

| | | | |
|--|--|---------------------------------|----------------|
| Vypracoval: | | Hlavní inženýr projektu: | |
| ING. Jaroslav DVOŘÁK | | ING. Jaroslav DVOŘÁK | |
| Místo stavby: Chrudim | | Sinc s.r.o. +420 775 124 685 | |
| Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice | | IČ: 288 14 878 www.sinc.cz | |
| Akce: NPK, a.s., Chrudimská nemocnice, rekonstrukce lůžkových výtahů Objekt: | | Formát: | Paré: |
| | | Datum: 05/2017 | |
| | | Stupeň: DSP | |
| | | Zakáz. č.: 170402 | |
| Výkres: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | Měřítko: | Č.v. |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | D.1.1.1 |

| | | |
|------|--|---|
| 1. | ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ..... | 2 |
| 1.1. | Účel objektu | 2 |
| 1.2. | Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .. | 2 |
| 2. | Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby..... | 2 |
| 3. | Dodržení obecných požadavků na výstavbu..... | 6 |
| 4. | Závěr | 7 |

1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

1.1. Účel objektu

Záměrem výstavby je rekonstrukce stávajících lůžkových výtahů. Jedná se o rekonstrukci 2 výtahů. Oba výtahy budou mít nosnost 500 kg. Každý bude mít 6 stanic.

1.2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Před zahájením vlastních prací bude nejprve ohrazen nezbytný prostor pro provádění stavebních úprav.

Nejprve bude provedena demontáž stávajících výtahů č.2 a č.3. Následně bude šachta stavebně upravena dle požadavků dodavatele výtahů. V celé šachtě budou otlučeny omítky, následně aplikovány omítky nové včetně výmalby bílou barvou (2x).

V každém patře v místě nástupu (špaleta + 200 mm na každou stranu dveří) bude provedeno taktéž otlučení starých omítek a aplikace omítek nových včetně nátěru omyvatelnou barvou.

Z manipulačních důvodů bude demontován stávající šikmý podhled, který bude po provedení instalace výtahů uveden do původního stavu.

Na chodbě v 5. patře bude postavena provizorní SDK konstrukce včetně dveří 800/1970, kde bude po dobu výstavby umístěn provizorní sklad, který bude po opětovném zprovoznění původního skladu pod schodištěm demontována a prostor uveden do původního stavu.

2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Popis jednotlivých stavebních úprav:

Z01 - V každém patře v místě nástupu bude provedeno otlučení starých omítek a aplikace omítek nových včetně nátěru omyvatelnou barvou (špaleta + 200 mm na každou stranu dveří). Plocha úprav 5 m2/patro.

Z02 - V každém patře v místě nástupu bude provedeno otlučení starých omítek a aplikace omítek nových včetně nátěru omyvatelnou barvou (špaleta + 200 mm na každou stranu dveří). Plocha úprav 5,5 m2/patro.

Z03 - Demontáž stávajícího výtahu včetně všech pomocných konstrukcí a technologických vedení, v celé šachtě budou omítky zpenetrovány a nově přeštukovány, následně bude provedena 2x výmalba bílou barvou (220 m2)

Z04 - Demontáž stávajícího výtahu včetně všech pomocných konstrukcí a technologických vedení, v celé šachtě budou omítky zpenetrovány a nově přeštukovány, následně bude provedena 2x výmalba bílou barvou (202 m2)

Z05 - Bude provedeno prohloubení dna výtahové šachty na $v=1200$ mm (výtah č.3), u obou výtahů bude vybetonováno dno výtahové šachty vč. podbetonování obvodového nosného zdiva. Rozsah prací je uveden na výkrese D.1.1.3

Z06 - Demontáž stávajícího SDK kazetového podhledu a po osazení rozvodů silnoproudé elektroinstalace zpětná montáž (95 m2)

Z07 - Vybourání stávajících dveří 800/1970 a zazdění dveří nových 900/1970, s požární odolností EW30 DP3 součástí výměny bude stavební zapravení novou štukovou omítkou (3 m²) včetně nové výmalby ve stávajícím odstínu

Z08 - Provizorní zástěna z OSB desek zabraňující šíření prachu a při vybourávání dveřního otvoru, v zástěně budou osazeny dveře (16 m²)

Z09 - Demontáž stávajícího šikmého podhledu a po provedení instalace výtahů montáž podhledu nového (6 m²)

Z10 - Demontáž ocelového schodiště, jeho provizorní uložení do půdního prostoru a po provedení instalace výtahů zpětná montáž

Z11 - Koridor pro transport výtahové technologie do půdního prostoru (0,9m x1,2m, nad tímto koridorem bude osazena konstrukce s kladkou z „I“ nosníků, s nosností min. 1,0 t, předpokládaná hmotnost nosníků je 200 kg, únosnost je třeba znovu posoudit vzhledem k parametrům dodaného výtahu

Z12 - SDK konstrukce s opláštěním deskami tl. 12,5mm, včetně dveří 800/1970, s požární odolností EW 30 DP3, plocha SDK konstrukce je 27,6 m², po opětovném zprovoznění původního skladu pod schodištěm bude tato konstrukce demontována a prostor uveden do původního stavu

Z13 - Demontáž stávajícího částí výtahu včetně všech pomocných konstrukcí a technologických vedení, v celé strojovně budou omítky zpenetrovány a nově přestukovány, následně bude provedena 2x výmalba bílou barvou (25 m²)

Z14 - Demontáž stávajícího částí výtahu včetně všech pomocných konstrukcí a technologických vedení, v celé strojovně budou omítky zpenetrovány a nově přestukovány, následně bude provedena 2x výmalba bílou barvou (28 m²)

Z15 - Demontáž stávajícího dřevěného ztužidla v profilu 140/120 a délce 3400 mm. Před demontáží bude ztužidlo nahrazenou ocelovou svařovanou konstrukcí z U180, po provedení instalačních prací bude ocelová konstrukce demontována a konstrukce krovu bude opět ztužena novým dřevěným ztužidlem v původní dimenzi

Z16 – provedení pomocné stropní konstrukce dle D.1.1.3 pro výtah č.2

Z17 – provedení pomocné stropní konstrukce dle D.1.1.3 pro výtah č.3

Z18 - Parametry navrhovaného lůžkového výtahu do šachty č. 2:

Základní parametry

Nosnost: 1 700 kg, Počet osob : 22, Rychlost: 0,7 ms⁻¹, Zdvih: cca 18 200 mm, Počet stanic:6,

Počet nástupišť: 6, Řízení: mikroprocesorové,

Kabina

Rozměr (š x hl x v): 1 600 x 2 300 x 2 100 mm, Provedení : neprůchozí, Stěny: plech s povrchovou úpravou nerez, Ovladače: svislé tablo provedení s ovladači TL, broušený nerez,

Podlaha: z měkčeného vinylu, abrazivních zrněk karbidu křemíku SiC (karbid křemíku) a tvrdých částic oxidu hlinitého Al₂O₃ (korundu) a stabilizační mřížky ze skleněného vlákna, Madlo: na boční stěně - nerez trubkové, Osvětlení: LED, Další: zrcadlo ½ výšky zadní stěny a invalidní sklopná sedačka

Dveře kabinové

Typ: samočinné teleskopicky otvírané, Rozměr (š x v): 1 100 x 2 000 mm, Provedení křidel: nerez brus

Dveře šachetní

Typ: samočinné teleskopicky otvírané s požární odolností EW 60, Rozměr (š x v): 1 100 x 2 000 mm, provedení: nerez brus

Signalizace v kabině

digitální ukazatel polohy a směru jízdy kabiny, nouzové osvětlení, tlačítko otevření dveří, zvukový signál příjezdu klece, hlasový modul, nouzová signalizace, prosvětlovací tlačítka volby stanice v provedení nerez antivandal, Braillovo a reliéfní písmo, funkce pro blokování kabiny ve zvolené stanici

Signalizace ve stanicích

výchozí stanice: digitální polohové a směrové šipky, prosvětlovací, nerez - antivandal
tlačítka volby: digitální polohové a směrové šipky, prosvětlovací, nerez - antivandal

Ostatní vybava

osvětlení šachty, žebřík do prohlubně, dorozumívací zařízení se spojením mezi kabinou a vyprošťovací službou systém GSM

Stroj

jednorychlostní převodový frekvenčně řízený o příkonu 13,5 kW

Strojovna

stávající nad šachtou v nejvyšším NP

Z19 - Parametry navrhovaného lůžkového výtahu do šachty č. 3:

Základní parametry

Nosnost: 1 500 kg, Počet osob : 20, Rychlost: 0,7 ms⁻¹, Zdvih: cca 18 200 mm, Počet stanic:6,

Počet nástupišť: 6, Řízení: mikroprocesorové,

Kabina

Rozměr (š x hl x v): 1 400 x 2 300 x 2 100 mm, Provedení : neprůchozí, Stěny: plech s povrchovou úpravou nerez, Ovladače: svislé tablo provedení s ovladači TL, broušený nerez,

Podlaha: z měkčeného vinylu, abrazivních zrněk karbidu křemíku SiC (karbid křemíku) a tvrdých částic oxidu hlinitého Al₂O₃ (korundu) a stabilizační mřížky ze skleněného vlákna, Madlo: na boční stěně - nerez trubkové, Osvětlení: LED, Další: zrcadlo ½ výšky zadní stěny a invalidní sklopná sedačka

Dveře kabinetové

Typ: samočinné teleskopicky otvírané třílamelové, Rozměr (š x v): 1100x2000 mm, Provedení křídel: nerez brus

Dveře šachetní

Typ: samočinné teleskopicky otvírané třílamelové s požární odolností EW 60, Rozměr (š x v): 1100x2000 mm, provedení: nerez brus

Signalizace v kabině

digitální ukazatel polohy a směru jízdy kabiny, nouzové osvětlení, tlačítko otevření dveří, zvukový signál příjezdu klece, hlasový modul, nouzová signalizace, prosvětlovací tlačítka volby stanice v provedení nerez antivandal, Braillovo a reliéfní písmo, funkce pro blokování kabiny ve zvolené stanici

Signalizace ve stanicích

výchozí stanice: digitální polohové a směrové šipky, prosvětlovací, nerez - antivandal
tlačítka volby: digitální polohové a směrové šipky, prosvětlovací, nerez - antivandal

Ostatní vybava

osvětlení šachty, žebřík do prohlubně, dorozumívací zařízení se spojením mezi kabinou a vyprošťovací službou systém GSM

Stroj

jednorychlostní převodový frekvenčně řízený o příkonu 13,5 kW

Strojovna

stávající nad šachtou v nejvyšším NP

Výtahy musí splňovat normu ČSN EN 81-20 a Nařízení vlády č.122/2016 Sb., rovněž musí vyhovovat vyhlášce č.398/2009 Sb. o užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Z20 - Demontáž stávajících dveří 750/1800 vč., zárubně, rozšíření stavebního otvoru na 1000/1850, osazení nového překladu RZP 150/14/14 a osazení nových plných dveří 900/1800 vč. zárubně s pož. od. EW 15 DP1, dveře dřevěné plné s dřevotřískovou výplní do ocelové zárubně, hladké, s polodrážkou, úprava CPL laminát

Z21 - Osazení nových plných dveří 900/1300 vč. zárubně s pož. od. EW 15 DP1, dveře dřevěné plné s dřevotřískovou výplní do ocelové zárubně, hladké, s polodrážkou, úprava CPL laminát

Z22 - 1 PHP práškový s hasicí schopností 21 A do prostoru provizorního skladu

Z23 - Demontáž stávajících dveří 800/1970 vč., zárubně a osazení nových plných dveří 800/1970 vč. zárubně s pož. od. EW 30 DP3, dveře dřevěné plné s dřevotřískovou výplní do ocelové zárubně, hladké, s polodrážkou, úprava CPL laminát

Z24 - SDK podhled s požární odolností EI 15 DP1 ve strojovně výtahu č.2

Z25 - SDK podhled s požární odolností EI 15 DP1 ve strojovně výtahu č.3

3. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009Sb., o technických požadavcích na stavby a vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Normové hodnoty použité v jednotlivých ustanoveních vyhlášky č.268/2009Sb., uspořádání podle paragrafů, obsahují níže uvedené české technické normy, které jsou pro návrh a provádění stavby závazné.

Citované české technické normy se týkají architektonicko stavební části.

| Paragraf vyhlášky 268/2009Sb. | Česká technická norma |
|--|--|
| §9 | ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí, společně s ČSN EN 1991 až ČSN EN 1999 |
| §10 | ČSN 73 4108 Šatny, umývárny, záchody |
| §11,12,13 | ČSN 73 0580-1,2,3,4 Denní osvětlení budov |
| §14 | ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. Požadavky ČSN EN ISO 717-1 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách. Část 1: Vzduchová neprůzvučnost |

ČSN EN ISO 717-1 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách.

Část 2: Kročejová neprůzvučnost

- §16 ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Část 2: Požadavky
- §21 ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení
ČSN 74 45 07 Odolnost proti skluznosti podlah. Součinitelé smykového tření
- §22 ČSN 734130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
- §27 ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební
ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení

4. Závěr

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací.

Náročnost stavby vyžaduje respektování platných norem ČSN, stavebních a bezpečnostních předpisů. Jakékoliv změny a případné úpravy jsou možné pouze po předchozím projednání s projektanty v rámci jejich autorského dozoru.

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů. Za dodržování bezpečnostních předpisů a technických norem při provádění je odpovědná prováděcí firma. Veškeré odborné činnosti budou provedeny podle ČSN oprávněnými osobami.

Ve Svitavách dne 20. 5. 2017

Ing. Jaroslav Dvořák