1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracované podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, vyhlášky č. 532/2002 Z. z. podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu, zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších zmien a doplnkov, zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších zmien a doplnkov ako aj platných STN, hlavne STN 73 0834 a STN 73 0802, STN 730802/Z2.
Projekt rieši stavbu „Rekonštrukcia a modernizácia základnej umeleckej školy L. Stančeka, Rastislavova ulica 745/13 Prievidza“ .
Ide o zmenu stavby skupiny II, podľa STN 73 0834.

2. POPIS BUDOVY

Posudzovaná stavba má 3 nadzemné podlažia.

2.1 Orientácia budovy, medziobjektové vzťahy

Hlavný vstup do budovy a vedľajšie vstupy sa nemenia, medziobjektové vzťahy a vzdialenosti sa nemenia. Budova je samostatne stojaca, trojpodlažná
Posudzovaná stavba má požiarnu výšku h_{pvn} = +6,6 m. . K budove vedie pôvodná prístupová, miestna obslužná komunikácia.

3. POPIS SKLADBY STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

Konštrukčný systém budovy je nehorľavý –vrchná stavba je riešená zo železobetónového nosného skeletu, stropy nad jednotlivými podlažiami železobetónové prefabrikované, vnútorné konštrukcie murované, schodište je riešené z prefabrikovaných schodiskových ramien. Jestvujúce vonkajšie povrchové úpravy líca fasády sú nehorľavé.

4. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Budova sa bude riešiť ako zmena stavby skupiny II, STN 73 0834 a nadväzne STN 73 0802 a STN 73 0802/Z2.
Súčasťou Rekonštrukcie a modernizácie ZUŠ (zateplenia obvodového plášťa) je úprava WC a sociálnych zariadení na I. NP, ako i vstupných priestorov na tomto podlaží. Touto stavebnou úpravou nedochádza k zväčšeniu priestoru nad 100 m^2, zúženiu ani predĺženiu únikových ciest.

4.1 Rozdelenie budovy do PÚ, požiarne riziko

Pôvodné rozdelenie budovy na požiarne úseky sa nemení, nie je predmetom riešenia.
Náhodné požiarne zaťaženie sa zateplením stien nemení.

4.2 Posúdenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií

Na zateplenie jednotlivých fasád budovy, z vonkajšej strany od úrovne sokla po rímsu sa použije dodatočný kontaktný zatepľovací systém s tepelným izolantom na báze polystyrénu EPS 80, 100, 120 F – triedy reakcie na oheň zatepľovacieho systému B-s1, d0, hrúbky tepelnej izolácie na báze polystyrénu najviac 100 mm a triedy reakcie na oheň polystyrénu najviac E. Zatepľovací systém netvorí čiastočne požiarne otvorenú plochu obvodovej steny. Strešná konštrukcia – strešný plášť bude zateplený 2 novými vrstvami polystyrénových dosiek.

Podľa čl. 6.2.7.9.1 STN 730802/Z2 rozvody a inštalácie v požiarnom prestupe v obvodovej stene sa môžu umiestniť len v tepelnoizolačnom kontaktom systému triedy reakcie na oheň v kontaktnom zatepľovacom systéme B-s1,d0 v požiarnej zábrane šírky min. 200 mm od hrany prestupu, ktorý musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1,d0 (podľa STN EN 13 501-1+A1), .
Na zateplenie sokla, z vonkajšej strany sa použije dodatočný kontaktný zatepľovací systém
s tepelným izolantom na báze polystyrénu – triedy reakcie na oheň zatepľovacieho systému B-s1, d0, keď v max. výške 600 mm nad terénom v súlade s STN 73 0802/Z2 čl. 6.2.7.7.6 je potrebné navrhnúť – vložiť požiarnu zábranu z materiálu reakcie na oheň A2-s1, d0 o šírke min. 200mm a ďalšiu požiarnu zábranu vo výške 7 m nad úrovňou terénu.
Obvodová stena pri vstupe do stavby – únikovej ceste je nutné použiť materiál triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 po celej výške viď. výkresy.
Ostenia a nadpražia okien (bočné pásiky) sú zateplené rovnakou skladbou ako obvodová stena, ale s menšou hrúbkou tepelnej izolácie.
Detaily zatepľovacieho systému budú riešené v súlade s usmernením Prezídia HaZZ SR č. p. PHZ-690/OPP-2004 v súlade s § 40b ods. 2 príloha 7 písm. c) vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov alebo podľa detailov overených skúškou.

Upraví sa tesnenie a povrchová úprava sa ukončí novým náterom.
Nový atikový plech sa navrhuje nehorľavý.
Veľkosti otvorov sa nemenia.

4.3 Únikové cesty

Počet osôb v budove *sa* realizáciou zateplenia *nemení*. Požiadavky na šírky ani dĺžky únikových ciest *sa nemenia*.

Odstupové vzdialenosti
Odstupové vzdialenosti *sa* realizáciou dodatočného zatepľovacieho systému obvodových stien (vyššie zadefinované) *nemenia* – sú použité stavebné systémy s triedou reakcie na oheň najviac B-s1,d0. V požiarne nebezpečnom priestore sa nenachádzajú budovy a objekty.

5. ZARIADENIA PRE HASIACI ZÁSAH

5.1 Príjazdy a prístupy

Pre príjazd slúži verejná komunikácia – podmienky *sa nemenia.*
Zásahové cesty sa *nemenia.*

5.2 Voda na hasenie požiarov a hasiace prístroje

Požiadavky *sa nemenia*.

5.3 Posúdenie potreby technických zariadení PO (EPS, SHZ, ZODaT, NO)

Požiadavky *sa nemenia*. Nie sú realizované.

6. POSÚDENIE TZB

6.1 Vetranie a klimatizácia, vykurovanie, plynoinštalácia

Pôvodne zabezpečené. Požiadavky *sa nemenia.*

6.2 Elektroinštalácie

Nejde o návrh nového systému ochrany pred bleskom, iba úprava vedenia pred zateplenou stenou.
Podľa čl. 6.2.7.9.1 STN 730802/Z2 rozvody a inštalácie v požiarnom prestupe v obvodovej stene sa môžu umiestniť len v tepelnoizolačnom kontaktom systému triedy reakcie na oheň v kontaktnom zatepľovacom systéme B-s1,d0 v požiarnej zábrane šírky min. 200 mm od hrany prestupu, ktorý musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1,d0 (podľa STN EN 13 501-1+A1), .
Vzdialenosť medzi zvodmi a horľavou stenou musí byť väčšia ako 0,1 m, držiaky na prichytenie sa môžu dotýkať steny.
Rozvody elektrickej energie sú v trubkách v nehorľavých stenách, ich umiestnenie na horľavé povrchy a v nich bude v súlade s STN 33 2312 a STN.

6.3 Hlavné uzávery médií

Pôvodné, *nemenia sa.*

7. ZÁVER

Táto technická správa sa vzťahuje iba na:

- skladbu kontaktného zatepľovacieho systému na dodatočné zateplenie fasád budovy z vonkajšej strany s tepelným izolantom z polystyrénu ako je uvedené vyššie, trieda reakcie na oheň systému B-s1, d0 s hrúbku max. 100 mm, navrhovanú na použitie na dodatočné zateplenie fasádnych častí s povrchom s omietkami nešíriacimi požiar po povrchu, trieda reakcie na oheň polystyrénu najviac E.
- Skladbu kontaktného zatepľovacieho systému na dodatočné zateplenie fasád okolo elektro a plynových zariadení, kontaktným zatepľovacím systémom s tepelným izolantom, ktorý musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1,d0a kontaktný zatepľovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1,d0

Vlastnosti stavebných výrobkov, ktoré sú určujúce vzhľadom na vhodnosť ich použitia v stavbe budú určené podľa technických špecifikácií a všeobecných záväzných právnych predpisov v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov. Pre vonkajšie kontaktné zatepľovacie systémy je to európske technické osvedčovanie podľa ETAG 004.

Preukazovanie zhody bude podľa zákona č. 133/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov.
Notifikovaná (autorizovaná) osoba vydá certifikát zhody alebo výrobca vydá vyhlásenie zhody podľa príslušného systému preukazovania zhody s technickými vlastnosťami. Výrobca dodá požadovanú dokumentáciu podľa zákona č. 133/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Pri realizácii stavby je potrebné pre všetky stavebné výrobky a konštrukcie prehlásiť zhodu v zmysle NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 305/2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS, zákona o stavebných výrobkoch a stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov.

Výrobca označí stavebný výrobok značkou zhody a sprievodnými údajmi.

Zatepľovací systém spĺňa kritéria určené STN EN 13499 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Vonkajšie kontaktné zatepľovacie systémy (ETICS) na báze expandovaného (penového) polystyrénu. Špecifikácia (72 7044).
Použité tepelné izolácie spĺňajú kritéria určené STN EN 13162 až STN EN 13164 a STN EN 13172 Tepelnoizolačné výrobky. Preukazovanie zhody (72 7211)) a zatepľovací systém podľa STN 73 2901 Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS).

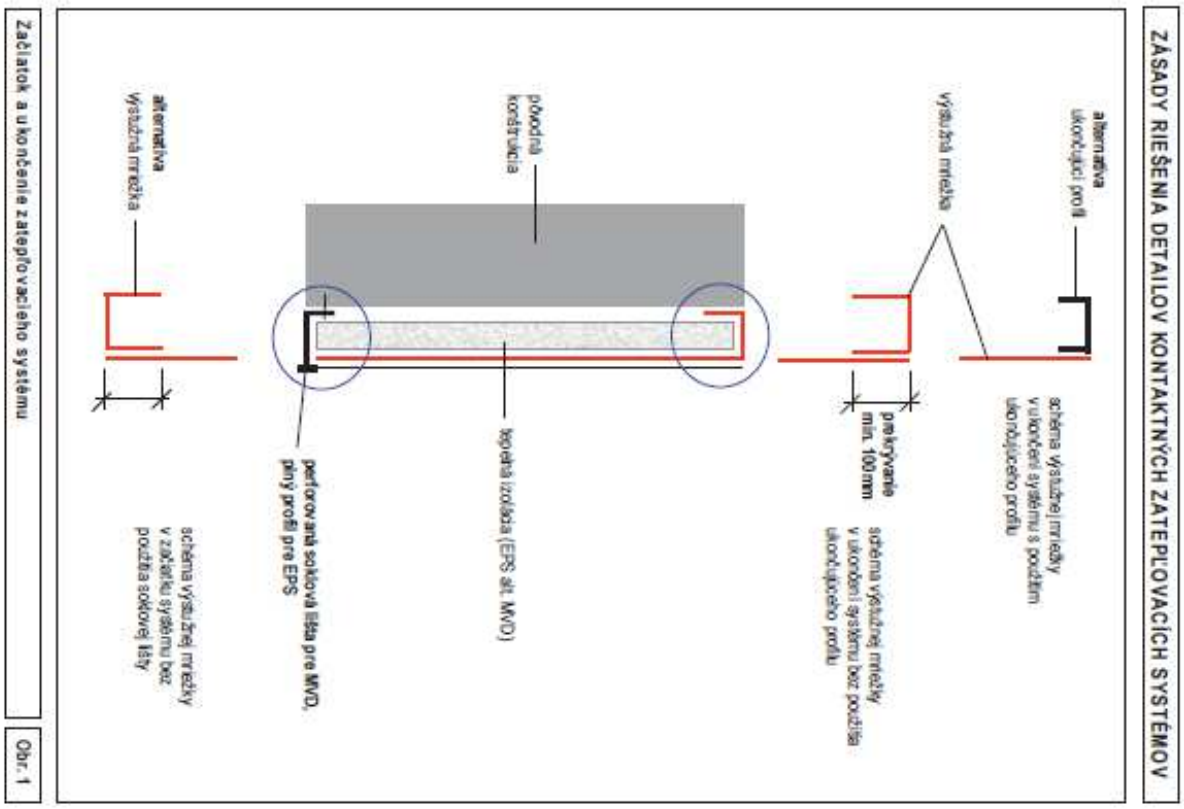
Zatepľovací systém musí mať nasledovné označenie: polystyrén triedy reakcie na oheň E a zatepľovací systém triedy reakcie na oheň B s1, d0. Realizáciu garantuje majiteľ certifikátu, licencie a triedu reakcie na oheň aj notifikovaná osoba (autorizovaná osoba).

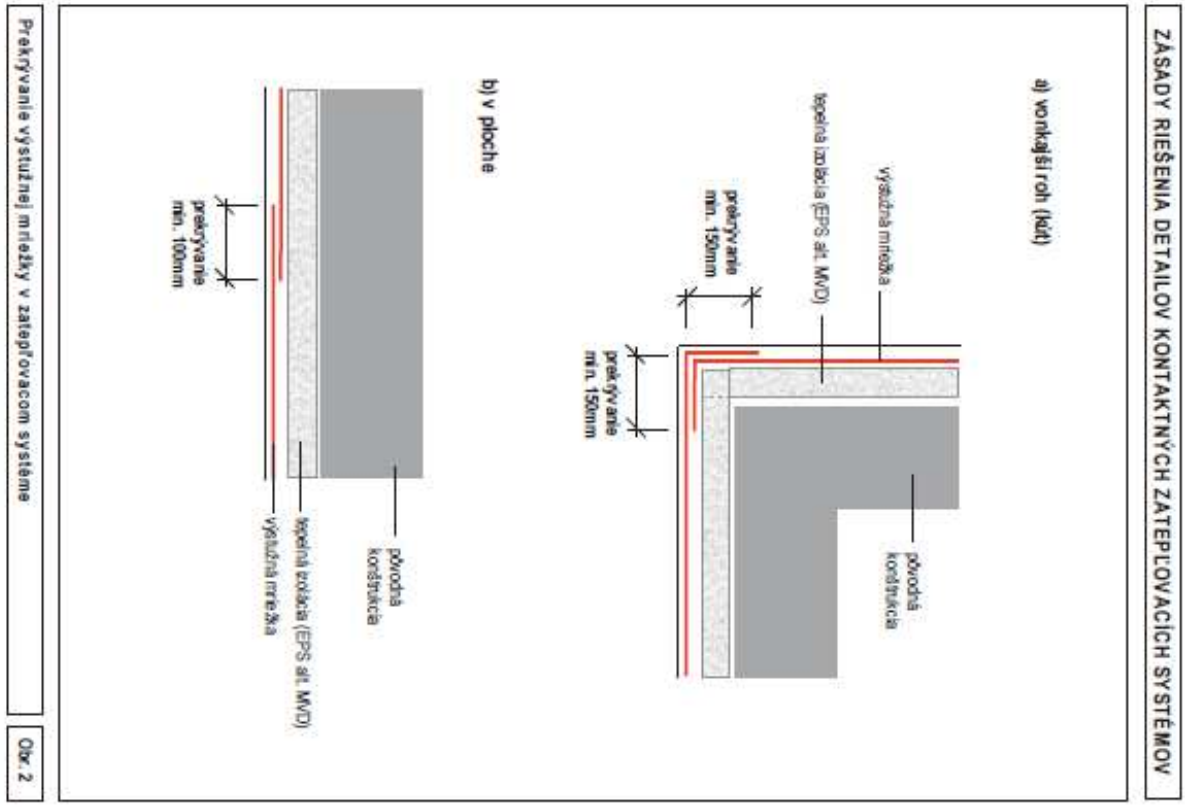
Zhotoviteľ musí o správnom návrhu izolačných vrstiev (bez krycích vrstiev) spracovať v priebehu výstavby fotografickú dokumentáciu, ktorá bude k dispozícii orgánom štátnej správy.

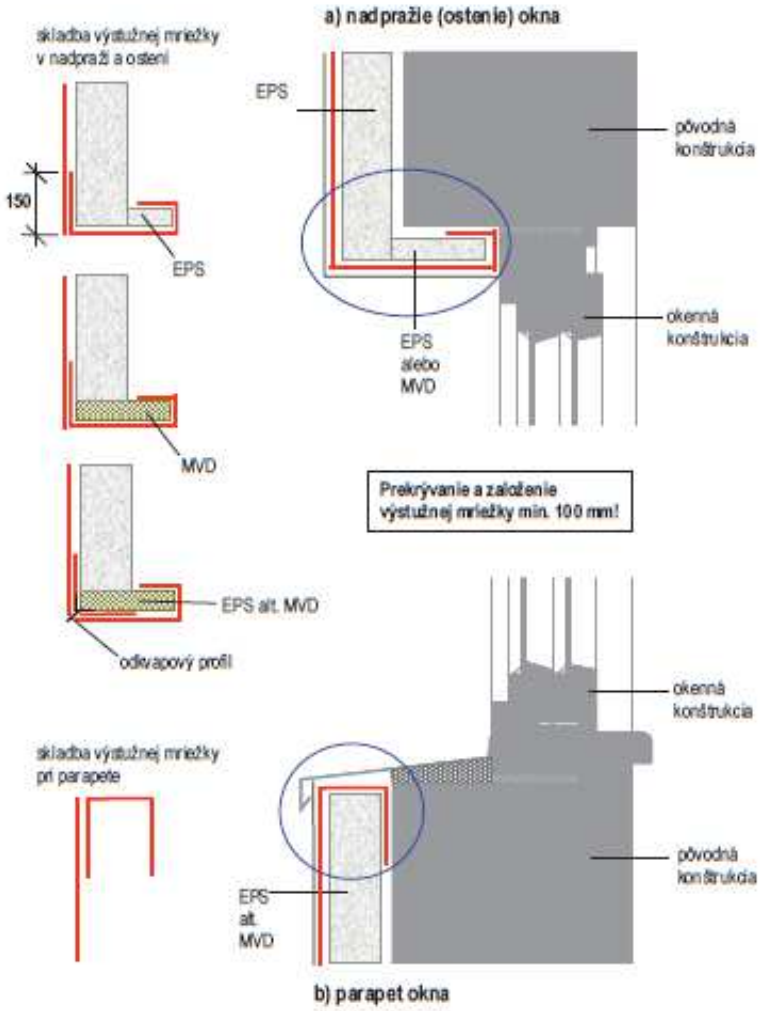
Prievidza, apríl 2016

Vypracoval : Ing. Rastislav Skrovný, PhD

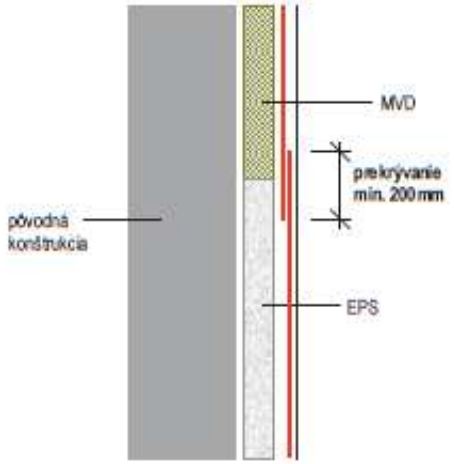
8. VYBRANÉ PRÍKLADY DETAILOV







Detaily zatepľovacieho systému pri okne | Obr. 3



Prekrývanie a založenie výstužnej mriežky v ploche bez kombinácie min. 100 mm!

Prekrývanie výstužnej mriežky pri kombinácii tepelnej izolácie v ploche | Obr. 4