

POŽIARNOBEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

STAVEBNÉ ÚPRAVY – ZATEPLENIE **OBVODOVÉHO PLÁŠŤA** **MŠ DOLNÁ TIŽINA**

Parc.č. 502/14

Investor : **OBEC DOLNÁ TIŽINA**

Zodpovedný projektant: **MAGDALENA PIKOROVÁ**

Stupeň PD: **PROJEKT**

Dátum spracovania: **07.2014.**

ÚČEL:

Jedná sa o zateplenie obvodového plášťa a suterénu materskej školy v Dolnej Tižine.

Súčasný stav:

Jestvujúca stavba: Konštrukčne sa jedná o objekt s dvomi nadzemnými podlažiami a jedným podzemným podlažím, s murovaným obvodovým plášťom a železobetónovými stropmi nad všetkými podlažiami

Stavba bola odovzdaná do užívania v roku 1984.

Navrhovaný stav:

Zateplenie stavby bude prevedené systémom, ktorý má certifikát preukázania zhody stavebného výrobku vydaný Technickým a skúšobným ústavom stavebným.

- Realizácia kompletného zateplovacieho systému s polystyrénom XPS hr.70mm s mozaikovou omietkou hladou.
- Zateplenie strešného plášťa – nad jestvujúcim požiarnym stropom - stabilizovaným expandovaným polystyrénom hr.120mm + 120mm a + hr.20-120mm v spáde - už je zrealizované
- Výmena otvorových konštrukcií za plastové tej istej veľkosti.
- Zateplenie stropu nad suterénom minerálnou vlnou
- Zateplenie fasády pri zapustenom východe minerálnou vlnou – steny, strop.

POŽIARNA VÝŠKA STAVBY:

Nadzemné podlažia $h = 3,30 \text{ m}$

Podzemné podlažie $h = 4,30 \text{ m}$

Zatepľovací systém fasády s alternatívou použitia izolačnej hmoty – polystyrén – tepelná izolácia najviac s triedou reakcie na oheň E: hmoty použité v systéme ako vrstvy na polystyréne budú nehorľavé a systém možno aplikovať v súlade s čl.6.2.4.11 STN 73 0802 pre požiarne úseky s výškovou polohou do 22,5 m. Kontaktný zatepľovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0 (podľa STN EN 13 501-1 + A1).

Vyššie uvedenými stavebnými úpravami nedochádza ku zmene užívania priestorov stavby a ich predmetom je iba úprava, oprava, výmena, doplnenie alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií a realizácia dodatočného kontaktného zatepľovacieho systému obvodových stien.

Predložená projektová dokumentácia nerieši z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti jestvujúce , nemenené vnútorné priestory stavby, v ktorých nedochádza ku zmene užívania.

POŽIARNE PÁSY:

V zmysle čl.6.2.4.10 STN 73 0802 na požiarne pásy stavby je možné pridať konštrukcie kontaktného zatepľovacieho systému.

Konštrukcie kontaktného zatepľovacieho systému sa podľa čl.6.2.4.11 STN 73 0802 nezohľadňujú pri riešení požiarnej bezpečnosti stavby.

ZATEPLOVACÍ SYSTÉM V ÚNIKOVÝCH CESTÁCH.

Nie je navrhovaný. Zateplenie fasády pri východe zo stavby v zapustenej časti bude tepelnou izoláciou z minerálnej vlny.

NÁSTUPNÉ PLOCHY:

Nástupné plochy sú riešené podľa pôvodným predpisov a nedochádza ku ich zmene.

POŽIARNY VODOVOD:

Potreba požiarnej vody sa nemení, bude zabezpečená z jestvujúceho vonkajšieho rozvodu podzemných požiarnych hydrantov.

BLESKOZVOD:

Výmena bleskozvodu za bleskozvod umiestnený (skrytý) pod zateplovacím systémom: vedenie bude v požiarne odolnej chráničke alebo zateplovací systém v mieste vedenia bleskozvodu bude z minerálnej vlny šírky 200mm – 100mm na každú stranu bleskozvodu. Vázba izolačných dosiek musí byť zachovaná.

Bleskozvod umiestnený zvonku zateplovacieho systému: je potrebné dodržať bezpečnostnú vzdialenosť od povrchu zateplovacieho systému určenú projektom bleskozvodu.

Bleskozvod musí byť zhotovený podľa platných STN (EN 62 305).

VYPRACOVALA: M. PIKOROVÁ