

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby : **OBJEKT „J2“ - III. INTERNÍ KLINIKA
REKONSTRUKCE VÝTAHU č. 50**

Místo stavby : Fakultní nemocnice Olomouc

Investor : Fakultní nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova 6,
775 20 Olomouc

IČ : 00098892

Projektant : SALIP PROJEKT s.r.o., V Lipkách 205/6, Samotišky

Olomouc, duben 2011



POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci výtahů č. 50 ve stávajícím objektu III. interní kliniky v areálu Fakultní nemocnice Olomouc.

Účelem stavby je výměna stávajícího výtahu ve stávající zděné šachtě za výtah nového typu, včetně šachetních dveří a stavebních úprav.

Jedná se o výměnu výtahu č. 50 s dodávkou nového stroje vč. stavebních úprav.
Nejedná se o evakuační výtah.

Dispoziční řešení

Objekt III. interní kliniky má tři nadzemní podlaží a jedno PP a je postaven panelovou technologií. Výtahová šachta je zděná z plných pálených cihel, stavebně plně uzavřená. Strojovna se nachází nad výtahovou šachtou, do které je přístup dveřmi ze střechy budovy. Strojovna je přímo větratelná oknem.

Konstrukční řešení

Nový lanový osobo-nákladní trakční výtah o nosnosti 1600 kg nahradí současný lanový výtah stejné nosnosti. Jedná se o kompletní výměnu starého výtahu vč. šachetních dveří. Původní výtah je průchozí ve všech nadzemních podlažích, nový výtah bude průchozí pouze v 1.NP. Ve 2. a 3.NP budou stávající dveře uzavřeny.

Nová technologie výtahu nepřetíží strop šachty. Výtahový stroj bude osazen na ocelové roznášecí rošty, které budou uloženy nad nosnou zdí výtahové šachty.

Budou vyměněny šachetní dveře za nové automatické rozměru 1100 x 2000 mm.

Použité normy

ČSN 73 0834 - Změny staveb

ČSN 73 0835 - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 0802 - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 - Společná ustanovení

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Stávající osobo-nákladní výtah tvoří samostatný požární úsek, který ve všech podlažích ústí do prostoru bez požárního rizika s dostatečným manipulačním prostorem.

Ve 2. a 3. NP budou druhé dveře ústící do uzavřené předsíně nefunkční a v těchto podlažích bude pouze možný výstup na jednu stranu.

Výměna výtahu se strojovnou bude posouzena z hlediska požární bezpečnosti dle ČSN 73 0834 změny staveb a zaříděna do změn staveb skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti dle ČSN 73 0835, kde je objekt budovy III. interní kliniky zaříděn do zdravotnického zařízení skupiny LZ 2.

Výměnou výtahu nedochází ke změně užívání objektu, ale předmětem je pouze výměna stávajícího systému technického zařízení budovy (čl. 3.3 b ČSN 73 0834).

VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Výtahová šachta spolu s osobo-nákladním výtahem tvoří samostatný požární úsek zaříděný do III. stupně požární bezpečnosti. Výtahová klec musí být z výrobků třídy reakce na oheň A1 či A2 - nehořlavá.

Dveře do výtahu musí být s požární odolností alespoň 30 minut v provedení EI 30 DP1. Konstrukce, které ohraničují stávající prostor šachty jsou druhu DP1.

Změny staveb skupiny I ČSN 73 0834 nevyžadují další opatření, pokud splňují následující požadavky dle čl. 4.

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu

Konstrukce výtahu nezasahuje do nosných částí objektu. Statickým výpočtem je doloženo, že nová technologie výtahu nepřitíží nosnou desku podlahy stávající strojovny. Výtahový stroj bude osazen na ocelové roznášecí rošty, které budou uloženy nad nosnou zdí výtahové šachty.

b) Stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot třídy reakce na oheň E a F, u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Budou vyměněny šachetní dveře za nové automatické. Pro nové dveře bude ze strany šachty vybourána nika pro pojezd křídla dveří, zdivo nad vybouranou nikou bude podchyceno překladem z ocelového profilu. Kabina je navržena z nehořlavých materiálů, kde materiál stropu při požáru neodpadává ani neodkapává.

c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům.

Výměnou výtahu nedochází ke zvětšení otevřených ploch v obvodových stěnách objektu.

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami jsou utěsněny podle ČSN 73 0802. Prostupy kabelů elektroinstalace procházející jednotlivými stěnami požárních úseků musí být řádně chráněny manžetami vykazující požární odolnost 30 minut. Musí být použity kabely druhu alespoň B2_{ca,s1,d0}.

e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0802
V rámci výměny výtahu nedochází k instalaci vzduchotechnického zařízení a stávající nebude nijak narušeno.

f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny v souladu s ČSN 73 0802. Nedochází k provádění nových prostupů mezi konstrukcemi jednotlivých požárních úseků. Ve strojovně se vybourají staré základy pod stropem a prostupy v podlaze ze strojovny do šachty pro nové nosné prostředky. Původní prostupy do výtahové šachty se zabetonují.

g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům.

Výměnou výtahu nebudou zúženy ani prodlouženy stávající délky únikových cest z jednotlivých podlaží.. Výměna výtahů se nedotkne stávajícího schodiště v objektu, které je únikovou cestou

h) Výměnou výtahu nedochází k vytvoření samostatného požárního úseku. Původní výtahová šachta spolu se strojovnou umístěnou nad výtahovou šachtou tvoří samostatný požární úsek.

i) V měněné část objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace k objektu, které se nemění, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

Ve strojovně výtahu bude umístěn 1 ks přenosný hasicí přístroj sněhový CO₂ s hasicí schopností 55B (příloha č. 4 vyhl. č. 23/2008 Sb.).

ZÁVĚREM

Výměnou osobo-nákladního výtahů č. 50 v objektu budovy III. interní kliniky Fakultní nemocnice, provedenou v rozsahu předložené projektové dokumentace, nedojde z hlediska požární bezpečnosti ke zhoršení stávající požární odolnosti stávajícího objektu, ani požárního úseku výtahu a únikové cesty.

Olomouc, duben 2011

