

D.1.1000 Technická zpráva

Architektonické řešení stavby:

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř stávajícího sedmipodlažního (1. PP a 1.- 6. NP) panelového objektu pavilonu „B“, přibližně obdélníkového půdorysu o rozměrech cca. 57,5 m x 16,05 m. Navrhovanou stavební úpravou – výměnou jednoho z evakuačních výtahů, spojenou s drobnými úpravami výtahové šachty a strojovny - se vzhled objektu nezmění.

Výtvarné řešení stavby:

Stavební úpravy proběhnou pouze uvnitř objektu, panelová fasáda budovy zůstane beze změny.

Materiálové řešení stavby:

Stávající objekt je panelový montovaný, založený na betonových základech, střecha plochá s vnitřními dešťovými svody. Výtahové šachty jsou vyzděny z voštinových keramických cihel.

Dispoziční řešení stavby:

Základní dispozice stávajícího objektu - podélného trojtraktu se středovou chodbou, se nemění. Hlavní vstup do objektu v 1.NP navazuje na halu s nástupem do 4 výtahů (3 evakuačních a jednoho osobního výtahu) a na schodiště. Výtahy a schodiště propojují 1 podzemní a 6 nadzemních podlaží a ústí vždy do shodné haly, na kterou v každém podlaží navazují podélné chodby, které vedou na jednotlivá oddělení a provozy.

Rekonstruovaný evakuační výtah bude propojovat všechna následující podlaží budovy:

- 1. PP - technické zázemí, sklady a archivy jednotlivých oddělení, šatny personálu
- 1.NP - ambulantní podlaží
- 2.NP - lůžková část urologie
- 3.NP - lůžková část ortopedie I
- 4.NP - lůžková část chirurgie I, ORL
- 5.NP - lůžková část chirurgie II, ortopedie II
- 6.NP - JIP

Provozní řešení stavby:

Provozní schéma objektu se nemění. Vstup je zajištěn hlavním vchodem areálové komunikace do haly v 1.NP, kde je nástupní stanice 3 evakuačních a jednoho osobního výtahu, a která navazuje na schodiště propojující všechna podlaží budovy (+ strojovnu výtahů nad 6. NP). Rekonstruovaný evakuační výtah byl zkonstruován jako (a i po rekonstrukci bude) průchozí a bude fungovat ve dvou režimech:

- 1) pro pacienty a veřejnost jako neprůchozí s nástupy a výstupy pouze z haly před výtahy v jednotlivých podlažích
- 2) pro určený personál jako průchozí s nástupy a výstupy z haly před výtahy v jednotlivých podlažích + čipový systém s výstupy a nástupy do zázemí jednotlivých oddělení ve všech NP

Bezbariérové užívání stavby:

Stavba je navržena a bude splňovat vyhlášku č.398/2009 Sb. v platném znění.

Přístup osob je zajištěn bezbariérově z úrovně zpevněné plochy před objektem stávajícími výtahy, vnitřní komunikační prostory a dispoziční řešení s nároky na manipulační prostor jsou v objektu splněny.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stavební úpravy se týkají převážně stávající výtahové šachty a strojovny nad šachtou. Dle původní projektové dokumentace jsou výtahové šachty vyzděny z voštinových cihel CD-INA v tloušťkách od 250 do 650 mm. Ztužující ŽB věnce šachet jsou pod stropy jednotlivých podlaží za strany haly a mezi jednotlivými šachtami a ze strany oddělení jsou nahrazeny ocelovými rámy (které navazují na stěnové panely mimo výtahové šachty). Dveřní otvory jsou přeloženy železobetonovými prefa překlady. Strop výtahových šachet, nad kterým je strojovna, je ze železobetonu.

Před prováděním stavebních úprav bude odpojen a demontován stávající výtah, bude provedeno vyčištění šachty od materiálu po demontáži výtahu (kotevní prvky apod.). Ve strojovně nad výtahovou šachtou bude po demontáži pohonu odstraněna podpurná ocelová konstrukce (ocelové kulaté trubky, válcované profily).

Stávající šachetní dvoukřídlové otevíravé dveře budou ve všech stanicích vybourány. Dveřní otvory ve všech stanicích budou rozšířeny na jednu stranu o 180 mm z 1200mm na 1380-1390 mm a sníženy z 2180 na 2140 mm. Stávající prefa překlady budou před rozšířením postupně vybourávány a nahrazovány delšími překlady z válcovaných I profilů a teprve následně budou otvory rozšířeny. Zároveň bude zevnitř šachty provedeno na celou šířku šachty ubourání 100mm zdiva stěny (tl. 650 mm v 1. PP až 2.NP a tl. 450 mm ve 3. až 6 NP) mezi nástupními halami a šachtou v každém podlaží. Zbylé zdivo nad vybourávkami bude v každém podlaží přeloženo válcovanými profily I uloženými do kapes ve stěnách mezi výtahovými šachtami. Ubourán na celou šířku bude rovněž pás tl. 100mm a hl. 100 mm u podlahy.

V podlaze strojovny (tj. v ŽB stropu nad šachtou) budou provedeny nové otvory dle specifikace dodavatele výtahu (otvory budou vyřezány diamantovými nástroji, nebudou vysekány). Stávající otvory budou zaslepeny. Odvětrání výtahové šachty bude otvory ve stropě šachty, které svou plochou splňují požadavek EN 81-1 (1% průřezové plochy výtahové šachty). Upravená podlaha strojovny nad šachtou bude opatřena olejiodolným nátěrem.

UPOZORNĚNÍ: ÚPRAVY VE STROJOVNĚ BUDOU PŘÍPADNĚ MODIFIKOVÁNY DLE KONKRÉTNÍHO DODAVATELE VÝTAHU.

Po osazení nových šachetních dveří (s požadovanou požární odolností – viz. výkresová část) bude provedeno začištění a zapravení dveřních otvorů vč. osazení nerezových rohových lišt a přechodové nerezové lišty mezi prahem šachetních dveří a u každého vstupu, vyrovnaní a omítnutí zdiva po ubourávkách, vypravení omítek šachty po odstraňovaných pomocných konstrukcích původního výtahu.

Stěny a dno výtahové šachty v dojezdu výtahu budou opatřeny olejiodolným nátěrem, výška nátěru 1200 mm od dna výtahové šachty. Po instalaci výtahu bude provedena výmalba stěn výtahové šachty

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Dodavatel stavby je povinen po celou dobu výstavby dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Požadavky na bezpečnost práce vycházejí z ustanovení vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů (změna: 207/1991 Sb. a změna: 352/2000 Sb. a vyhláška č.192/2005 Sb.) a. při výstavbě budou dodrženy ustanovení vyhlášky č. 591/2006 Sb, č. 309/2006 Sb - v platném znění.

Další předpisy spojené s bezpečností práce jsou: zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády č.170/1997 Sb. – strojní zařízení, nařízení vlády č.178/1997 Sb. – stavební výrobky.

Bezpečnost a ochrana zdraví bude řešena v souladu se Zákoníkem práce a dalšími bezpečnostními předpisy. Pracovníci musí být seznámeni s bezpečností práce, proškoleni s prací se stroji a zařízeními a vybaveni ochrannými pomůckami.

Stavební fyzika - tepelná technika:

Vzhledem ke druhu a lokalizaci stavebních úprav uvnitř oddělení se tento bod stavby netýká.

Osvětlení, oslunění:

Nástupní prostory do výtahu a strojovna jsou osvětleny přirozeně (okny) i uměle. Kabina výtahu má vlastní osvětlovací tělesa (součást dodávky výtahu).

Akustika / hluk, vibrace – popis řešení:

Výměnou stávajícího výtahu za nový budou snížena hlučnost i vibrace z provozu oproti současnému stavu. Navržená stavba nebude zdrojem nadměrného hluku. Při provozu budou dodrženy veškeré požadavky nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění.

Výpis použitých norem:

Stavba je navržena podle Stavebního zákona 183/2006 Sb. v platném znění a vyhlášek a norem z něj vyplývajících.

Vypracoval: Ing.Kamil Krejčí
V Šumperku: červenec 2014

Dodatek technické zprávy akce „REKONSTRUKCE VÝTAHU PAVILONU "B"“

Technická specifikace výtahu

Strojovna:	Ano, stávající nad šachtou
Nosnost / počet osob:	2000 kg / 25
Rychlost:	0,8 m/s
Zdvih:	16,8 m
Počet stanic/nástupišť:	7 / 14
Průchozí:	ano
Typ řízení:	jednosměrné sběrné
Pozice:	Osobní evakuační lůžkový výtah V2 (druhý zleva)
Skupina výtahů:	Simplex - 1 jednotka ve skupině
Pohon:	kompaktní bezpřevodový pohon s frekvenčním měničem
Nosné prvky:	Ocelová lana nebo nosné pásy (polyuretanem potažené nosné pásy uvnitř vyztužené ocelovými drátky; ocelové pásy s nepřetržitou kontrolou poškození)

Šachta:

Rozměry šachty (š x h):	2380 mm x 2675 mm
Prostory pod šachtou:	výtah není vybaven zachycovači na protiváze (pod šachtou nesmí být prostory přístupné osobám)
Provedení šachty (materiál):	Zdivo z plných cihel v kombinaci s cihlami dutými
Horní přejezd / prohlubeň:	4040 mm / 1510 mm

Kabina:

Rozměry kabiny (š x hl x v):	1650 mm x 2250 mm x 2300 mm
Dělení panelů kabiny	vertikální
Materiál stěn / odstín:	plech povlakovaný PVC nebo komaxit, odstín krémový
Povrch podlahy / odstín:	ALTRO – dle standardního vzorkovníku
Provedení stropu / odstín:	ploché / bílý
Provedení osvětlení:	Stropní, automatické úsporné LED
Ochranná svodidla v kabině:	svodidla do kabiny výtahu v provedení nerezový plech ve dvou řadách - u podlahy namísto okopového plechu (rozměry 200 mm x tloušťka plechu – po obvodě kabiny, druhá řada ve výšce 400 mm od podlahy (spodní hrana) – (rozměry 250 mm x tloušťka plechu – po obvodě kabiny) – přesné umístění bude provedeno až při instalaci výtahu
Madlo:	ano, u ovládacího panelu, provedení broušený nerez
Zrcadlo typ / umístění:	Není součástí dodávky výtahu
Ovl. panel / povrch:	2x ploché ovládací panel v provedení nerez brus s jedním sloupcem tlačítek; každý panel slouží pro jednu stranu výstupu; ovládací panel pro výstupy pro personál osazen čtečkou čipů, pomocí které se aktivují výstupy na tuto stranu
Čtečka karet v kabině:	Ano, pro umožnění výstupu na stranu určenou pouze pro personál + 20 ks čipů
Vstupní portál v kabině / odstín:	plech povlakovaný PVC nebo komaxit, odstín bílý
Ostatní doplňky v kabině:	nerez

Dveře:

Otevírání:	Automatické jednostranné teleskopické – 1300 mm x 2100 mm (š x v), směr otevírání dveří dle PD
Typ zárubní / materiál:	20 mm po obvodu šachetních dveří / nátěr dle vzorkovníku RAL
Materiál šachetních dveří:	nátěr dle vzorkovníku RAL
Materiál kabinových dveří:	plech povlakovaný PVC nebo komaxit, odstín bílý
Požární odolnost:	EW60 – vstupy pro pacienty (přední) EI120 – vstupy pro personál (zadní)
Pohon kabinových dveří:	D2000 (frekvenční)
Ochrana dveří:	Celoplošná světelná clona dveřního otvoru – oba vstupy do kabiny

Signální a řídicí moduly:

Seznam signálních a řídicích modulů, které jsou v ceně nabídky:

- univerzální dorozumivací zařízení s GSM bránou – není nutná telefonní linka k výtahu, do dorozumivacího zařízení je možné navolit více čísel – pořadí jednotlivých čísel bude naprogramováno až při instalaci výtahu
- elektronický odrušovací filtr
- automatický návrat kabiny do definované stanice
- předotevírání dveří po příjezdu kabiny do nástupiště
- mechanická tlačítka v kabině s mikrozdvihem
- nouzové osvětlení kabiny
- LCD ukazatele polohy a směru v kabině – na obou ovládacích panelech
- potvrzení voleb (prosvětlení tlačítek)
- tlačítko otevření dveří v kabině
- tlačítko zavření dveří v kabině
- indikace dveřní zóny
- manuální přepnutí výtahu do evakuačního režimu
- vyprošťovací jízda do předem určené stanice a poté omezený provoz na externí zdroj (není dodávkou výtahu). Při -
- výpadku proudu výtah sjede do určené stanice (zákazník dodá signál o chodu ext. zdroje) a zůstane stát s otevřenými dveřmi. Návrat do normálního režimu se provádí automaticky po zprovoznění normálního napájení
- mechanická tlačítka na nástupišti s mikrozdvihem
- horizontální LCD ukazatel polohy a směru (s integrovaným gongem) ve všech nástupišťích (celkem 14 ks)
- nezávislý servis (klíčkový spínač v kabině)
- osvětlení šachty
- hlavní vypínač
- žebřík v prohlubni
- dorovnávání kabiny

Ostatní:

Prívod el proudu: 3X400/230 V 50 Hz

Prostředí pro výtah: základní prostředí šachty a nástupišť / suché a bezprašné, teplota +5°C až +40°C

Značení stanic v kabině výtahu: S,P,1,2,3,4,5, hlavní stanice = P

Hlášení stanic v kabině výtahu:

	Označení v kabině	Hlášení v kabině
Sklep	-1	Suterén
Přízemí	P	Přízemí – hlavní vchod
1.Patro	1	První patro - urologie
2.Patro	2	Druhé patro - ortopedie
3.Patro	3	Třetí patro – chirurgie I. a ušní-nosní-krční
4.Patro	4	Čtvrté patro – chirurgie II a ortopedie II
5.Patro	5	Páté patro oddělení anesteziologicko-resuscitační

Ukazatel polohy a směru HPI13 je v následujících stanicích (přední + zadní vstup): P,1,2,3,4,5

Bezhalogenová kabeláž: NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY VÝTAHU

Inval. Vybavení: Výtah je kompletně vybaven dle vyhlášky 398/2009 Sb, a v souladu s ČSN EN81-70 a ČSN EN81-28. Dle výše uvedených norem a vyhlášky vybavení kabiny obsahuje:

- Ochranné zařízení dveří – celoplošná světelná clona
- Hlasový syntetizér (hlásič stanic)
- Indukční smyčku (piktogram umístěný v kabině)
- Stanicová a kabinová tlačítka s akustickým signálem
- Zvukovou signalizaci v kleci a na nástupišťích

Sedačka: ANO, nerez trubková - odnímatelná

Poznámky

Součástí dodávky výtahu je: osvětlení výtahové šachty, žebřík do prohlubně výtahové šachty, montážní lešení, demontáž stávajícího výtahu včetně likvidace materiálu

Součástí dodávky výtahu není: hlavní přívod proudu, přívod od náhradního zdroje, signální kabel o chodu náhradního zdroje, náhradní zdroj – to vše včetně výchozí revize přívodů