


# Požárně bezpečnostní řešení stavby

STUPEŇ PD:			
NÁZEV PROJEKTU:	FNOL, Transfúzní oddělení, laboratoř - VÝMĚNA DVEŘÍ v 2 N.P. (chodba), areál Fakultní nemocnice Olomouc, parc.č.st.128, k.ú. Nová Ulice, Olomouc		
MÍSTO:	areál Fakultní nemocnice Olomouc, parc.č.st.128, katastr. území: Nová Ulice		
INVESTOR:	Název: Fakultní nemocnice Olomouc Sídlo: I. P. Pavlova 185/6, 779 00, Olomouc - Nová Ulice Identifikační číslo osoby: 00098892		
ZPRACOVAL:	Ing. Jaromír Dejl, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb, č.: 1201256		
ČÍSLO OSVĚDČENÍ:	Š - 155/96		
PODPIS:			
MOB. TEL.:	777 583 699	E-MAIL:	dejl.jaromir@gmail.com

OBSAH:

Základní údaje .....	2
Zařazení změny staveb .....	3
Stanovení technických požadavků – Změna stavby sk. I.....	4
Elektroinstalace .....	6
Použitá dokumentace, ČSN a předpisy.....	6
Závěr.....	6
Přílohy.....	6

## Základní údaje

---

Pro objekt bylo předloženo požárně bezpečnostní řešení stavby, název akce::

- TRANSFÚZNÍ STANICE, HEMATOLOGIE A REHABILITACE, datum 1994/07, vypr. Ing. Oprštěná
- FN OLOMOUC, STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTŮ HEMATOLOGICKÉ KLINIKY L, PARC.Č. 128, K.Ú. NOVÁ ULICE, datum 2013-10-25, vypr. Ing. Dejl

Nyní je předmětem projektové dokumentace výměna 2 ks dřevěných dvoukřídlových dveří (celoprosklené, otevíravé) v chodbě před výtahem a před laboratořemi na budově Transfúzní stanice v areálu fakultní nemocnice v Olomouci. Jedná se o výměnu stávajících dvoukřídlových dřevěných dveří s jednoduchým zasklením. Stávající dveře jsou ve špatném technickém stavu, jsou v provozu nepraktické a nesplňují bezpečnostní podmínky pro laboratoře. Nové dveře budou bezpečnostní, otevíravé kromě mechanickým zámkem FAB také stávajícími elektronickými systémy (el. vrátný ovládaný ze sekretariátu) a čtečkou čipů.

Z předložených PBRS plyne, že je objekt vybaven chráněnou únikovou cestou typu AE (větranou přetlakovým větráním) a zbylá část 2.NP je rozdělena do dvou požárních úseků - N1.01 (označení PU v PBRS/1994, kde je jako první uvedeno 2.PP) a v r.2013 byl (v rámci změny využití) v tomto PU vytvořen další PU označený jako 2013-N2.01 (označení PU v PBRS/2013 odpovídá značení podlaží podle PD) - jedná se o prostor separační jednotky, čistící místnosti a skladu prádla.

### POŽÁRNĚ TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

- 4 NP (pozn.: původně 4.NP bylo pouze technologické podlaží, nebylo užité, nyní je tam dle předloženého pasportu pracovna psychologa/inspekční pokoj), 2 PP
- konstrukční systém NEHOŘLAVÝ
- požární výška objektu činí 10,20 m (výškový rozdíl mezi úrovní 1.NP a 4.NP, přičemž v PBRS/1994 je uvedena výška 13,50 m což odpovídá rozdílu výškových úrovní 2.PP a 3.NP)

Posuzovaný prostor je vybaven elektrickou požární signalizací.

# Zařazení změny staveb

## 1. Určení skupiny změny stavby

Stavebními úpravami:

- **ČSN 730834, čl.3.2.a) - nedojde ke zvýšení požárního rizika zvýšením součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$**

Stávající využití	$p_n \cdot a_n \cdot c / \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} /$	Nové využití	$p_n \cdot a_n \cdot c / \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} /$

využití posuzovaných prostorů se nemění

- **ČSN 730834, čl.3.2.b) -se nezvyšuje počet evakuovaných osob ve smyslu ČSN 730834,**
- **ČSN 730834, čl.3.2.c) - nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob,**
- **ČSN 730834, čl.3.3.d) - ve zde řešených prostorech nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části ve vazbě na věcně příslušné projektové ČSN**

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem **nedojde v posuzovaných částech ke změně užívání posuzovaného prostoru ve smyslu ČSN 730834.**

Předmětem změny stavby není:

- **změna objektu nástavbou nebo vestavbou o více než jedno užitné podlaží**
- **objekt, který se mění přístavbou**
- **vícepodlažní objekt, v němž se nahrazují stropní konstrukce ve smyslu ČSN 730834**

Provedením stavebních úprav posuzovaného prostoru **nedojde ke změně stavby skupiny III dle čl. 3.5 ČSN 730834.**

Provedením výměny dveří dojde ke změně stavby I. ve smyslu čl.3.3 ČSN 730834.
---

## Stanovení technických požadavků – Změna stavby sk. I.

Změna stavby skupiny I. nevyžaduje další opatření, za předpokladu, že budou splněny následující požadavky:

- a) není snížena požární odolnost měněných prvků v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu, nebo ohraničují únikové cesty (dále též UC) nebo prostory nedotčené změnou stavby

Jedná se o výměnu dveří mezi m.č.010 a 180 a mezi 180 a 100 (požadavek na požární odolnost viz níže). Požární odolnost dveří mezi m.č.010 a 180 vyplývá z předloženého PBRS, druhé měněné dveře (mezi m.č.180 a 100) jsou dle fyzické prohlídky rovněž požární - toto bylo zjištěno podle zpěňujícího těsnění, štítek s odolností chybí a v původním PBRS nejsou uvedeny jako požární, ale dle požadavku zástupce investora bude jejich požární odolnost zachována.

Oboje dveře budou opatřeny el. vrátným, přičemž dveře na schodiště (mezi m.č.010 a 180) musí být otevíratelné stiskem kliky ve směru úniku, tzn. nesmí se zamykat. Dveře mezi m.č.100 a 180 je možno zamykat - únik z m.č.100 je zajištěn stávajícími dveřmi, které přímo ústí do schodiště.

V případě požárních dveří bude montáž zařízení el. vrátného provedena dle pokynů výrobce dveří tak, aby nebyla porušena jejich požární odolnost.

Pozn.: Nadsvětlíky a boční části dveří se mohou považovat za součást požárního uzávěru pouze v rozsahu dle čl.8.5.2 ČSN 730802, nebo 9.7.3 ČSN 730804, tzn. za součást dvevního uzávěru se považuje i dvevní nadsvětlík, popř. část příčky, pokud plocha těchto konstrukcí není větší než 1,5-násobek plochy otevíratelného požárního uzávěru, nejvýše však 6 m<sup>2</sup>.

Dvoukřídlé požární uzávěry budou opatřeny koordinátory zavírání dveří.

Požární dveře nesmí být opatřeny stavěcí dveřních křidel.

Konstrukce:	Požární	odolnost /min/
Požární uzávěry otvorů (dále též PUO)	požadovaná:	skutečná:

dveře mezi m.č.:

2.NP

010-chodba a 180-chodba 180-chodba a 100-chodba	EI 30/DP3-C	bude doloženo atestem <sup>1)</sup>
--	-------------	-------------------------------------

<sup>1)</sup>Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

- b) třída reakce na oheň stavebních hmot nebo druh konstrukcí v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena, není nově použito hmot třídy reakce na oheň E či F a u podhledů hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají

Beze změn.

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje

Navrženými úpravami se nezvětšuje požárně otevřená plocha.

- d) nově zřizované prostupy všemi měněnými stěnami v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu, nebo ohraničují únikové cesty (dále též UC) nebo prostory nedotčené změnou stavby jsou utěsněny podle ČSN 730810

**Prostupy instalací nebudou vedeny v instalačních šachtách, ale budou požárně předěleny při průchodu měněnou konstrukcí (strop, nebo stěna).**

Prostupy hořlavých látek:

žádné nové se nevyskytují

Prostupy nehořlavých látek

žádné nové se nevyskytují

Kabeláž

Požárně dělící konstrukcemi bude prostupovat kabeláž rozvodu el. energie, prostup bude dozděn a dotěsněn hmotami třídy reakce na oheň nejvýše A1, A2 tak, aby vykazoval požární odolnost jako konstrukce, kterou prostupuje.

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na PÚ je provedeno podle ČSN 730872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na PÚ nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F

Objekt nebude vybaven žádným novým VZT zařízením.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněné a jsou v souladu ČSN 730810

Viz prostupy stěnami.

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita

Nové dveře budou mít stejnou šířku jako dveře stávající.

- h) je vytvořen PÚ z prostorů podle 3.3b) ČSN 730834, pokud to ČSN 730802, 730804 nebo přidružené normy vyžadují

Výše uvedené prostory se nevyskytují.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, v měněné části objektu je nutno rozmístit přenosné hasicí přístroje (PHP) podle zásad ČSN 730804 nebo ČSN 730802.

V souvislosti s výměnou dveří není nutno osazovat žádné nové PHP, tyto zde musí být alespoň v rozsahu dle předchozích PBRS, nebo dle vyhl. 246/2001 Sb..

Funkčnost bude doložena protokolem o kontrole provozuschopnosti provedené oprávněnou osobou.

## Elektroinstalace

---

Nebudou zde žádné rozvody el. zařízení **sloužících k ovládání protipožárního zabezpečení**.

Rozvody **ostatních el. zařízení** (tj. nesloužících k ovládání protipožárního zabezpečení) budou ve zde řešených prostorech (vč. CHUC) v souladu s čl. 12.9.3 ČSN 730802:

- volně vedené, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1,d0
- pokud nesplňují výše uvedené požadavky budou vedeny v drážkách, truhlících, šachtách či kanálech určených pouze pro el. vodiče a kabely a chráněny konstrukcí, která bude vykazovat požární odolnost alespoň **EI 30/DP1** (případné obložení z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2 bude mít tl. nejméně 10 mm, případná krycí vrstva omítky bude tl. rovněž alespoň 10 mm)

## Použitá dokumentace, ČSN a předpisy

---

Projektová dokumentace vypracovaná 2017-11

vyhl. MV 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

vyhl. MV 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů (vyhl. 268/2011 Sb.)

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, Květen 2009

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení, Červenec 2016

ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb, Březen 2011

ČSN 730835 Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení, 2006

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody, Duben 2009

ČSN 730875 Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení, Duben 2011

ČSN 342710 Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba, Září 2011

Upozorňuji, že musí být dodrženy dotčené požadavky ve výše uvedených ČSN a předpisů!

## Závěr

---

Výměna dveří nevyžaduje žádná další opatření z hlediska požární bezpečnosti při dodržení údajů tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby (PBRs).

Pozn.: Dokumentace je vyhotovena v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení a nenahrazuje realizační dokumentaci ani výrobní dokumentaci.

V Olomouci dne 2018-01-25.

Ing. Jaromír Dejl, 777 583 699



## Přílohy

---