

Požárně bezpečnostní řešení - doplněk 05/2013

Akce : **Zateplení základní školy Svážná 9, Brno 634 00**
ZŠ Svážná 438/9
parcela č. 2554/1; :/2; :/8; :/10; :/12-16; kú Nový Liskovec

Charakter stavby : **stavební úpravy**

Stupeň zpracování : **DSP - doplněk 05/2013**

Investor : **Statutární město Brno, IČ:449 92 785**
Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

Projektant: **Ing. Jiří CIPRYS, Dolní 14, Lanžhot 691 51**
ul. Dolní 14, Lanžhot 691 51

Zpracovatel PBŘ : **Ing. Jan VAŇKÁT, ČKAIT 1003083**
Stavební projekční kancelář
Sedlec č. 252, 691 21; tel.777552411, janvankat@cmail.cz

Popis záměru ke stavebnímu řízení 01/2012:

Záměrem investora je provedení stavebních úprav části stávajícího objektu ZŠ Svážná vedoucí ke snížení energetické náročnosti provozu objektu školy. Projektová dokumentace včetně PBŘ byla zpracována firmou DEA Energetická agentura, s.r.o., Benešova 425, 664 42 Modřice v 01/2012.

Na základě požadavku investora byla opětovně provedena energetická analýza navržených stavebních úprav se zvýšením požadavků na opatření pro snížení enegetické náročnosti provozu objektu.

Seznam použitých podkladů a ČSN

ČSN 73 08 02, 73 08 10, 73 08 18, 73 08 31, 73 08 34, 73 08 73

Projektová dokumentace pro stavební řízení 05/2013 - Ing. Jiří CIPRYS, Dolní 14, Lanžhot 691 51

Původní PD 01/2012 - DEA Energetická agentura, s.r.o., Benešova 425, 664 42 Modřice v 01/2012.

Původní PBŘ 01/2012 - Ing. Zdeněk Čejka, Vránova 126, 621 00 Brno

Rozhodnutí HZS Jmk Ev.č.: HSBM-73-1-520/1-OPTS-2012 ze dne 27.3. 2012

Popis změn technického řešení 05/2013:

Po provedení provedení energetické analýzy navržených stavebních úprav byly auditorem vyhodnoceny navržené stavební úpravy jako vyhovující pro zvýšené požadavky na snížení enegetické náročnosti provozu objektu dle původní vyhotovené PD:

a) technické podmínky provedení kontakního zateplení ETICS zůstanou zachovány dle schválené PD a PBŘ.

Návrhy způsobu kotvení tepelného izolantu a povrchových úprav zůstanou nezměněny. Zvýšení tloušťky

tepelného izolantu z pěnového polystyrenu EPS70F ze 160mm na 200mm nemění charakteristiku obvodové stěny, jako uzavřené plochy. Při použití tepelněizolačních desek fasádního polystyrenu EPS 70 v objemové hmotnosti do 18 kg. m³ (dle technického listu různých výrobců) plyne, že na plochu 1,0 m² zateplení bude použito max. 3,6 kg polystyrénu. Dle tab. 1 ČSN 730824 je normová hodnota výhřevnosti 39MJ.kg⁻¹. Dle vzorce (16) a odst. 8.4.7 ČSN 730802 je vypočteno množství tepla uvolněného z 1 m² vnějšího povrchu obvodové stěny (polystyrenové tepelné izolace): $Q = \Sigma (M_i \cdot H_i) = 3,6 \cdot 39 = 140,0 \text{ MJ.m}^{-2} < 150,0 \text{ MJ.m}^{-2}$. Vypočtená hodnota Q nedosahuje mezní hodnoty dle odst. 8.4.5 ČSN 730802 a tepelně izolační vrstvy z expandovaného polystyrenu použité na dalších kcích druhu DP1 s požadovanou požární odolností nebudou považovány za částečně, či zcela požárně otevřenou plochu a odstupové vzdálenosti objektu nebude nutné posuzovat;

- b) materiálové charakteristiky navržených výplní otvorů (rámy, kování, geometrie otevírání a zasklení) zůstávají zachovány dle schválené PD a PBR;

Závěr:

Nově zpracovaná PD po zahrnutí změn technických podmínek vybraných stavebních prvků nemění chrakter stavebních úprav z hlediska požární bezpečnosti objektu. Veškeré požadavky schváleného PBR zůstávají zachovány a jsou v souladu s platnými předpisy a vyhláškami požární bezpečnosti. Použité materiály a navržená technická řešení jsou v souladu i s ustanoveními později vydaných změn ČSN730810 *Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení z 05/2012 a 02/2013*.

V Sedleci
květen 2013

Ing. Jan Vaňkát

Příloha: Původní PBR 01/2012 - Ing. Zdeněk Čejka, Vránova 126, 621 00 Brno