Stavba	**Rekonštrukcia strešného plášťa ZŠ Energetikov**
Miesto	**Ulica Energetikov 242/39, Prievidza**
Investor	**Mesto Prievidza, Námestie slobody č. 14, Prievidza**
Účel	**Ppsp**
Dátum	**08 / 2019**

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Zoznam príloh : 1. Technická správa

Chorvátová Soňa ☏ 0908 554 770 chorvatova.s@zoznam.sk Špecialista požiarnej ochrany
Kľačno 17, okr. Prievidza

Technická správa *1*

V rámci stavebného konania, podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom konaní a stavebnom poriadku, v súlade so zákonom č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a vyhlášky MvSr č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení vyhlášky MvSr č. 591/2005 Z.z. je vypracované požiarnobezpečnostné riešenie stavby : „ Rekonštrukcia strešného plášťa ZŠ Energetikov .“

Popis a účel stavby

Jedná sa o existujúci objekt ZŠ, postavený bol v roku 1975. Objekt ZŠ je samostatne stojaci a skladá sa z viacerých prevádzkových blokov. Pôdorys má nepravidelný tvar a jednotlivé bloky majú rôzny počet podlaží, max. počet tri. Objekt je nepodpivničený s plochou strechou.

Predkladaná projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu strešného plášťa ZŠ z dôvodu poškodenia strešnej krytiny a nedostatočnej tepelnej izolácie.

Rekonštrukcie sa týka striech bloku „F“ a bloku „G“ – viď stavebná časť PD.
Blok „F“ je trojpodlažný, blok „G“ telocvičňa je jednopodlažný.

Konštrukcie

Nosný systém objektu je železobetónový skelet, tvorený železobetónovými stĺpmi a prievlakmi.
Strecha plochá tvorená stropnými železobetónovými panelmi ktoré sú uložené na železobetónových prievlakoch. V časti „G“ tvoria stropnú konštrukciu oceľové väzníky.

Navrhnuté rekonštrukčné práce

Rekonštrukcia strechy „F“ spočíva v odstránení pôvodnej hydroizolácie a aplikácií tepelnej izolácia a novej hydroizolačnej vrstvy a taktiež úpravu a oplechovanie atiky.

Na streche „F“ je navrhnutá paraozábrana (napr. Fatrapar E) dalej tepelná izolácia EPS 100 v hrúbkach 160 +180 mm (exteriér).
Atikové murivo bude z vnútornej strany zateplené polystyrénom hr. 50 mm. Z vrchnej strany bude zateplené spádovou doskou XPS hr. min. 50 mm.

Rekonštruckie strechy „G“ spočíva v 1. etape v aplikácii geotextílie a hydroizolačnej vrstvy na existujúcu hydroizoláciu, v 2 etape v zateplení medzipriestoru v úrovni spodného pásu väzníkov.

Na streche „G“ je navrhnutá geotextília 300 PP ktorá bude oddeľovať existujúcu a navrhovanú hydroizoláciu.
Atikové murivo bude z vnútornej strany zateplené polystyrénom hr. 50 mm. Z vrchnej strany bude zateplené spádovou doskou XPS hr. min. 50 mm.
Zateplenie strechy „G“ je navrhnuté v strešnom medzi priestore, v úrovni spodného pásu väzníkov (interiér). Navrhnuté je z minerálnej vlny (v rolkách) hr. 350 mm.

Pri posudzovaní stavby z hľadiska protipožiarnej ochrany sa bude postupovať v súlade s vyhláškou Mv Sr č.94 / 2004 § 98 (2), podľa STN 73 0834 s ohľadom na požiadavky STN 73 0802.

Požiarnotechnická charakteristika objektu

nevýrobný objekt

	blok „F“	blok „G“
konštrukčný celok	*nehorľavý*	*nehorľavý*
počet nadzemných podlaží	$n_{pn} = 3$	$n_{pn} = 1$
požiarna výška stavby	*h = 6,60 m*	*h = 0 m*

Pri rekonštrukcii sa účel objektu nemení, nezväčšuje sa obostavaný priestor stavby ani sa nezvyšuje počet osôb. Nedochádza k zmene užívania stavby podľa čl. 2.1.2.

Plánované zmeny sú v súlade s čl. 2.2.1 a dotknú sa iba :

a. úpravy a opravy jednotlivých nenosných prvkov stavebných konštrukcií z exteriérovej strany objektu v časti F a interiérovej strany v časti G

b. výmeny technického zariadenia – bleskozvod v strešnej časti

Podľa STN 73 0834 čl. 2.1.1 sa jedná o zmenu stavby skupiny I.

Zmena stavby skupiny I. nevyžaduje ďalšie opatrenia nakoľko spĺňa nasledovné požiadavky :

- Požiarna odolnosť existujúcich nosných konštrukcií objektu nebude znížená pod pôvodnú hodnotu.
- *V súlade s čl. 6.2.7.11 STN 73 0802/Z2 sa na zateplenie stropných alebo stenových konštrukcií vo vnútri stavby navrhujú iba tepelné izolácie triedy reakcie A2-s1, d0*
- V prípade nutnosti obloženia vzduchotechnického potrubia v nadstrešnom priestore je potrebné použiť materiál s triedou reakcie na oheň A1 (obloženie doskami, rohožami...)
- *V mieste prestupov technických zariadení, rozvodov a inštalácií cez novú tepelnú izoláciu z polystyrénu sa navrhujú požiarne zábrany z materiálu triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 v šírkach určených v príslušných technických normách.*
- Prestupujúce VZT rozvody veľkosti najviac 0,04 m^2 s požiarnou zábranou šírky najmenej 200 mm, rozvody väčšie ako 0,04 m^2 požiarnou zábranou najmenej 500 mm od hrany otvoru prestupu.

- Navrhnutá je výmena existujúcej bleskozvodnej sústavy v priestore strechy za novú.
  Stavba ako celok musí byť chránená systémom ochrany pred bleskom STN –EN-62305-1-4 a súvisiace normy. Bleskozvod– viď. samostatná časť PD.

- Objekt je vybavený požiarnymi rebríkmi s výlezom na strechu. Výlezy na strechu sa zreparujú, prípadne vymenia a ich umiestnenie bude zachované.

Dotknuté a súvisiace právne predpisy a normy.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb (v znení Vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z.z. a Vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z.z.)
Vyhláška MV SR č. 401/2007 Z.z. O technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol)

STN 73 0802	*- Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia*
STN 73 0802/Z2	*- Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Zmena 2*
STN 73 0834/Z2	*- Požiarna bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb. Zmena 2*
STN 73 2901	*- Zhotovenie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS)*
STN EN 13501-1+A1	*- Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb.....*

Kľačno, 2019-08-09 Vypracovala : Soňa Chorvátová