

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Zateplení domova pro seniory Dubina Pardubice

Objekty č 646,647,648 a 649 na parcelách č. st. 612/2, 612/1, 762 a 763 v ul. Blahoutova
Pardubice - Dubina

Datum zpracování:
Listopad 2013

Vypracoval:

Požárně bezpečnostní řešení

akce: Zateplení domova pro seniory Pardubice - Dubina

místo: objekty č. 646,647,648 a 649 v ul. Blahoutova Pardubice - Dubina

žadatel: Statutární město Pardubice, Pernštýnské nám. 1, 530 21 Pardubice

stupeň PD: dokumentace pro stavební povolení

1. Použité předpisy a podklady

Podkladem pro zpracování požárně bezpečnostního řešení byla dokumentace stavebních úprav bloků A,B,C a D domova pro seniory v Blahoutově ul. v Pardubicích. Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno podle požadavků vyhl. č.23/2008 Sb., ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb., vyhl. 246/2001 Sb a platných ČSN pro požární bezpečnost staveb zejména ČSN 73 0802/2009 a 73 0810/2009 + Z 1/2012 + Z2,Z3/2013 , 73 0835/2006, 73 0834/2011 + Z1/2011 a norem a předpisů souvisejících.

2. Všeobecný popis

Předmětem posuzované akce je zateplení obvodových stěn a střešního pláště 4 objektů domova pro seniory Pardubice – Dubina. Blok A (č.p. 646) a blok B (č.p. 647) byly vybudovány podle projektové dokumentace z r. 1973, blok c (č.p. 648) podle PD z r. 1974 a blok D (č.p. 649) podle PD z r. 1975. Všechny 4 objekty mají každý 2 nadzemní podlaží. Vzájemně jsou v úrovni 1 n.p. propojeny prosklenými chodbami. Výška objektů h = 3,0 m. Nosné zdivo je z cihel CDK, obvodové stěny tl. 330 mm, vnitřní nosné stěny tl. 250 mm, stropy ze stropních žeb. Bet. dutinových panelů. Střecha je plochá, funkci nosné konstrukce střechy plní strop nad 2 n.p. Střešní plášť tvoří pískový zásyp ve spádu, tepelně izolační vrstva z plynosilikátu tl. 200 mm a živičná krytina. V každém objektu jsou malobyty pro ubytování seniorů, společenská místnost a další prostory sloužící pro personál a pro poskytování služeb obyvatelům domova. Objekty mají charakter domů s pečovatelskou službou. V rámci stavebních úprav bude provedeno zateplení obvodových stěn kontaktním zateplovacím systémem. V souladu s čl. 9.4.2 ČSN 73 0835 který zakazuje používat na vnější tepelnou izolaci obvodových stěn materiály třídy reakce na oheň B – F a to včetně dodatečných vnějších tepelných izolací bude zateplení provedeno z minerálních rohoží tl. 140 mm s povrchovou stěrkovou vyztuženou fasádní vrstvou. Základové zdivo bude zatepleno extrudovaným polystyrenem XPS tl. 80 mm. Zateplena bude rovněž střecha. Na stávající živičnou krytinu bude uložena tepelná izolace z EPS Stabil 100 S v síle 140 mm na který budou přilepeny modifikované asfaltové pásy. V souladu s požadavkem § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb., byly stavební úpravy posouzeny podle ČSN 73 0834. Vzhledem k tomu, že nedochází ke změně užívání objektu a prováděné stavební úpravy splňují svým rozsahem požadavky čl. 3.3, je změna stavby hodnocena jako změna skupiny I. s uplatněním omezených požadavků norem požární bezpečnosti.

3. Rozdělení objektu do požárních úseků

Posuzované objekty byly vybudovány podle projektové dokumentace zpracované v době účinnosti norem požární bezpečnosti řady 73 08.... Do požárních úseků jsou rozděleny podle požadavků norem platných v době zpracování projektové dokumentace. Požadavky na dělení objektu do požárních úseků se v souvislosti se změnou stavby nemění.

4. Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav se požární riziko a stupeň požární bezpečnosti nemusí posuzovat. Zásah do stávajících konstrukcí je prováděn pouze v omezeném rozsahu.

5. Požární odolnost stavebních konstrukcí:

Požadavky na konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace obvodových stěn objektů jsou stanoveny odchýlně od ČSN 73 0802 v ČSN 73 0835. Na vnější tepelnou izolaci obvodových stěn objektů ve kterých jsou požární úseky bytů ve kterých je poskytována pečovatelská služba nesmí být použito materiálů třídy reakce na oheň F – B a to ani na dodatečné vnější tepelné izolace. Navržená dodatečná vnější tepelná izolace obvodových stěn posuzovaných objektů z izolantem z minerálních rohoží tomuto požadavku vyhovuje. Navržený kontaktní zateplovací systém obvodových stěn má jako ucelený výrobek třídu reakce na oheň A2. Založení dodatečného zateplovacího systému základového zdiva bude provedeno pod úrovní okolního terénu. Použití extrudovaného polystyrénu na zateplení základového zdiva do výšky 0,3 m nad terénem je možné. Na střešní plášť který je nad požárním stropem nejsou kladeny žádné požadavky.

6. Posouzení únikových cest

Únik z posuzovaných objektů je po stávajících únikových cestách na volné prostranství. Únikové cesty se nemění.

7. Posouzení odstupových vzdáleností

Odstupové vzdálenosti není nutné v souvislosti s prováděnými úpravami od obvodových stěn ani od střešního pláště nově posuzovat. Kontaktní zateplovací systém obvodových stěn není posuzován jako požárně otevřená plocha ve smyslu čl. 8.4.4 ČSN 73 0802.

8. Elektrická instalace, vytápění a větrání

Rozvody el. instalace, vytápění ani větrání objektů se nemění.

9. Zařízení pro hašení požárů a záchranné práce

Zařízení pro hašení požárů a záchranné práce je stávající a nemění se

10. Příjezdy a přístupy

Příjezdová komunikace k objektům je stávající a nemění se stejně jako vstupy do objektů.

11. Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky.

Požadavky na vybavení objektů výstražnými a bezpečnostními značkami a tabulkami se nemění.

12. Závěr

Posuzované stavební úpravy – zateplení fasády a střechy domova pro seniory vyhovuje při dodržení podmínek uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení požadavkům platných právních a technických předpisů pro požární bezpečnost staveb. Stavebními úpravami nebude negativně ovlivněna požární bezpečnost posuzovaných objektů..