapačů oleje vodiček klece
- dodávka a montáž žebříku pro vstup do prohlubně šachty

Zařízení nástupišť:

- demontáž výtahového stroje
- demontáž šachetních dveří, dodávka a montáž nových šachetních dveří dle technického popisu ve všech stanicích
- demontáž stanicových ovladačů, dodávka a montáž nových stanicových ovladačů včetně nové signalizace dle technického popisu

Zařízení strojovny:

- dodávka a montáž skříně hydraulického pohonu
- demontáž výtahového rozvaděče, dodávka a montáž nového rozvaděče plošiny včetně příslušenství dle technického popisu
- demontáž hlavního vypínače, dodávka a montáž nového uzamykatelného hlavního vypínače s jištěním, zásuvkou a vypínači osvětlení šachty a klece

Rozsah souvisejících stavebních a jiných řemeslnických prací

Šachta:

- demontáž nosného roštu stroje pod výtahovým strojem
- dozdění otvoru po původním stroji nad šachetními dveřmi v nejnižší stanici
- úprava převáděcích otvorů ve stěně šachty a otvorů pro el. instalaci
- bezpečné překrytí nebo zabetonování původních nepoužitých převáděcích otvorů ve stěně šachty
- rozbití betonové výplně stávající protiváhy
- odstranění nosníku napínaných vodiček protiváhy v prohlubni
- dodávka a montáž nových kotevních prvků hydraulického válce
- úprava části omítek poškozených demontáží původního zařízení a vybílání šachty
- protiprašný nátěr prohlubně výtahové šachty
- oprava čelní stěny šachty v mezipatrech po usazení nových šachetních dveří
- přirozené větrání šachty mřížkou s požární odolností EI 15 (vzhledem k umístění výtahové šachty uvnitř objektu, musí být ústí do interiéru a umístěna na základě souhlasu obou stran)

Nástupišť:

- vybourání zárubní a kotevních prvků stávajících šachetních dveří
- odstranění původní podlahové krytiny v nejnútnejší míře (vybourání dlažby popř. vyříznutí stávajícího linolea)
- úprava dveřních otvorů pro nové šachetní dveře a zapravení omítkou
- dobetonování prahů po usazení nových šachetních dveří a protiprašný nátěr
- oprava demontáží poškozené omítky ostění dveřních otvorů po usazení šachetních dveří, ve 2. NP doplnění případných poškozených obkladů v podobném odstínu
- vybílání ostění dveřních otvorů po usazení šachetních dveří a malba včetně ucelené části čelní stěny v nástupišťích

Ostatní práce a činnosti:

- mřížka dle PBR pro přirozené odvětrání šachty (vzhledem k umístění výtahové šachty ústí do interiéru)
- Zhotovení nového el. přívodu od hlavního vypínače strojního zařízení hydraulického vč. revize
- přesun demontovaného zařízení a veškerého stavebního a železného odpadu a sutí vzniklých v důsledku demontáže stávajícího výtahu a provádění stavebních úprav, jejich odvoz a ekologická likvidace
- vyčištění výtahové šachty po výměně výtahu
- zabezpečení dveřních otvorů proti pádu do výtahové šachty po dobu stavebních úprav dveřních otvorů a výměny šachetních dveří včetně opatření k omezení rušivých vlivů (hlučnost, prašnost)
- úklid všech ploch užívaných při realizaci díla

Dokumentace:

- kompletní projektová dokumentace plošiny ověřená autorizovanou osobou (dispoziční výkres, technická zpráva, soubor návodů, výpočet, schéma zapojení rozvaděče včetně související elektrodokumentace, certifikáty-atesty na dodané komponenty, prohlášení o shodě, inspekční zpráva, kniha plošiny (obsahuje mj. revize), návody na montáž, obsluhu a údržbu, záruční listy hlavních komponent plošiny)
- položkový rozpočet
- statické posouzení únosnosti podlahy šachty (dna prohlubně) s ohledem na nové zatížení od výtahových částí hydraulické plošiny
- nezbytná dokumentace souvisejících stavebních úprav pro případné stavební řízení
- požární bezpečnostní řešení včetně vyjádření HZS

Zkoušky:

- veškeré nezbytné zkoušky a revize strojního zařízení hydraulického, posouzení shody

V ceně je zahrnuto:

Kompletní demontáž stávající technologie výtahu a elektroinstalace (včetně ekologické likvidace), výroba a dodávka materiálu (nových dílů a komponentů strojního zařízení hydraulického) - kompletního zařízení, doprava na místo montáže, montáž, průvodní technická dokumentace strojního zařízení hydraulického (projektová dokumentace, technická zpráva, dispoziční výkres), veškeré potřebné revize a zkoušky, prohlášení o shodě a veškeré ostatní práce (zednické, zámečnické, natěračské, elektrikářské apod.), celkové seřízení, promazání a přezkoušení a činnosti související s komplexní realizací díla - předání plošiny zákazníkovi.

- požárně bezpečnostní řešení vč. vyjádření HZS

- statické posouzení prohlubně šachty

- vyjádření (Stanovisko) hygieny

Osvětlení šachty, rozvaděč a hlavní vypínač, konečný nátěr dílů dodaných v základním nátěru, svislý a vodorovný přesun materiálu na místě stavby a koordinační technická pomoc při realizaci.

Související stavební práce, které jsou spojeny s výměnou a instalací strojního zařízení hydraulického (zřízení a likvidace staveniště, demontáž původního výtahu, bourací práce, zapravení současných otvorů, stavební úprava otvorů pro nové šachetní dveře, zapravení kolem šachetních dveří omítkou+bílý nátěr), prostupu pro přívod el. instalace a oleje ze skříně pohonu strojního zařízení hydraulického (strojovny) do šachty, montážního nosníku pod stropem šachty, vymalování šachty, protiprašného (olejivzdorného) nátěru v šachtě, rozměrová a situační úprava dveřních otvorů pro šachetní dveře, montážní lešení, drobné zednické práce související s montáží (zazdění kotevních prvků dodaných zhotovitelem, zazdění šachetních dveří a omítnutí ostění dveřních otvorů po usazení šachetních dveří, finální úprava podlah v nástupištích po usazení šachetních dveří, dobetonování prahů šachetních dveří.