

DOPLNĚK č. 3 KE SCHVÁLENÉMU PBŘ

INVESTOR: Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
AKCE: FN OLOMOUC - Přístavba objektu "P" pro ambulance a stacionář HOK na pozemcích p.č. 706/8, 171/2, 707/5, 711/1, 711/2, 711/3, 711/6, 717/7, 702/1, 1444, 759, 613/2 k.ú. Nová Ulice			
STUPEŇ: ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM			
ČÁST DOKUMENTACE: D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Adam Rujbr Architects Srbská 22, 612 00 Brno - Královo Pole Tel.: 545 216 938, Fax: 545 216 937, GSM: 603 283 041 Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5 Tel.: 251 511 333, GSM: 603 799 403	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. DAVID SURÝNEK	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. arch. ADAM RUJBR
PROJEKTANT:	Ing. DAVID SURÝNEK	ARCHITEKT:	Ing. arch. ADAM RUJBR
VYPRACOVAL:	Ing. DAVID SURÝNEK	HIP:	Ing. MICHAL SURKA
KONTROLOVAL:	Ing. MICHAL SURKA		
OBSAH PŘÍLOHY: POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	Č. ZAKÁZKY:		SADA:
	DATUM: 03/2020	MĚŘÍTKO:	

OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2.	POPIS PŘEDMĚTU DOPLŇKU Č.3 KE SCHVÁLENÉMU PBŘ A POSOUZENÍ PROVEDENÝCH ZMĚN Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PBŘ.....	3
3.	ZÁVĚR.....	7
4.	SEZNAM PŘÍLOH V RÁMCI DOPLŇKU Č.3	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba	: FN Olomouc – Přístavba objektu „P“ pro ambulance a stacionář HOK, na pozemcích p.č. 706/8, 711/6 a 717/7, k.ú. Nová Ulice <u>Doplněk č.3 ke schválenému PBŘ z 30.05.2018 ve znění předchozích Doplnků č.1 a č.2</u>
Investor	: Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc
Stupeň dokumentace	: Změna stavby před dokončením
Hlavní projektant stavby	: Adam Rujbr Architects s.r.o. Srbská 22, 612 00 Brno – Královo Pole, Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5
Zodpovědný projektant PBŘ	: Ing. David Surýnek Autorizovaný inženýr v oborech pozemní stavby a požární bezpečnost staveb, ČKAIT – číslo autorizace 1004845 Dusíkova 910/15, 638 00 Brno tel. : +420 773 524 002 e-mail : david.surynek@centrum.cz IČ : 76523233 DIČ : CZ7809014400

2. POPIS PŘEDMĚTU DOPLŇKU Č.3 KE SCHVÁLENÉMU PBŘ A POSOUZENÍ PROVEDENÝCH ZMĚN Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PBŘ

Předmětem tohoto Doplnku č.3 ke schválenému PBŘ z 30.05.2018 (ve znění předchozích Doplnků č.1 z 04.07.2018 a č.2 z 08.10.2019) je úprava stávajícího servisního přístupu na střešinu ze stávajícího objektu „P“ + změna v řešení systému EPS nové přístavby HOK (zrušení druhého externího panelu v prostoru příjmu P2-029), které nejsou zahrnuty ve schváleném PBŘ a jeho Doplncích č.1 a č.2.

Tento Doplněk č.3 se stává nedílnou součástí kompletního schváleného PBŘ z 30.05.2018 (ve znění předchozích Doplnků č.1 z 04.07.2018 a č. 2 z 08.10.2019), které tak zůstává i nadále v platnosti a mění se pouze v částech řešených tímto Doplnkem č.3.

Popis a posouzení provedených změn:

A. ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO SERVISNÍHO VSTUPU NA STŘECHU Z OBJEKTU „P“:

A.1 Popis stávajícího stavu:

- Ø Stávající objekt „P“ obsahuje jedno suterénní podlaží 1.PP a dále tři nadzemní podlaží s označením 1.NP, 2.NP až 3.NP, stávající požární výška objektu „P“ dle schválených původních PBŘ (včetně pozdějších změn) je $h = 7,20\text{m}$ (vzdálenost podlah 1.NP a 3.NP),

- Ø V rámci stávajícího neměnného objektu „P“ (nejedná se o novou přístavbu HOK) je, v prostoru centrálního schodiště s výtahy na mezipodestě dvouramenného schodiště vedoucího do posledního 3.NP objektu, umístěn stávající přístup jednokřídlými otvíravými dveřmi do šachetního stavebně uzavřeného prostoru.
V tomto prostoru je umístěn ocelový žebřík pro výlez do strojovny výtahů a dále pak na pochůznou střechu objektu „P“.
Přístup do strojovny výtahů je zajištěn přes dvoje vnitřní jednokřídlové dveře umístěné ve vnitřních stěnových příčkách oddělujících tuto výlezovou šachtu od strojovny výtahů. Stejně tak je umožněn přístup na střechu objektu přes další jednokřídlové venkovní dveře umístěné v obvodové stěně šachty s žebříkem, která vystupuje až nad střechu objektu „P“;

A.2 Popis nově navrhovaného stavu:

- Ø Stávající servisní přístup na střechu objektu „P“ bude nově upraven. Důvodem je také současně zajištění přístupu pro nezbytný servis strojovny VZT umístěné nad novou přístavbou pro ambulance a stacionář HOK – bude se jednat o druhý možný přístup pro servisování strojovny VZT na střeše přístavby HOK – dle schváleného PBR pro tuto novou přístavbu je navržen přístup do strojovny VZT a současně také výlez pro potřeby zásahu HZS střešním světlíkem s žebříkem umístěnými v prostoru CHÚC B1 nové přístavby,
- Ø Důvodem stavebních úprav tohoto druhého přístupu na střechu objektu „P“ a současně také nové přístavby HOK pro účely servisu strojovny VZT a dalších technologií na střechách umístěných je možnost dopravy větších technologických celků pro opravy, která není, pro svislých žebřících, možná a bezpečná,
- Ø Z výše uvedených důvodů bude v šachtě objektu „P“ odstraněn stávající ocelový přístupový žebřík,
- Ø Tento žebřík bude nahrazen novým ocelovým schodištěm se zábradlím,
- Ø Současně budou všechny dveřní otvory provedeny jako požární uzávěry, které prostor šachty uzavrou jako samostatný požární úsek bez požárního rizika PÚ N 2.1/N3 a dojde tak k požárnímu oddělení od schodišťového prostoru CHÚC a dále od strojovny výtahů:
 - Nahodilé požární zatížení (pn) v prostoru šachty bude 5,0 kg/m² (pouze komunikační prostor se schodištěm),
 - Stálé požární zatížení (ps) budou tvořit pouze dřevěná dveřní křídla požárních uzávěrů otvorů – tzn. ps = 2,0 kg/m² (všechny obvodové stavební konstrukce nehořlavé zděné cihelné a železobetonové + schodiště komplet ocelové),
 - $p = p_n + p_s = 7,00 \text{ kg/m}^2$
 $S [\text{m}^2] = 4,34$
 $S_o [\text{m}^2] = 1,58$ (dveře na střechu 0,8x1,97)
 $h_o [\text{m}] = 1,97$
 $h_s [\text{m}] = 6,00$
 $S_m [\text{m}^2] = 4,34$

p [kg/m ²]	= 7,00
an	= 0,800
a	= 0,829
b	= 0,830
c	= 1,000
p _v [kg/m ²]	= p.a.b.c = 4,82

Požární úsek je podle čl. 6.7 bez požárního rizika

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I. SPB

Ø Nově navržené dveřní požární uzávěry:

- 1ks dveří EI₁ 30 Sm-C2 DP3 mezi nově řešenou šachtou se schodištěm a stávajícím schodišťovým prostorem tvořícím stávající CHÚC (mezipodesta stávajícího schodiště),
- 2ks dveří EI₁ 30-C2 DP3 mezi prostorem řešené schodišťové šachty a prostory stávající strojovny výtahů, které již nejsou součástí CHÚC

Ø Požární odolnost ocelového schodiště se nepožaduje – umístění v prostoru požárního úseku bez požárního rizika v I. SPB,

Ø Jelikož se jedná o prostor bez požárního rizika – nemusí zde být instalován hlásič požáru v rámci systému EPS, která je v objektu jinak instalována,

Ø Dveře v obvodové stěně řešené schodišťové šachty vedoucí na střechu objektu „P“ netvoří požárně nebezpečný prostor, jelikož vedou z PÚ bez požárního rizika,

Ø Stávající nosné cihelné a železobetonové stěny tloušťky 250mm až 375mm ohraničující řešenou šachtu s novým schodištěm vykazují s rezervou požadovanou požární odolnost REI 30 DP1 pro poslední 3.NP objektu (osové krytí výztuže žb. stěn je nejméně a = 20mm),

Ø V prostoru sousedícím se strojovnou výtahů jsou pouze zděné příčkové stěny tloušťky 100mm, které také s rezervou vykazují požadovanou požární odolnost EI 30 DP1,

Ø Železobetonové vodorovné stropy oddělující prostor šachty jsou tloušťky nejméně 200mm s osovým krytím nosné výztuže a = 20mm a více, které tak vykazují skutečnou požární odolnost REI 45 DP1, která je vyhovující,

Ø Ocelový montážní nosník procházející prostorem schodišťové šachty – PÚ N 2.1/N3 bude v místě prostupu požární stěnou požárně těsněn certifikovanou ucpávkou EI 30 DP1 + v prostoru schodišťové šachty bude požárně chráněn SDK obkladem ocelového nosníku EI 30 DP1,

Ø Stávající střecha objektu „P“ je pochůzná železobetonová s požární odolností nejméně REI 45 DP1 – aby však nedošlo k jejímu poškození (minimalizace pohybu osob kvůli

poškození hydroizolace), je navržena pochůzná ocelová lávka šířky 800mm z pororoštu a jednostranným zábradlím uložená na betonové podkladní patce, délka ocelové lávky je 42,88m,

- Ø Bude doplněno nouzové osvětlení prostoru servisního schodiště s dobou funkčnosti 60 minut (samodobíjecí akumulátorový zdroj),
- Ø Bude instalován 1ks PHP práškový PG6 s minimální hasicí schopností 21A, 113B, C,
- Ø Prostor střechy a strojovny VZT na střeše je bez trvalého, dočasného nebo přechodného pracovního místa.
Předpokládá se pouze občasný nahodilý pohyb 1 až 2 osob za účelem údržby a servisu technologií umístěných na střeše – tzn., že není nutné dimenzovat a posuzovat únikové cesty.
Únik osob je možný dvěma směry – jednak přes střechu objektu „P“, dále řešený prostor šachty se schodištěm a navazující stávající schodišťový prostor CHÚC nebo přes střešní výlez s žebříkem v objektu přístavby HOK (musí být vždy instalován žebřík + odemknutý (otevřený) střešní poklop při servisních pracích na střeše), i když se bude na střechu vstupovat z objektu „P“

B. ZMĚNA V ŘEŠENÍ SYSTÉMU EPS PRO NOVOU PŘÍSTAVBU HOK

- Ø Z důvodu nedostupnosti převodníku potřebného k připojení více jak dvou zařízení (externí panely, OPPO) na sběrnici RS 485 je nutno zredukovat počet externích panelů ze dvou na jeden (ruší se externí panel v místnosti příjmu v 1.NP – místnost č. P2-029),
- Ø Jeden ponechaný pak bude na základě požadavku HZS instalován společně s OPPem, CENTRAL STOPEM a TOTAL STOPEM ve vstupu do objektu – prostor vstupního zádveří č. 101060,
- Ø Kabele pro externí panel na příjmu zůstanou ponechány smotané v kanále nebo KU,
- Ø Provoz systému EPS v režimu den (režim noc zůstává nezměněný) bude následující:
 - Detekovaný požár bude signalizován na ústředně v HOKu, externím panelu ve vstupu a na dispečinku FNOL,
 - Zároveň v čase T1 bude předána informace personálu pomocí nouzového zvukového systému (rozhlasu) na jejímž základě personál půjde k ústředně nebo tablu a ověří situaci

3. ZÁVĚR

Uvedené změny spočívající v úpravě stávajícího servisního vstupu na střechu objektu „P“, do strojovny výtahů objektu „P“ a dále přes střešní lávku do prostoru strojovny VZT objektu přístavby HOK + změna v řešení systému EPS (zrušení druhého externího panelu) vyhovují všem zákonným a normativním požadavkům kladeným na protipožární zabezpečení staveb.

4. SEZNAM PŘÍLOH V RÁMCI DOPLŇKU Č.3

- Ø Doplněk č.3 – Příloha č. 9 – Výkres PBR – servisní vstup na střechu z objektu „P“,

V Brně dne 17.03.2020

Vypracoval: Ing. David Surýnek