

Průběhem posouzení projektové dokumentace z hlediska požární bezpečnosti staveb je zlepšení topné-technického stavu budovy tělocvičny u ZŠ Komenského 190 ve Zbraslavicích.

Podkladem pro posouzení byla projektová dokumentace zpracovaná firmou VETOM s.r.o. Zbraslavice z 07/2014.

Účel: ČSN 730802, ČSN 730810, ČSN 730834, ČSN 730873, vyhl. 246/2001 Sb., vyhl. 239/2004 Sb. ve znění 289/2011 Sb. Publikace - Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Evropské.

Průběh posouzení stávkou v období listopadu z 09/2012, zpracovatelka Ing. Alena Kukralová.

Průběh posouzení stávkou v období listopadu z 09/2012, zpracovatelka Ing. Alena Kukralová.

Původní objekt byl vyšetřen v době předpisů, přem. požární bezpečnosti staveb.

Objekt má dvě podlaží.

Výška objektu h = 3,8 m

Dodatečné zateplení objektu je navrženo dle čl. 3.4.11, ČSN 730802, požární

Požárně bezpečnostní řešení		Ing. Alena Kukralová P-SERVIS Bludov 30, 286 01 Čáslav IČO 62949063	
AKCE	Zateplení tělocvičny ZŠ Zbraslavice p.č.st.759, k.ú. Zbraslavice u ZŠ Komenského 190, Zbraslavice		
STAVEBNÍK	Obec Zbraslavice 7		
SPD	Dokumentace pro povolení stavby		
DATUM	Září 2014	VYPRACOVALA	Ing. Alena Kukralová

Kukralová



1. Úvod

Předmětem posouzení projektové dokumentace z hlediska požární bezpečnosti staveb je zlepšení tepelně-technického stavu budovy tělocvičny u ZŠ Komenského 190 ve Zbraslavicích.

Podkladem pro posouzení byla projektová dokumentace zpracovaná firmou VETOM s.r.o. Zbraslavice z 07/2014.

Dále : ČSN 730802, ČSN 730810, ČSN 730834, ČSN 730873, vyhl. 246/2001 Sb., vyhl. 23/2008 Sb. ve znění 268/2011 Sb. Publikace - Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

PBR pro zřízení třídy MŠ v objektu tělocvičny z 06/2012, zpracovala ing. Alena Kukralová.

2. Popis objektu

Jedná se o stávající budovu tělocvičny, ve které byla provedena úprava v roce 2012, kdy do objektu byla vestavěna třída MŠ.

Původní objekt byl vystavěn v době před platností norem požární bezpečnosti staveb.

Objekt má dvě podlaží.

Výška objektu $h = 3,9$ m.

Dodatečné zateplení objektu je navrženo dle čl. 8.4.11, ČSN 730802, pozn. tzn. jedná se o obvodové konstrukce stávajícího objektu, který byl projektován a vystavěn v době před platností norem požární bezpečnosti staveb a není dělen na požární úseky, vzhledem k výšce objektu nebyly navrženy požární pásy, stěny se proto i po dodatečném zateplení považují za vyhovující.

Zateplení střešní konstrukce a obvodových stěn je provedeno z výrobků třídy reakce na oheň A1.

Předkládaná PD řeší následující úpravy :

- A. Demontáž stávajícího alukrytového opláštění a následné umístění PIR stěnových panelů v tl. 120 mm (nehořlavý izolant)
- B. Zateplení střešního pláště pomocí PIR střešních panelů na stávající vazníky (nehořlavý izolant).
- C. Výměna oken a dveří do stávajících otvorů, použití ráků z PVC.

3. Zatřídění změny staveb dle rozsahu úprav

ČSN 730834

Jedná se o změny stavby skupiny I, dle čl. 3.3.a – opravy povrchů a dle čl. 3.3.c – dodatečné vnější tepelné izolace včetně výměny oken a dveří do stávajících otvorů.

V souladu s ČSN 730810, čl. 3.1.3 se na dodatečné zateplení objektů s požární výškou do 12 m nekladou žádné požadavky.

4. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

ČSN 730834, čl. 4

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však více jak 45 min.

Při stavebních úpravách nedochází k výměně nosných stavebních konstrukcí.

- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedenou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena.

Nové dodatečné zateplení obvodových stěn a střešního pláště je navrženo pouze z PIR panelů (s nehořlavým izolantem).

- c) Šířka nebo výška požárně otevřených ploch v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost je vyhovující, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Požárně otevřené plochy se oproti původnímu stavu nemění.

- d) Nově zřizované prostupy všemi požárně dělícími stěnami jsou utěsněny dle 6.2., ČSN 730810.

Nové prostupy požárně dělícími stěnami nejsou navrženy.

- e) Nově instalované VZT zařízení v objektech dělených na požární úseky je dle ČSN 730872. Nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných do požárních úseků nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Nové instalace VZT nejsou navrženy.

- f) Nově zřizované prostupy všemi požárně dělícími stropy jsou utěsněny dle 6.2., ČSN 730810.

Nové prostupy požárně dělícími stropy nejsou navrženy.

- g) V měněné části objektu nejsou zúženy ani prodlouženy únikové cesty, nebo se prokáže, že jsou únikové cesty vyhovující. Není zhoršena kvalita (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy apod.

Stávající únikové cesty objektu jsou zachovány. Únikové cesty se nezhoršují.

- h) Je vytvořen požární úsek z prostoru dle čl. 3.3.b, ČSN 730834.

Nové dělení na požární úseky není vyžadováno.

- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah.

Protipožární zásah není u posuzované části objektu zhoršen. Veškeré vybavení objektu je zachováno a není předmětem navržených úprav.

Závěr : protože budou splněny všechny technické požadavky na změny staveb skupiny I podle kapitoly 4, ČSN 730834, nevznikají další požadavky na řešení požární bezpečnosti posuzovaného objektu.

5. Požadavky na objekt dle vyhl. 23/2008 Sb. ve znění 268/2011 Sb.

Dle § 31, při změně dokončené stavby, při udržovacích pracích se postupuje podle ČSN 730834. Protože se nejedná o změnu stavby skupiny II a III, nevyplývají pro stavbu žádné doplňující požadavky z uvedené vyhlášky.

6. Závěr

Posouzení projektové dokumentace z hlediska požární bezpečnosti staveb je provedeno dle příslušných ČSN a vyhlášek. Po jeho schválení územně příslušným HZS se stane závazným podkladem pro realizaci stavby. Jakékoliv změny oproti schválené projektové dokumentaci musí být projednány s projektantem a schváleny územně příslušným HZS.

Kukralová

