

Léčebna respiračních nemocí Cvikov, Martinovo údolí 532 _ výměna jídelního výtahu

D.1.1

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Investor : Léčebna respiračních nemocí Cvikov, příspěvková organizace
adresa : Martinovo údolí 532 / II
471 54 Cvikov

Projektant : Ing. Tomáš Novotný
Břetislavova 287/26, 460 14 Liberec 12
IČ : 072 59 247, mobil : 777 140 496

Stupeň: DSP, DPS
Místo stavby : k.ú. : Cvikov, st. p.č. 1008
Zak. číslo : 2019_27
Datum: 2019_11_10_re00

autorizační razítko :

PARÉ : 1

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1 a – Technická zpráva

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B) SOUHRNNÁ ZPRÁVA

C) STAVEBNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 b – Výkresová část

_ nový stav :

A_1	KATASTRÁLNÍ MAPA - SITUACE _ zákres objektu	M = 1 : 800
A_2	LEGENDA PRACÍ _ A-1 až A-25	M =
A_3	LEGENDA PRACÍ _ A-31 až A-58	M =
A_4	LEGENDA PRACÍ _ A-61 až A-95	M =
A_5	LEGENDA PRACÍ _ A-96	M =
A_11	DOJEZD VÝTAHU _ VÝKOPY _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_12	DOJEZD VÝTAHU _ ZÁKLADY _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_13	1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_14	1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_15	2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_16	3. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_17	3. NP _ VÝTAHOVÝ STROJ _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_23	1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ _ ocelové překlady _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_24	1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ ocelové překlady _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_25	2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ ocelové překlady _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_26	3. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ ocelové překlady _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_27	3. NP _ VÝTAHOVÝ STROJ _ ocelové překlady _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
A_31	ŘEZ A - A' _ řez výtahovou šachtou	M = 1 : 50
A_32	ŘEZ B - B' _ řez výtahovou šachtou	M = 1 : 50
A_35	ŘEZ A - A' _ řez výtahovou šachtou výřez č. 1 / dojezd výtahu /	M = 1 : 25
A_36	ŘEZ B - B' _ řez výtahovou šachtou výřez č. 1 / dojezd výtahu /	M = 1 : 25

_bourání a demontáže :

B_1	Legenda prací_ B-1 až B-56	M =
B_11	DOJEZD VÝTAHU_ VÝKOPY _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_12	DOJEZD VÝTAHU_ ZÁKLADY _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_13	1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_14	1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_15	2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_16	3. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_17	3. NP _VÝTAHOVÝ STROJ _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_23	1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ _ ocelové překlady _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_24	1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ ocelové překlady _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_25	2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ ocelové překlady _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_26	3. NADZEMNÍ PODLAŽÍ _ ocelové překlady _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_27	3. NP _VÝTAHOVÝ STROJ _ dozdní _ půdorys výtahové šachty	M = 1 : 20
B_31	ŘEZ A - A' _ řez výtahovou šachtou	M = 1 : 50
B_32	ŘEZ B - B' _ řez výtahovou šachtou	M = 1 : 50
B_33	ŘEZ A - A' _ schéma bourání	M = 1 : 50
B_34	ŘEZ B - B' _ schéma bourání	M = 1 : 50
B_35	ŘEZ A - A' _ řez výtahovou šachtou výřez č. 1 / dojezd výtahu /	M = 1 : 25
B_36	ŘEZ B - B' _ řez výtahovou šachtou výřez č. 1 / dojezd výtahu /	M = 1 : 25

D.1.1 c – Požadavky na výtahy

Poznámka : Výtah bude splňovat platné ČSN pro konkrétní dodaný výtah _ zajistí dodavatel výtahu

ČSN EN 81-20 (27 4003) *Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů* – Část 20: *Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů*. Vydání květen 2015. Účinnost 1. 6. 2015.

ČSN EN 81-50 (27 4003) *Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Přezkoušení a zkoušky* – Část 50: *Konstrukční zásady, výpočty, přezkoušení a zkoušky výtahových komponent*. Vydání květen 2015. Účinnost 1. 6. 2015.

TNI CEN/TR 81-12 (27 4003) *Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Základní teze a interpretace* – Část 12: *Používání EN 81-20 a EN 81-50 na specifických trzích*. Vydání cca září 2015.

TNI CEN/TR 81-10 (27 4001) *Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Základní pravidla a interpretace* – Část 10: *Systém soustavy norem EN 81*. Vydání duben 2010.

ČSN EN 81-3+A1 (274003) *Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů* - Část 3 : *Elektrické a hydraulické malé nákladní výtahy*.

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

NÁZEV STAVBY : Léčebna respiračních nemocí Cvikov, Martinovo údolí 532
_ výměna jídelního výtahu

MÍSTO STAVBY : Léčebna respiračních nemocí Cvikov,
Martinovo údolí 532, 471 54 Cvikov

KRAJ : Liberecký

OKRES : Česká Lípa

ŽADATEL , VLASTNÍK (STAVEBNÍK) :

Léčebna respiračních nemocí Cvikov, příspěvková organizace

adresa : Martinovo údolí 532 / II
471 54 Cvikov

IČ : 00673951

DIČ : CZ00673951

ředitel : Ing. Rudolf Focke

mobil : 602 545 073

e-mail : rudolf.focke@lmcvickov.cz

PROJEKTANT : Ing. Tomáš Novotný

adresa : Břetislavova 287/26, 460 14 Liberec 12

IČ : 072 59 247

odpovědný zástupce : Ing. Jiří Novotný

adresa : Na Pískovně 355/15 , 460 14 Liberec 12

IČ : 120 56 901, mobil_ : 777 140 496

e-mail : jiri.novotny.lbc@seznam.cz

číslo autorizace : 0500499

obor autorizace : autorizovaný inženýr v oboru
požární bezpečnost staveb a pozemní stavby

CHARAKTER STAVBY : stavební úpravy

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ : k.ú. : Cvikov, st.p.č. 1008

FORMA VÝSTAVBY : dodavatelsky

DATUM ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU : 2019_11_10_re00

A2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ ÚČEL

Jedná se o stávající objekt léčebny, kde stávající jídelní výtah propojuje celkem 4 podlaží a slouží pro rozvoz jídel po jednotlivých podlažích.

Záměrem investora je provést výměnu již nevyhovujícího jídelního výtahu s nosností 100 kg. Tento výtah má pro daný provoz nevhodné řešení naložení a vykládky bez možnosti zajetí přepravního vozíku.

Nový jídelní výtah bude mít nosnost 300 kg se vstupem přímo z podlahy každého podlaží. Umístění výtahového stroje bude na stejném místě jako doposud, tedy v posledním podlaží ve výtahové šachtě.

A3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- snímek katastrální mapy
- zaměření prostoru jídelního výtahu a strojovny výtahu

A4. POŽADAVKY NA PROJEKTOVOU DOKUMENTACI

Projektová dokumentace splňuje veškeré požadavky OTP - Obecně technické požadavky na výstavbu.

- ČSN EN 81-20 (27 4003) *Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů – Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů*. Vydání květen 2015. Účinnost 1. 6. 2015.
- ČSN EN 81-50 (27 4003) *Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Přezkoušení a zkoušky – Část 50: Konstrukční zásady, výpočty, přezkoušení a zkoušky výtahových komponent*. Vydání květen 2015. Účinnost 1. 6. 2015.
- TNI CEN/TR 81-12 (27 4003) *Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Základní teze a interpretace – Část 12: Používání EN 81-20 a EN 81-50 na specifických trzích*. Vydání cca září 2015.
- TNI CEN/TR 81-10 (27 4001) *Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Základní pravidla a interpretace – Část 10: Systém soustavy norem EN 81*. Vydání duben 2010.
- ČSN EN 81-3+A1 (274003) *Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Část 3 : Elektrické a hydraulické malé nákladní výtahy*.

Seznam Vyhlášek např. :

- Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Účinnost od : 01.01.2018
Zákon č. 225/2017 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Vyhláška č. 405/2017 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
Účinnost od : 01.01.2018
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. _O technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2011 Sb. – kterou se mění vyhl. č. 23/2008 Sb.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 88/2016 Sb.
Zákon, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 136/2016 Sb.
Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Zákon č. 185/2001 Sb. – Zákon o odpadech, ve znění zákona č. 223/2015 Sb.

B) SOUHRNNÁ ZPRÁVA

ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1) Popis stávajícího stavu :

Stávající jídelní výtah v objektu léčebny respiračních nemocí propojuje 4 podlaží (1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP).

Jídelní výtah je typu : lanový trakční s výtahovým strojem umístěným ve výtahové šachtě nad poslední stanicí na ocel. profilech. Nosnost jídelního výtahu je 100 kg. Stroj výtahu je umístěn ve výtahové šachtě s přístupem ke stroji samostatnými plechovými dvoukřídlými dvířkami pod stropem 3.NP / posledního nadzemního podlaží / .

Naložení a vyložení dopravovaného materiálu v jednotlivých podlažích z 1.PP kuchyně do místa určení / výdejny jídel a čajových kuchyňek / je zabezpečeno podávacím oknem s výsuvnými plechovými dvířkami s rozměry cca. : šířka / výška = 0,810 m / 1,120m s parapetem cca. 0,65 m nad podlahou / viz. PD jednotlivých podlaží / .

Samotná kabina jídelního výtahu má vnitřní půdorysné rozměry 0,79 m x 0,79 m s celkovou výškou kabiny cca 1,095 m navíc s dělením po výšce na dvě části.

Výtahový stroj je napájen z el. rozvaděče umístěným v posledním podlaží vlevo vedle výtahové šachty v samostatné místnosti / nazvané jako strojovna výtahu / .

Stěny výtahové šachty jsou zděné, zřejmě z plných cihel, s tl. zdiva cca. 180 mm až 210 mm / včetně omítek / vyzděné vždy na jednotlivých na stropních železobetonových stropích / předpoklad / .

Parametry stávajícího jídelního výtahu : stávající stav

Strojovna výtahu : v posledním podlaží / výtahový stroj ve výtahové šachtě 3.NP /

nosnost : 100 kg

počet stanic/ nástupišť : 4 / 4

kabina s jedním vstupem cca. 0,65 m nad podlahou
výtah je určen na převoz potravin

zdvih : 11,54 m

přejezd : 2,62 m

dojezd : 0,66 m / pozor nad podlahou 1.PP /

rychlost : neznámá

kabina / dojezd nad podlahou užitného podlaží cca. 0,650 m / :

materiál : nerez

šířka kabiny : 790 mm

hloubka kabiny : 790 mm

výška kabiny : 1100 mm

šachetní dveře : 4 ks

typ dveří : plechové výsuvné

požární odolnost : bez požární odolnosti

rozměry š x v : 810 mm x 1120 mm

parapet dle podlaží = 650 mm / dle podlaží /

přístup k výtahovému stroji v posledním podlaží : 1 ks

typ dveří : plechové dvoukřídlové otočné

rozměry š x v : 1490 x 925 mm
požární odolnost : bez požární odolnosti

2) Popis nového stavu :

Stávající jídelní výtah bude nahrazen novým malým nákladním výtahem („ jídelní výtah “) bez dopravy osob a to do stávající výtahové šachty.

Požadavkem investora je provést stavební úpravy tak, aby do jídelního výtahu bylo možno zajet přepravním vozíkem tzn. z úrovně podlahy. Z těchto důvodů je nutno provést zvětšení šachetních otvorů pro šachetní dveře včetně osazení nových překladů a následného vybourání zděných parapetů a ostění.

Dále je nutno provést nový dojezd výtahu v nejnižším podlaží / 1.PP / spočívající v prohloubení podlahy a provedení žebet. konstrukce dojezdu výtahu pod půdorysem výtahové šachty a také pod jejími stěnami / „ železobetonová vana “ /. Novou konstrukci dojezdu výtahu bude tak tvořit žebet. deska tl. 250 mm a žebet. stěny v tl. 250 mm.

Pro provedení bude nutno opravit obklady stěn a keramická dlažba v podlaží 1.PP a 1.NP. Podlahy v ostatních podlaží budou provedeny s nášlapnou vrstvou z PVC nebo dle dohody na stavbě s investorem.

Provedení je podrobně řešeno ve výkresové dokumentaci / PD /.

Parametry nového jídelního výtahu : nový stav

Strojovna výtahu : v posledním podlaží / výtahový stroj ve výtahové šachtě 3.NP /

nosnost : 300 kg

počet stanic/ nástupišť : 4 / 4

kabina přístupná z úrovně podlahy jednotlivých podlaží
výtah je určen na převoz potravin / bez dopravy osob /

zdvih : 11,46 m
přejezd : 3,36 m
dojezd : 0,40 m

rychlost : cca 0,50 m /s

kabina / přístupná z podlahy každého podlaží – možnost zajetí vozíkem / :

materiál : broušený nerez
šířka kabiny : 800 mm / rozměr bude upraven dle zaměření /
hloubka kabiny : 830 mm / rozměr bude upraven dle zaměření /
výška kabiny : 1800 mm

šachetní dveře : 4 ks

typ dveří : ocelové plechové otočné / pravé /
materiál : broušený nerez
rozměry otvoru š x v : cca. 1100 x 1950 mm / nebo dle návrhu dodavatele /
rozměry š x v : 800 / 1800 mm / čistý průchod /
požární odolnost : EW 15 DP1

přístup k výtahovému stroji v posledním podlaží : 1 ks

typ dveří : ocelové plechové otočné / nebo dle dodávky /
materiál dveří : broušený nerez
rozměry otvoru š x v : cca. 1100 x 920 mm / nebo dle návrhu dodavatele /
rozměry dveří : cca. 800 x 770 mm / dle výrobce /
požární odolnost : EW 15 DP1

C) STAVEBNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. PROVEDENÍ PRACÍ

Dodavatel výtahu provede :

- demontáž stávajícího jídelního výtahu ve výtahové šachtě (výtahová kabina, vodítka, závěsy, ocelová lana, kotvení, osvětlení a el. rozvody a pod.)
- demontáž výtahového stroje ve výtahové šachtě v posledním podlaží (výtahový stroj , kotvení, elektroinstalace patřící k výtahu, nosná konstrukce pod výtahovým strojem apod.)
- demontáž šachetních výsuvných dvířek : ... 4 ks / 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP/
- demontáž obložení šachetních vstupů / ostění, nadpraží a parapetu /
- demontáž plechových dvoukřídlových dveří ve 3.NP pro přístup k výtahovému stroji :1 ks
- demontáž el. rozvaděčů pro výtahový stroj a strojovny ve 3.NP
- celkové vyklizení výtahové šachty a úklid
- celkové vyklizení místnosti ve 3.NP vedle výtahové šachty s el. rozvaděči

-
- provedení oddělení provozů sádkartonovou stěnou s průchodem k výtahové šachtě v podlaží 1.PP, 1.NP včetně dotěsnění spár
 - provedení oddělení dveří kuchyněk a dotěsnění spár v podlaží 2.NP, 3.NP

-
- provedení stavebních úprav při „podchycení“ stěn výtahové šachty v 1.PP proti poklesu při provádění dojezdu výtahu
 - provedení stavebních úprav pro provedení nového želbet. dojezdu výtahu / prohloubení podlahy 1.PP / , hloubka dojezdu min. 400 mm /.
 - provedení úpravy výtahové šachty pro provedení zvětšení otvorů pro osazení nových vstupních šachetních dveří / portálů / a to v podlaží 1.PP , 1.NP, 2.NP, 3.NP .
 - provedení úpravy montážního otvoru v horní části šachty ve 3.NP pro osazení nových dveří pro údržbu a přístup k výtahovému stroji.

-
- odvoz materiálu
 - vyspravení stěn výtahové povrchu šachty a provedení výmalby

-
- montáž a dodávka nového výtahu dle specifikace včetně šachetních dveří a přístupu do strojovny
 - dodávka výkresové dokumentace výtahu dle dodávky včetně specifikací
 - celkový úklid stavby
 - provedení potřebných zkoušek a revizí
 - veškeré stavební práce jsou vyspecifikovány v projektové dokumentaci (PD)

2. BOURACÍ PRÁCE

- Veškeré bourací práce nosných konstrukcích budou provedeny odbornou kvalifikovanou firmou a to za účasti statika
- provedení stavebních úprav při „podchycení“ stěn výtahové šachty v 1.PP proti poklesu při provádění dojezdu výtahu
- provedení stavebních úprav pro provedení nového želbet. dojezdu výtahu / prohloubení podlahy 1.PP / , hloubka dojezdu min. 400 mm /.
- Veškeré práce spojené podchycením a bouráním bude prováděno s největší opatrností a odbornou zdatností prováděcí firmy.

3. ŠACHETNÍ DVEŘE VÝTAHU / ÚPRAVA OTVORŮ /

Dodavatel výtahu provede zvětšení a úpravu otvorů pro šachetní dveře

- jedná se úpravu čelní stěny pro osazení nových šachetních dveří

4. PODMÍNKY PRO DODAVATELE VÝTAHU

Dodavatel výtahu musí splnit tyto podmínky :

- typ dveří šachetních dveří : *požární odolnost EW 15DP1*
- větrání výtahové šachty s mřížkou : *požární odolnost EI 30DP1*
- provedení bezprašného nátěru dojezdu výtahu (případně provedení opravy nátěru)
- Přenosný hasicí přístroj pro výtahový stroj – bude umístěn ve 3.NP
1 x PHP sněhovým s hasicí schopností 55B – zajistí majitel objektu.

5. PŘÍVOD ELEKTRO DO VÝTAHOVÉ ŠACHTY

Místem el. připojení výtahu bude stávající el. Přívod ve 3.NP v bývalé strojovně výtahu.

Po montáži výtahu bude provedena revize el. zařízení a výtahu .

6. SYSTÉMOVÉ LEŠENÍ

Bude postaveno systémové lešení uvnitř výtahové šachty.

7. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Zákon č. 185/2001 Sb. – Zákon o odpadech, ve znění zákona č. 223/2015 Sb.

Odpady vzniklé v rámci výměny výtahů budou likvidovány dle platných předpisů a to vždy oprávněnou osobou odvozem na skládku či do sběrného dvora v místě stavby.

8. ZÁVĚR

Provedení výměny výtahů je možná a proveditelná.

mobil : 777 140 496

Datum : 2019_11_10_re00

Vypracoval : Ing. Jiří Novotný