

## **B.1 PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY**

**Zoznam príloh:** PO –1 Technická správa  
PO –2 Pôdorys 1.PP  
PO –3 Pôdorys 1.NP  
PO –4 Pôdorys 2.NP  
PO –5 Pôdorys 3.NP  
PO –6 Pôdorys strechy  
PO –7 Rez A-Á

### **REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA OBJEKTU OO PZ**

#### **SO – 01 BUDOVA OO PZ LEVICE**

<b>Stavba:</b>	Rekonštrukcia a modernizácia objektu KR PZ
<b>Objekt:</b>	<b>SO- 01 Budova OO PZ Levice</b>
<b>Stupeň PD:</b>	DSP a R
<b>Miesto stavby:</b>	<b>Sv. Michala č. 35, 934 01 Levice</b>
<b>Investor:</b>	Ministerstvo vnútra SR Pribinova č.2, 812 72 Bratislava
<b>Spracovateľ:</b>	Oľga Bod'ová, špec.PO
<b>Miesto a dátum:</b>	Žilina, 01/2015

## **B.1 PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY**

**PO –1 Technická správa**

### **REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA OBJEKTU OO PZ**

#### **SO – 01 BUDOVA OO PZ LEVICE**

<b>Stavba:</b>	Rekonštrukcia a modernizácia objektu KR PZ
<b>Objekt:</b>	<b>SO- 01 Budova OO PZ Levice</b>
<b>Stupeň PD:</b>	DSP a R
<b>Miesto stavby:</b>	<b>Sv. Michala č. 35, 934 01 Levice</b>
<b>Investor:</b>	Ministerstvo vnútra SR Pribinova č.2, 812 72 Bratislava
<b>Spracovateľ:</b>	Oľga Bod'ová, špec.PO
<b>Miesto a dátum:</b>	Žilina, 01/2015



## B.1 Protipožiarna bezpečnosť stavby

Technická správa

### A.Úvod.)

Predložený projekt protipožiarnej ochrany rieši zvýšenie energetickej efektívnosti a modernizáciu administratívnej budovy „**SO- 01 Budova OO PZ Levice**“ - zateplenie a modernizáciu existujúceho objektu.

### Charakteristika existujúceho objektu

Budova OO PZ bola vybudovaná v 20-tych rokoch minulého storočia. Objekt je v tvare písmena L, severný trakt je štvorpodlažný, južný trakt je trojpodlažný, so suterénom čiastočne zapusteným pod úroveň terénu, v ktorom sa nachádza plynová kotolňa a skladové priestory. Na nadzemných podlažiach sa nachádzajú kancelárie, šatne, komunikačné priestory, hygienické zariadenia.

Obvodové múry sú z tehly plnej pálenej hrúbky 450 a 600 mm, vonkajšie omietky sú vápennocementové, praskajú a opadávajú, dochádza k narušeniu muriva.

Budova je zastrešená plochou strechou s krytinou z asfaltových pásov, na mnohých miestach zateká. Otvorové konštrukcie sú drevené s dvojitém zasklením, v suteréne sú drevené so zdvojitým zasklením a kovové s jednoduchým zasklením a plné. Okná sú v dezolátnom stave, drevené rámy a krídla sú neudržiavané, popraskané a prehnité, nedoliehajú a mnohé sa nedajú ovárať, kovové sú skorodované. Časť okien a dverí je vymenených za plastové a kovové s izolačným dvojsklom.

Budova je využívaná celoročne, 7 dní v týždni na dve zmeny, v objekte je 24-hodinová stála služba, počet zamestnancov je 73.

### 1. Zateplenie administratívnej budovy SO- 01 Budova OO PZ Levice

Vzhľadom na nevyhovujúci tepelný odpor plôch obvodového a strešného plášťa je nevyhnutné jeho plošné zateplenie, pre dosiahnutie vhodných parametrov tepelnotechnických, energetických, protipožiarnych a v konečnom dôsledku i vhodnej mikroklímy v interiéroch stavby. Súčasťou obnovy bude výmena okien a dverí, kompletne oplechovanie strechy, bleskozvod ostáva pôvodný, upravený.

Budova KR PZ má pôdorys o základných rozmeroch 70 x 10,80m. Objekt má 3 NP so suterénom s plochou strechou.. Konštrukčná výška budovy je 3,50 m.

**Požiarna výška stavby – nadzemná časť –10,31m – výška stavby – 13,88m**

### Technické údaje.)

Pre dosiahnutie požadovaných parametrov obvodového plášťa je navrhnutý vonkajší kontaktný zateplovací systém s tepelným izolantom EPS F hr. 150 mm. Na sokle sa použije extrudovaný polystyrén XPS.

Na strešnú konštrukciu sa použije tepelná izolácia – tepelnoizolačné dosky o hr. 330 mm.

V objekte sa vymenia existujúce okenné a dverné otvory za plastové s izolačným trojsklom  $U_{wmax} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  $R_w \text{ min} = 30 \text{ dB}$ .

Systém pre zateplenie musí byť certifikovaný napr. BAUMIT, WEBER TERRANOVA, BASF Multitherm Neo a pod. Súčasne prispieva k trvanlivosti objektu zabezpečením zvýšenej ochrany proti poveternostným vplyvom. Z protipožiarneho hľadiska

je možné použiť pre zateplenie obvodového plášťa polystyrén, nakoľko požiarne výška objektu je do 22,5m. Tepelná izolácia musí spĺňať podľa STN EN 13 501-1 najviac triedu reakcie na oheň E resp. A alebo B. Kontaktný zatepl'ovací systém musí spĺňať triedu reakcie na oheň najviac **B-s1, d0**.

#### **Systém na báze tepelného izolantu EPS F:**

Tepelnoizolačný systém, upevňovaný lepením doplnujúcimi mechanickými príchytkami a povrchovými úpravami, zabezpečujúcimi paropriepustnosť systému.

- Požiarne bezpečnosť stavby
  - b2 – obmedzí šírenie ohňa a dymu v rámci stavebného objektu
  - b3 – obmedzí možnosť rozšírenia požiaru na susedné stavebné objekty
- stupeň horľavosti dosiek z penového polystyrénu = B – neľahko horľavé
- hygiena a ochrana zdravia a životného prostredia:
  - c2 – výrobky neohrožia životné prostredie prítomnosťou nebezpečných častíc alebo plynov v ovzduší
  - c3 – neohrozí životné prostredie emisiou nebezpečného žiarenia
  - c6 – neohrozí životné prostredie výskytom vlhkosti vo vnútri stavby
- bezpečnosť stavby pri jej používaní: - výrobky nevytvoria zvýšené nebezpečenstvo úrazu nárazom
- úspora energie a ochrana tepla:
  - súčiniteľ tepelnej vodivosti EPS F pri  $t_s=20^{\circ}\text{C}$  = max. 0,031 W.m-1.K-1
  - tepelný odpor  $R_n=\text{min. } 1,0\text{m}^2\text{.K.W-1}$
- treba dodržať technologický predpis výrobcu na aplikáciu systému na stavbe.

#### **Skladba kontaktného zatepl'ovacieho systému – Obvodová stena**

##### **Obvodové murivo - omietka**

- Existujúce murivo
- Lepiaca malta
- **Fasádne izolačné dosky hr. 150mm**
- Sklotextilná mriežka
- Univerzálny základ
- Tenkovrstvá silikónová omietka
- Ušľachtilá silikónová omietka zrno 1-1,5mm

stena z tehly plnej pálenej hr. 600mm

polystyrén expandovaný (EPS) v hrúbke 150 mm ( $R= 3,684 \text{ m}^2\text{.K.W-1}$ ),

omietka silikónová v hrúbke 4 mm ( $R= 0,020 \text{ m}^2\text{.K.W-1}$ ),

stena z tehly plnej pálenej hr. 450mm

polystyrén expandovaný (EPS) v hrúbke 150 mm ( $R= 3,684 \text{ m}^2\text{.K.W-1}$ ),

omietka silikónová v hrúbke 4 mm ( $R= 0,020 \text{ m}^2\text{.K.W-1}$ ),

#### **Zateplenie zvislých stien pod terénom**

stena z tehly plnej pálenej hr. 600mm

soklový polystyrén (XPS) v hrúbke 80- 150 mm ( $R= 2,424 \text{ m}^2\text{.K.W-1}$ ), 0,25

**Zateplenie stropu nad nevykurovaným priestorom**

Podľa požiadaviek investora sa spracovala projektová dokumentácia pre zateplenie izolácia z Krupizol o hr. 40 -250 mm. Zateplenie stropu nad nevykurovaným priestorom, tepelno izolačnou doskou Krupizol hr. 40mm s povrchovou úpravou. Strop nad vonkajším prostredím Krupizol hr. 300mm.

Podlaha nad nevykurovaným suterénom (objekt č.2)

polystyrén expandovaný (EPS) v hrúbke 40 mm ( $R = 1,053 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$ ),

omietka silikónová v hrúbke 10 mm ( $R = 0,050 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$ ),

Podlaha na teréne neizolovaná podlahový polystyrén (EPS) v hrúbke 100 mm ( $R = 2,632 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$ ),

**Skladba strešného plášt'a:**

- Plášť strechy – hydroizolácia Fatrafol	- hr. 2 mm
- Fatratex textília 200g/m <sup>2</sup>	- hr. 2 mm
- Tepelná izolácia+tepelnaiolačné dosky na báze MV	- hr. 330 mm
- Parozábrana-fólia	- hr. 2 mm
- Penetračný náter	
<hr/>	
	- hr. 336 mm
- Cementový poter	- hr. 20 mm
- Železobetónová stropná doska	- hr. 250 – 300 mm

**2.Zhodnotenie jestvujúceho stavu budovy a jej vlastností :****2.1 Základné údaje o objekte**

Zateplenie obvodového a strešného plášt'a s výmenou okien a dverí, nachádzajúca sa v Leviciach na ulici Sv. Michala. Okolo objektu je upravená zeleň s komunikáciami.

**2.1.1 Nosný systém a strešný plášť**

Konštrukčne je budova riešená ako ŽB skelet. Budova je zastrešená plochou strechou. Obvodové múry sú z pórobetových panelov panelov hr.300 mm a plných tehál. Otvorové konštrukcie sú drevené so zdvojeným zasklením. izolačným dvojsklom. Súčasný stav objektu je charakterizovaný značným znehodnotením jednotlivých konštrukčných prvkov.

**2.1.2 Výplne otvorov**

V objekte sú pôvodné okná,dvere, ktoré budú vymenené za plastové s izolačným trohsklom..

**3.Návrhy a opatrenia na zníženie spotreby energie :****3.1 Úpravy stavebných konštrukcií**

Objekt SO-01 – Budova OO PZ bude obnovená s dôrazom na zlepšenie energetickej bilancie objektu zateplením všetkých obvodových stien a stropných konštrukcií.

**Bleskozvod bude upravený, vrátane revíznej správy.**

Budova bude ďalej slúžiť svojmu pôvodnému účelu .

Stavba zostane jedným stavebným objektom s možnosťou členenia na:

- a – zateplenie obvodového plášťa
- b- zateplenie strechy
- c- zateplenie stropu nad nevykurovaným priestorom
- d- zateplenie stropu nad vonkajším prostredím
- e- vyspravenie ,zateplenie a náter sokla okolo objektu
- f- výmena otvorov
- g- kompletne oplechovanie parapetov, atík..
- h- bleskozvod s revíznou správou

### 3.1.1 Obvodový plášť

Vzhľadom na nedostatočný tepelný odpor všetkých plôch obvodového plášťa, no najmä nízku povrchovú teplotu kútov, je nevyhnutné jeho plošné zateplenie pre dosiahnutie vhodných parametrov tepelnotechnických, energetických a v konečnom dôsledku i vhodnej mikroklímy v interiéroch objektu.

1, obvodový plášť – kontaktným zateplovacím systémom z EPS F / polystyrén/ – **hrúbky 150mm**

2, obvodový plášť – vyrovnanie nerovností medzi oknami kontaktným zateplovacím systémom z EPS F / polystyrén/ **hrúbky 25 -30mm**

3, strecha – zateplenie stropu nad nevykurovaným priestorom,tepelnoizolačné dosky Krupizol – **hrúbky 40mm,250mm,300mm**

4, sokel – zateplíť systémom na báze XPS – **hrúbky 100-150mm**

5, strešný plášť – zateplíť systémom na báze MV – **hrúbky 330mm**

**Farebný odtieň zateplenej fasády objektu** je podľa návrhu vo výkresovej časti PD. Odtiene použiť podľa vzorkovníka BAUMIT alternatívne WEBER TERRANOVA.

### 3.1.2 Okenné konštrukcie

Pôvodné okná a dvere sa vymenia za nové plastové s izolačným trojsklom. Zníženie infiltrácie stykom medzi ostiením obvodového plášťa a okenným rámom je riešené tesnením styku silikónovým tmelom z exteriérovej strany od zateplovacieho systému. Aby bolo zabezpečené hygienické kritérium min. výmeny vzduchu v miestnostiach  $n = 0,5 \text{ l/h}$  je nutné pravidelné vetranie, najmä pri plastových oknách.

### 3.1.3 Ostatné konštrukcie

**Ostatné konštrukcie zahrnuté do obnovy objektu**

- 1, Pri zateplovaní objektu sa vymenia pôvodné parapetné plechy pri oknách za nové.
- 2, Bleskozvod bude upravený –viď príloha 2, .Zhotoví sa aj nová revízna správa.
- 3, Sokel sa vyspraví a natrú farbou odolnou poveternostným vplyvom.

## B. Posúdenie:

### Protipožiarna bezpečnosť stavby

„Dodatočné zateplenie stavieb kontaktným zatepľovacím systémom je **zmenou stavby skupiny II** a rieši sa podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802. (STN 73 0834 /2010 čl.2.2.3)

Posúdenie bude v zmysle STN 73 0802/2010

V zmysle STN 73 0802/2010 - pre dodatočné zateplenie budov je závislá požiarne výška stavby

**Požiarne výška stavby – nadzemná časť –10,31m – výška stavby – 13,88m**

V zmysle čl. 6.2.4.11 STN 73 0802/2010 v stavbách s požiarne výškou najviac 22,5 m môže byť v kontaktnom zatepľovacom systéme použitá tepelná izolácia najviac s triedou reakcie na oheň E a kontaktný zatepľovací systém s **triedou reakcie na oheň najviac B-s1, d0** (podľa STN EN 13 501-1).

Povrchová úpravou dodatočného zateplenia musí byť vykonaná materiálom vykazujúcim index šírenia plameňa po jej povrchu  $i_s = 0$  (tab. NA.2 STN EN 13 0501-1):

- v miestach požiarne pásom alebo- konštrukcií, ktoré sa nachádzajú v požiarne nebezpečnom priestore alebo
- tvoria ohraničujúce konštrukcie chránenej únikovej cesty a sú v nich otvory.

Použitie plastov ako tepelnej izolácie možno len v kontaktných systémoch dodatočného zatepľovacieho systému najviac do výšky 22,5 m.

### Posúdenie z hľadiska požiarne rizika

#### Požiarne výška

**Požiarne výška stavby – nadzemná časť –10,31m – výška stavby – 13,88m**

Na fasádu „ **SO-01 – Budova OO PZ v Leviciach** “ - z vonkajšej strany bude použité na dodatočné zateplenie fasády : kontaktný zatepľovací systém KZS = ETICS ( External Thermal Insulation Composite Systems ) s platným certifikátom.

**Na zateplenie fasády** kontaktný tepelnoizolačný systém s tepelnou izoláciou najviac s triedou reakcie na oheň „E“, pričom kontaktný zatepľovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0 ( podľa STN EN 13501-1 ).

**Na zateplenie fasády v balkónoch** na celú výšku kontaktný tepelnoizolačný systém s tepelnou izoláciou najviac s triedou reakcie na oheň „A1“, pričom kontaktný zatepľovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1, d0 ( podľa STN EN 13501-1 ).

**Na zateplenie stropov nad technickým podlažím** zateplenie s tepelným izolantom na báze minerálnej vlny a následnými povrchovými vrstvami – reakcia na oheň „A1“ , zateplenie musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1,d0. Nesmie dôjsť k odkvapkávaniu nehoriacich a horiacich častí z konštrukcie.



**Povrchové úpravy v schodiskovom priestore a následnej chodbovej** nesmú byť použité horľavé materiály. Použitý izolant a následná povrchová úprava omietkou musia byť triedy reakcie na oheň „A1“, resp. A2-s1,d0. Nesmie dôjsť k odpadávaniu a odkvapkávaniu nehoriacich a horiacich častí stropnej konštrukcie.

**Na zateplenie strešnej konštrukcie** zateplenie s tepelným izolantom na báze minerálnej vlny a následnými povrchovými vrstvami – reakcia na oheň „A1“, zateplenie musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1,d0.

**Na zateplenie stropov nad nevykurovaným priestorom** je navrhnutá tepelná izolácia s tepelnou izoláciou najviac s triedou reakcie na oheň „E“, pričom zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0 ( podľa STN EN 13501-1 ).

**Strop nad nevykurovaným priestorom KRUPIZOL hr. 40 - 250 mm** - s triedou reakcie na oheň „A1“, pričom zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1, d0 ( podľa STN EN 13501-1 ).

**Strop nad vonk. prostredím KRUPIZOL hr. 300 mm**, s triedou reakcie na oheň „A1“, pričom zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1, d0 ( podľa STN EN 13501-1 ).

### **Klasifikačné zatriedenie požiarных úsekov :**

Klasifikačné zatriedenie stavbu sa realizovaním zateplovacieho systému nemení, je pôvodné bez zmeny – nie je predmetom riešenia.

### **- Medzné rozmery požiarных úsekov :**

Medzné rozmery požiarных úsekov sú pôvodné bez zmeny – nie je predmetom riešenia.

### **-Posúdenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií :**

Požiarna odolnosť pôvodných deliacich konštrukcií a konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu objektu je pôvodná bez zmeny – nie je predmetom riešenia.

### **- Posúdenie únikových ciest:**

nie sú zmenené. Nakoľko zostáva pôvodné riešenie, nie je potrebné ich posúdenie v zmysle čl.2.2.4/c) STN 73 0834.

**Výmena otvorov** Súčasťou projektu je výmena pôvodných výplní otvorov.

### **- Posúdenie odstupov:**

Dodatočne zateplené obvodové steny nie sú požiarne otvorenými plochami, v zmysle čl. 2.2.4/d) v návaznosti na čl. 3.6.1 STN 73 0834 nie je potrebné nové posúdenie odstupových vzdialeností.

Odstupové vzdialenosti sa realizáciou dodatočného zateplenia ETICS nemenia, sú použité stavebné materiály s požadovanou triedou reakcie na oheň. V požiarne nebezpečnom priestore sa nenachádzajú žiadne iné objekty - odstupové vzdialenosti sú pôvodné bez zmeny.

## **- Posúdenie prípadného odkvapkávania a opadávania jednotlivých komponentov dodatočného zateplenia:**

Vstupné dvere pod zateplenými plochami obvodových stien musia byť zabezpečené proti stekaniu zatepl'ovacieho materiálu ako aj odkvapkávaniu a odpadávaniu horiacich častí resp. komponentov zatepl'ovacieho systému v prípade požiaru. Unikajúce osoby a osoby zásahovej hasičskej jednotky v prípade požiaru nesmú byť vystavené tomuto nebezpečenstvu. Z toho dôvodu je potrebné nad vchodovými dverami pod zatepl'ovanými plochami vyhotoviť ochranné striešky .

## **-Zásahové cesty**

sú pôvodné bez zmeny.

## **-Požiarna voda**

Požiadavky na požiaru vodu sa nemenia, zabezpečenie požiarou vodou je pôvodné bez zmeny( vnútorné hadicové zariadenia – nástenné hydranty a vonkajšie podzemné požiarne hydranty).

## **-Požiarno technické zariadenia**

Požiadavky sa protipožiarno zariadenie ( napr. EPS, SHZ, ZODT a NO ) sa nemenia, sú pôvodné – bez zmeny

## **-Vetranie a klimatizácia**

pôvodne zabezpečené. Požiadavky sa nemenia.

## **-Vykurovanie**

pôvodne zabezpečené. Požiadavky sa nemenia

## **-El.inštalácia – bleskozvod**

V spoločných častiach zmena za nové rozvody. Požiadavky sa menia podľa MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov..

Zateplením objektu sa požiadavky na bleskozvod menia. Bleskozvod zamenený za aktívny na streche a zvod uložený do netrieštivej trubky pod zateplenie, kde na šírku 1 m kontaktný tepelnoizolačný systém s tepelnou izoláciou s triedou reakcie na oheň „A1“, resp. A2-s1,d0. ( podľa STN EN 13501-1 ). Alt. príloha

## **Poznámka:**

*Predložená dokumentácia spĺňa požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavby a dokladovania požadovaných zabudovaných konštrukcií platnými certifikátmi.*

*Navrhovaný kontaktný zatepl'ovací systém je v súlade s požiadavkami STN 73 0802. Pri montáži musia byť dodržané všetky parametre navrhované dodávateľom kontaktného zatepl'ovacieho systému.*

Upozornenie : Prehlásenie o vhodnosti použitia zabudovaných konštrukcií a použitých kontaktných zatepľovacích systémov je nutné doložiť platným certifikátom, resp. vyhlásením výrobcu o zhode v zmysle zákona a. v znení neskorších predpisov.

**Upozornenie:**

***Montážne práce zatepľovacieho systému musia byť vykonané iba osobami zaškolenými výrobcom resp. dodávateľom zatepľovacieho systému a za podmienky dodržania technologického postupu zatepľovania!***

<b>Kontaktný zatepľovací systém bude z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti spĺňať zásady riešenia detailov stanovené VVÚPS –NOVA č. 07/2004/30-O/Š z februára 2004</b>
--

**Záver:**

Predložená dokumentácia spĺňa požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavby a dokladovania požadovaných zabudovaných konštrukcií platnými certifikátmi

V Žiline 01/2015

Vypracovala: Oľga Boďová, špecialista PO

## Baumit kontaktný zatepl'ovací system EPS

Podpísaný zástupca

výrobca: Baumit, spol. s r.o., Zrúnskeho 13, SK – 811 03 Bratislava, Slovenská republika

miesto výroby: Baumit, spol. s r.o., Zrúnskeho 13, SK – 811 03 Bratislava, Slovenská republika

týmto vyhlasuje, že výrobok: Baumit kontaktný zatepl'ovací system EPS je v zhode s ustanoveniami zákona č.90/1998 Z. z . o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, ak je zabudovaný v súlade s Baumit technologickým predpisom a že sa na výrobok a jeho výrobu uplatňuje technické osvedčenie č. TO – 08/0063.

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili:

Vlastnosť Deklarovaná hodnota alebo trieda

Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium

**Triedy reakcie na oheň B**

**Tvorba dymu s1**

**Oddelovanie horiacích kvapiek d0**

Protokol o klasifikácii reakcie na oheň č. CR-08-003 podľa STN EN 13501-1: 2007 1)

Protokol o skúške FIRES-RF006-08-AUNS FIRES 2)

Protokol o skúške FIRES-RF-007-08-AUNS, FIRES 2)

**Trieda reakcie na oheň tepelného izolantu**

E FIRES CR 027/04 USD 2)

FIRES CR 064/04 USD 2)

### **Opis výrobku a účel a spôsob použitia v stavbe:**

Baumit kontaktný zatepl'ovací systém EPS s tepelným izolantom z fasádneho penového polystyrénu sa používa ako čiastočne lepený s doplnkovými kotviacimi prvkami alebo mechanicky pripevňovaný s doplnkovým lepením na zlepšenie tepelnoizolačných vlastností zvislých stien nových alebo existujúcich stavieb. Súčasne prispieva k trvanlivosti stavby zabezpečením zvýšenej ochrany proti poveternostným vplyvom.

**Baumit kontaktný zatepl'ovací systém EPS spĺňa triedu reakcie na oheň B - s1, d0 a tepelný izolantu má triedu reakcie na oheň E podľa STN EN 13501-1.**

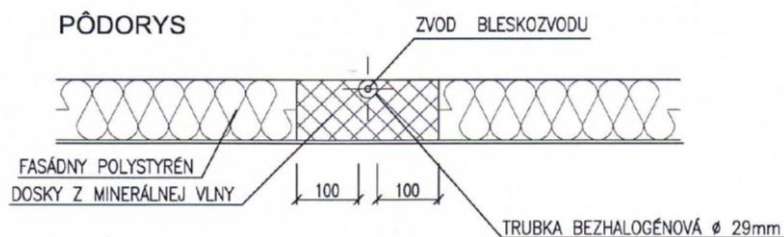
**Podľa STN 73 0802 zmeny 8 článku 117a. V stavbách s požiarovou výškou:**

- najviac 22,5 m Baumit kontaktný zatepl'ovací systém EPS spĺňa podmienky použitia s triedou reakcie na oheň B-s1,d0 a triedou reakcie na oheň tepelného izolantu E podľa STN EN 13501-1
  - viac ako 22,5 m Baumit kontaktný zatepl'ovací systém EPS do výškovej polohy požiarneho úseku najviac 22,5 m spĺňa podmienky použitia s triedou reakcie na oheň B-s1,d0 a triedou reakcie na oheň tepelného izolantu E podľa STN EN 13501-1.
- Na ostatnú časť stavby sa musí použiť tepelná izolácia s triedou reakcie na oheň najviac A2-s1,d0, (podľa STN EN 13501-1) alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B (podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0861 alebo STN 73 0862) a kontaktný zatepl'ovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1,d0.

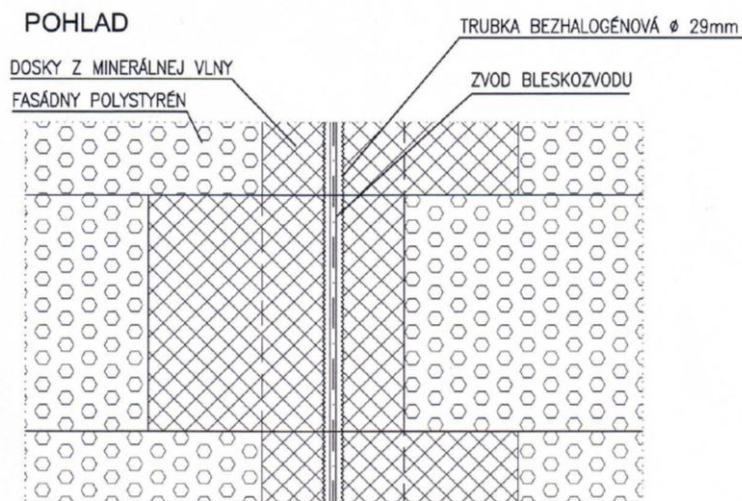
Príloha: 1

### Vytvorenie kontaktného tepelnoizolačného systému v oblasti bleskozvodu

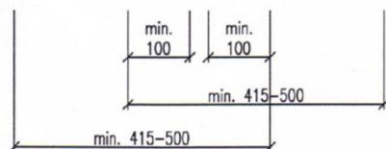
Nadväzne na STN EN 62305 vyplýva pre zhotovovanie kontaktného tepelnoizolačného systému v oblasti bleskozvodu požiadavka na ETICS s triedou reakcie na oheň najviac A2-s1,d0 s vytváraním tepelnoizolačnej vrstvy podľa obrázku1. Uvedená požiadavka platí, ak je vyloženie kotviacich prvkov s odstupom od povrchu zateplenej plochy menej ako 100 mm. V opačnom prípade sa ETICS s triedou reakcie na oheň najviac A2-s1,d0 nevyžaduje.



MINIMÁLNE VZDIALENOSTI!  
DOSKY IZOLANTU PREVIAZAŤ!  
VÝSTUŽNÚ MREŽKU RIEŠIŤ V ZMYSLE STN 73 2901



Prekrývanie pásov výstužnej mriežky musí byť v styku tepelnoizolačných materiálov podľa STN 73 2901 šírky 200 mm



MINIMÁLNE VZDIALENOSTI!  
DOSKY IZOLANTU PREVIAZAŤ!  
VÝSTUŽNÚ MREŽKU RIEŠIŤ V ZMYSLE STN 73 2901

Obrázok 1 Vytvorenie tepelnoizolačnej vrstvy ETICS v mieste bleskozvodu

Príloha: 2