

D.1.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA – VÝTAH O 7/34**1.1 – Základní údaje stavby**

a) název stavby: Modernizace výtahu FNKV, areál Fakultní nemocnice Královské Vinohrady Praha 10, Pavilon O7/34 – LDN,reh.ort.levý

VÝTAH OZNAČENÍ O 7/34

b) místo stavby: FNKV, Praha 10, Pavilon O – LDN,reh.ort.levý

VÝTAH OZNAČENÍ O 7/34

Adresa: Šrobárova 1150/50,,100 34 Praha 10

Parcela: parc.č. 4078/12

Katastrální území: Vinohrady 727164

Vlastník: Fakultní nemocnice Královské Vinohrady

Šrobárova 1150/50

Praha 10,

100 34

INFORMACE O PARCELE

Parcelní číslo: 4078/12

Obec: Praha [554782]

Katastrální území: Vinohrady (727164)

Číslo LV: 255

Výměra [m²]: 879

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Mapový list: DKM

Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Stavba na parcele: bez čp/č.ev., objekt občanské vybavenosti

VLASTNÍCI, JINÍ OPRÁVNĚNÍ

Vlastnické právo	Adresa	Podíl
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	Šrobárova 1150/50,Vinohrady ,100 34 Praha 10	

ZPŮSOB OCHRANY NEMOVITOSTI**Název**

památkově chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ

OMEZENÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA

Nejsou evidována žádná omezení .

JINÉ ZÁPISY

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy .

1.2 Bourací práce

Bude kompletně demontována stávající technologie výtahu tj. pohon výtahu umístěný ve strojovně výtahu na úrovni 7.NP . Bude odstraněn rozvaděč výtahu rovněž umístěný ve strojovně. Budou vybourány ocelové podpůrné konstrukce pro upevnění pohonu a rozvaděč umístěný na bloku vč tohoto bloku. Bude odstraněna veškerá kabeláž a nosná lana Nosníky (montážní) ve strojovně zůstanou. Bude demontována a odstraněna kabina výtahu. Dále budou odstraněny ocelová vodítka a veškeré pomocné ocelové konstrukce umístěné ve výtahové šachtě. Budou vybourány šachtové dveře ve všech podlažích vč zárubní . V každém nástupišti bude vybourána nika v podlaze pro osazení nových šachtových dveří 150 x 40 mm. Stávající dlažba bude pomocí diamantového kotouče přesně odříznuta. Detail dle dílenské dokumentace dodavatele výtahové technologie. Bude provrtána konstrukce pro umístění signalizace nad dveřmi v každém podlaží a vybourána (vyříznuta) nika pro osazení ovládacího panelu vně výtahu na levé nebo pravé straně při pohledu na výtahové dveře dle dílenské dokumentace dodavatele technologie výtahu. V přízemí pak ještě nika pro přednostní ovladač evakuačního výtahu na obou stranách průchozího výtahu. Z prostoru šachty budou dále odstraněny všechny ocelové profily podporující stávající vodítka.

Do stropu výtahové šachty bude vybourán větrací otvor o velikosti 330 x 330 mm, který odpovídá (min 1,5 % půdorysné plochy šachty). Tento otvor bude zajištěn mříží proti propadnutí v ocelovém rámečku pevně ukotvený k ŽB stropní desce a opatřený sítí proti hmyzu. Větrání bude zajištěno přes prostor strojovny výtahu. Do zadní stěny strojovny výtahu bude vybourán větrací otvor o velikosti 330 x 330 mm, stavebně zapraven a opatřen protidešťovou žaluzií na exteriérové straně a sítí proti hmyzu.

V čelní stěna výtahové šachty vlevo od dveří na úrovni 1.PP bude vybourán přívodní otvor o velikosti 330 x 330 mm , bude opatřen těsnicí větrací výústkovou tvarovkou (zpěňující) v ocelovém rámečku a sítí proti hmyzu. Otvor budou vyříznutý a provedený pomocí jádrových vrtů průměr 50 mm v koutech otvoru. Bude stavebně zapraven.

Bude vybouráno nadpraží stavebních otvorů ,tak aby výsledný stavební otvor měl výšku 2 180 mm a dále bude rozšířené ostění stavebních otvorů na šířku 1400 mm. Vyříznutý viz stavebněkonstrukční část D 1.2 Ocelové nárožníky ochrany vstupu budou demontovány a následně použity ke zpětné montáži.

V 6.NP vlevo od výtahových dveří budou vybourány (jádrové vrty) dva otvory 120 x 60 mm pro průchod kabelů a lankového ovládání výtahu rozvaděče výtahu , přesné umístění dle dílenské dokumentace dodavatele Rozvaděč výtahu bude krytý protipožárním krytem s dvířky s rezistencí EI 30 DP1. Osazení rozvaděče nutno koordinovat s rozvaděčem výtahu O7-34 (společný protipožární ochranný kryt).

1.3 Technické řešení

ZEMNÍ PRÁCE

Rozsah rekonstrukce nepředpokládá zemní práce .

ZÁKLADY

Rozsah prací rekonstrukce nepředpokládá zásah do základových konstrukcí. Bude pouze vybourána část konstrukce na úrovni základů respektive ve dně výtahové šachty a to napravo, tak aby půdorysný rozměr šachty byl stejný až na dno prohlubně. Viz stavebně konstrukční část D 1.2

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Do svislé nosné konstrukce výtahové šachty bude zasahováno. Nadpraží dveří bude vyříznuto a zvýšeno na 2 180 mm od podlahy podlaží. Ostění dveří v jednotlivých patrech bude rozšířeno na stavební otvor 1 400 mm. Viz stavebně konstrukční část D1.2. Po osazení nových šachtových dveří bude ostění dveří zapraveno omítkou s perlínkou a opatřeno novou omítkou a zpětně namontovány ocelové úhelníky.

SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE

Při modernizaci výtahu se nepředpokládá instalace svislé nenosné konstrukce.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Stávající konstrukce ŽB stropu nad výtahovou šachtou v tl. 300 mm zůstane zachována. Stávající otvory pro lana budou zabetonovány. V horní části výtahové šachty budou osazena nová montážní oka .

PODLAHY

Ve strojovně výtahu bude po vybourání upevňovacích ocelových bloků zapravena stávající podlaha a opatřena nátěrem na beton odpovídající barvě a složení původní podlahy. Detail podlahy po osazení nových šachtových dveří bude překryt podlahovou lištou. Podlaha bude opravena a případně doplněna dle původní dlažby cca max. v rozsahu 4 m² na každém patře.

PODHLÉDY

Stávající podhled v jednotlivých patrech nebude modernizací výtahu dotčen.

SCHODIŠTĚ

Stávající schodiště budou zachována rekonstrukce nepřepokládá zásah do schodiště

STŘECHA

Střecha nebude modernizací výtahu dotčena .

TEPELNÉ IZOLACE

Modernizace výtahu nezasahuje do stávající konstrukce. Se zateplením se v tomto projektu neuvažuje.

VÝPLNĚ OTVORŮ

V jednotlivých patrech budou instalovány nové šachtové dveře, které jsou součástí dodávky technologie výtahu . Ostění na vnější straně bude nově omítnuté , opatřené perlínkou s lepidlem a novou tenkovrstvou omítkou Rovněž nadpraží bude stavebně upraveno podle požadavku zhotovitele pro osazení šachtových dveří . Stavební práce jsou součástí dodávky technologie výtahu.

OMÍTKY A POVRCHY STĚN A STROPŮ

Povrch stěn ostění bude opatřen finální omyvatelnou barvou shodnou s barvou ve vstupním prostoru případně v barevném odstínu dle barevného řešení interiéru jednotlivých oddělení.

Bude provedena kontrola soudržnosti omítek na stěnách výtahové šachty. Nesoudržné omítky budou odstraněny, vyškrábány spáry a omítka bude doplněna vápeno-cementovou omítkou z finálním povrchem z hladké štukové omítky .

Povrch výtahové šachty bude očištěn, opatřen penetračním nátěrem a finálním nátěrem akrylátovou barvou v bílé barvě. Rovněž vnitřní stěny bývalé strojovny výtahu budou vymalovány vnitřní akrylátovou barvou bílé barvy.

Veškeré zámečnické prvky budou opatřeny dvakrát základním nátěrem a vrchním syntetickým nátěrem.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Nesmí být narušena stabilita nosných konstrukcí objektu.

Podrobněji viz.samostatná část dokumentace D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Bude instalována nová technologie výtahu. Výtah bude sloužit pro přepravu nemocničních lůžek o velikosti 2130 x 1000 mm a doprovodného personálu. Budou provedeny stavební úpravy, které jsou spojené s instalací nové technologie výtahu.

Zhotovitel v rámci přípravných prací provede v předstihu prohlídku staveniště a upřesní s provozovatelem detaily postupu prací. Zhotovitel předloží v předstihu podrobný harmonogram provádění prací, který pak upraví na základě požadavků investora a aktuální provozní situace nemocnice.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Výtah – strojní a technologické zařízení.

Výtahová technologie musí být dodána jako celek. Není přípustné složení technologie výtahu od více dodavatelů. (Celá technologie musí být jeden celek od jednoho výrobce). Servisní zázemí na území Prahy tak, aby byla zajištěna v případě poruchy dojezdová doba do 1 hodiny po nahlášení. Tento požadavek je s ohledem na exponovaný provoz objektu pro léčebné účely.

Specifikace výtahu

- **Charakteristika** - trakční, typový, ekonomický, splňující NV 27/2003 Sb. v platném znění, ČSN EN 81-1+A3 v platném znění a dalších harmonizovaných norem.
- **Počet jízd** - 200 000 / rok
- **Pohon** - trakční bezpřevodový stroj s regenerativním pohonem s frekvenčním řízením otáček s dorovnáním polohy kabiny ve stanici (± 5 mm)
- **Nosnost** - 1 800 kg
- **Jmenovitá rychlost** - 1.00 m/s
- **Zdvih** - 16 860 mm
- **Počet stanic** - 7/7 - označení stanic bude upřesněno ve smlouvě
- **Výchozí stanice** - 0
- **Maximální výstupní výkon motoru** - 10,4 kW
- **Elektrická soustava** - 3 NPE 50Hz 400V / TN-S
- **Výtah zabezpečující bezbariérové užívání stavby** - V 398/2009 Sb.
- **Evakuační výtah** - ČSN 27 4014
- **Nosné prostředky** – ocelová lana nebo ploché nosné prostředky

Specifikace šachty

- **Vnitřní rozměr šachty** - 2 780 (mm) x 2 720 (mm)
- **Prohlubeň** - 1 595 (mm)
- **Horní přejezd** - 3 875 (mm) pod montážní oka
- **Provedení šachty** - monolitický ŽB
- **Prostředí** - teplota v šachtě +5°C až +40°C

Strojovna

- Pro potřebu výtahu nebude využita, stroj umístěn v horní části výtahové šachty

Rozvaděč výtahu – umístěný v stávající strojovně. Napojení z rozvodny kabelem s požadovanou třídou reakce na oheň, s MDO/DO - umístěné v rozvodně (viz samostatná část – elektroinstalace).

Kabina výtahu

- **Neprůchozí**
- **Rozměr kabiny - š. x hl. x v. - 1 550 (mm) x 2 400 (mm) x 2 200 (mm), rozměr kabiny se může lišit max. o 15 % plochy kabiny**
- **Boční stěna levá** - vertikálně dělené ocelové lamely (v provedení odolný strukturovaný nerez) s nárazníkovými lištami pro ochranu bočních stěn kabiny - barevné řešení dle požadavku provozovatele
- **Boční stěna pravá** - vertikálně dělené ocelové lamely (v provedení odolný strukturovaný nerez) s nárazníkovými lištami pro ochranu bočních stěn kabiny – barevné řešení dle požadavku provozovatele
- **Zadní stěna** - vertikálně dělené ocelové lamely (v provedení odolný strukturovaný nerez) s nárazníkovými lištami pro ochranu bočních stěn kabiny – barevné řešení dle požadavku provozovatele
- **Čelní stěna** - vertikálně dělené ocelové lamely (v provedení broušený nerez) – dle požadavku provozovatele
- **Podhledový strop** - nerez plech v bílé barvě s LED diodovým osvětlením
- **Podlaha** - ohraničená nerezovými okopovými lištami po celém obvodu kabiny
- **Zrcadlo** - horní polovina zadní stěny
- **Madlo** - nerezové, na levé boční stěně naproti ovládací kombinaci
- **Sedačka** - v dosahu ovládacích tlačítek
- **Ventilátor** - 4 x axiální (4 x 120m³/h)
- **Reproduktor** - příprava pro možnost připojení reproduktoru
- **CCTV, mikročipové karty** - příprava pro možnost budoucího osazení a připojení
- **Ovládací kombinace** - provedení broušená nerez, provedení ANTIVANDAL, tlačítka reliéfní a Braillovým písmem, signalizace přetížení, tlačítka prodloužené volby otevírání a zavírání dveří, klíčový přepínač pro prioritní volbu ovládání kabiny výtahu (1 x hasiči, 1x lékař, celkem 2ks) a uvedení výtahu mimo provoz v kabině, otevřené dveře, světla zapnuta, indikace; indukční smyčka; intercom mezi kabinou a ovládacím panelem, ostrahou a dispečinkem dodavatele dle servisní smlouvy; tlačítko ALARM pro spojení se stálou vyprošťovací službou

Kabinové dveře

- **Typ** - automatické centrální 2 křídle, celoplošná bezpečnostní světelná lišta
- **Rozměr** - š x v 1 100 (mm) x 2 100 (mm)
- **Provedení** - broušený nerez dveře dle ČSN EN 81-71 cat. 1 ANTIVANDAL
- **Práh** - odolný celonerezový profil (min. nosnost prahu 800 kg)

Šachetní dveře

- **Typ** - automatické centrální 2 křídle, celoplošná bezpečnostní světelná lišta
- **Rozměr** - š x v 1 100 (mm) x 2 100 (mm)
- **Provedení** - broušený nerez dveře dle ČSN EN 81-71 cat. 1 ANTIVANDAL
- **Práh** - odolný celonerezový profil (min. nosnost prahu 800 kg)

- **Požární odolnost** - EI 60

Řízení a pohon

- **Řízení** - obousměrné sběrné DUPLEX /výtah č.33/
- **Pohon** - mikroprocesorový frekvenčně řízený synchronní motor

Shrnutí

- Původní výtah bude kompletně demontován a vyměněn za nový splňující veškeré požadavky příslušných zákonů, vyhlášek a norem uvedených ve zprávě.
- **Provedení dodávky technologie výtahu musí splňovat následující vyhlášky a normy:**

1. KLASIFIKACE VÝROBKŮ TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ (dle ČSN EN 13501-1)

Ocelový rám klece, stěny i střeška kabiny, ocelové šachetní i klecové dveře spadají do klasifikace výrobků třídy reakce na oheň A1, kabely se sníženou schopností hoření.

2. SEZNAM POUŽITÝCH VYHLÁŠEK, NAŘÍZENÍ VLÁDY A TECHNICKÝCH NOREM

České právní předpisy:

NV 122/2016 Sb. o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent (odpovídá Směrnici 2014/33/EU).

NV 176/2008 Sb. v platném znění o technických požadavcích na strojní zařízení (odpovídá Směrnici EP a Rady 2006/42/ES).

NV 616/2006 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility (odpovídá Směrnici 2004/108/ES).

Vyhláška MMR ČR 398/2009 Sb. v platném znění, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

ČSN EN 81-20 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Část 20: Výtahy pro dopravu osob a nákladu

ČSN EN 81-50 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Přezkoušení a zkoušky - Část 50: Konstrukční zásady, výpočty, přezkoušení a zkoušky výtahových komponent.

ČSN EN 81-28 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů Část 28 : Dálková nouzová signalizace u výtahu určených pro dopravu osob a nákladů.

ČSN EN 81-58 v platném znění - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 58, Přezkoušení a zkoušky požární odolnosti šachetních dveří - šachetní dveře s požární odolností.

ČSN EN 81-71 v platném znění Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní úpravy pro výtahy pro dopravu osob a osob a nákladu - Část 71: Výtahy odolné vandalům

ČSN EN 81-73 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 73, Zvláštní úprava osobních a nákladních výtahů s možností dopravy osob. Část 73, Chování výtahů v případě požáru.

ČSN EN 12015 elektromagnetická kompatibilita - vyzařování.

ČSN EN 12016 elektromagnetická kompatibilita - odolnost.

ČSN 27 4014 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů - Evakuační výtahy

ČSN 27 4210 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.

V 23/2008 Sb. v platném znění o technických podmínkách požární ochrany staveb

NV 148/2006 Sb. v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

V 19/1979 Sb. v platném znění, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Z 174/1968 Sb. v platném znění o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

České technické normy:

ČSN 27 4002

Bezpečnostní předpisy pro výtahy - Provoz a servis výtahů

ČSN 27 4007

Bezpečnostní předpisy pro výtahy - Prohlídky a zkoušky výtahů v provozu

ČSN 27 4014

Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů - Evakuační výtahy

ČSN 27 4210

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 EN 12385-5

Ocelová drátěná lana - Bezpečnost - Část 5: Pramenná lana pro výtahy

ČSN EN 13015+A1

Údržba výtahů a pohyblivých schodů - Pravidla pro návody pro údržbu

ČSN ISO 4190-1

Zřizování elektrických výtahů - Část 1: Výtahy třídy I, II, III a VI

ČSN ISO 4190-5

Elektrické výtahy. Část 5: Ovládací prvky, druhy signalizace a další příslušenství

ČSN ISO 4344

Ocelová lana pro elektrické výtahy

ČSN ISO 7465

Osobní a malé nákladní výtahy-Vodítka klecí a vyvažovacích závaží typu T

ČSN EN ISO 13857

Bezpečnost strojních zařízení- Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu k nebezpečným místům horními a dolními končetinami

Související normy:

ČSN 73 0802

Požární bezpečnost staveb-Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810

Požární bezpečnost staveb-Společná ustanovení

ČSN 73 0835

Požární bezpečnost staveb-Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN EN 13501-2+A1

Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb-Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

ČSN EN 50399

Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru-Měření uvolněného tepla a kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a výsledky

IEC 60754-1 -ed.3.0

Stanovení množství škodlivých halových prvků.

IEC 60754-2 ed.2.0

Stanovení stupně škodlivosti plynů uvolněných během hoření materiálů použitých na elektrických kabelech za pomoci měření pH a tepelné vodivosti. Limity: pH $\geq 4,3$ tepelná vodivost $\leq 10 \mu\text{S/mm}$

ČSN EN 61034-1

Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek-Část 1: Zkušební zařízení

ČSN EN 61034-2

Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek-Část 2: Zkušební postup a požadavky

ČSN EN 60332

Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru

Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru. Při uvedení výtahu na trh, bude splňovat veškeré požadavky dané příslušnými, shora uvedenými zákony, vyhláškami a normami. Výtah bude označen značkou CE s uvedením příslušné autorizované osoby.

Zhotovitel před zahájením výroby technologického zařízení si ověří na stavbě veškeré rozměry uvedené v projektové dokumentaci a vypracuje dílenskou dokumentaci pro výrobu a montáž zařízení a ta bude projektantem odsouhlasena.

Součástí dodávky bude kompletní dokumentace požadovaná příslušnými předpisy.

Součástí dodávky technologie výtahu je rovněž doprava a montáž zařízení, stavební úpravy nutné k montáži zařízení, montážní lešení, pokud je nutné apod.

Velký důraz je kladen na nízkou hlučnost při provozu výtahu s ohledem na umístění v objektu, který je využíván pro léčebné účely. Dodavatel provede měření hluku dle NV 148/2006 v platném znění.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požární bezpečnost je podrobně popsána v samostatné části projektu pro stavební povolení D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení. Řešení požární bezpečnosti je posuzováno dle ČSN 730802 - Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení a dalších navazujících norem, **ČSN 73 0835** Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče .V přízemí bude osazena krabice se sklem a s klíčkem pro přednostní ovládání výtahu ne dále než 2 m od ovládacího zařízení umístěného pod standardní ovládací panel.

Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Všechny energie budou zajištěny ze stávajících rozvodů v objektu. Materiál bude skladován uvnitř řešeného objektu. Zhotovitel v každém podlaží zhotoví montážní box z SDK pro zabezpečení stavby proti prašnosti půdorys cca 2000 x 1000 mm viz výkresová část D1.1.4. Montážní box na úrovni 1.NP bude instalován až po vložení nových tyčí pro vodítka v délce 5 m do výtahové šachty , tedy po demontáži stávající kabiny a před demontáží stávajících šachtových dveří na úrovni 1 .NP . Boxy budou osazeny, nalepeny na stávající konstrukce pomocí oboustranných lepících pásek, na podlaze podloženy mikroporézní pryží a znovu na oboustrannou pásku nalepeny spodní profily, utěsněny vůči podlaze a konstrukci výtahové šachty lepícími páskami proti pronikání prachu. Budou instalovány pracovní dveře do ocelových zárubní hladké plné s dveřním těsněním a uzamykatelné, neboť boxy budou sloužit zároveň jako zábrana proti pádu do hloubky. Dveře budou označeny piktogramem zákaz vstupu na staveniště a nebezpečí pádu do hloubky. Před boxem v každém podlaží bude instalována rohožka z možností vlhčení proti roznášení stavebního prachu po okolní budově.

b) odvodnění staveniště,

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Není požadavek na odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Po dobu výstavby bude lokalita přístupná z areálové komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

V průběhu výstavby bude zvýšená doprava po příjezdové komunikaci. Zvýšení dopravy je vzhledem k provozu v areálu zanedbatelné.

Pro ZS bude využit výhradně stávající objekt. Energie pro realizaci stavby budou zajištěny ze stávajících rozvodů. Veškerý stavební materiál bude skladován v objektu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

V objektu budou probíhat bourací práce. Jejich rozsah je vyznačen ve výkresové části projektu. Nevznikají požadavky na kácení.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé),

Nejsou požadovány trvalé ani dočasné zábory.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Při stavbě mohou vzniknout odpady jako dřevní hmota, stavební suť atd.

Materiál a odpad po likvidaci, vybourané stavební hmoty a díly a další odpad bude upravován, využíván, materiálově využíván, shromažďován a skladován oprávněnými osobami, přičemž se dodavatelé stavby budou řídit Zákonem č. 185/2001 Sb., Zákonem o odpadech a a změně některých dalších zákonů v platném znění a Vyhlášek č. 381/2001 Sb. až 384/2001 Sb. a podle Zákona 477/2001 Sb. o obalech.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Rekonstrukce nevyžaduje práci se zeminou.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Materiál a odpad, vybourané stavební hmoty a díly a další odpad bude upravován, využíván, materiálově využíván, shromažďován a skladován oprávněnými osobami, přičemž se dodavatelé stavby budou řídit Zákonem č. 185/2001 Sb., Zákonem o odpadech a a změně některých dalších zákonů v platném znění a Vyhlášek č. 381/2001 Sb. až 384/2001 Sb. a podle Zákona 477/2001 Sb. o obalech.

Zhotovitel ke kolaudaci předloží doklady o likvidaci odpadu a jeho třídění.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Vlivem stavby a užívání nebude nadměrně zatíženo bezprostřední ani vzdálené okolí stavby. Dále musí být dodrženy všechny dotčené normy, předpisy a vyhlášky, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví i ochrany životního prostředí. Stavba nevyžaduje přítomnost koordinátora BOZP.

k) zásady POV – nemocnice vyčlení v blízkosti realizace stavby sklad o přiměřené velikosti dle dohody se zhotovitelem.

Realizace výtahu O7-34 je časově vázaná s ohledem na provoz pavilonu na realizaci výtahu O 6-33. Realizace nesmí probíhat v souběhu s realizací výtahu O 6-33.

Harmonogram realizací jednotlivých výtahů je potřeba bezpodmínečně koordinovat s aktuálním stavem provozu jednotlivých pavilonů. Nyní nelze stanovit časový harmonogram jednotlivých akcí.

Provádění stavby se bude důsledně řídit stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a dalšími platnými zákony a předpisy platnými v ČR nebo v lokalitě stavby. Dále bude způsob provádění stavby plně respektovat podmínky stavebního povolení.

Protipožární opatření

Požární bezpečnost je podrobně popsána v samostatné části projektu pro stavební povolení D1.3. Požární ochrana. Řešení požární bezpečnosti je posuzováno dle **ČSN 730802** - Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení a dalších navazujících norem, **ČSN 73 0835** Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 83/1998 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002Sb., a nařízení vlády č.441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č.178/2001 Sb.

Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 88/2004 Sb. kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 480/2000 Sb. o ochraně před neionizujícím zářením

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 131/1998 Sb., o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 26/1999 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technologických zařízení, ve znění vyhl. č. 274/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 42/1985 Sb., o zajištění bezpečnosti práce s ručními motorovými řetězovými pilami

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel

Výnos ČÚBP č. 17/1975 Sb., o expanzních přístrojích pro vstřelování

ČSN 26 6202 - Skladovací zařízení sypkých hmot. Bezpečnostní předpisy (ISO 8456)

ČSN 26 9030 - Skladování. Zásady bezpečné manipulace

ČSN 27 0143 - Zdvihačí zařízení. Provoz, údržba, opravy (změny)

ČSN 27 0144 - Ocelová zdvihačí lana (ISO 8792)

ČSN 33 1310 - Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 1500 - Revize el. zařízení

ČSN 33 1600 - Revize a kontroly el. ručního náradí během používání

ČSN 33 2000 4-41 - El. zařízení. Ochrana pro zajištění bezpečnosti. Ochrana před elektrickým úrazem

ČSN 27 5004 - Pohyblivé pracovní plošiny, montáž, provoz, zkoušení, údržba (změna)

ČSN 27 7012 - Stavební zemní stroje a rypadla (změny)

ČSN 27 7911 - Stroje pro zemní práce. Bezpečnost. Všeobecné požadavky (ČSN EN 474)

ČSN 38 9805 - Vysouvací žebřík

ČSN 38 9815 - Přívěsné žebříky

ČSN EN 131 1 respektive **2** - Žebříky

ČSN 73 4130 - Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

ČSN 73 2310 - Provádění zděných konstrukcí

ČSN 73 2400 - Provádění a kontrola betonových konstrukcí (změny)

ČSN 73 3050 - Zemní práce. Všeobecné ustanovení (změna)

ČSN 73 8101 - Lešení. Společné ustanovení (změny)

ČSN 73 8102 - Pojízdna a volně stojící lešení (změna)

ČSN 73 8105 - Dřevěná lešení (změna)

ČSN 73 8106 - Ochranné a záchytné konstrukce (změna)

ČSN 73 8107 - Trubková lešení (změny)

ČSN 73 8108 - Podpěrná lešení

ČSN 73 8111 - Pracovní a ochranná lešení

ČSN 73 8112 - Pojízdna pracovní lešení

ČSN 74 3282 - Ocelové žebříky

ČSN 74 3305 - Ochranné zábradlí

ČSN EN 365 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky, návody k používání

ČSN EN 355 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu

ČSN EN 362 - Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky. Spojky

ČSN 83 2611 - Pracovní ochrana. Bezpečnostní postroje a pásy (změny)

ČSN 83 2612 - Pracovní ochrana. Bezpečnostní lana (změna)

ČSN 05 0705 - Svařování. Předpisy pro základní zkoušky svářečů

ČSN 050719 - Svařování. Předpisy pro úřední zkoušky svářečů

ČSN 26 8805 - Motorové vozíky. Provoz, údržba, opravy (změny)

ČSN 49 6105 - Bezpečnostní požadavky na kotoučové pily (změna)

Závěr

Veškeré práce budou prováděny podle technologických předpisů výrobců jednotlivých částí stavby v souladu s platnými normami a předpisy.

Proškolení pracovníci dodrží výrobní a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých aplikovaných materiálů.

Konkrétní výrobky uvedené v dokumentaci mají pouze informativní charakter, vyjadřující kvalitativní úroveň, která je v rámci dokumentace požadována a tyto výrobky mohou být nahrazeny jinými o stejné nebo vyšší kvalitě.

V Praze červen 2018

Vypracoval: Ing. Luboš Rajniš

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Jedná se o modernizaci, výměnu výtahu do stávající výtahové šachty ve stávajícím pavilonu, který je umístěn v areálu fakultní nemocnice Královské Vinohrady.

Staveniště je dobře přístupné ze stávajících komunikací. Zařízení staveniště bude realizováno v samotném objektu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Byl proveden vizuální průzkum na stavbě, Bylo provedeno zaměření stávajících výtahových šachet.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Upravovaný objekt se nenachází bezpečnostním pásmu. Nachází se v památkově chráněném území. Samotný objekt ale památkově chráněn není.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Objekt se nenachází v záplavovém nebo poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Jedná se úpravy stávajícího objektu. Nejsou známy žádné negativní vlivy. Odtokové poměry na staveniště se nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. K veškerým úpravám dojde uvnitř objektu. Požadavek na kácení zeleně nevzniká.

Uvnitř objektu budou stavebně upraveny ostění výtahových šachetních dveří v souvislosti s instalací nové technologie výtahu.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Při realizaci nedojde k záboru zemědělského půdního fondu a ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

Pozemky v lokalitě jsou v době zpracování této dokumentace zastavěnými plochami a nádvořími.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Stavba bude napojena na stávající síť.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Nejsou žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stávající objekt je využíván pro lékařské účely. Modernizací výtahů do stávajících výtahových šachet se kapacita stavby nemění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Zájmový objekt se nachází ve stávající zástavbě areálu Fakultní nemocnice Královské Vinohrady. Nedochozí ke změně urbanistického řešení objektu.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

V současnosti je objekt využíván pro lékařské účely. Modernizace výtahu bude provedena do stávající výtahové šachty. Ostění, nadpraží a podlaha v jednotlivých patrech bude upravena po instalaci nové technologie výtahu, zejména pak po instalaci nových šachtových dveří. Dále budou umístěny signalizační a ovládací prvky nové technologie výtahu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Pavilon O v místě výtahu 02/35 má jedno podzemní a šest nadzemních podlaží.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup k výtahu je zajištěn na úrovni přízemí.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o stavební úpravy objektu, který slouží pro lékařské účely. Stavebními úpravami nedojde ke změně účelu využití stavby.

Všechny bezpečnostní a ochranné prvky stavby jsou v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a normami. To se týká i použitých materiálů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Jedná se o stavební úpravy objektu, který slouží pro lékařské účely - LDN. Bude demontována stávající technologie výtahu a nahrazena technologií novou. Stavebními úpravami nedojde ke změně účelu využití stavby. Budou pouze upravena ostění a nadpraží v jednotlivých patrech v souvislosti s výměnnou šachtových dveří.

Stávající výtahová šachta je z monolitického betonu. Stávající šachtové dveře jsou ocelové otvíravé. Strop nad výtahovou šachtou je ŽB monolitický tl. 270 mm vč. betonového potěru.

BOURÁNÍ

Bude demontována technologie výtahu. Tj. bude demontováno veškeré zařízení z prostoru strojovny umístěné ve 7.NP (přístupné po vnitřním schodišti). Bude vybourána stávající ocelové konstrukce pod stávající hnací jednotkou výtahu a oběhových kol. Montážní nosník v prostoru strojovny bude ponechán. Dále budou demontována vodítka a veškeré prvky v prohlubni výtahu vč. protiváhy. Dále budou vybourány stávající šachtové dveře a demontována kabina výtahu. Bude vybouráno nadpraží stavebního otvoru pro osazení nových překladů a jeho zvýšení na výšku 2280 mm – viz stavebně konstrukční část D1.2. Rovněž bude vybourána část ostění a stavební otvor rozšířen na rozměr 1400 mm. Bude vybourán kruhový otvor pro větrání ve stropní ŽB desce nad výtahovou šachtou o průměru 450 mm, bude stavebně zapraven a opatřen mříží proti propadnutí do ocelového rámečku ukotveného do ŽB DESKY a sítí proti hmyzu. V 1.PP v boční stěně bude vybourán otvor o velikosti 350 x 450 mm. Větrání bude zajištěno přes stávající strojovnu, kde bude do zadní stěny vybourán otvor o velikosti 450 x 350 mm. Otvor bude osazen překladem 2x L 70/070/5, bude stavebně zapraven a opatřen protidešťovou žaluzií z exteriérové strany a sítí proti hmyzu. bude opatřen těsnící větrací výúskovou mřížkou (zpeňovací) a sítí proti hmyzu. Oba otvory budou vyvrtány jádrovými vrty a vyřezány pilou.

ZEMNÍ PRÁCE

Stavební úpravy neobsahují zemní práce.

ZÁKLADY

Stavebními úpravy nebudou základové konstrukce dotčeny

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Během úprav dojde k zásahu do nosné části výtahové šachty a zejména vybouráním ocelových rámu stávajících šachtových dveří. Kruhový otvor pro větrání o průměru 450 mm bude zřízen do ŽB stropní desky nad výtahovou šachtou. Otvor bude opatřen ocelovou mříží proti propadnutí do ocelového rámečku upevněného do ŽB desky a opatřen sítí proti hmyzu.

Přívodní větrací otvor bude instalován do čelní stěny výtahové šachty v boční stěně na úrovni 1.PP o velikosti 450 x 350 mm , bude opatřen těsnící větrací výškovou mřížkou (zpěňovací) a sítí proti hmyzu. Oba otvory budou vyvrtány jádrovými vrty a vyřezány pilou.

Boční upevněný na straně základového prahu bude provedeno novými ocelovými nosníky, které budou doplněny tenkostěnnými profily a záklopem deskami Fermacell tl. 15mm viz podrobně stavebně konstrukční část D 1.2.

SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE

Stavební úpravy modernizace výtahu nevyžadují instalaci nenosných stěn.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Stávající ŽB strop nad výtahovou šachtou bude zachován. Budou zaslepeny stávající otvory pro vedení lan - zabetonovány .

PODLAHY

Podlaha výtahové šachty bude očištěna a podlaha i stěny prohlubně, až do úrovně nástupních dveří opatřeny protiprašným - omyvatelným nátěrem na betonové konstrukce . (a to i v případě, že stěny šachty jsou nad podlahou zděné konstrukce).Podlaha po vybourání základového prahu bude srovnána samonivelační stěrkou. Podlahy před výtahovými šachtami v jednotlivých patrech budou po osazení nových šachtových dveří repasovány cca v rozsahu 4 m2 (doplněny dle povrchu stávající podlahy)

PODHLÉDY

Stávajících stropů a SDK podhledů se stavební úpravy modernizace výtahů nedotknou.

SCHODIŠTĚ

Stávající schodiště budou zachována. Stavební úpravy se prostoru schodiště nedotýká.

STŘECHA

Stávající skladba střechy zůstane zachována. Stavební úpravy se prostoru střechy nedotknou.

TEPELNÉ IZOLACE

Modernizace výtahu nezasahuje do stávající konstrukce. Se zateplením se v tomto projektu neuvažuje.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Stávající výtahová šachta je ŽB monolitická. Stavebními úpravami se konstrukční stav výtahové šachty nemění. Pouze budou rozšířené stavební otvory vč. napraží vyřezáním a jádrovými vrty viz. stavebněkonstrukční část D 1.2.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Nesmí být narušena stabilita nosných konstrukcí objektu.

Podrobněji viz.samostatná část dokumentace D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Při modernizaci výtahu bude instalována nová technologie výtahu. Nová technologie bude napojena na elektrickou energii a na náhradní zdroj elektrické energie (diesel agregát DA). Dále bude technologie napojena na systém EPS a telefonní ústřednu nemocnice. Telefonní kabel bude zaveden do rozvodny od rozvaděče výtahu. Propojení telefonní linky mezi bodem v rozvodně a telefonní ústřednou nemocnice zajistí nemocnice případně bude řešeno GDSM bránou. Datové kabely pro napojení na CCTV a mikročipové karty budou instalovány jako rezerva pro budoucí připojení do velínu nemocnice (zatím nebude realizováno). Bude pouze instalována kabeláž od rozvaděče výtahu do rozvodny, kde je výtah napájen elektrickou energií. Viz podrobně oddíl D1.4.06 a D1.4.07 Silnoproudé a slaboproudé instalace.

b) výčet technických a technologických zařízení.

V objektu se nachází stávající technologie výtahu. Jedná se o lanový výtah o nosnosti 500 kg lůžkový zařízení Vítkovice Transporta. Strojovna výtahu je přístupná po vnitřním schodišti Strojovna je zděná s plochou střechou doplněná o kopílitové boční stěny. Strojovna zůstane zachována a bude využita pro jiné účely.

Stávající technologie výtahu je již nevyhovující a je nutné ji kompletně vyměnit.

Popis nově navržené technologie výtahu

Modernizace výtahu spočívá v kompletní výměně technologie výtahu , kabiny a šachetních i klecových dveří . Nově instalovaná technologie výtahu bude mít pohon umístěný na vodítkách výtahu.

- Nosnost 1800 kg
- Rychlost 1,0 m/s
- Zdvih 16812 mm
- Počet stanic 7 – šachetní dveře 7 ks
- Typ výtahu – lanový, bez strojovny

Využití výtahu pro přepravu lůžek a doprovodného personálu. Podrobně viz. technická zpráva stavební část D 1.1.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požární bezpečnost je podrobně popsána v samostatné části projektu pro stavební povolení D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení. Řešení požární bezpečnosti je posuzováno dle ČSN 730802 - Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty ;ČSN 730833 Požární bezpečnost staveb – objekty pro bydlení a ubytování;ČSN 730835 – Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče , společná ustanovení a dalších navazujících norem, Blíže viz samostatná složka - Požárně bezpečnostní řešení D.1.3

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Konstrukce jsou stávající. Tepelně technické vlastnosti stavby min. na požadované hodnoty součinitele prostupu tepla nejsou součástí řešení tohoto projektu.

b) energetická náročnost stavby,

Energetická náročnost technologie výtahu se vzhledem k instalaci nové technologie výtahu předpokládá výrazně nižší.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Pro modernizaci výtahu se neuvažuje s využitím alternativního zdroje elektrické energie. Výtahová technologie bude z důvodu bezpečnosti napojena na náhradní zdroj energie (dieselagregát).

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

V rámci modernizace výtahu bude zajištěno větrání výtahové šachty a to o velikosti min 0,15 plochy výtahové šachty , větrání bude zajištěno otvorem o patřičné velikosti s osazenou bezpečnostní mřížkou proti propadnutí . Odvětrání bude zajištěno přes stávající strojovnu výtahu a otvor do fasády , který je osazen protidešťovou mřížkou . Vzhledem ke skutečnosti , že stávající výtahová šachta nepřiléhá žádnou ze stěn z pobytové místnosti není důvod se domnívat, že vibrace a hluk technologie výtahu bude narušovat hygienické normy.

V současné době je pavilon v provozu. Další výtahy v pavilonu zajistí v době rekonstrukce provoz budovy . S ohledem na eliminování prašností a hluku z pracovní činnosti budou v jednotlivých patrech instalovány montážní boxy z SDK konstrukce opatřené montážními otvory s osazenými stavebními dveřmi .tj. ocelové zárubně a plné dveře. Konstrukce budou zalepeny lepícími páskami a utěsněny proti pronikání prachu . Po dohodě s provozem nemocnice bude dodavatelem domluvena trasa pohybu pracovníků a materiálu. Bude prováděn průběžný úklid v okolí jednotlivých stanovišť a jednotlivé výstupy budou opatřeny rohožkou proti roznášení stavebního prachu do pavilonu. Pro zařízení staveniště bude v suterénu pavilonu vymezen sklad cca 30 m2 .

Stavební práce budou probíhat v denní době od 7.00 do 20.00 hod. Stavební činnost vyžadující hlukné práce pak pouze v pracovní dny od 8 – 12 hod a od 13 – 16 hod.

Dále budou dodržovány veškeré podmínky stanovené ve vyjádření Hygienické stanice hl. m.Prahy a dále Hasičského záchranného sboru hl. m. Prahy a stavebního úřadu .

ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY – výtahová technologie

ENERGETICKÁ BILANCE

Instalovaný výkon

Výstupní výkon motoru při plném zatížení , P 10,4 kW.

Hlavní napájení 3 x 380 Vac – 10%/+10%

Jmenovitý proud 32 A

Hlavní pojistky v rozvaděči 3 x 32 A

Viz podrobně část D 1.4.6

ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Slaboproudé rozvody budou instalovány pouze v prostoru pavilonu. Jedná se o slaboproudé rozvody : EPS a telefonní rozvody případně datové systémy (pro CCTV kamery a mikročipové karty)

Viz podrobně část D 1.4.7

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Stavební úpravy nezasahují do konstrukce výtahové šachty. Předpokládáme, že úroveň ochrany proti pronikání radonu se nezmění.

b) ochrana před bludnými proudy,

Nebude řešena zvláštní ochrana proti pronikání bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

V dané lokalitě nebyla naměřena žádná seismická

d) ochrana před hlukem,

Obvodové konstrukce výtahové šachty zůstávají v nezměněném stavu. Ochrana proti pronikání hluku se nezmění . Nová technologie bude namontována s technickými prvky ,které v maximální možné míře snižují vliv hluku a vibrací na okolní konstrukce. Respektovat NV 272/2011.

e) protipovodňová opatření.

Objekt se nenachází v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Objekt je na všechny požadované sítě v současnosti napojen.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Objekt je na všechny požadované sítě v současnosti napojen.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu se stejným účelem využití. Přístup je z areálové komunikace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu se stejným účelem využití.

c) doprava v klidu,

Stavebními úpravami se doprava v klidu nemění.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Stavební úpravy nevyžadují žádné terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky,

K objektu nenáleží žádný pozemek se zelení.

c) biotechnická opatření.

Stavební úpravy budou probíhat uvnitř objektu není požadavek na biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Jedná se o stávající stavbu. Stavebními úpravami nedojde ke změně účelu využití stavby. Stavba je lékařského charakteru, a proto nezatěžují životní prostředí nad obvyklou mez.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Jedná se o stávající stavbu. Stavebními úpravami nedojde ke změně účelu využití stavby. Stavba je lékařského charakteru, a proto nezatěžují životní prostředí nad obvyklou mez.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Jedná se o stávající stavbu. Stavebními úpravami nedojde ke změně účelu využití stavby. Stavba je lékařského charakteru, a proto nezatěžují životní prostředí nad obvyklou mez.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo EIA,

Pro navrhované stavební úpravy není zjišťovací řízení.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Jedná se o stávající stavbu. Stavebními úpravami nedojde ke změně účelu využití stavby. Stavba je lékařského charakteru, a proto nezatěžují životní prostředí nad obvyklou mez. Nejsou stanovena ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Jedná se o stávající stavbu. Stavebními úpravami nedojde ke změně účelu využití stavby. Stavba je lékařského charakteru.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Všechny energie budou zajištěny ze stávajících rozvodů v objektu. Materiál bude skladován uvnitř řešeného objektu.

b) odvodnění staveniště,

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Po dobu výstavby bude lokalita přístupná z areálové komunikace.

Všechny energie budou zajištěny ze stávajících rozvodů v objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Zvýšená doprava v průběhu realizace je z hlediska celého areálu zanedbatelná.

Pro ZS bude využit výhradně stávající objekt. Energie pro realizaci stavby budou zajištěny ze stávajících rozvodů. Veškerý stavební materiál bude skladován v objektu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

V objektu budou probíhat bourací práce. Jejich rozsah je vyznačen ve výkresové části projektu. Nevznikají požadavky na kácení.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé),

Nejsou požadovány trvalé ani dočasné zábory.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Při stavbě mohou vzniknout odpady jako dřevní hmota, cihelný materiál.

Materiál a odpad po likvidaci, vybourané stavební hmoty a díly a další odpad bude upravován, využíván, materiálově využíván, shromažďován a skladován oprávněnými osobami, přičemž se dodavatelé stavby budou řídit Zákonem č. 185/2001 Sb., Zákonem o odpadech a a změně některých dalších zákonů v platném znění a Vyhlášek č. 381/2001 Sb. až 384/2001 Sb. a podle Zákona 477/2001 Sb. o obalech.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Veškerý stavební materiál bude skladován na pozemku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Materiál a odpad po vybourání stavební hmoty a díly a další odpad bude upravován, využíván, materiálově využíván, shromažďován a skladován oprávněnými osobami, přičemž se dodavatelé stavby budou řídit Zákonem č. 185/2001 Sb., Zákonem o odpadech a a změně některých dalších zákonů v platném znění a Vyhlášek č. 381/2001 Sb. až 384/2001 Sb. a podle Zákona 477/2001 Sb. o obalech.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Vlivem stavby a užívání nebude nadměrně zatíženo bezprostřední ani vzdálené okolí stavby. Dále musí být dodrženy všechny dotčené normy, předpisy a vyhlášky, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví i ochrany životního prostředí. Stavba je malého rozsahu nevyžaduje spolupráci koordinátora BOZP.

Provádění stavby se bude důsledně řídit **stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, , nařízením 10/2016 Sb. HL. M. Prahy o obecných technických požadavcích na výstavbu a dalšími platnými zákony a předpisy platnými v ČR nebo v lokalitě stavby.** Dále bude způsob provádění stavby plně respektovat podmínky stavebního povolení.

Protipožární opatření

Požární bezpečnost je podrobně popsána v samostatné části projektu pro stavební povolení I. Požární ochrana. Řešení požární bezpečnosti je posuzováno dle ČSN 730802 - Požární **bezpečnost staveb nevýrobní objekty** - společná ustanovení a dalších navazujících norem.

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 225/2017 Sb.

Zákon č. 22/1997Sb., o technických požadavcích na výrobky vč. nařízení vlády č. 170/1997 Sb. (strojní zařízení) a č. 178/1997 Sb. (stavební výrobky)

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002Sb., a nařízení vlády č.441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č.178/2001 Sb.

Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 88/2004 Sb. kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 480/2000 Sb. o ochraně před neionizujícím zářením

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 131/1998 Sb., o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 26/1999 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technologických zařízení, ve znění vyhl. č. 274/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 42/1985 Sb., o zajištění bezpečnosti práce s ručními motorovými řetězovými pilami

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel

Výnos ČÚBP č. 17/1975 Sb., o expanzních přístrojích pro vstřelování

ČSN 26 6202 - Skladovací zařízení sypkých hmot. Bezpečnostní předpisy (ISO 8456)

ČSN 26 9030 - Skladování. Zásady bezpečné manipulace

ČSN 27 0143 - Zdvihací zařízení. Provoz, údržba, opravy (změny)

ČSN 27 0144 - Ocelová zdvihací lana (ISO 8792)

ČSN 73 8120 - Stavební plošinové výtahy

ČSN 33 1310 - Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 1500 - Revize el. zařízení

ČSN 33 1600 - Revize a kontroly el. ručního náradí během používání

ČSN 33 2000 4-41 - El. zařízení. Ochrana pro zajištění bezpečnosti. Ochrana před elektrickým úrazem

ČSN 27 5004 - Pohyblivé pracovní plošiny, montáž, provoz, zkoušení, údržba (změna)

ČSN 27 7012 - Stavební zemní stroje a rypadla (změny)

ČSN 27 7911 - Stroje pro zemní práce. Bezpečnost. Všeobecné požadavky (ČSN EN 474)

ČSN 38 9805 - Vysouvací žebřík

ČSN 38 9815 - Přívěsné žebříky

ČSN EN 131 1 respektive 2 - Žebříky

ČSN 73 4130 - Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

ČSN 73 2310 - Provádění zděných konstrukcí

ČSN 73 2400 - Provádění a kontrola betonových konstrukcí (změny)

ČSN 73 3050 - Zemní práce. Všeobecné ustanovení (změna)

ČSN 73 8101 - Lešení. Společné ustanovení (změny)

ČSN 73 8102 - Pojízdná a volně stojící lešení (změna)

ČSN 73 8105 - Dřevěná lešení (změna)

ČSN 73 8106 - Ochranné a záchytné konstrukce (změna)

ČSN 73 8107 - Trubková lešení (změny)

ČSN 73 8108 - Podpěrná lešení

ČSN 73 8111 - Pracovní a ochranná lešení

ČSN 73 8112 - Pojízdná pracovní lešení

ČSN 74 3282 - Ocelové žebříky

ČSN 74 3305 - Ochranné zábradlí

ČSN EN 365 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky, návody k používání

ČSN EN 355 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu

ČSN EN 362 - Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky. Spojky

ČSN 83 2611 - Pracovní ochrana. Bezpečnostní postroje a pásy (změny)

ČSN 83 2612 - Pracovní ochrana. Bezpečnostní lana (změna)

ČSN 05 0705 - Svařování. Předpisy pro základní zkoušky svářečů

ČSN 050719 - Svařování. Předpisy pro úřední zkoušky svářečů

ČSN 26 8805 - Motorové vozíky. Provoz, údržba, opravy (změny)

ČSN 49 6105 - Bezpečnostní požadavky na kotoučové pily (změna)

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavebními úpravami nedojde k omezení okolních staveb s ohledem na bezbariérové využití.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Po dobu výstavby bude lokalita přístupná z areálové komunikace.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Prašnost na stavbě bude snižována kropením. Stavební rum bude dopravován do přistaveného kontejneru a odvážen na skládku. Jeho ukládání bude řádně dokumentováno. Stavba bude v maximální míře koordinována s provozem pavilonu – jedná se o lékařské využití a stavba bude probíhat za provozu. Budou vytvořeny montážní boxy v jednotlivých patrech viz. výše uvedené zásady POV a výkresová dokumentace D.1.1.4. Pro realizaci bude vyčleněn sklad na úrovni nejnižšího patra o ploše cca 30 m².

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude realizována jako jeden stavební objekt. Realizace nebude etapizována.

V Praze dne: srpen 2018

Vypracoval: Ing. Luboš Rajniš