



Požární a stavební projekty
Office: Žukovova 15
400 03 Ústí nad Labem

POPPO - Jiří Brandejský
POPPO - Jiří Brandejský

tel/fax: 475 534 694; mobil: +420 776 856 332; e-mail: popro@volny.cz; www.popro.wz.cz

Akce: OPRAVA FASÁDY A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ
SÍDLA FIRMY ALUKA SYSTÉM S.R.O.

Místo: Na p.p.č. 976, 946/18, k.ú. Chabařovice

Stavebník: Aluka Systém s.r.o., Marie Kršňákové 115,
403 17 Chabařovice

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Změna stavby před dokončením



Předmět změny

Předmětem je změna zateplení fasády pomocí lehkého obvodového pláště. Ze tří stran obvodových stěn bude realizováno certifikované kontaktní zateplení minerální izolací s trapézovým plechem. Na jižní fasádě bude použit certifikovaný ETICS kontaktní zateplovací systém z fasádního polystyrenu EPS 150 + fenolické pěny. U střešního pláště dochází ke změně místo původních IPN panelů typu Kingspan bude použita certifikovaná skladba B_{roof}(t3) na původní krytině z trapézového plechu, viz skladba PD 1.1.

Budova bude zateplena po celém obvodě. Objekt bude ze tří stran zateplen izolací z minerálních vláken v tl. 160 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m. Jižní fasáda bude zateplena formou certifikovaného kontaktního zateplovacího systému (ETICS), a to v kombinaci EPS 150 v tl. 60 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K a tepelné izolace z fenolické pěny v tl. 60 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,021 W/m.K. Sokl bude zaizolován extrudovaným polystyrenem (XPS) v tl. 120 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m.K IPN.

Střešní konstrukce bude zateplena deskami ze stabilizovaného pěnového polystyrenu (EPS 150) v tl. 250 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/m. Nosná svislá konstrukce světlíku bude zaizolována deskami z fenolické pěny v tl. 60 mm s minimálním součinitelem tepelné vodivosti 0,021 W/m.K IPN.

- **Podle ČSN 73 0810:2016 čl. 3.1.3.2 musí zateplovací systém splňovat tyto požadavky:**

1. Ucelená sestava zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň min. B – skutečnost A1 nebo A2 nebo B - dodrženo.
 2. Tepelný izolant sestavy musí vykazovat třídu reakce na oheň min. E, skutečnost A1 nebo A2 nebo, C-s2, d0 fenolická pěna – dodrženo.
 3. Zateplovací systém bude založen pod terénem.
 4. Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu $i_s = 0,0 \text{ mm.min}^{-1}$
 5. Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovací konstrukce.
- V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.5.3 neovlivňuje dodatečné zateplení při tl. do 200 mm navržené a realizované dle ČSN 73 0810 velikost stávajících požárně otevřených ploch, není tedy ovlivněno řešení odstupových vzdáleností, které se dle ČSN 73 0834 poznámky u čl. 4 považuje za vyhovující. Rozměry otvorů v obvodových stěnách se nezvětšují, nové otvory ani ve střešním plášti nejsou navrženy.
 - V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.5.3. u tohoto schváleného systému za podmínky splnění požadavků tohoto článku výše uvedené ČSN považuje řešení požárních pásů včetně stěn v požárně nebezpečném prostoru za vyhovující, není ovlivněn druh stavebních konstrukcí objektu – bez požadavků na úpravy.



- Střešní plášť se sedlovou střechou bude zateplen shora certifikovanou konstrukcí bude použita certifikovaná skladba s klasifikací $B_{\text{roof}}(t3)$ na původní krytině z trapézového plechu. Střešní plášť s touto klasifikací nešíří požár a vyhovuje i v požárně nebezpečném prostoru. Vyhovuje i pro budoucí uvažovanou montáž fotovoltaických panelů. Střešní plášť má vyhovující požární odolnost, nemůže tedy docházet k ohrožení osob odkapáváním ani odpadáváním. V souladu s ČSN 73 0804 čl. 9.4.5.b.1 se nejedná o požárně otevřenou plochu, bez vlivu na odstupové vzdálenosti.
- Střecha objektu nedosahuje velikosti 1500 m^2 . Při této ploše z hlediska PO se jedná o vyhovující řešení, bez dalších zvláštních požadavků.
- Bude provedena demontáž a zpětná montáž zařízení pro ochranu objektu před bleskem. Montáž zařízení musí být provedena v souladu s ČSN EN 62305–2 ED.2 pouze odborně způsobilou firmou, musí být prověřeno revizí.

Poznámka: ostatní požadavky ze schváleného PBR z 09/2023 doplněné touto zprávou zůstávají v platnosti. Podmínkou je dodržení závazných technologických předpisů výrobců certifikovaných zateplovacích systémů při provádění všech prací včetně navrženého projektového řešení. Doložit platnými zkušebními protokoly k použitým výrobkům či konstrukcím.

