

# **DOMOV PRO SENIORY ROŽĎALOVICE REKONSTRUKCE VÝTAHŮ**

HUSOVAČ.P. 33, 289 34 ROŽĎALOVICE  
P.Č. ST. 155, K. Ú.ROŽĎALOVICE [742686]

## **D.1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

**DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE**

LEDEN 2020

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah

1.	ÚVODNÍ INFORMACE	3
2.	ÚČEL UŽÍVÁNÍ A POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	3
	<b>ÚČEL VYUŽITÍ A ZÁKLADNÍ PARAMETRY</b>	3
3.	PROJEKTOVANÉ ÚPRAVY	4
4.	BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE	5
5.	<b>TECHNICKÝ POPIS NOVÝ STAV</b>	5
	<b>ÚČEL VYUŽITÍ A ZÁKLADNÍ PARAMETRY</b>	5
	<b>ZÁKLADY</b>	6
	<b>HYDROIZOLACE</b>	6
	<b>SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE:</b>	6
	<b>VODOROVNÉ KONSTRUKCE:</b>	6
	<b>ZASTŘEŠENÍ:</b>	7
	<b>VÝPLNĚ OTVORŮ:</b>	7
	<b>ÚPRAVY POVRCHŮ:</b>	8
	<b>PROSTUPY:</b>	8
	<b>PODLAHY:</b>	8
	<b>PODHLÉDY V INTERIÉRU:</b>	8
	<b>VÝTAH</b>	8
	<b>BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY</b>	9
	<b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTÍ ŘEŠENÍ</b>	10
	<b>VZDUCHOTECHNIKA</b>	10
	<b>ELEKTROINSTALACE</b>	10
	<b>EPS</b>	10
6.	NAKLÁDÁNÍ SE VZNIKLÝM ODPADEM Z VÝSTAVBY	10
7.	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI	11

## 1. ÚVODNÍ INFORMACE

Název stavby: **Domov pro seniory Rožďalovice – Rekonstrukce výtahů**  
Místo stavby: Husova č.p. 33, 289 34 Rožďalovice  
p.č. st. 155, k. ú. Rožďalovice [742686]  
  
Investor: **Domov pro seniory Rožďalovice**  
Poskytovatel sociálních služeb  
IČO: 495 34 955  
se sídlem U Barborky 1, 289 34 Rožďalovice  
statutární zástupce paní ředitelka Mgr. Jana Příhodová  
  
Projektant: **Ing. Petr Linek**  
Adresa: Sokolovská 519, 537 01 Chrudim  
+420 602 361 862  
sppetr.linek@gmail.com  
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby  
ČKAIT – 0009767

## 2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ A POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

### **ÚČEL VYUŽITÍ A ZÁKLADNÍ PARAMETRY**

Řešený objekt se nachází v intravilánu obce Rožďalovice a je využíván jako domov pro seniory. Východní fasádou je objekt orientován do ulice Husova, odkud je i hlavní vstup do objektu a dále také vstup pro zásobování ap. (který je do druhé části objektu). V 80. letech minulého století prošel objekt rekonstrukcí a do dvorní části pozemku byla provedena přístavba.

Objekt má tři části:

- **Původní budova kláštera**
  - dvoupodlažní objekt s půdou
  - v 1.NP se nachází hlavní vstup s recepcí, kanceláře, šatna a zázemí personálu, jeden pokoj pro klienty, návštěvní místnost, schodiště a sklad
  - v 2.NP se nachází společenská místnost, pokoje pro klienty, sklady a schodiště
  - půdorysný tvar obdélníku o rozměrech 12,7 x 20,9 m
  - zastřešení valbovou střechou, výška hřebene +13,9
  - zdivo pravděpodobně z plných cihel
  - stropy jsou v objektu různé – klenba z cihel, dřevěné trámové stropy a nový strop z keramických desek HURDIS do ocelových I profilů
  - krov dřevěný vaznicový, střešní krytina – šablony z pozinkovaného plechu
  - okna plastová, dveře dřevěné a hliníkové (exteriérové)
- **Přístavba – spojovací část**
  - dvoupodlažní objekt s dojezdem výtahu
  - v 1.NP se nachází chodba spojující původní budovu a přístavbu, vstup do objektu, výtah, sociální zařízení, a technické zázemí
  - v 2.NP se nachází chodba spojující původní budovu a přístavbu, výtah, sociální zařízení, knihovna
  - v 3.NP je dojezd výtahu a strojovna
  - půdorysný tvar cca obdélníku o rozměrech 8,6 x 16,5 m
  - střecha plochá, výška atiky +8,9, v místě dojezdu výtahu výška +11,9, střešní krytina z asfaltových pásů, nad úrovní 3.NP pozinkovaný plech

- zdivo obvodový plášť – cihelné děrované kvádry CD-1000 tl. 300mm + mezera 10mm + cihelné děrované kvádry CD-IVA B tl. 140mm
- nosné zdivo – cihelné děrované kvádry CD-1000 tl. 300mm, cihelné děrované kvádry CD-IVA B tl. 450mm
- příčky – zdivo z dutých cihel tl. 100 a 150mm
- stropy – z keramických desek HURDIS do ocelových I profilů tl. 200mm
- okna plastová, dveře dřevěné a hliníkové (exteriérové)

- **Přístavba**

- třípodlažní objekt, v 1.NP se nachází pokoje pro klienty (součástí pokojů je předstíh a sociální zařízení se záchodem, umyvadlem a sprchovým koutem společně pro max. 2 pokoje) s terasami, chodba, schodiště s výtahem umístěným v centrální části, jídelna s přípravnou, pracovna zaměstnanců, technická místnost, kuřárna, společenská místnost, centrální koupelna, kuchyňka pro klienty a zázemí pro provoz a personál
- v 2.NP se nachází pokoje pro klienty (součástí pokojů je předstíh a sociální zařízení se záchodem, umyvadlem a sprchovým koutem společně pro max. 2 pokoje) s balkóny, chodba, schodiště s výtahem umístěným v centrální části, jídelna s přípravnou, pracovna zaměstnanců, aktivační místnost, rehabilitace, centrální koupelna a zázemí pro provoz a personál
- ve 3.NP je schodiště s dojezdem výtahu, strojovna a místnost původně sloužící pro zásobárnu vody; odtud je možný přístup na střechu
- půdorysný tvar je kaskádovitě se rozšiřující, max rozměry 22,92 x 54,0 m
- střecha plochá dvouplášťová (dřevěná střešní konstrukce, na stropu 2.NP foukaná tepelná izolace), střešní krytina z asfaltových pásů, výška atiky +8,9 (atiky na delších stranách budovy jsou kryty dřevěnou konstrukcí střechy se sklonem 45° a skládanou taškovou krytinou); v místě dojezdu výtahu výška atiky +11,9, střešní krytina pozinkovaný plech
- zdivo obvodový plášť – cihelné děrované kvádry CD-1000 tl. 300mm + mezera 10mm + cihelné děrované kvádry CD-IVA B tl. 140mm
- nosné zdivo – cihelné děrované kvádry CD-1000 tl. 300mm, cihelné děrované kvádry CD-IVA B tl. 450mm
- příčky – zdivo z dutých cihel tl. 100 a 150mm
- stropy – z panelů tl. 250mm a z keramických desek HURDIS do ocelových I profilů tl. 200mm
- okna plastová, dveře dřevěné a hliníkové (exteriérové)

Na fasádě přístavby jsou patrné praskliny různé velikosti v místech balkonových konstrukcí.

Objekt je připojen na místní infrastrukturu (vodovodní, kanalizační a elektro přípojka). Plynovod je přiveden na hranici pozemku. Vytápění objektu je řešeno elektrokotlem.

### **3. PROJEKTOVANÉ ÚPRAVY**

Tímto projektem je navržena výměna stávajících dvou výtahů v objektu kláštera za nové evakuační výtahy.

V objektu jsou dva stávající výtahy:

- výtah č.1 – umístěný u původní budovy kláštera
- výtah č. 2 – umístěný v později vybudované přístavbě.

Oba stávající výtahy mají dvě stanice (v 1.NP a 2.NP) a strojovna výtahu je umístěna v samostatné místnosti nad výtahovou šachtou.

Výtahy nejsou evakuační.

Nově budou provedeny práce spojené s výměnou stávajících výtahů za nové evakuační výtahy a stavební práce související s požadavky na evakuační výtahy.

Výtah č. 1 bude mít nově tři stanice (1.NP, 2.NP a 3.NP) a bude proveden jako bezstrojovný, tzn. Výtahový stroj bude umístěn pod stropem výtahové šachty.

U výtahu č. 2 bude provedena pouze výměna stávajícího výtahu za nový evakuační výtah. Stanice zůstávají dvě a strojovna je také stávající – v samostatné místnosti ve 3.NP.

#### 4. BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE

Bude provedena demontáž a ekologická likvidace 2ks stávajících výtahů a konstrukcí souvisejících.

Dále bude provedena demontáž šachetních dveří v jednotlivých podlažích. V rámci demontáže šachetních dveří může dojít k poškození ostění a nadpraží šachetních dveří stávající šachty. Pokud k poškození dojde, bude po montáži nového výtahu ostění a nadpraží opraveno.

##### **Postup bouracích prací šachetních dveří**

Demontáž a montáž šachetních dveří bude prováděna tak, že bude provedena demontáž dveří na příslušném podlaží a následně bude na tomto podlaží provedena montáž nových dveří.

Tímto postupem bude vždy výtahová šachta uzavřena a nebude tak hrozit nebezpečí úrazu pádem do šachty.

Bude provedeno vybourání dveří včetně zárubní vyznačených ve výkresové dokumentaci.

Dále bude provedeno vybourání otvorů pro VZT potrubí.

U výtahu č. 1 budou dále provedeny následující bourací práce:

- vybourání části stropu mezi výtahovou šachtou a strojovnou výtahu
- vybourání části střešy nad strojovnou výtahu a nad částí chodby před stávající strojovnou výtahu
- demontáž části stávajících krokví v prostoru střešy původního objektu kláštera
- demontáž části stávající střešní krytiny u střešy původního objektu kláštera
- vybourání nového otvoru pro výtahové dveře ve 3.NP

#### 5. TECHNICKÝ POPIS NOVÝ STAV

##### **ÚČEL VYUŽITÍ A ZÁKLADNÍ PARAMETRY**

Předmětem projektu je výměna stávajících původních výtahů za nové evakuační výtahy.

Výtahová šachta výtahu č. 1 bude prodloužena tak, aby výtah mohl obsluhovat i 3.NP. Bude prodloužena výtahová šachta, která bude mít nové zastřešení. Dále budou probourány nové šachtové dveře ve 3.NP a také provedena nová výtahová předsíň ve 3.NP.

Výtahová šachta pro výtah č.2 je stávající a nebude do ní zasahováno. Výměna stávajících výtahů za nové evakuační výtahy bude provedena ve stávající šachtě.

Spolu s výtahy budou vyměněny i šachtové dveře v každém podlaží.

Dojezdy obou výtahů jsou stávající a jsou vyhovující, bude v nich pouze proveden nový bezprašný nátěr podlahy a stěn a dále doplněny nové pomocné konstrukce pro nové evakuační výtahy.

Výtah č. 1 je v provedení bezstrojovný a výtahový stroj je umístěn pod stropem prodloužené výtahové šachty. Nový výtah bude osobní lanový o nosnosti 1000 kg pro 13 osob. Výtah bude mít tři stanice a bude průchozí. Velikost kabiny je š.1040 x hl.2140 x v.2150 mm.

Výtah č. 2 je v provedení se samostatnou strojovnou, která je umístěna v 3.NP objektu nad výtahovou šachtou. Nový výtah bude lůžkový lanový o nosnosti 1800 kg pro 24 osob. Výtah bude mít dvě stanice a nebude průchozí. Velikost kabiny je š.1640 x hl.2440 x v.2150 mm.

Dále bude provedeno větrání stávajících výtahových šachet.

Předmětem stavebních úprav definovaných tímto projektem nejsou žádné stavební úpravy stávajícího objektu domova pro seniory, nesouvisející přímo s instalací evakuačních výtahů.

Realizace rekonstrukce výtahů nijak nezasahuje do technických přípojek objektu - veškeré technické přípojky jsou stávající (kanalizace, voda, plyn, elektro NN), jsou v technicky vyhovujícím stavu a v potřebných dimenzích. Do přípojek tak nebude nijak zasahováno. Rovněž tak stávající vstupy do objektu zůstanou zachovány beze změn.

V objektu dále dojde k výměně některých stávajících dveří včetně ocelových zárubní za nové dveře s požární odolností dle části PD - PBR.

### **ZÁKLADY**

Do stávajících základových konstrukcí stávajícího objektu nebude zasahováno.

### **HYDROIZOLACE**

Do stávající hydroizolace stávajícího objektu nebude zasahováno.

### **SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE:**

Stávající svislé konstrukce původní budovy kláštera se předpokládají zděné z plných pálených cihel. Obvodové stěny přístavby jsou zděné, ve skladbě cihelné děrované kvádry CD-1000 tl. 300 mm + mezera 10 mm + cihelné děrované kvádry CD-IVA B tl. 140 mm. Vnitřní nosné zdivo přístavby je z cihelných děrovaných kvádrů CD-1000 tl. 300 mm a cihelný děrovaných kvádrů CD-IVA B tl. 450 mm. Příčky jsou vyzděny z dutých cihel tl. 100 a 150 mm.

Nástavba stávající výtahové šachty bude provedena z pórobetonových tvárnic tl. 300 mm, na maltu pro tenké spáry.

Vnitřní nosné zdivo, které odděluje část stávající strojovny od nově prodlužované šachty, je navrženo z pórobetonových tvárnic tloušťky 300 mm, na maltu pro tenké spáry.

Nosné stěny budou ztuženy železobetonovými věnci o minimálních rozměrech 180x150 mm. Věnce budou provedeny z betonu C20/25-XC1 a budou vyztuženy podélnou výztuží 4Ø12 a třmínky Ø6/250 mm.

Při provádění zděných konstrukcí nutno dodržet technologický postup výrobce.

Nadpraží otvorů v novém zdivu bude zajištěno systémovými překlady dle výrobce zdícího systému. U obvodových stěn bude do skladby překladů vložena tepelná izolace EPS 100 tl. 50 mm.

Překlad nad nově budovaným otvorem ve 3.NP bude proveden z ocelových válcovaných profilů IČ.140 – 3 ks.

Nová atika u ploché střechy výtahové šachty. Ta bude vyzděna z pórobetonových tvárnic tl. 250 mm na výšku 500 mm. Poslední řada bude z pórobetonových tvárnic U-profil a bude zároveň tvořit atikový věnec.

### **VODOROVNÉ KONSTRUKCE:**

Do stávajících vodorovných konstrukcí stávajícího objektu nebude zasahováno.

Nově bude proveden strop nad výtahovou šachtou a dále bude provedeno prodloužení stávajícího stropu nad chodbou před novým výstupem z výtahu.

Nový strop nad výtahovou šachtou bude proveden jako vložkový strop s nadbetonávkou. Stropní nosníky tvoří příhradová prostorová svařovaná výztuž zalitá do betonové patky obdélníkového průřezu. Stropní vložky budou porobetonové a monolitická zálivka bude z betonu C20/25 vyztužena Kari sítí oka 150/150 mm průměr 5 mm.

Stejný strop bude použit i v místě rozšíření výtahové předsínky.

### **ZASTŘEŠENÍ:**

Původní budova kláštera je zastřešena valbovou střechou s nosnou konstrukcí tvořenou dřevěným vaznicovým krovem a krytinou z plechových pozinkovaných šablon.

Zastřešení 2NP přístavby tvoří dvouplášťová plochá střecha. Spodní plášť tvoří stropní panely zateplené foukanou minerální izolací. Horní plášť je tvořen dřevěnou konstrukcí s prkenným záklopem, osazenou na stropní panely. Střešní krytina dvouplášťové střechy je z asfaltových pásů. Atiky na delších stranách budovy jsou kryty dřevěnou konstrukcí střechy se sklonem 45° a skládanou taškovou krytinou.

V úrovni 3NP je přístavba zastřešena jednoplášťovou plochou střechou s krytinou z pozinkovaného falcovaného plechu.

### Střecha ST2 – nad strojovnou výtahu u staré budovy – klasifikace B<sub>ROOF</sub>(t3):

Zastřešení objektu přístavby – střecha nad strojovnou výtahu u staré budovy tvoří dvouplášťová plochá střecha (ozn. ST1).

Konstrukce stávající dvouplášťové střechy ST1 bude odstraněna vč. nosné konstrukce a bude vytvořena nová jednoplášťová střecha (ST1) ve složení od spodního líce stávající vnitřní omítka tl. 20 mm, nová stropní konstrukce z vložkového stropu s nadbetonávkou tl. 250 mm (stropní vložky z porobetonových tvárnic, železobetonová žebra a betonová mazanina tl. 50 mm), asfaltový penetrační nátěr, parozábrana z asfaltového pásu tl. 4 mm, spádové klíny z pěnového polystyrénu EPS 100 tl. 20 mm až tloušťka dle spádu 2% ( $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$ ), průběžná vrstva tepelné izolace z pěnového polystyrénu EPS 100 tl. 200 mm ( $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$ ), separační sklovláknitá netkaná textilie, fólie PVC-P tl. 1,5 mm.

Nově budou provedeny atiky, na které bude použito zdivo z pórobetonových tvárnic tl. 250 mm a výšky dle výkresové dokumentace. Atikové zdivo bude zakončeno železobetonovým věncem vytvořeným v pórobetonovém U profilu. Atika bude zateplena z vnější strany tepelnou izolací dle příslušné tepelné izolace fasády a horní a vnitřní strany bude použita tepelná izolace z polystyrénu EPS 100 tl. 80 mm.

### **VÝPLNĚ OTVORŮ:**

Budou osazeny nové šachetní dveře – součást dodávky evakuačního výtahu.

Dveře budou vyměňovány postupně s ohledem na provoz objektu. Po demontáži šachetních dveří v určitém podlaží, budou ihned namontovány nové šachetní dveře.

**Tento postup je nutno dodržet s ohledem na provoz v objektu.**

Stávající ostění je provedeno zděné se štukovou omítkou. Toto ostění bude po osazení nových šachetních dveří zapraveno novou štukovou omítkou.

V 1.NP a 2.NP u výtahu č. 1 budou osazeny nová dveřní křídla vč. nových zárubní. Dveřní křídla vč. zárubní budou s požární odolností dle TZ PBŘ.

Nové dveře vč. zárubní budou provedeny i v části chodeb směrem ven z objektu, které navazují na výtahové předsíně. Měněné dveře jsou vyznačeny ve výkresové dokumentaci.

### **ÚPRAVY POVRCHŮ:**

V interiéru budou provedeny štukové omítky na ostěních u šachetních dveří a budou opatřeny nátěrem nebo malbou dle výběru investora.

Uvnitř výtahové šachty bude podlaha šachty opatřena bezprašným nátěrem. Stěny výtahové šachty budou nově vymalovány.

Nová obvodová stěna nástavby výtahové šachty bude z vnější strany opatřena tepelněizolační minerální jednovrstvou omítkou s nízkým součinitelem tepelné vodivosti a vysokou paropropustností. Na očištěnou a suchou obvodovou stěnu je nanесena omítka, do ní je následně vtlačena výztužná mřížkovaná tkanina. Po zaschnutí je na tuto vrstvu nanесena finální zatřená silikonová pastovitá omítka. Barevné řešení dle výběru investora.

Nová obvodová stěna nástavby výtahové šachty bude z vnitřní strany opatřena vnitřní hlazenou stěrkou s výmalbou.

### **PROSTUPY:**

V objektu budou provedeny prostupy obvodovou stěnou a vnitřními příčkami osazení VZT ventilátorů a pro výdechové žaluzie a pro vedení VZT nasávacího potrubí.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi budou provedeny v souladu s čl. 8.6 ČSN 73 0802, v souladu se změnami této normy. Jedná se o prostupy pro nové připojení evakuačních výtahů. Prostupy budou provedeny vrtáním přes příčky tl. 150 mm a přes nosné stěny tl. 300 mm. Prostupy budou mít průměr 50 mm.

Po protažení kabelu budou tyto prostupy požárně utěsněny protipožární ucpávkou.

### **PODLAHY:**

Do podlahových konstrukcí nebude zasahováno.

V případě, že bude nutno doplnit podlahu v místě měněných šachetních dveří, bude použita stejná podlahová krytina, jako je v chodbách.

Uvnitř výtahové šachty bude stávající podlaha šachty očištěna a nově opatřena bezprašným nátěrem.

Také strojovna bude nově opatřena bezprašným nátěrem.

Nová podlaha ve 3.NP v místě rozšířené výtahové předsíně bude provedena ze stejného materiálu jako je stávající podlaha.

### **PODHLÉDY V INTERIÉRU:**

Do podhledových konstrukcí nebude zasahováno.

### **VÝTAH**

V objektu jsou instalovány dva nové evakuační výtahy

Výtah č. 1 je v provedení bezstrojnový a výtahový stroj je umístěn pod stropem prodloužené výtahové šachty. Nový výtah bude osobní lanový o nosnosti 1000 kg pro 13 osob. Výtah bude mít tři stanice a bude průchozí. Velikost kabiny je š.1040 x hl.2140 x v.2150 mm.

Výtah č. 2 je v provedení se samostatnou strojovnou, která je umístěna v 3.NP objektu nad výtahovou šachtou. Nový výtah bude lůžkový lanový o nosnosti 1800 kg pro 24 osob. Výtah bude mít dvě stanice a nebude průchozí. Velikost kabiny je š.1640 x hl.2440 x v.2150 mm.

Výstupní stanice pro evakuaci je v 1.NP (+0,350m).



### **Výtah č.1 – nosnost 1000 kg**

#### **Výtahový stroj**

Výtahový stroj je navržen trakční bezpřevodový s umístěním nahoře v šachtě na montážních ocelových nosnících na silentblokách.

#### **Výtahový rozvaděč**

Mikroprocesorový s frekvenčním měničem, umístěný v boční stěně chodby vedle dveří v horní stanici.

#### **Šachetní dveře**

Šachetní dveře jsou navrženy v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. a ČSN 27 4014 automatické teleskopické dvoukřídlé o světlem rozměru 900 x 2000mm.

Povrchová úprava dle výběru investora.

Požární odolnost dveří dle požadavků požárně bezpečnostního řešení stavby – EW30DP3.

#### **Výtahová kabina**

Rozměry výtahové kabiny jsou š.1040 x hl.2140 x v.2150 mm a je určena pro 13 osob.

Stěny jsou v provedení nerezový plech jemně broušený. Osvětlení je zabudováno ve stropě.

V kabině bude madlo a sklopné sedátko dle EN 81-70. Další výbava kabiny světelný display, komunikátor, hlasové oznámení stanice, indikace přetížení, tlačítko pro zavření a otevření dveří

Provedení ovládacích tlačítek dle EN 81-70 – antivandal tlačítka ve svislém sloupku s čipovým zámekem. V ovládacím panelu bude zabudováno nouzové osvětlení, komunikační zařízení dle EN 81-1 a přepínač pro evakuační provoz výtahu.

Vlastní interiér a podlaha kabiny dle dohody investora s dodavatelem.

### **Výtah č.2 - nosnost 1800**

#### **Výtahový stroj**

Výtahový stroj je navržen trakční bezpřevodový s umístěním na ocelovém roštu s odpružením silentbloky v samostatné strojovně výtahu.

#### **Výtahový rozvaděč**

Mikroprocesorový s frekvenčním měničem, umístěný ve strojovně výtahu.

#### **Šachetní dveře**

Šachetní dveře jsou navrženy v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. a ČSN 27 4014 automatické teleskopické dvoukřídlé o světlem rozměru 1100 x 2000mm.

Povrchová úprava dle výběru investora.

Požární odolnost dveří dle požadavků požárně bezpečnostního řešení stavby – EW30DP1.

#### **Výtahová kabina**

Rozměry výtahové kabiny jsou š.1650 x hl.2300 x v.2150 mm a je určena pro 18 osob.

Stěny jsou v provedení nerezový plech jemně broušený. Osvětlení je zabudováno ve stropě.

V kabině bude madlo a sklopné sedátko dle EN 81-70. Další výbava kabiny světelný display, komunikátor, hlasové oznámení stanice, indikace přetížení, tlačítko pro zavření a otevření dveří

Provedení ovládacích tlačítek dle EN 81-70 – antivandal tlačítka ve svislém sloupku s čipovým zámekem. V ovládacím panelu bude zabudováno nouzové osvětlení, komunikační zařízení dle EN 81-1 a přepínač pro evakuační provoz výtahu.

Vlastní interiér a podlaha kabiny dle dohody investora s dodavatelem.

Podrobnější popis výtahů – viz samostatná část PD – technologie evakuačních výtahů

### **BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Jedná se o stavební úpravy spojené s rekonstrukcí výtahů ve stávajícím objektu Domova pro seniory. V tomto objektu jsou splněny veškeré požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stávající stavby.

Nové výtahy budou vybaveny dle odst. 3 Výtahy, zdvihací plošiny, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. vybrané články z vyhlášky 398/2009 Sb.:

Ostatní konstrukce a nástupní místa se nemění a zůstávají stávající. Dochází pouze k výměně stávajících evakuačních výtahů za nové evakuační výtahy.

### **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTÍ ŘEŠENÍ**

Podrobné řešení viz samostatná část dokumentace D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

### **VZDUCHOTECHNIKA**

#### Větrání stávající výtahové šachty výtahu č. 1:

Šachta evakuačního výtahu je větrána nuceným přetlakovým větráním s výměnou vzduchu v daném prostoru 15x1/hod s odtokem vzduchu pomocí přefukového otvoru. Vzduch bude přiváděn ventilátorem přes elektrickou žaluziovou klapku do spodní části šachty. Klapka bude otevřena společně se spuštěním ventilátoru. Větrací vzduch bude přiváděn přírodním potrubím výdechovou mřížkou do prostoru šachty, sání vzduchu ventilátoru bude žaluzií z fasády. Přebytečný vzduch bude přefukován v nejvyšším podlaží přes přetlakovou klapku a žaluzii na fasádu.

Pro případ výpadku elektrické energie je větrání evakuačního výtahu napojeno na záložní bateriový zdroj UPS, se zajištěnou zálohou po dobu minimálně 45 minut.

#### Větrání stávající výtahové šachty výtahu č. 2:

Ve výtahové šachtě m.č. 177 je umístěn chráněný evakuační výtah. Šachta evakuačního výtahu je větrána nuceným přetlakovým větráním s výměnou vzduchu v daném prostoru 15x1/hod s odtokem vzduchu pomocí přefukového otvoru. Vzduch bude přiváděn ventilátorem do spodní části šachty přes žaluziovou klapku elektrickou. Klapka bude otevřena společně se spuštěním ventilátoru. Větrací vzduch bude přiváděn výdechovou mřížkou do prostoru šachty, sání vzduchu ventilátoru bude žaluzií z fasády. Přebytečný vzduch bude přefukován v nejvyšším podlaží přes přetlakovou klapku a žaluzii na fasádu.

Pro případ výpadku elektrické energie je větrání evakuačního výtahu napojeno na záložní bateriový zdroj UPS, se zajištěnou zálohou po dobu minimálně 45 minut.

Podrobné řešení viz samostatná část dokumentace D.1.6 Vzduchotechnika.

### **ELEKTROINSTALACE**

Podrobné řešení viz samostatná část dokumentace D.1.4 Silnoproud.

### **EPS**

V objektu není nainstalována EPS. V PD není řešena instalace nové EPS.

## **6. NAKLÁDÁNÍ SE VZNIKLÝM ODPADEM Z VÝSTAVBY**

Veškerý stavební odpad bude postupně odvážen a likvidován dle platné legislativy firmou oprávněnou k nakládání se stavebním odpadem. Pokud budou při provádění stavby zaznamenány ekologicky závadné odpady, budou odstraněny v souladu s platnou legislativou. Nakládání se stavebními odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., katalogem odpadů a dále legislativou v oblasti ochrany životního prostředí.

Stavební odpad bude tříděn a likvidován v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech a vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Po dobu výstavby budou vznikat odpady, které se musí řádně třídit a soustřeďovat k odvozu.

Odpady vzniklé při stavbě:

- |          |   |
|----------|---|
| 17 01 01 | Beton   |
| 17 01 02 | Cihly   |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků   |
| 17 08 02 | Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01          |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady – odpady odvezené na řízenou skládku |
| 17 02 01 | Dřevo   |
| 17 02 02 | Sklo  |

17 02 03	Plasty
17 04 02	Hliník
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
15 01 10	Papírové a lepenkové obaly
15 01 10	Plastové obaly
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné – tříděný odpad určený k likvidaci specializovanou firmou
15 01 03	Dřevěné obaly- vrtané dřevěné europalety
17 04 05	Železo a ocel

## 7. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Při provádění veškerých stavebních prací budou dodrženy veškeré závazné ustanovení platných norem a podmínek bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce, zejména:

591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

262/2006 Sb. Zákoník práce, včetně jeho prováděcích předpisů

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací.

Návrh ochranných opatření si provede zhotovitel dle svých zvyklostí za dodržení platných norem a předpisů.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích určených k výstavbě včetně zázemí pro pracovníky stavební firmy, prostoru pro skládku a manipulaci, zařízení technologie pro výstavbu, parkování stavební techniky a vozidel stavby. Staveniště bude oploceno a zajištěno dle odpovídajících bezpečnostních předpisů a norem.

Zhotovitel je povinen v přiměřeném rozsahu pravidelně kontrolovat, zda sousedící objekty netrpí vlivy prováděných stavebních prací.

Dodavatel je povinen zabezpečit objekty stavby a další zařízení stavby proti vstupu neoprávněných osob a zamezit znečištění a ohrožení okolních pozemků.

Vzhledem k rozsahu stavby není potřebné řešit koordinátora prací. Je na konečné volbě investora, event. dodavatele stavby, zda si koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci objedná.

V Chrudimi leden 2020

Ing. Petr Linek