

ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ INTEGROVANÉ STŘEDNÍ ŠKOLY HODONÍN

Objednatel:

Stavební servis.net, s.r.o.

Janáčkova 1783, Strážnice, PSČ 696 62

IČ: 014 89 810

Stavebníkem bude provedeno dodatečné zateplení plochého prefabrikovaného střešního pláště objektu Integrované střední školy Hodonín, Lipova Alej 21, a to pavilonu učeben (SO-01) a pavilonu kuchyně s jídelnou (SO-02) deskami z pěnového polystyrenu EPS s horní hydroizolační fólií.

SO-01:

Posouzení požární otevřenosti střešního pláště:

Druh střešní konstrukce: DP1

Tloušťka zateplení $2 \times 50 \text{ mm} = 100 \text{ mm}$.

Měrná hustota EPS Stabil = $15,1 \text{ kg/m}^3$

Výhřevnost EPS Stabil = 39 MJ/kg

Stávající zateplení z PUR pěny tl. 70 mm:

Měrná hustota PUR pěny = 45 kg/m^3

Výhřevnost PUR pěny = 27 MJ/kg

Množství uvolněného tepla z 1 m^2 střešního pláště:

$(0,1 * 15,1 * 39 = 58,9) + (0,07 * 45 * 27 = 85,1) = 144 \text{ MJ} < 150 \text{ MJ}$

Střešní plášť se nepovažuje za požárně otevřenou plochu v souladu s čl. 8.15.4 odst. B5) ČSN 73 0802, tzn. bez vymezení požárně nebezpečného prostoru.

Posouzení členění střešního pláště na požární pásy:

Půdorysné rozměry střešního pláště: $43,2 \times 20,0 \text{ m}$

Střešní plášť konstrukce DP1 o souvislé ploše $< 1500 \text{ m}^2$, tzn. bez požadavku na členění střešního pláště na požární pásy v souladu s čl. 8.15.6 ČSN 73 0802 a nav. ČSN 73 0810.

Posouzení střešního pláště ve vztahu k požárně nebezpečnému prostoru sousedního objektu resp. sousedního požárního úseku:

Fólie RHENOFOL CG tl. 1,5 mm

Chování při vnějším působení požáru: $B_{ROOF}(t_3)$

Střešní plášť se může nacházet v požárně nebezpečném prostoru v souladu s čl. 8.15.2 ČSN 73 0802 a nav. ČSN 73 0810.

SO-02:

Posouzení požární otevřenosti střešního pláště:

Druh střešní konstrukce: DP1

Tloušťka zateplení $2 \times 80 \text{ mm} = 160 \text{ mm}$.

Měrná hustota EPS Stabil = $15,1 \text{ kg/m}^3$

Výhřevnost EPS Stabil = 39 MJ/kg

Množství uvolněného tepla z 1 m² střešního pláště:

$0,16 * 15,1 * 39 = 94,2 \text{ MJ} < 150 \text{ MJ}$

Střešní plášť se nepovažuje za požárně otevřenou plochu v souladu s čl. 8.15.4 odst. B5) ČSN 73 0802, tzn. bez vymezení požárně nebezpečného prostoru.

Posouzení členění střešního pláště na požární pásy:

Půdorysné rozměry střešního pláště: 37,2 x 25,0 m

Střešní plášť konstrukce DP1 o souvislé ploše < 1500 m², tzn. bez požadavku na členění střešního pláště na požární pásy v souladu s čl. 8.15.6 ČSN 73 0802 a nav. ČSN 73 0810.

Posouzení střešního pláště ve vztahu k požárně nebezpečnému prostoru sousedního objektu resp. sousedního požárního úseku:

Fólie ALKORPLAN 35176 tl. 1,5 mm

Chování při vnějším působení požáru: B_{ROOF} (t3)

Střešní plášť se může nacházet v požárně nebezpečném prostoru v souladu s čl. 8.15.2 ČSN 73 0802 a nav. ČSN 73 0810.

Závěr:

Výše uvedené má charakter stavebních úprav podle § 103 odst. 1 písm. h) zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, neboť předmětným zateplením a drobnými stavebními úpravami se nezasahuje do nosných konstrukcí objektu, nemění se vzhled objektu ani způsob užívání objektu, nevyžaduje se posouzení vlivů na životní prostředí a navržené provedení nemůže negativně ovlivnit požární bezpečnost, tzn. bez nutnosti přijetí specifických požadavků PBS.

Hodonín 15. 7. 2013

Ing. Vlastimil Trnečka

U Cihelny 4086/5, 695 03 Hodonín

Tel. 777 663 321

Autorizovaný inženýr v oboru PBS ČKAIT 1003738

Odborně způsobilá osoba v oboru PO č. kat. ozo-š-66/2001



ING. VLASTIMIL TRNEČKA
PO - POZP. SERVIS
HODONÍN, U CIHELNY 4086/5
PSČ 695 03, IČO: 725 41 076