

## RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

---

V zmysle § 9 a § 11 zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, ako aj § 40 vykonávacej vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, sa vypracováva a posudzuje riešenie ochrany stavby pred požiarimi. Posúdenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vykonané podľa platných predpisov a STN, a to hlavne STN 73 0802 - Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia a STN 73 0834 - Požiarna bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb.

### **Spracovateľ a zodpovedný projektant:**

Ing. Boris Binek, PhD. - špecialista požiarnej ochrany,  
Dravce 66, 053 14, Dravce  
IČO: 43 605 338; DIČ: 107 842 8043  
Tel. č.: 0910 477 753; info@pbsprojekty.sk; www.pbsprojekty.sk

### **Identifikačné údaje:**

Objekt :	Systém bývania s prvkami prestupného bývania obce Lenartov
Investor :	OBEC LENARTOV
Miesto stavby :	LENARTOV,k.ú.LENARTOV,s.č. 107,p.č.471, okres Bardejov
Projektant:	Ing. Peter Candrák – autor. stav. inž.
Stupeň:	Projekt pre stavebné povolenie

Objektom posúdenia je zmena jestvujúcej stavby „Bytového domu v obci Lenartov“. Stavba bola postavený pred účinnosťou STN 73 0802.

Požiarna výška objektu je **8,5 metra**.

Projektová dokumentácia rieši hlavne navrhnuté stavebné úpravy bytového domu, kde účelom zmeny jestvujúcej stavby je:

- zateplenie obvodového plášťa a farebná úprava fasády
- výmena otvorových výplní
- stavebné úpravy vyplývajúce z navrhovaného zateplenia - osadenie klampiarskych výrobkov a konštrukcií, ako náhrada za pôvodné

### **ZATEPLENIE STIEN**

Zateplenie bude realizované tepelnoizolačným systémom na vonkajšiu tepelnú ochranu stien (ďalej „tepelnoizolačný kontaktný systém“ alebo ETICS, resp. systém); tj. zostava na báze mechanicky upevňovaných a lepených tepelnoizolačných dosiek omietaných jednou alebo viacerými vrstvami.

Zateplenie obvodového plášťa objektu je navrhnuté certifikovaným kontaktným zateplovacím systémom **ETICS – izolačný materiál z minerálnej vlny** hr. 150 mm. Povrchová úprava – vodoodpudivá prefarebná tenkovrstvová silikátová omietka.

Zateplenie soklovej najviac do výšky 600 mm je navrhnuté certifikovaným kontaktným zateplovacím systémom **ETICS z fasádne izolačné dosky XPS-P** hrúbky 100 mm. Povrchová úprava – vodoodpudivá prefarebná tenkovrstvová silikátová omietka.

### **VÝMENA VÝPLNE OTVOROV**

Otvorové výplne budú vymenené s pôvodnými rozmermi

## STAVEBNÉ ÚPRAVY VYPLÝVAJÚCE Z NAVRHOVANÉHO ZATEPLENIA

Oznamovacie slaboprúdové káble a rozvody, ktoré sú prípadne ťahané po fasáde doporučujeme pred lepením dosák vložiť do trubiek, alebo plastových žľabov vedených po povrchu, prípadne do trubiek zasekaných do muriva. Rovnako aj zvody bleskozvodu je možné osadiť do trubiek zasekaných do muriva a prestierkovaných (trubka FXP 129 mm, skrinka KT 125 - min. 600 mm nad terénom) a prekrytých doskami z minerálnej vlny. Po spätnej montáži je nutné vykonať revíziu bleskozvodu.

Navrhovaný certifikovaný komplexný zatepľovací systém bude spĺňať požiadavky v zmysle čl. 6.2.4.10. a v zmysle čl. 6.2.4.11 STN 73 0802 – Na obvodové steny stavby vrátane požiarneho pásu v zmysle čl. 6.2.4.10 môže byť z vonkajšej strany nehorľavej steny v priamej závislosti od výšky stavby pridaný tepelnoizolačný kontaktný systém v zmysle čl. 6.2.7, ktorý sa zhotovuje v zmysle STN 73 2901.

Požiarne pásy, ktoré sú súčasťou obvodových stien, musia byť vyhotovené z materiálov triedy reakcie na oheň A, bez úplne otvorených plôch alebo čiastočne otvorených plôch. Ďalej musia mať požiarnu odolnosť stanovenú podľa vyššieho stupňa požiarnej bezpečnosti vedľajších požiarneho úseku stavby podľa tab. 12, položky 3, zároveň nimi nesmie prestupovať žiadna konštrukcia vyhotovená z horľavých materiálov.

V zmysle čl. 6.2.7.1 STN 73 0802, bude mať navrhovaná tepelná izolácia tepelnoizolačného kontaktného systému a tepelnoizolačný kontaktný systém určenú triedu reakcie na oheň v zmysle STN EN 13501-1 a v zmysle STN EN 15715.

V zmysle článku 6.2.7.2 STN 73 0802 sa na nehorľavé obvodové steny stavby a požiarne pásy z vonkajšej strany stavebnej konštrukcie môže pridať len tepelnoizolačný kontaktný systém, ktorý je:

1. triedy reakcie na oheň minimálne A2-s1, d0;
2. triedy reakcie na oheň minimálne B-s1, d0, a s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň minimálne E;
3. triedy reakcie na oheň minimálne B-s2, d0, a s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň minimálne E;

V zmysle článku 6.2.7.5.1 v STN 73 0802 sa na tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0, ktorý je na nehorľavej obvodovej stene nekladú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

Na zateplenie stropných konštrukcií alebo stenových konštrukcií, ktoré sú vo vnútri stavby je navrhnutý iba tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie A2-s1, d0 v zmysle čl. 6.2.7.11 STN 73 0802.

Osoby, ktoré budú unikať z budovy nebudú ohrozené odkvapávaním a odpadávaním jednotlivých komponentov konštrukcie dodatočného zateplenia.

Stavebné konštrukcie (obvodové a nosné) sú hodnotené v zmysle STN 73 0802 ako nehorľavý konštrukčný celok.

Dodatočné zateplenie stavieb kompaktným zatepľovacím systémom je zmenou stavby skupiny II a rieši sa podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802.

Navrhovaný zatepľovací systém má certifikát pre zatepľovanie budov v súlade s čl. 6.2.4.11 STN 73 0802.

Materiálne – technické vlastnosti použitých stavebných materiálov a stavebných výrobkov podliehajú ustanoveniam zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov, musia sa dokladovať certifikátmi a protokolmi o zhode nemennosti parametrov od výrobcu stavebného materiálu a stavebných výrobkov. Povinnosťou investora je ich archivovať. Upozorňujeme investora predmetnej stavby, že orgán vykonávajúci štátny požiarly dozor v súlade § 8 ods. 4 a ods. 5 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (zmenené vyhláškou č. 225/2012 Z. z.) môže pri kolaudačnom konaní predmetnej stavby požadovať certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia podľa zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na všetky stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiarne – technické charakteristiky podľa spracovanej projektovej dokumentácie riešenia protipožiarnej

bezpečnosti stavby. (tj. skutočnej požiarnej odolnosti, skutočnej horľavosti, skutočného indexu šírenia plameňa) všetkých stavebných konštrukcií a stavebných výrobkov zabudovaných v posudzovanej stavbe.

***Navrhovanými stavebnými úpravami sa neznižuje protipožiarne bezpečnosť posudzovanej stavby, ani sa nezhorší protipožiarne bezpečnosť susedných objektov. Navrhované stavebné úpravy nevyžadujú ďalšie požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti.***

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY BOLO VYPRACOVANÉ V ZMYSLE U NÁS PLATNEJ LEGISLATÍVY NA ÚSEKU OCHRANY PRED POŽIARMI NA ZÁKLADE PREDLOŽENEJ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE. PRÍPADNÉ ZMENY A ODCHÝLKY PRI REALIZÁCII STAVBY A RIEŠENÍM PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A ÚPRAVOU OBJEKTU JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM RIEŠENIA PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY.

#### **ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM:**

- Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon NR SR č.314/2001 Z. z., o ochrane pred požiarimi, v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MV SR č.121/2002 Z. z., o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MV SR č.162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov.
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, v znení neskorších predpisov.
- STN 73 0802/Z2/O2 - Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia.
- Vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov

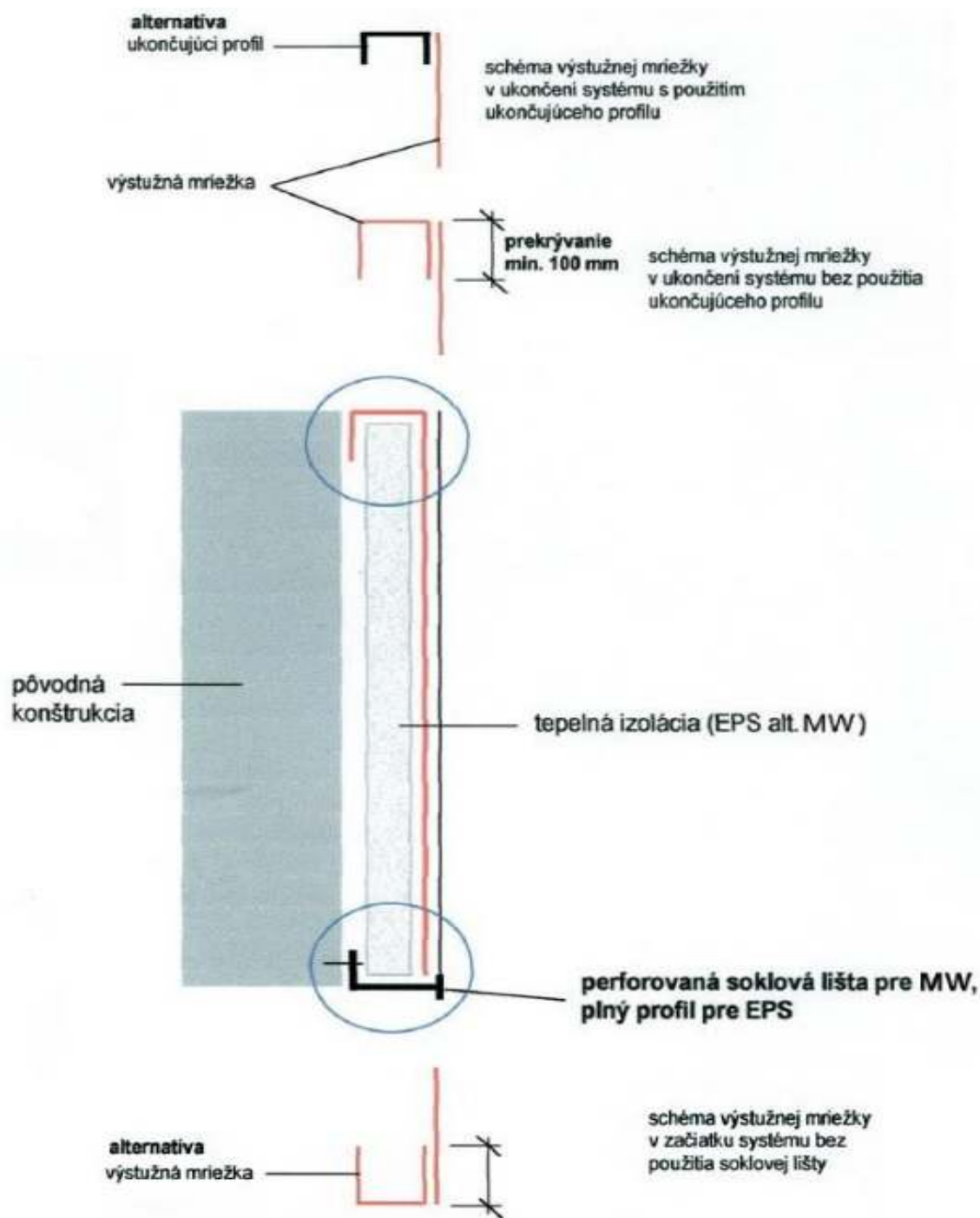
Dravce, Apríl 2021

Vypracoval: Ing. Boris Binek, PhD., špecialista požiarnej ochrany

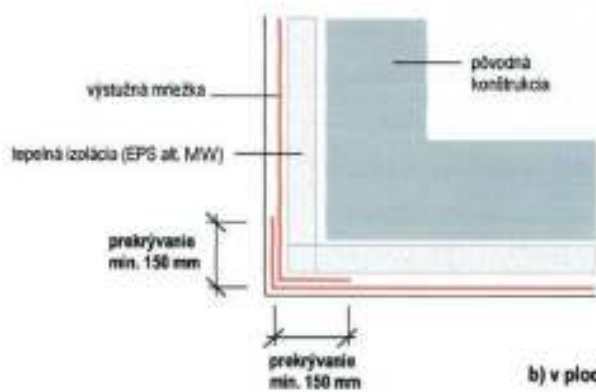
## PRÍLOHA Č.1:

### ZÁSADY RIEŠENIA DETAILOV KOMPAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV.

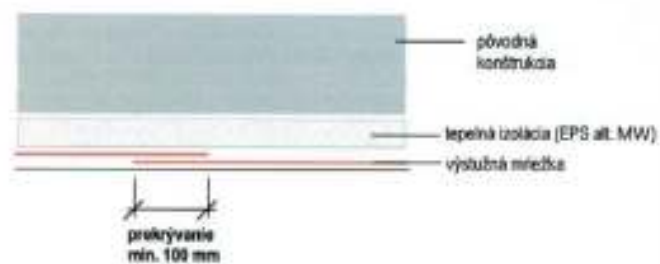
#### 1. Začiatok a ukončenie zatepľovacieho systému.



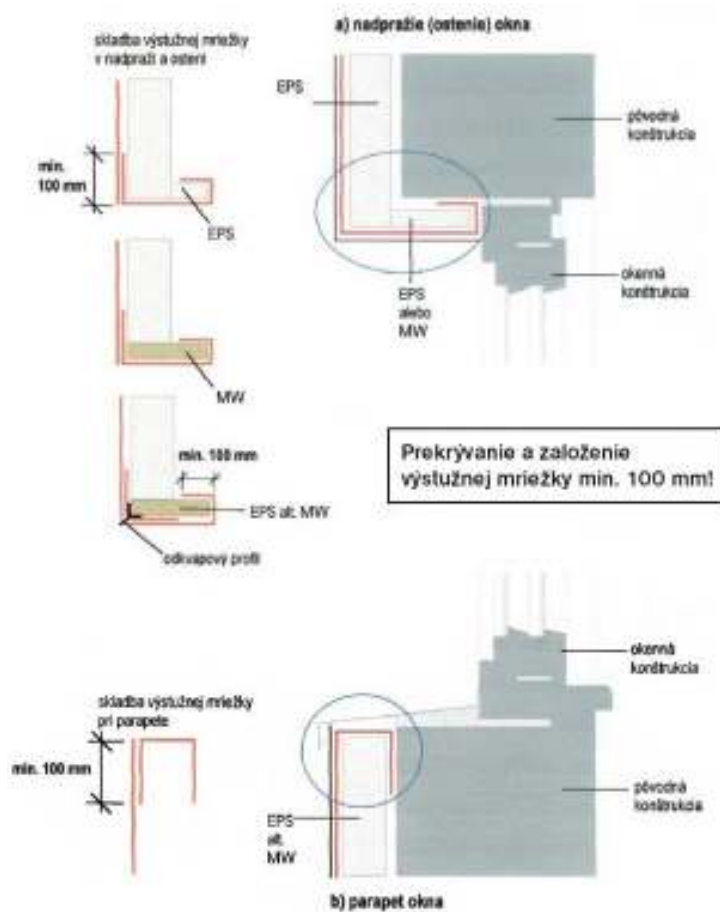
a) vonkajší roh (kút)



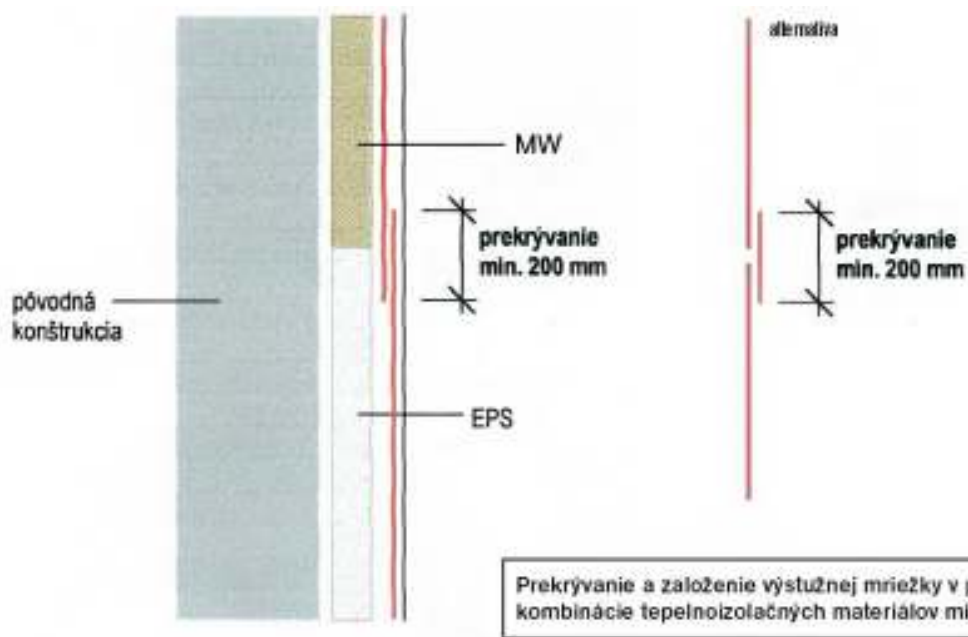
b) v ploche



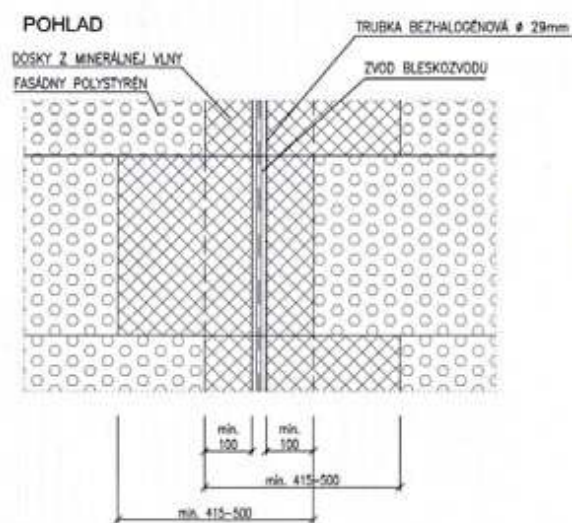
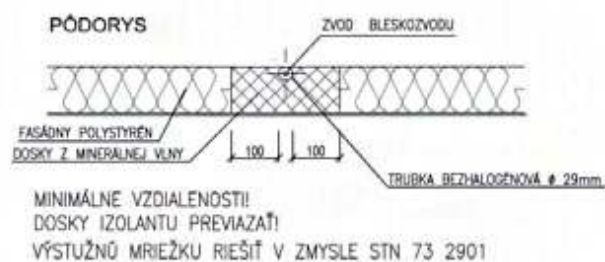
## 2. Detaily zatepľovacieho systému pri okne.



3. Prekrývanie výstužnej mriežky pri kombinácii tepelnej izolácie v ploche.



4. Vytvorenie tepelnoizolačnej vrstvy ETICS v mieste bleskozvodu



Pokrývanie pásov výstuženej mriežky musí byť v styku tepelnoizolačných materiálov podľa STN 73 2901 šírky 200 mm.