


## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**PROVOZNÍ SOUBOR : PS-01 VÝTAH**

Název akce : Vestavba výtahu v budově č.p. 860 v Novém Městě na Moravě  
Investor : Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103,  
Datum : 10/2016  
Zak.číslo : 2016/13  
Stupeň : DSP+DPS  
Vypracoval : Ing.Janette Švandová



27.10.2016

*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

IČO 25546791  
DIČ CZ25546791

santis@ateliersantis.cz  
www.ateliersantis.cz

Bankovní spojení: KB a.s. Žďár nad Sáz.  
číslo účtu: 5364210247/0100

## 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
- Protokol o vnějších vlivech
- Současné platné vyhlášky a normy ČSN/EN
- Nabídka výrobce (ref.standard)

### 3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

**Předmětem projektu je návrh výtahu a stavební připravenosti pro budovu ZŠ v NMNM.**

#### a) technická specifikace výtahů

##### **VÝTAH V1**

Označení v PD	<b>V1</b>
Typ výtahu:	<b>Osobní výtah</b>
<b>Hlavní parametry :</b>	
Počet stanic / nástupišť:	4 / 4 - Neprůchozí
Nosnost / počet osob:	630 kg / 8 osob
Jmenovitá rychlost:	1 m/s
Typ řízení:	jednosměrné 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
Nosné prostředky:	Ploché pásy s nepřetržitým monitorováním stavu pásů
Umístění pohonu:	výtah bez strojovny, pohon umístěn v horní části výtahové šachty pod stropem
Komunikace	Obousměrné dorozumivací zařízení přes GSM bránu (SIM v rámci servisního kontraktu)
<b>Šachta:</b>	
Zdvih:	10.85 m
Rozměry šachty (š x h):	1600 mm x 1800 mm
Prohlubeň výtahu:	950 mm
Horní přejezd výtahu:	3100 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)
<b>Kabina:</b>	
Provedení interiéru:	provedení stěn NEREZ
Estetika kabiny:	1100 mm x 1400 mm x 2100 mm
Rozměry kabiny (š x hl x v):	nerez brus 220 / nerez brus 220
Materiál stěn / odstín:	nerez brus 220
Vstupní portál v kabině / odstín:	protiskluzová
Povrch podlahy:	nerez / brus 220
Provedení stropu / odstín:	LED stropní
Provedení osvětlení:	Nuceně, spouštění s chodem výtahu
Odvětrání kabiny	madlo se zaoblenými koncovkami a kruhovým průřezem tyče
Madlo	na boční stěně
Madlo – umístění madla	eloxovaný hliník
Madlo – úchopová část:	leštěný chrom
Madlo – podpora:	horní polovina zadní stěny kabiny / na zadní stěně
Zrcadlo:	/ nerez brus 220 – doplňky broušený chrom
Ovládací panel (COP) / povrch:	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)
Vybavení ovládacího panelu:	tlačítka se světelným potvrzením volby nouzové osvětlení kabiny obousměrné dorozumivací zařízení gong hlásič pater ano (na boční stěně)
Sklopné invalidní sedátko:	

Invalidní provedení výtahu: ano

**Šachetní a kabinové dveře:**

Typ dveří:

Otevírání:

automatické stranou posuvné (teleskopické) dveře –  
900 mm x 2100 mm (š x v)  
(možnost uzamčení šachetních dveří)

Práh dveří:

Typ zárubní / materiál:

Materiál šachetních dveří:

Materiál kabinových dveří:

Požární odolnost:

Ochrana kabinových dveří:

standardní hliníkový vodící profil

SF / nerez brus 220

nerez brus 220

nerez brus 220

Dle PBŘ

ochrana dveřního otvoru kabiny - celoplošná světelná clona (2D)

**Elektroparametry pohonu výtahu:**

Ostatní technické informace			
Výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Záběrový proud [A]	Jištění [A]
4.0	12	15	3x16

Přívod el. proudu:

3X400/230 V 50 Hz

Prostředí pro výtah:

Základní prostředí šachty a nástupišť / suché a bezprašné, teplota +5°C až +40°C

**Signalizace a přivolávací výtahu:**

Hlášení stanic v kabině výtahu:

NE

Značení stanic v kabině výtahu:

ANO

Přivolávací výtahu

směrové šipky

Blokace provozu

ANO – umožnit provoz na klíč nebo čip obsluhou

Přední vstup:

1,2,3,4; hlavní stanice = 1

Ukazatel polohy a směru:

HPI15

**Signální a řídicí moduly:**

**BID** - nepřetržitá monitoring stavu ocelových vláken plochého lana

**DZI** - indikace dveří v nástupišti

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

**b) příslušenství výtahu:**

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

**c) požadavky na výtahovou šachtu:**

- Konstrukce šachty: OK + opláštění z bezp.skla bodově uchyceného na nosnou OK
- Konstrukce dojezdu: železobetonová monolitická.
- dodávka: součást dodávky stavby.
- prostředí v šachtě 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:



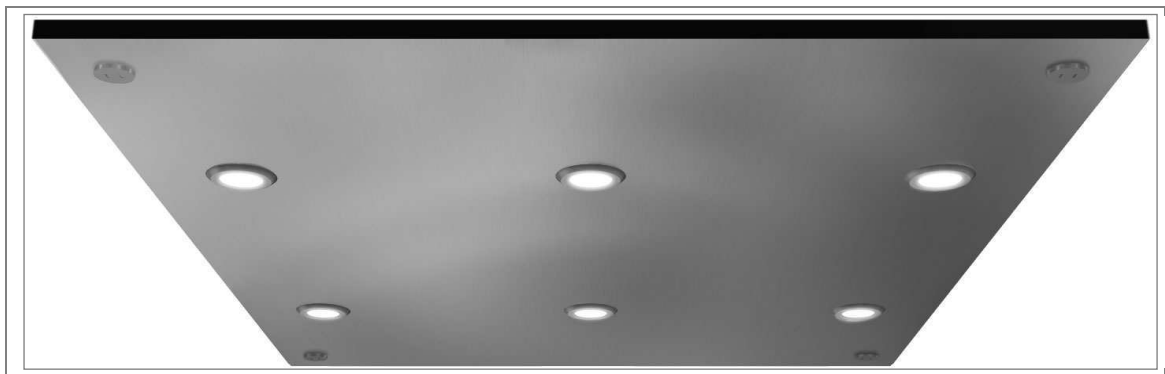
*obr.č.1 – pohled do kabiny*



*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.

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

Pro výtah je připravena:

- prohlubeň pro dojezd výtahu
- výtahová šachta bude ukončena pod střechou (v prostoru půdy)
- silový přívod (400V) je přiveden do prostoru posledního podlaží (rozvaděč vč. vybavení a propojovací kabeláže je dodávka výtahu) - tato část dodávky musí předcházet dokončení stavebních prací
- napojení náhradního zdroje umístěného v technické místnosti v 1.NP pro evakuační výtah
- 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 CO<sub>2</sub> s hasicí schopností 55B
- větrání šachty a prostoru stroje je navrženo přirozené VZT potrubím nad střechu (dodávka stavby),
- v případě požadavku dodavatele výtahu na nucené větrání prostoru s technologií je dodávkou dodavatele výtahu
- prohlubeň je navržena v protiprašném provedení (nátěr)
- přístup do prohlubně součástí dodávky technologie výtahu

#### vazby na ostatní profese:

- *silnoproud:*

- do prostoru rozvaděče výtahů R-VT(v horní části výtahové šachty) přivede napájení – jištěný kabel pro výkon dle specifikace

- *slaboproud:*

- do prostoru R-VT bude přivedena telefonní linka

- *VZT, stavba:*

- provést odvětrání výt.šachty - přirozeně

#### f) Náhradní zdroj :

- nahradní zdroj pro dojezd výtahu je součástí dodávky výtahu
- NZ pro evakuaci není navržen

#### g) závěrečná ustanovení:

Provedení výtahu bude respektovat mj. tyto předpisy:

*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 pl.znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů Část 3, Elektrické a hydraulické malé nákladní výtahy
- 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