

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

Vysoká škola ekonomická v Praze

Rooseveltova kolej

Strojnická 1430/7, Praha 7 - Holešovice

SPECIFIKACE TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSOBNÍ VÝTAHY

Identifikace stavby

Název stavby:	Rekonstrukce osobních výtahů
Místo stavby:	Strojnická 1430/7, 170 00 Praha 7 - Holešovice
Investor/stavebník:	Vysoká škola ekonomická V Praze nám. W. Churchilla 1938/4, 130 67 Praha 3 - Žižkov
Katastrální území:	Holešovice [730122]
Par. číslo:	1495

Technické požadavky na výtahy

VÝTAH V1 - EVAKUAČNÍ

typ:	trakční osobní výtah evakuační výtah s automatickými dveřmi s vybavením dle vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb výtah splňuje normu ČSN EN 81-20, CSN EN 81-50 a normy související výtah splňuje Nařízení vlády č. 117/2016 Sb., Nařízení vlády č. 122/2016 Sb. a zákon 90/2016 Sb. evakuační výtah dle ČSN 27 4014
nosnost:	1000 kg
dopravní rychlost:	1,0 m/s
zdvih:	24 060 mm
počet stanic:	8
počet nástupišť:	8
napájecí soustava:	3 NPE 50 Hz 400 V/TN-S
evakuační výtah:	ano
průchozí:	ne

ŠACHTA

vnitřní rozměr šachty:	š. 1 660 x h. 2 555 mm
hloubka prohlubně šachty:	1 495 mm
horní přejezd:	3 255 – 3 515 mm

STROJOVNA

- stroj výtahu bude umístěn v hlavě šachty, rozvaděč výtahu bude umístěn v hlavě šachty, panel servisního ovládání bude umístěn v rámu šachetních dveří v nejvyšším nástupišti, výtahový stroj synchronní bezpřevodový s frekvenčním řízením, nosné prostředky ocelová lana

KABINA

počet vstupů:	1 (neprůchozí)
rozměr kabiny š x h x v:	půdorysné rozměry kabiny š. 1 100 x h. 2 150 x v. 2 070 mm

Stěny kabiny provedené v broušeném nerez. Podlaha kabiny protiskluzové PVC ALTRO. Okopové plechy u podlahy na stěnách kabiny v broušeném nerez. Na zadní stěně bude instalováno nerezové madlo, nad madlem číré zrcadlo. Kabina bude opatřena nerezovým sedátkem. Osvětlení podhledové nepřímé LED, podhled v nerezovém provedení.

KABINOVÉ DVEŘE

typ:	automatické teleskopické dvoudílné, provedení broušený nerez
světlý rozměr dveří š x v:	900 x 2000 mm

ŠACHETNÍ DVEŘE

typ:	automatické teleskopické dvoudílné, provedení broušený nerez
světlý rozměr dveří š x v:	900 x 2000 mm
požární odolnost dveří:	EW 60

ŘÍZENÍ A ELEKTRO VÝBAVA

Druh řízení:	mikroprocesorové tlačítkové, obousměrný sběr, mikroprocesorová deska bez blokování (kódování) přístupu jiné servisní organizace
Řízení pohonu výtahu:	mikroprocesorové frekvenční řízení
Elektrovýbava:	vážicí zařízení proti přetížení kabiny revizní jízda, STOP tlačítko na střeše kabiny a v prohlubni LED osvětlení šachty frekvenční řízení VVVF pohonu kabinových dveří tepelná ochrana výtahového stroje a řídicího systému elektroinstalace v bezhalogenovém provedení nouzový sjezd výtahu v případě výpadku proudu do nejbližší stanice + otevření dveří příprava pro napojení výtahu na systém EPS a náhradní zdroj elektrické energie pro evakuační jízdu
Ovladače a ukazatele v kabině:	provedení antivandal nerez tlačítka volby stanic s indikací záznamu označení stanic na panelu ovládání Braillovo písmem LCD ukazatel polohy a směru jízdy nouzové osvětlení tlačítko alarm sdružené s ovládáním intercomu tlačítko znovuotevření dveří s funkcí blokace otevřených dveří tlačítko zavření dveří indikace přetížení (světelná a zvuková) intercom přes GSM s automatickou volbou telefonních čísel vč. SIM akustické hlášení stanic klíčkový ovladač pro evakuační funkce
Ovladače a ukazatele ve stanicích:	provedení antivandal nerez tlačítka volby stanic s indikací záznamu označení stanic na ovladači ovládání Braillovo písmem ve všech stanicích ukazatel polohy a směru jízdy ve výchozí stanici klíčkový ovladač pro evakuační funkce
Umístění venkovních ovladačů:	v rámech dveří

VÝTAH V2 - OSOBNÍ

typ:	trakční osobní výtah výtah s automatickými dveřmi s vybavením dle vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb výtah splňuje normu ČSN EN 81-20, CSN EN 81-50 a normy související výtah splňuje Nařízení vlády č. 117/2016 Sb., Nařízení vlády č. 122/2016 Sb. a zákon 90/2016 Sb.
nosnost:	480 kg
dopravní rychlost:	1,0 m/s
zdvih:	24 060 mm
počet stanic:	8
počet nástupišť:	8
napájecí soustava:	3 NPE 50 Hz 400 V/TN-S
evakuační výtah:	ne
průchozí:	ne

ŠACHTA

vnitřní rozměr šachty:	š. 1 550 x h. 1 660 mm
hloubka prohlubně šachty:	1 140 mm
horní přejezd:	3 620 mm

STROJOVNA

- stroj výtahu bude umístěn v hlavě šachty, rozvaděč výtahu bude umístěn v hlavě šachty, panel servisního ovládání bude umístěn v rámu šachetních dveří v nejvyšším nástupišti, výtahový stroj synchronní bezpřevodový s frekvenčním řízením, nosné prostředky ocelová lana

KABINA

počet vstupů:	1 (neprůchozí)
rozměr kabiny š x h x v:	půdorysné rozměry kabiny š. 1 000 x h. 1 275 x v. 2 070 mm

Stěny kabiny provedené v broušeném nerez. Podlaha kabiny protiskluzové PVC ALTRO. Okopové plechy u podlahy na stěnách kabiny v broušeném nerez. Na zadní stěně bude instalováno nerezové madlo, nad madlem číré zrcadlo. Kabina bude opatřena nerezovým sedátkem. Osvětlení podhledové nepřímé LED, podhled v nerezovém provedení.

KABINOVÉ DVEŘE

typ:	automatické teleskopické dvoudílné, provedení broušený nerez
světlý rozměr dveří š x v:	800 x 2000 mm

ŠACHETNÍ DVEŘE

typ:	automatické teleskopické dvoudílné, provedení broušený nerez
světlý rozměr dveří š x v:	800 x 2000 mm
požární odolnost dveří:	EW 60

ŘÍZENÍ A ELEKTRO VÝBAVA

Druh řízení:	mikroprocesorové tlačítkové, obousměrný sběr, mikroprocesorová deska bez blokování (kódování) přístupu jiné servisní organizace
Řízení pohonu výtahu:	mikroprocesorové frekvenční řízení
Elektrovýbava:	vážící zařízení proti přetížení kabiny revizní jízda, STOP tlačítko na střeše kabiny a v prohlubni LED osvětlení šachty frekvenční řízení VVVF pohonu kabinových dveří tepelná ochrana výtahového stroje a řídicího systému elektroinstalace bez požární odolnosti nouzový sjezd výtahu v případě výpadku proudu do nejbližší stanice + otevření dveří příprava pro napojení výtahu na systém EPS
Ovladače a ukazatele v kabině:	provedení antivandal nerez tlačítka volby stanic s indikací záznamu označení stanic na panelu ovládání Braillovo písmem LCD ukazatel polohy a směru jízdy nouzové osvětlení tlačítko alarm sdružené s ovládáním intercomu tlačítko znovuotevření dveří s funkcí blokace otevřených dveří tlačítko zavření dveří indikace přetížení (světelná a zvuková) intercom přes GSM s automatickou volbou telefonních čísel vč. SIM akustické hlášení stanic
Ovladače a ukazatele ve stanicích:	provedení antivandal nerez tlačítka volby stanic s indikací záznamu označení stanic na ovladači ovládání Braillovo písmem ve všech stanicích ukazatel polohy a směru jízdy ve výchozí stanici klíčkový ovladač dle EN 81-73
Umístění venkovních ovladačů:	v rámech dveří

Podrobná specifikace požadovaných prací:

Požadujeme kompletní demontáž stávající technologie výtahu, odvoz a ekologickou likvidaci demontovaného materiálu.

Termíny realizace:

Maximální doba realizace výměny výtahu je 50 kalendářních dnů / výtah.

1/ Demontáž původního zařízení a jeho ekologická likvidace

2/ Dodávka a montáž nového zařízení v souladu s příslušnými právními předpisy a technickými normami

3/ Strojovna – nově výtahy se strojem ve výtahové šachtě

- Dodávka a montáž rozvaděče – mikroprocesorové řízení vč. frekvenčního měniče (rozvaděč v odpruženém provedení), řídicí deska bez blokování – rozvaděč umístěn ve výtahové šachtě, v rámu dveří panel servisního ovládání
- Dodávka a montáž synchronního (bezpřevodového) výtahového stroje
- Dodávka a montáž nosných prostředků (ocelová lana)
- Dodávka a montáž odpruženého rámu výtahového stroje
- Dodávka a montáž hlavního vypínače výtahu (v panelu servisního ovládání)
- Dodávka a montáž elektroinstalace
- Dodávka a montáž zařízení pro spojení klece a stálé vyprošťovací služby, dodávka a montáž GSM brány, zařízení bude zálohováno pro možnost použití při výpadku proudu
- U výtahu V1 bude zrušena původní strojovna (demontáž původní technologie strojovny a rozvaděče), hlavní přívod bude přesunut do výtahové šachty, bude provedeno zednické začištění původních otvorů do šachty
- U výtahu V2 bude zrušeno umístění rozvaděče v úklidové komoře vedle výtahové šachty v horní stanici, nově bude stroj a rozvaděč v šachtě, hlavní přívod bude přesunut do výtahové šachty, bude provedeno začištění původní otvorů do šachty, začištění stěn po původní technologii

4/ Šachta

- Dodávka a montáž vlečných kabelů (ploché provedení)
- Dodávka a montáž elektroinstalace
- Dodávka a montáž LED osvětlení šachty a zásuvky do prohlubně
- Dodávka a montáž clonek a konzol pro řízení výtahu
- Dodávka a montáž spínače Stop do prohlubně šachty
- Dodávka a montáž vodiček klece
- Dodávka a montáž žebříku do prohlubně šachty
- Dodávka a montáž předepsaných a certifikovaných nárazníků klece
- Dodávka a montáž lapačů oleje
- Protiskluzný a protiprašný nátěr podlahy prohlubně
- Vybělení stěn výtahové šachty

5/ Klec

- Dodávka a montáž nové klece včetně rámu, zachycovačů, zábradlí a okopových plechů na střechnu, okopové plechy interiéru nerez, zrcadlo, madlo, bodové osvětlení LED
- Dodávka a montáž rozvodů klece včetně svorkovnice
- Dodávka a montáž tlačítkové kombinace (provedení antivandal) Braillovo písmo
- Dodávka a montáž LCD signalizace polohy a směru jízdy klece, nouzové osvětlení
- Dodávka a montáž akustické signalizace příjezdu klece do stanice vč. hlášení konkrétních stanic
- Dodávka a montáž automatických klecových dveří vodorovně posuvných
- Dodávka a montáž snímačů polohy
- Dodávka a montáž všech bezpečnostních spínačů
- Dodávka a montáž revizní jízdy na střechnu klece vč. zásuvky a spínače Stop
- Dodávka a montáž telefonního spojení klece
- Dodávka a montáž vážení klece

6/ Šachetní dveře

- Dodávka a montáž automatických šachetních dveří vodorovně posuvných
- Dodávka a výměna přivolávačů se signalizací polohy a směru jízdy klece ve všech stanicích, provedení antivandal, Braillovo písmo
- Oprava a výmalba čelní stěny výtahové šachty v nástupištích kolem dveří (u výtahu V1 bude ponecháno obložení kamenem v přízemí)
- Oprava dlažby před šachetními dveřmi, oprava soklů, v původním materiálu případně obdobným
- Kompletní stavební začištění a oprava zdiva dotčeného rekonstrukcí výtahu a jeho součástí, uvedení do původního stavu
- Výmalba špalet, nadpraží šachetních dveří, kompletní výmalba stěny, ve které jsou provedeny šachetní dveře po celé její ploše,

- Mezi zárubně šachetních dveří a omítku špalet a nadpraží budou instalovány tzv. „APU lišty“, aby nedocházelo k popraskání v místě napojení,
- Zajištění dveřního otvoru proti pádu do šachty a prohlubně

7/ Ostatní

- Vypracování dokumentace a její schválení autorizovanou osobou
- Součástí dodávky nového výtahu bude veškerá technická dokumentace – technické výkresy, kniha výtahu, kniha odborných prohlídek, příp. kniha provozních prohlídek, návody k používání výtahu, návody popisující funkci výtahu při požáru, předepsané atesty a zkoušky dodaných dílů a komponent a další nezbytné dokumenty
- Na novém výtahu budou provedeny veškeré předepsané zkoušky a prohlídky v souladu s ČSN EN a souvisejícími právními předpisy, před uvedením do provozu bude zajištěno provedení posouzení shody výtahů autorizovanou (notifikovanou) osobou, následně bude vydáno a předáno objednateli prohlášení o shodě dle Nařízení vlády č. 122/2016 Sb., o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent
- Provedení hlukové zkoušky
- Provádění úklidu prostor dotčených stavbou

Ilustrativní fotografie osobního výtahu – kabina, dveře v nástupištích

