

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROVOZNÍ SOUBOR : PS-NT01 VÝTAH

Název akce : ADAPTACE OBJEKTU Č.P.16 V NMNM PRO POTŘEBY
ZUŠ
Změna dokončené stavby

Investor : Město Nové Město na Moravě

Datum : 09/2017

Zak. číslo : 2016/15/DPS

Stupeň : DPS

Vypracoval : Ing. Pavla Remsová

20. 09.2017

*Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního
a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.*

firma Santis a.s. je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, vložka 28 35 odd. B

1. ÚVOD

- 1.1 Projektové dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro provádění stavby. Prováděcí projekt nezahrnuje dle *vyhl.499/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů* dokumentaci pomocných prací, výrobně technickou dokumentaci a dokumentaci výrobků, kterou si zpracovává dodavatel stavby a odsouhlasuje s investorem nebo jeho technickým zástupcem.
Výrobní dokumentaci (VD) zpracuje výrobce výtahu před zahájením stavby a předá stavbě požadavky na stavební připravenost, kterou TDI a GD ověří s připraveností zpracovanou v DPS (v době zpracování projektu nebyl znám konkrétní výrobce výtahu).
- 1.2 PD tvoří výkresová část, technická zpráva a výkaz výměr. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítáním prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.
- 1.3 Podkladem pro vypracování PD byla odsouhlasená dokumentace DSP s investorem akce a budoucími uživateli a projednání této dokumentace v rámci stavebního řízení. V průběhu zpracování DPS nebyl k dispozici konečný projekt některých částí technologie, stavební připravenost je navržena na základě dostupných podkladů.
- 1.4 Dokumentace je zpracována v souladu se souvisejícími ČSN, technickými podklady výrobců a protokolů o zatížení a vnitřním prostředí dohodnutých s investorem. Požadavky projektu jsou upřednostněny oproti ustanovením ČSN (kromě závazných). Záměny materiálů a výrobků se považují za změnu PD.
Dokumentace je zpracována v souladu s požadavkem na neuvedení konkrétního výrobce. Požadované vlastnosti jsou shodné s referenčními výrobky.

SEZNAM PŘÍLOH:

2. PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby byly použity tyto podklady:

- dokumentace pro stavební povolení
- technická zpráva VÝTAHY s.r.o., 2.4.1998 (zakázkové číslo 1770)
- dokumentace pro provedení stavby VZP zpracovaná BÍLEK ASSOCIATES, Praha, 1997
- protokol o vnějších vlivech
- současné platné vyhlášky a normy ČSN/EN
- referenční standard

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem projektu je specifikace požadavků na výměnu výtahu a předpokládanou stavební připravenost pro budovu ZUŠ č.p. 16 v Novém Městě na Moravě. Stavební připravenost je stávající – šachta, strojovna apod. Předmětem dodávky je výtah vč.šachetních dveří.

a) technická specifikace výtahu

VÝTAH V1

Výtah:

Označení v PD	PS NT01-V1
Typ výtahu	osobní výtah
Hlavní parametry:	
Počet stanic / nástupišť:	4 / 4 - Neprůchozí
Nosnost:	1000 kg
Jmenovitá rychlost:	0,62 m/s
Typ řízení:	Sběrné směrem dolů
Rozvaděč:	mikroprocesorový
Pohon:	- elektrický trakční s frekvenčním pohonem pro plynulý rozběh a dojezd výtahu – bezpřevodový pohon s účinností až 90% - bezpřevodový synchronní motor, který má oproti asynchronním strojům vyšší účinnost a také delší životnost, s rekuperací elektrické energie – viz pozn.
Nosné prostředky:	Ploché pásy s nepřetržitým monitorováním stavu pásů
Umístění pohonu:	ve strojovně výtahu v 1. PP, samostatná místnost 007.04
Komunikace	Obousměrné dorozumívací zařízení přes GSM bránu (SIM v rámci servisního kontraktu)

Šachta:

Provedení šachty (materiál):	Železobetonová – stávající
Zdvih:	10,8 m
Rozměry šachty (š x h):	1600 mm x 2600 mm
Prohlubeň výtahu:	1300 mm
Horní přejezd výtahu:	3500 mm
Prostory pod šachtou:	protiváha bez zachycovačů (pod výtahovou šachtou se nenachází podchozí prostory dle EN81-1)
Osvětlení výtahové šachty:	zářivkové osvětlení výtahové šachty (dodávka výtahu)

Kabina:

Estetika kabiny:	provedení stěn nerez
Rozměry kabiny (š x hl x v):	1100 mm x 2100 mm x 2100 mm
Materiál stěn / odstín:	nerez brus 220
Vstupní portál v kabině / odstín:	nerez
Povrch podlahy:	Protiskluzné PVC
Provedení stropu / odstín:	Cross / nerez
Okopový plech:	nerez
Provedení osvětlení:	LED stropní
Odvětrání kabiny	přirozeně
Madlo	Ano – na boční stěně
Zrcadlo:	ano
Ovládací panel (COP) / povrch:	Rovný / nerez brus 220 – doplňky broušený chrom
Vybavení ovládacího panelu:	ovládací panel v kabině (kabinový display) - segment s ukazatelem polohy a směru jízdy kabiny, tlačítka na ovládacím panelu - podsvětlená, reliéfní písmo+písmo braille, signalizace v hlavním nástupišti – display s ukazatelem polohy a směru kabiny (v zárubni šachet. dveří), signalizace v ostatních nástupištích – směrové šipky (v zárubni šachet.dveří), přivolávací tlačítka – umístěny na zárubeň šachetních dveří (vše z broušené nerezové oceli), funkce evakuace, zvuková signalizace v kabině při průjezdu stanicemi (určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace) tlačítka se světelným potvrzením volby nouzové osvětlení kabiny

	obousměrné dorozumívací zařízení
	gong
	hlásič pater
Sklopné invalidní sedátko:	ano
Invalidní provedení výtahu:	ano
Šachetní a kabinové dveře:	
Typ dveří	
Otevírání:	automatické stranou posuvné (teleskopické) dveře – 800 mm x 2000 mm (š x v)
Práh dveří:	standardní hliníkový vodící profil
Typ zárubní / materiál:	SF / nerez brus 220
Materiál šachetních dveří:	nerez brus 220
Materiál kabinových dveří:	nerez
Požární odolnost:	EI 30DP1,C
Ochrana kabinových dveří:	ochrana dveřního otvoru kabiny - celoplošná světelná clona (2D)

Elektroparametry pohonu výtahu:

	Ostatní technické informace			
	Výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Záběrový proud [A]	Hl. vypínač + Jištění [A]
stávající	18,4	40	nezjištěn	S 63N-50A
nový	5,0			

Přívod el proudu:	3X400/230 V 50 Hz
Prostředí pro výtah:	Základní prostředí šachty, strojovny a nástupišť / suché a bezprašné, teplota +5°C až +40°C

Signalizace a přivolávače výtahu:

Hlášení stanic v kabině výtahu:	NE
Značení stanic v kabině výtahu:	ANO
Přivolávač výtahu	směrové šipky+tlačítko prosvětlené, antivandal
Blokace provozu	ANO – umožnit provoz na klíč nebo čip obsluhou
Přední vstup:	-1,1,2,3; hlavní stanice = 1
Ukazatel polohy a směru:	HPI15

Signální a řídicí moduly:

BID - nepřetržitý monitoring stavu ocelových vláken plochého lana

DZI - indikace dveří v nástupišti

EAR - nouzový zdroj pro automatické sjetí výtahu v případě výpadku proudu - neslouží pro napájení výtah v případě evakuace

Pozn.: elektrické zařízení rekuperace výtahu bude vybaveno zpětným odporovým vybíjením, aby nedodávalo zpětný proud do zdroje UPS

b) příslušenství výtahu:

Součástí výtahu je dodávka rozvaděče R-VT, který profese elektro napojí na rozvod el.energie.

c) požadavky na výtahovou šachtu:

- Konstrukce šachty: stávající železobetonová monolitická
- Konstrukce dojezdu: stávající železobetonová monolitická
- dodávka: ----
- prostředí v šachtě, strojovně a v nástupištích (vnější vlivy): normální dle ČSN 33 2000-5-51, tabulka 51A,
- mikroklima: dle ČSN EN 81-1 (požadovaná teplota +5°C až +40°C), větrání dle ČSN EN 81-1.

d) provedení kabiny

Interiér kabin výtahů bude proveden dle fotodokumentace:



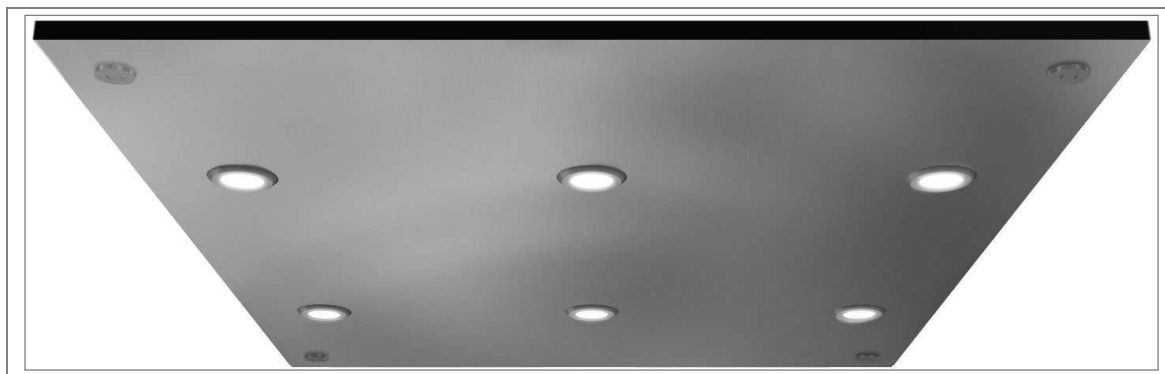
obr.č.1 – pohled do kabiny



obr.č.2- řešení madla



obr.č.3- řešení sedátka



obr.č.4- řešení stropu

e) požadavky na stavební připravenost – rozhraní dodávky

GD stavby si před zahájením prací dohodne požadavky na stavební připravenost s dodavatelem výtahu.

U stávajícího výtahu budou ponechány konzoly a vodička kabiny (případně očištěna a srovnána), ostatní komponenty výtahu budou dodány nově. Na výtahu budou odstraněna všechna provozní rizika. Výměna výtahu bude odpovídat platným předpisům.

Součástí dodávky výtahu:

- zaměření stávající výtahové šachty a strojovny výtahu
- vypracování projektové dokumentace nového výtahu a její schválení autorizovanou osobou
- demontáž stávajícího výtahu **mimo konzol a vodiček kabiny**
- odvoz demontovaného materiálu a jeho likvidace v souladu se zákonem
- výroba a montáž nového výtahu včetně OTK
- úřední zkouška výtahu za účasti autorizované osoby
- oprava podlahy strojovny a prohlubně včetně nátěru v protiprašném provedení
- oprava omítek v šachtě a ve strojovně
- vybourání stávajících šachetních dveří
- po montáži nových šachetních dveří, zapravení dveřních otvorů (omítka + malba)

Z hlediska stavby projekt vycházel z podkladů výrobce dle ref. standardu a je nutné tuto připravenost před započítáním prací ověřit u vybraného dodavatele.

Pro výtah je připravena:

- prohlubeň pro dojezd výtahu
- výtahová šachta je ukončena nad střechou
- silový přívod (18kW/400V) je přiveden do prostoru strojovny 1.PP (rozvaděč vč. vybavení a propojovací kabeláže je dodávka výtahu) - tato část dodávky musí předcházet dokončení stavebních prací
- osvětlení prostoru stroje a rozvaděče – v případě požadavku na osvětlení těchto prostor ze strany dodavatele výtahu je součástí jejich dodávky vč. ovládacích prvků a propojovací kabeláže
- součástí dodávky výtahu u rozvaděče výtahu je ruční hasicí přístroj CO₂ s hasicí schopností 55B
- větrání šachty a prostoru stroje - stávající
- v případě požadavku dodavatele výtahu na nucené větrání prostoru s technologií je dodávkou dodavatele výtahu
- prohlubeň je stávající
- přístup do prohlubně součástí dodávky technologie výtahu

vazby na ostatní profese:

- *silnoproud:*

- do prostoru stávajícího rozvaděče výtahu R-VT (ve strojovně výtahu) přivede napájení – jištěný kabel pro výkon dle specifikace

- *slaboproud:*

- do prostoru R-VT se nepředpokládá přivedení telefonní linky (předpoklad osazení SIM karty)

- *VZT, stavba:*

--

f) náhradní zdroj:

- náhradní zdroj pro dojezd výtahu je součástí dodávky výtahu

- NZ pro evakuaci není navržen

g) závěrečná ustanovení:

Provedení výtahu bude respektovat mj. tyto předpisy v platném znění:

Předpisy:

- NV 27/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy

Čl. 1.1.2 příloha č.2, NV 24/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení

- NV 616/2006 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility

- Vyhláška MMR ČR 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

- vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

- NV 176/2008 Sb. v platném znění o technických požadavcích na strojní zařízení

- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Normy:

- ČSN EN81-1 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů Část 1, Elektrické výtahy

- ČSN EN81-3 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů Část 3, Elektrické a hydraulické malé nákladní výtahy

- ČSN EN81-20 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Výtahy pro dopravu osob a nákladů.

- ČSN EN81-58 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 58, Přezkoušení a zkoušky požární odolnosti šachetních dveří

- ČSN EN 81-70 v platném znění, 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 v platném znění, 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 v platném znění, Elektromagnetická kompatibilita. Vyzařování

- ČSN EN 12016 v platném znění, Elektromagnetická kompatibilita. Odolnost

- ČSN 274210 v platném znění, 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 274014 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů - Evakuační výtahy

V případě změny, nahrazení nebo aktualizace předpisu nebo normy je nutné zařízení dodat dle platných předpisů v době uvedení do provozu.