

Dokumentace pro vydání stavebního povolení

**„Realizace úspor energie – areál Orlickoústecké nemocnice, a.s.,
pavilóny C a G“**

D.1.3 POŽÁRMĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva požární ochrany

Realizace úspor energie – areál Orlickoústecké nemocnice, a.s. pavilóny C a G

Název akce: Realizace úspor energie – areál Orlickoústecké
nemocnice, a.s. pavilóny C a G

Stupeň PD : Projekt pro stavební povolení
Místo : Město Ústí nad Orlicí, areál nemocnice v Ústí nad Orlicí,
Pardubický kraj, katastrální území Ústí nad Orlicí
Pavilon G - st. p. č. 1079, pavilon C – st.p.č. 1701/2.

Investor : Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice –
Staré Město, 530 02 Pardubice

Odpovědný projektant : Ing. Pavel Vacek, Vrbová 655, Ústí nad Orlicí 56201
ČKAIT 0600233

Červenec 2014

1. Úvod

Předmětem posouzení jsou stavební úpravy výše uvedených pavilonu C a G. Úpravy pavilonů spočívají v zateplení stávajícího objektu, výměně výplní otvorů v obvodovém plášti, oprava klempířských výrobků, oprava části omítek a zámečnických výrobků. Ploché střešní konstrukce budou ponechány a bude provedeno zateplení plochých střech. Obvodový plášť bude zateplen systémem ETICS, včetně zateplení parapetů a základových konstrukcí až do hloubky 0,8 m pod terén.

Součástí stavebních prací bude výměna nevyhovujících bleskosvodů, montáž žebříků na střechu a oprava přístřešků nad rampou u pavilonu C a přístřešku u vstupu do pavilonu G.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno jako součást dokumentace pro stavební povolení.

Rozsah požárně bezpečnostního řešení je přizpůsoben s ohledem na rozsah a složitost akce. Jedná se o stavbu, kde není nezbytné zpracovávat samostatné výkresy požární bezpečnosti staveb. Posouzení je provedeno na základě předložené rozpracované projektové dokumentace.

Posouzení je provedeno dle ČSN 73 08 02, ČSN 73 08 34 a ČSN 7308 35 a norem navazujících a souvisejících.

2. Základní charakteristika změn

Konstrukční systém objektu je nehořlavý. Svislé konstrukce jsou druhu DP1, vodorovné konstrukce jsou rovněž druhu DP1. Při posuzování konstrukcí se nebere zřetel na konstrukce, které se nacházejí nad požárním stropem (čl. 7.2.12 písm. a) ČSN 73 08 02 a v souladu s čl. 8.2.2. ČSN 73 08 35).

Ve smyslu ČSN 73 08 34 nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu nebo ke změně užívání objektu ani prostoru dle čl. 3.2. ČSN 73 08 34. (Nedochází ke zvýšení požárního rizika, nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu nebo jeho části. Nedochází ani ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či osob neschopných samostatného pohybu. Nemění se funkce objektu ani se nemění příslušná projektová norma. Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou, ani k jiným podstatným stavebním změnám ani o změny, které by vedly k vyšším požárním rizikům ve smyslu bodu 3 poznámky pod čl. 3.2.). Předmětem oprav a úprav je pouze výměna, případně záměna a obnova systémů, sestav, případně prvků technického zařízení budov. Dále je předmětem dodatečná vnější tepelná izolace.

Ve smyslu ČSN 73 08 34 čl. 3.3 a v souladu s výše uvedenými citacemi se jedná o změnu staveb skupiny I.

Ve smyslu čl. 3.3. ČSN 73 08 34 dochází k opravě, úpravě či výměně jednotlivých stavebních konstrukcí (střešní konstrukce, přístřešky), k výměně nebo

obnově sestav

(bleskosvody, elektroinstalace, klempířské prvky, výměna výplní otvorů). Ve smyslu čl. 3.3. ČSN 73 08 34 písm. c) bude provedena dodatečná vnější tepelná izolace s výměnou oken apod. dle čl. 3.1.3 ČSN 73 08 10.

Konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace budou u posuzovaného objektu třídy reakce A1 v souladu s čl. 3.1.3. ČSN 73 08 10 (Systém ETICS – minerální vata s podélným vláknem tl. 150 mm, ostění tl 40mm, u výtahové šachty tl 100 mm. U soklů a podzemních základových konstrukcích bude zateplen perimetrickým polystyrénem tloušťky 140 mm.)

Jedná se o objekt, jehož požární výška je menší jak 12 m. Dodatečná tepelná izolace bude provedena z materiálu třídy reakce A1 v souladu s čl. 8.3.3 ČSN 73 08 35. (U objektů skupiny LZ2 nesmí být dodatečná tepelná izolace obvodových stěn provedena z materiálu třídy reakce na oheň F až B. Povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene $is = 0$ mm/min.

Zateplení plochých střech bude z polystyrénu EPS 100 S stabil tloušťky 260 mm, střecha nad výtahovou šachtou bude zateplena polystyrénu EPS 100 S stabil tloušťky 180 mm.

11. Závěr

Posuzovaný objekt jako celek vyhovuje požadavkům ČSN.

Použité normy:

ČSN 73 08 02 PBS Nevýrobní objekty

ČSN 73 08 34 PBS Změny staveb

ČSN 73 08 35 PBS Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 08 10 PBS Společná ustanovení

ČSN 73 08 21 PBS Požární odolnost stav. Konstrukcí

ČSN 73 08 24 PBS Výhřevnost hořlavých látek

ČSN 01 80 13 PBS Požární tabulky

Zákon č. 183/2006 Sb.- stavební zákon ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 23/2008 Sb. vyhl. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb. vyhl. o požární prevenci

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vypracoval: Ing. Vacek