

## **Nevýrobní technologická zařízení:**

### **- zařízení vertikální a horizontální dopravy osob a nákladů, zařízení pro dopravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace**

#### **Úvod:**

Předmětem řešení projektové dokumentace je rekonstrukce objektu s účelem využití jako penzion pro seniory.

V rámci rekonstrukce dojde k vestavbě osobního výtahu, v kterém se může přepravovat zdravotnické lůžko. Výtahová šachta je navržena uvnitř objektu do jihovýchodní chodby. Zdi výtahové šachty budou tvořeny zdi stávajícími zděnými z cihel CDM, stávající zeď obvodová štítová bude doplněna zadržkami z pórobetonových tvárnic tl. 200 mm, protější zdi se vstupy do výtahu z jednotlivých pater jsou navrženy z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm. Pro ukotvení výtahové kabiny je potřeba zřídit ocelovou konstrukci na jedné straně šachty. Zastropení šachty je navrženo pomocí prefamonolitického železobetonového stropu.

Navržené výtahové zařízení: ***Trakční výtah bez strojovny s frekvenčně řízeným pohonem***

#### **1) Popis účelu**

- výtah je navržený z důvodu, aby byl osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace umožněn přístup do všech podlaží objektu, zároveň má funkci evakuačního výtahu

#### **2) seznam použitých podkladů**

- stávající projektová dokumentace objektu
- vizuální kontrola stavby a zaměření skutečného stavu
- Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- ČSN EN 81-70 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů
- technické listy výrobce výtahového zařízení
- technické listy výrobců navržených materiálů

#### **3) popis a základní parametry**

- Nástup do výtahu z venkovního prostředí bude bezbariérový ve výšce přilehlého terénu, výstupy v jednotlivých patrech (1., 2., 3., 4. NP) budou také bezbariérové ve výšce nášlapné vrstvy podlahy.
- Kabina výtahu je prostorná a pojme zdravotnické lůžko. Výtah byl navržen speciálně tak, aby prostorové nároky pro nezbytnou technologii byly minimální. Tento výtah nepotřebuje strojovnu. Výtah se vyznačuje tichým chodem a bezpečným provozem.
- Kabina výtahu bude vybavena (dle vyhl. č. 398/2009 Sb.):
  - ovládacím panelem s mechanickými tlačítky s Brailovým písmem (i na patrových ovladačích)
  - madlem na jedné straně (ve výšce 900 mm)
  - sklopným sedátkem (výška nad zemí 500 mm, min. hl. 300 - 400 mm a š. 400 – 500 mm)
  - zrcadlem
  - akustickým hlásičem pater
  - podlaha - guma (černá skvrnitá), stěny - laminátová kompozice, strop - kompozitní materiál
- Jmenovitá nosnost 1125 kg
- Jmenovitá rychlost 1 m/s
- Počet jízd za hodinu 120 /h
- Počet stanic 5
- Počet vstupů do kabiny 2
- Počet nástupišť 5
- Rozměry šachty - Šířka: 1650 mm, hloubka: 2650 mm
- Rozměry kabiny - Šířka: 1200 mm, hloubka: 2100 mm a výška: 2139 mm
- Typ dveří - Teleskopické dveře – levé, povrch lakovaný RAL 7032, požární odolnost EW15 DP1
- Pohon dveří - Plynule řízený frekvenčním měničem s detekcí překážek
- Velikost dveří - Šířka: 900 mm, výška: 2000 mm

#### **4) vliv technologického zařízení na stavební řešení, údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií**

- vliv je pozitivní z hlediska zpřístupnění všech pater
- vliv na stavební řešení objektu – budou provedeny akustické předstěny v šachtě, dveře u přilehlých bytů budou nové protihlukové
- jmenovitý výkon motoru PMN 7.7 kW

#### **5) seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení stavby do užívání**

- zhotovení technické a projektové dokumentace dodavatelem zařízení
- vydání prohlášení o shodě dle zákona č.22/1997 Sb.