

TECHNICKÁ ZPRÁVA – VÝTAHŮ

Akce: Výměna 2 původních výtahů TOV500 za nové moderní výtahy bez strojovny o nosnosti 1000 kg.

Místo instalace: Kongresová 2/1666, Praha 4

Číslo zakázky:



Vypracoval: Holeček Miroslav

Praha: 2.9.2016

Hlavní projektant: Ing. Dušan Melzer

OBSAH

- 1) Stávající řešení a stavební část
- 2) Elektroinstalace
- 3) Strojovna
- 4) Technický popis
- 5) Parametry výtahů
- 6) Vliv stavby na životní prostředí
- 7) Nakládání s odpady
- 8) Přehled podstatných změn

1) STAVEBNÍ ČÁST

Původní výtahy TOV s nosností 500 kg budou nahrazeny bezstrojovnými výtahy s nosností 1000 kg a rychlostí 1m/s, které budou situovány do stávajících výtahových šachet.

Při výměně výtahů budou nainstalovány nové kompletní výtahy tzn. nová kabina s automatickými dveřmi, nová vodítka, elektroinstalace, budou také osazeny nové nárazníky v prohlubni.

Automatické šachetní dveře výtahů budou osazeny do stávajícího dveřního otvoru po vybouraných původních dveřích – nebude nutné žádné bourání. Celkově budou výtahy zvýšeny o jednu stanici, tzn. Nyní budou mít výtahy celkem 9 stanic místo původních 8 stanic. Místo původní strojovny bude poslední výstupní stanice.

Situace odpovídá dispozičnímu výkresu ID č. : 289526 - 417222/D

2) ELEKTROINSTALACE

Bude nainstalována následující elektroinstalace: hlavní vypínač, výtahový rozvaděč a bude upraveno osvětlení šachty, více dispoziční výkresy.

Řízení výtahů je DUPLEX, směrová a polohová signalizace v kabině i na všech nástupištích.

Napájecí síť: 3 PEN, 400 V, 50 Hz/ TN-C-S

3) STROJOVNA

Původní strojovna bude přebudována na poslední výstupní stanici, stroje výtahů budou umístěny v horní části šachty pod stropem. Jedná se o výtahy bez strojovny. Větrání šachty bude přes větrací mřížku pod stropem – řeší projekt stavby.

4) TECHNICKÝ POPIS NAVRŽENÉHO VÝTAHU

Pro tento případ jsou navrženy trakční osobní výtahy s bezpřevodovým synchronním pohonem, bez strojovny o nosnosti 1000 kg s rychlostí 1, m/s.

Konstrukce výtahu je v souladu s ČSN EN 81-1+A3, ČSN EN 81-70 a ČSN EN 81-21, ČSN EN 81-20/50.

Proti nadměrné rychlosti směrem dolů i nahoru je klec vybavena obousměrným omezovačem rychlosti, který vybavuje zachycovače na kabině. Součástí dodávky budou ukazatele polohy kabiny v každé stanici dle ČSN 81-70.

Kabina bude samonosná a bude vedena novými vodítky. Kabina výtahu má automatické centrální 2 dílné dveře v nerez. Stěny kabiny tvoří speciální panely opatřené obkladem dle výběru zákazníka, na podlaze je protiskluzová krytina.

Vodítka klece a protiváhy budou kotvena do zdi šachty novými konzolami. Bude také nainstalována zcela nová elektroinstalace obou výtahů.

5) TABULKA PARAMETRŮ VÝTAHŮ

označení výtahu	Typ dle výrobce
nosnost - počet osob	1000 kg - 13 osob
rychlost / počet startů za hodinu	1m/s / 180 startů / hod.
zdvih	28,7 m
horní přejezd v šachtě	3600 mm (dle dodavatele)
hloubka prohlubně	1800 mm
rozměr šachty min. (š x hl)	1800 x 1800 mm
počet stanic/ nástupišť	9 / 9 neprůchozí
druh řízení	Mikroprocesorové, Duplex
automatický sjezd	ANO, při výpadku proudu sjezd do nejbližší stanice a otevření dveří
strojovna	Není vyžadována – výtahy bez strojovny
pohon	Trakční, bezpřevodový, synchronní pohon
rozvaděč	Umístěn v posledním patře v technické místnosti
výkon	10 KW
jmenovitý proud In	32 A
kabinové dveře typ	Automatické centrální dvoudílné
šachetní dveře typ	Automatické centrální dvoudílné
šířka / výška dveří	800 / 2 000 mm
povrch. úprava šach.dveří	Nerez brus K220
povrchová úprava kab. dveří	Nerez brus K220
rozměr kabiny (š x hl x v)	1100x 1400 x 2200 mm
stěny kabiny	Obklad. desky v provedení dle výběru zákazníka, okopové plechy - nerez
strop kabiny	Bílý s osvětlením v podhledu
osvětlení	Tlumené nepřímé osvětlení v podhledu
podlaha kabiny	Podlahová krytina ALTRO
madla	Nerezové na zadní stěně kabiny pod zrcadlem
ovládací panel v kabině	Nerezový panel svislý s ukazatelem směru a polohy kabiny
zrcadlo	Na polovině zadní stěny
označení stanic	-1,1,2,3,4,5 6,7,8
hlavní stanice	1
signalizace na nástupišti	Směrová a polohová a směrová ve všech stanicích
invalidní vybava dle vyhl.369/2001	ANO
hmotnost kabiny	600 kg
vodítka kabiny	(T89/B)
vodítka protiváhy	(T50 A)
nárazník pod kabinou	Hydraulický nárazník
nárazník pod protiváhou	Hydraulický nárazník
omezovač rychlosti	S dálkovým vybavením
zachycovače	Klouzavé obousměrné

6) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Omezení negativního vlivu na životní prostředí:

Stavební práce budou mírně negativně ovlivňovat své okolí a proto ke zmenšení tohoto působení bude nutné během prací dodržovat zásady omezující zejména prašnost a vznikající hluk.

Prašnost a znečišťování okolí stavby:

Prašnost bude omezována důsledným kropením všech prašných stavebních procesů. Prostor stavby včetně podest schodiště a přilehlých veřejných domovních komunikací bude pravidelně čištěn pokud dojde k jeho znečištění stavbou.

Hluk ze stavební činnosti:

Nejvyšší přípustné hodnoty hladin hluku stanovuje Nařízení vlády č. 148/2006Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při provádění výměny výtahů nebudou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené pro venkovní chráněný prostor a pro chráněné vnitřní a venkovní prostory stavby stanovené v těchto nařízeních.

Pro snížení hladiny akustického tlaku budou na stavbě dodržována následující protihluková opatření:

Nebude používán vzduchový mobilní kompresor, bourací pneumatická kladiva, mobilní drtička sutí či jiné extrémně akusticky hlučné přístroje a technika.

Ocelové prvky budou na stavbu dodávány již připravené k montáži či osazení do zdiva a budou vyloučeny jakékoli úpravy a obrábění ocelových prvků na stavbě.

Obyvatelé domu budou informováni o harmonogramu prací a předpokládané zvýšené hlučnosti při případné nutnosti bouracích prací. Toto bude prováděno výhradně v časovém intervalu od 8:00 do 16:00 hod.

Okenní otvory a dveřní otvory v prostoru stavby a domovního schodiště budou uzavřeny během těchto prací.

Pro snášení stavební sutí a vertikální dopravu materiálu bude použit stavební vrátek umístěný v prostoru výtahové šachty.

V prostoru domovních komunikací nebudou skladovány či montovány žádné prvky a díly nového výtahu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při stavebních pracích bude dodavatel postupovat dle platných bezpečnostních předpisů, zejména zák. č. 262/2006 Sb. v platném znění, zák. č. 309/2006 Sb. v platném znění, NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb. a českými technickými normami ČSN EN 1090-1, ČSN EN 13670.

7) NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při výstavbě vzniknou tyto odpady (zařazení dle vyhl. 381/2001 Sb).

Papírové a lepenkové obaly	150101
Beton	170101
Cihly	170102
Kovový odpad znečištěný zbytky neb. látek	170409
Kabely	170411
Jiné stavební a demoliční odpady	170904

Tyto odpady budou likvidovány dodavatelskou firmou v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a zákonu souvisejících. Pro kolaudační řízení bude doloženo v technické dokumentaci výtahu čestné prohlášení dodavatelské firmy o naložení s těmito odpady.

8) PŘEHLED ZMĚN VÝTAHU

		ANO	NE
1.	Změna zdvihu výtahu nebo počtu stanic.	X	
1.a	Je tato změna spojená se stavební úpravou šachty zasahující do nosné konstrukce nebo vzhledu stavby?	X	
2.	Výměna šachetních dveří výtahu.	X	
2.a	Zvětšení stavebního otvoru dveří.		X
2.b	Čelní stěna šachty výtahu, je nosnou částí stavby.		-
3.	Změna rozměrů strojovny.	X	
4.	Změna rozměrů prostoru pro kladky.	X	
5.	Zvětšení prohlubně.		X
6.	Změna stávajících otvorů v podlaze strojovny výtahu.	X	
6.a	Má úprava otvorů v podlaze strojovny vliv na nosnou funkci podlahy? (stropní deska bude odlehčena posazením stroje na roznášecí rošt)		-
7.	Zvýšení nosnosti výtahu.	X	
7.a	Zvýší se v souvislosti se zvýšením nosnosti výtahu zatížení nosné konstrukce stavby? (stropní deska bude odlehčena posazením stroje na roznášecí rošt)		X
8.	Výměna vodiček výtahu.	X	
8.a	Vodítka budou nově zavěšeny na stropní desce.		X
9.	Změna původní ohrazení šachty výtahu na kovovou samonosnou šachtu.		-
10.	Změna materiálu opláštění kovové samonosné šachty.		-
10.a	Změna opláštění zvýší hmotnost konstrukce šachty výtahu.		-
11.	Změna materiálu výplně stávajícího ohrazení výtahu.		-
11.a	Změna výplně zvýší hmotnost konstrukce šachty výtahu.		-