

Ing. Jan Česelský
autorizovaný inženýr PBS
M. Pujmanové 10
709 00 Ostrava - Mar. Hory
IČO: 12478733
tel.: + 420 596 380 009
e-mail: jan.ceselsky@prounie.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název akce:	Požárně bezpečnostní řešení "Nemocnice ve Frýdku – Místku, objekty A, B ,C, D, E"
Investor:	Nemocnice ve Frýdku – Místku, p.o., E.Krásnohorské 321, Frýdek, 738 01 Frýdek - Místek
Místo:	Nemocnice ve Frýdku – Místku
Stupeň dokumentace:	projekt

V Ostravě 09/2017

Zpracoval: Ing. Jan Česelský



I. Úvod - zadání

Cílem tohoto zhodnocení požární bezpečnosti jsou následující aspekty :

1. zjistit stav utěsnění rozvodů instalací technických sítí požárně dělicími konstrukcemi v prostorách, kde se poskytuje zdravotnická péče
2. zjistit stav utěsnění rozvodů instalací technických sítí v technických prostorách – strojovnách VZT, rozvodnách EL, serverovně a pod.
3. zjistit stav požárních uzávěrů instalovaných v požárních stěnách chráněných únikových cest
4. stanovit možnost řešení požární bezpečnosti instalačních šachet a prostorů elektroinstalace navazujících na rozvaděče EL v jednotlivých podlažích objektů

II. Použité ČSN a předpisy

- ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty (05/2009, změna 2/2013, změna 7/2015)
- ČSN 730835 Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (4/2006, změna 2/2013)
- ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb (8/2011, změna 2/2013)
- ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení (07/2016)
- ČSN 13501-5 požární klasifikace výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN 730822 Požárně technické vlastnosti hmot – Šíření plamene po povrchu
- ČSN 730862 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot
- Vyhláška MV 246/01Sb. o požární prevenci ve znění vyhl. 211/14Sb.
- Vyhláška MV č.23/08Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhl. 268/11Sb.

III. Základní údaje

Objekty A – E Nemocnice ve Frýdku – Místku byly naposled komplexně rekonstruovány v 90. letech minulého století – projekt zpracovaný S - projektem Zlín je z 07/1996.

Jednotlivé objekty měly původně rovné střechy a byly (mimo budovu E) 5.podlažní. Objekt E byl 3.podlažní. V rámci zmíněného projektu rekonstrukce byla navržena na

všechny výše uvedené budovy sedlová střecha a v rámci podkroví bylo vybudováno 6. nadzemní podlaží (resp. 4.np v "E"), kam byly situovány inspekční pokoje lékařů, šatny sester a prostory technického vybavení – strojovny VZT.

Z hlediska řešení požární bezpečnosti - jelikož se jednalo o rekonstrukci - byl projekt navržen podle ČSN 730834 jako změna skupiny II. Jako samostatné požární úseky byla řešena jednotlivá zdravotnická oddělení a zejména únikové cesty. V rámci v této době platného znění ČSN 730835 Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení byly schodišťové prostory navrženy jako chráněné únikové cesty, jenž obsahují rovněž evakuační výtahy. Chodby v 6.np byly v souladu s ČSN 730833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování navrženy jako samostatné požární úseky ústící do chráněných únikových cest.

Během více jak 20 let, které uplynuly od zpracování projektu celkové rekonstrukce došlo v projektování zdravotnických objektů z hlediska požární bezpečnosti ke značným změnám, kvalitativně se rovněž změnila podmínky na stavebním trhu s výrobky zajišťujícími požární bezpečnost. Smyslem tohoto projektu je přiblížit stavební řešení objektů A – E nemocnice ve Frýdku - Místku současným podmínkám v řešení objektů z hlediska požární bezpečnosti.

IV. Řešení požární bezpečnosti

Konkrétní hodnocení a řešení požární bezpečnosti se soustředilo – viz odst. I - na tyto body:

1. na základě místního šetření zjistit stav utěsnění rozvodů instalací technických sítí požárně dělicími konstrukcemi v prostorách, kde se poskytuje zdravotnická péče
2. a současně zjistit stav utěsnění rozvodů instalací technických sítí v technických prostorách – strojovnách VZT, rozvodnách EL, serverovně a pod.
3. na základě místního šetření zjistit stav požárních uzávěrů instalovaných v požárních stěnách chráněných únikových cest zejména se zaměřením na stávající technický stav jednotlivých dveří a rovněž s přihlédnutím k současným požadavkům ČSN z oboru požární bezpečnost
4. na základě místního šetření stanovit možnost řešení požární bezpečnosti instalačních šachet a prostorů elektroinstalace navazujících na rozvaděče EL v jednotlivých podlažích objektů dle současně platných ČSN z oboru požární bezpečnost

Revidovaná zařízení jsou zakreslena do půdorysů jednotlivých podlaží objektů A – E nemocnice a celkové závěry z místního šetření jsou zpracovány do naceněného výkazu výměr samostatně pro:

- a) požární ucpávky s vyčleněním PO ucpávek v technických prostorech
- b) požárních uzávěrů prosklených - do chráněných únikových cest - a revizních požárních dvířek rozvaděčů EL.

Pozn.:

v případě návrhu revizních dvířek odpovídajících současným PB požadavkům (parametry EI15DP1S - kouřotěsné) byly u konkrétních rozvaděčů s nadpražím dvířek řešeným plechovou skříní navržena sádkartonová tzv. předsazená stěna odpovídající parametrům EI30DP1, jenž je rovněž kouřotěsná).

V případě revizních rozvaděčových dvířek s kontrolkami napájených zařízení, která nelze jednoduše nahradit odpovídajícími novými požárními dvířky, je zvolena varianta uzavření instalační šachtice EL požárními ucpávkami ve stropních konstrukcích nad a pod řešeným rozvaděčem.

B) výkresová příloha

- objekt A – 2.pp – 6.np
- objekt B,C – 1.pp – 6.np
- objekt D – 1.pp – 6.np
- objekt E – 1.pp – 4.np

Zpracoval: Ing. Jan Česelský