

ING. MILOSLAV ČECH

Projektová činnost ve výstavbě

Karla Čapka 2595, Kyjov 697 01

IČ 130 47 736

Mobil: 739 313 817

E-mail: alfacech@centrum.cz

www.projekt11.cz

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ

Akce:	Výměna výtahu plicního pavilonu - Nemocnice Kyjov
Investor:	Nemocnice Kyjov, Strážovská 1247, Kyjov 697 01
Zodpovědný projektant:	Ing. Miloslav Čech <i>autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb</i> <i>osvědčení č. 15546 dle zákona č. 360/1992 Sb vydané ČKAIT</i>
Datum:	7/2016
Stupeň:	Dokumentace ke stavebnímu řízení

a) charakteristika stavebního pozemku,

Pozemek na kterém se stavba nachází je rovinatého charakteru.

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

Vychází se z technologie výtahu, a z dokumentace „Zateplení a výměna oken plicního oddělení Nemocnice“.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Netýká se, stávající objekt. Při realizaci budou dodrženy ochranná pásma jednotlivých sítí, nutno vytýčit před realizací.

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

Neřešeno, stávající objekt. Objekt se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Odtokové poměry se nebudou měnit. Nová venkovní rampa bude chráněna markýzou, odvodnění bude provedeno na okolní terén a zasakováno.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nejsou.

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

Nejsou.

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

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu se nemění.

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

Výměna výtahu bude probíhat v jedné etapě. Předpokládaná doba realizace léto-podzim 2017.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stávající objekt plicního pavilonu Nemocnice Kyjov – pavilon H. Objekt je dvoupodlažní, podsklepený s valbovou střechou. Úpravy se týkají jen výtahové šachty, která bude vyspravena, a bude provedena nově technologická část, výtah má tři stanice – na terénu, v 1.NP a v 2.NP, výtahová šachta má plochou pultovou střechu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Oprava nemá vliv na urbanistické řešení. Objekt se nachází v areálu nemocnice. Objekt je dvoupodlažní, podsklepený s valbovou střechou.

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

Výměna výtahu nebude mít velký vliv na architektonické řešení, z venkovní strany budou osazeny jen nové dveře výtahu a nad dveřmi bude nová markýza.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení bude dáno provozním řádem nemocnice.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Výměna výtahu bude navržena v souladu s vyhláškou 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání je dána provozním řádem jednotlivých oddělení, oprava objektu nezmění bezpečnost užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Kvůli osazení nového výtahu budou stávající dveřní otvory výtahových stanic zvětšeny na rozměr 1180 x 2240 mm, dále na hloubku 100 mm, budou osekány stávající ostění, nadpraží a podlahy – podrobnosti viz výkres technologie. V jednotlivých dveřních otvorech budou osazeny nové překlady z válcovaných profilů I.

Dále omítky ve výtahové šachtě a strojovně jsou ve špatném stavu a budou oklepány a vyspraveny, není známo procento poškození, a proto se předpokládá, že bude oklepáno 100%.

Stávající prvky strojovny a šachty (výtahová klec, vodící profily ...) budou vybourány, zůstane prázdný prostor.

Výplně otvorů

Budou osazeny nové výtahové dveře (s požární odolností EW 15 DP1-C – 1.NP a 2.NP), podrobnosti viz technologická část. Montáž bude probíhat dle technologických podkladů výrobce. Dále bude zazděno jedno okno ve strojovně, to které zasahuje do štítu, druhé bude vyměněno za nové plastové s izolačním trojsklem $U_w = 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$, dále budou vyměněny dveře do strojovny za plastové s $U_d = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Vnitřní úpravy povrchů

Vnitřní omítky nové budou provedeny jako vápenocementové, musí být zajištěna rovinnost dle ČSN. Prostor šachty a strojovny bude nově vymalován, dále budou vymalovány nově ostění upravovaných vstupů do výtahu.

Dále bude vyspravena podlaha u jednotlivých stanic, u venkovní stanice bude opatřen vstup ochranou lištou proti zatékání a znečištění prostoru šachty.

Markýza

Nad vstupem z venkovního prostoru bude osazena typová polykarbonátová markýza rozměrů 1500 x 900 mm.

c) mechanická odolnost a stabilita,

Nosnost jednotlivých konstrukcí bude dána dle technologického předpisu výrobce (např. výtah ...), případně doložena statickým výpočtem.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Vodovod a kanalizace

Netýká se.

Zásobování plynem

Netýká se.

Zásobování el. energií

Z rozvaděče bude nově napojen výtah včetně strojovny, zvlášť bude provedeno napojení osvětlení dveří jednotlivých stanic a osvětlení strojovny, požadavky viz technologická část.

Vzduchotechnika, větrání

Prostor strojovny je větrán oknem 750 x 500 mm, prostor výtahové šachty bude větrán otvorem 250 x 250 mm, otvor bude chráněn plastovou mřížkou. Otvor bude proveden u stropu výtahové šachty.

Vytápění

Prostor výtahové šachty není vytápěn.

b) výčet technických a technologických zařízení.

nosnost 1000 kg

dopravní rychlost 1,0 m/s

dopravní zdvih 4160 mm

počet stanic/ nástupišť 3/3 průchozí

rozměr kabiny š. 1100 mm x hl. 2100 mm

druh pohonu elektrický – trakční

nosné prostředky lano 6 (ČSN EN 12385-5)

vodítka vodítka typu T,

dveře šachetní 2 ADT, kabinové 2 ADT

dveřní uzávěra HDU-T

řídící napětí 48 V, 24 V stř.

proudová sestava 3 + PE + N, 400V, 50Hz

prostředí normální (+ 5°C + 40°C)

příkon výtahu 11,5 kW

přívod elektrického proudu CYKY 5 x 6 mm²

jištění výtahu pojistka 25 A

omezovač rychlosti STAR A3 obousměrný

brzdne zařízení obousměrné klouzavé

zachycovače obousměrné klouzavé

koncový vypínač bezpečnostní

systém zařízení mikroprocesorové

přepínání systému časování

typ výtahového rozvaděče s frekvenčním měničem

nárazníky Polyuretan EN2

řízení sběrné směrem dolů (požadavky na nástupišti jsou zaznamenány stačením ovladače, volný výtah nebo jedoucí směrem dolů vyřizuje od nejvyššího podlaží postupně zaznamenané požadavky na nástupišti)

vnitřní provedení klece vnitřní obložení klece + strop –komaxit RAL 1015–(podhled s osvětlením –

LED svítidla), pevná podlaha – protiskluzová podlahovina Grabiol šedý

provedení dveří Kabinové dveře – 2 ADT– povrchová úprava –komaxit

Šachetní dveře – 2 ADT-, povrchová úprava – komaxit

Úpravy kolem šachty Šachta zděná

Vybavení klece pro užívání výtahu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

madlo, zrcadlo, Braillovo písmo, hlásič pater, ventilátor, celoplošná fotozávora, komunikátor pro spojení se službou přes GSM, protiskluzová podlahovina, čtečky karet pro personál, prosvětlovací tlačítko s Braillovým písmem v provedení antivandal, směrová signalizace, polohová signalizace

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná část.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) energetická náročnost stavby,
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Viz jednotlivé části.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Výměna výtahu bude provedena v souladu se zákony č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, § 14 zák.č.254/2001 Sb. o vodách, dále dle § 26 odst. 4 zák. 185/2001 Sb. o odpadech, zák. č. 86/2002 Sb. (o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů a zákony o ochraně ZPF a LPF.

Stavební práce nebudou mít negativní vliv na zdraví osob a na ŽP. Ve stavbě nebudou použity žádné nebezpečné materiály ani látky ani zde nebudou skladovány. Musí být dodrženy požadavky na osvětlení jednotlivých prostor, viz technologická část.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Neřešeno, oprava stávajícího objektu.

- b) ochrana před bludnými proudy,

Neřešeno, oprava stávajícího objektu.

- c) ochrana před technickou seizmicitou,

Neřešeno, oprava stávajícího objektu.

- d) ochrana před hlukem,

Při provádění stavebních prací si dotčené území vyžádá krátkodobou mírně zvýšenou hlukovou zátěž, kterou lze eliminovat na minimum zejména důsledným dodržováním technologické kázně realizační firmy. Je reálný předpoklad, že doporučená limitní hodnota pro výstavbu, definovaný venkovní prostor a denní dobu nebude překračována.

- e) protipovodňová opatření.

Neřešeno, oprava stávajícího objektu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,

Stávající objekt, do napojení jednotlivých sítí se nezasahuje.

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Nemění se.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,

Objekt je napojen na areálovou komunikaci, ta dále navazuje na místní komunikaci. Dopravní řešení se nemění a zůstává stávající, oprava objektu nemá vliv na dopravní řešení.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Objekt je napojen na areálovou komunikaci, ta dále navazuje na místní komunikaci.

c) doprava v klidu,

Neměněno, v rámci nemocnice vyhrazeno parkoviště pro pacienty a návštěvníky.

d) pěší a cyklistické stezky.

Neřešeno. V rámci areálu nemocnice je objekt přístupný areálovými komunikacemi.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

b) použité vegetační prvky,

c) biotechnická opatření.

Neřešeno, oprava objektu probíhají jen v interiéru objektu. V místě vstupu do výtahové šachty jsou zpevněné plochy, nepředpokládá se porušení okolní vegetace.

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

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

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin

a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

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

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

Výměna výtahu bude provedena v souladu se zákony č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, § 14 zák. č. 254/2001 Sb. o vodách, dále dle § 26 odst. 4 zák. 185/2001 Sb. o odpadech, zák. č. 86/2002 Sb. (o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů a zákony o ochraně ZPF a LPF.

Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na zdraví osob a na ŽP. Ve stavbě nebudou použity žádné nebezpečné materiály ani látky ani zde nebudou skladovány.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Při provádění stavby nedojde k podstatnému omezení v dotčeném území. Stavební práce bude probíhat na pozemku v majetku investora, a tudíž obyvatelům okolní zástavby, pokud budou respektovat majetkoprávní hranice nehrozí žádné nebezpečí.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

b) odvodnění staveniště,

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

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

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

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

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

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

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

- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Na pozemku investora bude umístěny kontejnery na stavební odpad, který bude okamžitě po naplnění odvezen na skládku.

Dodavatel dle vlastní potřeby vybuduje provizorního zařízení staveniště včetně mobilního sanitárního zařízení. Dále umožní dílčím dodavatelům přístup ke staveništnímu rozvaděči a k vodě. Na stavbě se neuvažuje výrobní zařízení, ovšem zhotovitelé můžou pokrýt svoji potřebu vlhkých směsí dovozem z výrobního centra, popřípadě použijí SMS.

Pro provozní zařízení staveniště se vzhledem k dostupnosti pozemku určeného k výstavbě neuvažuje se staveništní komunikací ani s parkovištěm nákladních automobilů.

Poskytnutí lékařského ošetření bude zajištěno obecním zdravotním zařízením popř. nemocnicí v nejbližším okolí. Stavební a montážní práce budou prováděny v souladu s příslušnými vyhláškami ČUBP a ČUB o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Před zahájením stavební činnosti budou pracovníci dodavatelských organizací prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy. S nástupem na pracoviště budou všichni pracovníci vybaveni vhodnými ochrannými pomůckami.

Zhotovitelé zveřejní na viditelných místech na staveništi informační cedule s údaji o zodpovědných vedoucích stavby a výstražné tabule s nápisy zákazu vstupu do prostoru stavby. V případě požáru bude zasahovat hasičský sbor města.

Předpokládaná doba výstavby:

Předpokládané zahájení stavby: léto/2017
Předpokládané dokončení stavby: podzim/2017

Orientační lhůty výstavby: nejsou

Bezpečnostní opatření:

Při realizaci je nutno dodržovat veškeré předpisy o bezpečnosti při práci, předpisy požární, hygienické a dopravní.

Vyhláška š.324/1990Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce Českého báňského úřadu ze dne 31.7.1990 „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“ stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce. Vyhláška se vztahuje na právnické i fyzické osoby, které provádějí stavební činnost (dále jen dodavatel stavebních prací) a jejich pracovníky.

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky pro zajištění bezpečnosti práce. Současně musí vytvořit i technologický nebo pracovní postup, který musí být po celou dobu prací k dispozici na stavbě. Pracovní postup musí stanovit požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Je pravděpodobné, že dojde k souběhu stavebních prací s provozem v domě, proto je nutné provést taková opatření aby ani jedna strana nebyla ohrožena.

V Kyjově červen 2017

Vypracoval:

.....
Ing. R Zelinka