

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Stavba: Detský domov Ždaňa – obnova objektu

Investor: Detský Domov Košická Nová Ves
Mliečna 20A
040 14 Košická Nová Ves

Časť: Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Košice: 04/2013
Vypracoval: Ing. Dezider HORŇÁK

Technická správa PB

Stavba: Detský domov Ždaňa – obnova objektu

a/ Všeobecné údaje

Dokumentácia PB v stupni pre stavebné povolenie je riešená podľa STN 73 0802, STN 73 0834 a ďalších návazných v súlade s ich úvodnými ustanoveniami a v súlade s §98 vyhlášky MV SR č.94/2004.

Posudzovaná stavba sa nachádza v Ždani na Lipovej ulici.

Ide o murovaný rodinný dom, ktorý slúži ako detský domov a bude upravený:

- zateplením obvodového plášťa (polystyrénom s omietkou) s predĺžením kotiev bleskozvodov,
- zateplením podstrešného priestoru strechy – uloženie tepelnej izolácie z minerálnej vlny
- realizáciou novej hydroizolácie zvonku po úroveň základov a zateplením suterénnych stien z exteriérovej strany
- zateplením podlahy loggie na exteriérovej strane (zhora)
- zateplením všetkých vystupujúcich častí domu – steny a doska rímasy
- zateplením sokla nad terénom a pod terénom do hĺbky 600 mm
- výmena/doplnenie všetkých klampiarskych prvkov
- nový odkvapový chodník zo sypaného dekoračného štrku okolo celého domu

Samotná budova má suterén a dve nadzemné podlažia. Strecha je šikmá.

Podrobnejší popis stavebných prvkov a situovanie objektu je uvedené v stavebnom riešení.

b/ Technické riešenie PB

Podľa STN 73 0834 čl.2.2.3 je dodatočné zateplenie kontaktným zatepl'ovacím systémom zaradené medzi zmeny skupiny II a je riešené v súlade s týmto článkom podľa čl.6.2.4.11 STN 73 0802.

Navrhovanou zmenou dochádza k zmene užívania objektu alebo prevádzky - čl.2.1.2e STN 73 0834 - nedochádza však k zvýšeniu p_n ani a_n , nezvýši sa ani počet osôb v posudzovanej časti podľa STN 92 0241, nezvýši sa počet osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, účel objektu sa nemení. Týmito zmenami sa nezvýši požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti, ani požiadavky na rozmery PÚ, požiarne odolnosti

stavebných konštrukcií, únikové cesty, odstupy. V platnosti ostávajú aj všetky zariadenia pre zásah.

Zateplovací systém spĺňa požiadavky čl. 6.2.4.11 STN 73 0802 (výška objektu podľa STN 73 0802 je do 22,5 m). Tepelná izolácia kontaktného zateplovacieho systému obvodového plášťa musí mať triedu reakcie na oheň najviac E a kontaktný zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0 (podľa STN EN 13501-1 + A1). Konštrukcie zateplovacieho systému sa nezohľadňujú pri riešení požiarnej bezpečnosti stavby.

Bleskozvod bude podľa projektu predsadený minimálne 100 mm pred zateplovací systém. V prípade, že bude bleskozvod zapustený do zateplovacieho systému (polystyrénu), alebo jeho vzdialenosť bude menšia ako 100 mm, musí byť pri bleskozvode tepelná izolácia z minerálnej vlny 100 mm - po oboch stranách (podľa STN EN 62305-3 v oblasti blízko bleskozvodu vyplýva požiadavka na zateplovací systém trieda reakcie na oheň najviac A2-s1, d0).

Zhotoviteľ kontaktného zateplovacieho systému musí mať na túto činnosť odbornú kvalifikáciu podľa čl.3.3 STN 73 2901. Kontaktný zateplovací systém musí byť realizovaný podľa STN 73 2901.

Príslušné certifikáty budú predložené najneskôr pri kolaudácii stavby. Na ostatné konštrukcie nie sú kladené ďalšie požiadavky z hľadiska PB.

c/ Použité normy a predpisy vo vzťahu k PB

STN 73 0802, STN 92 0241, STN 73 0833, STN 73 0834 a ďalšie návazné, vyhláška MV SR č.94/2004, zákon č.314/2001 v znení neskorších predpisov.