B1. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Zoznam príloh : 1. Technická správa

Chorvátová Soňa ☏ 0908 554 770 Špecialista požiarnej ochrany
Kľačno 17, okr. Prievidza Vodohospodárske stavby, TZB

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 MŠ na ulici M. Mišíka, Prievidza."

Popis a účel stavby

Jedná sa o existujúcu stavbu materskej škôlky. Objekt bol postavený v 70-tych rokov 20. storočia.
Stavba pozostáva z troch častí, pavilónov : hospodársky objekt, pavilón 1 a pavilón 2 materskej škôlky, pavilóny tvoria samostatné dilatačné celky.
Účel objektov zostane aj po zrealizovaní navrhovaných opatrení rovnaký. Žiadne dispozičné zmeny objektov sa nepredpokladajú, nezvyšuje sa kapacita objektov.

Nosný systém objektov tvorí priečny nosný systém ŽB rámov s predsadeným pórobetónovým obvodovým plášťom.
Stropná rovina (strecha) je zhotovená z prefabrikovaných ŽB stropných dutinových panelov.

Rekonštrukčné práce sa budú venovať hlavne zlepšeniu tepelnoizolačných vlastností obvodových stien, plánujú sa vymeniť všetky výplne okenných a dverných otvorov. Objekty budú opatrené kontaktným zatepľovacím systémom. Navrhnuté je zateplenie stropov.
Navrhnutá je kompletná rekonštrukcia elektrických rozvodov.

Objekty :
SO-01 Pavilón 1
SO-02 Pavilón 2
SO-03 Hospodársky objekt

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.
Podľa STN 73 0834 čl. 2.1.2 e) sa jedná o zmenu stavby skupiny II.

Požiarnotechnická charakteristika objektov

SO-01 Pavilón 1

nevýrobný objekt	
konštrukčný celok	*nehorľavý*
počet nadzemných podlaží	$n_{pn} = 2$
požiarna výška stavby	*h = 3,30 m*

SO-02 Pavilón 2
nevýrobný objekt
konštrukčný celok *nehorľavý*
počet nadzemných podlaží $n_{pn} = 2$
požiarna výška stavby *h = 3,30 m*

SO-03 Hospodársky objekt
nevýrobný objekt
konštrukčný celok *nehorľavý*
počet nadzemných podlaží $n_{pn} = 1$
požiarna výška stavby *h = 0 m*

SO-01 Pavilón 1

- obvodové steny je navrhnuté zatepliť kontaktným zatepľovacím systémom – „weber. therm terranova“ fasádne izolačné dosky hr.100 mm / polystyrén /

- zateplenie strechy z exteriérovej strany je navrhnuté z tepelnoizolačných dosiek z expandovaného samozhášavého polystyrénu EPS 150 S hrúbky 200mm

- výmena okenných otvorov a výmena interiérových a exteriérových dverí so zachovaním pôvodných rozmerov a smerov otvárania

- zriadenie nového bleskozvodu a výmena elektroinštalácie

- drobné stavebné práce (výmena klampiarskych, zámočníckych výrobkov a pod.....)

SO-02 Pavilón 2

- obvodové steny je navrhnuté zatepliť kontaktným zatepľovacím systémom – „weber. therm terranova“ fasádne izolačné dosky hr.100 mm / polystyrén /

- zateplenie strechy z exteriérovej strany je navrhnuté z tepelnoizolačných dosiek z expandovaného samozhášavého polystyrénu EPS 150 S hrúbky 200mm

- výmena okenných otvorov a výmena interiérových a exteriérových dverí so zachovaním pôvodných rozmerov a smerov otvárania

- zriadenie nového bleskozvodu a výmena elektroinštalácie

- drobné stavebné práce (výmena klampiarskych, zámočníckych výrobkov a pod.....)

SO-03 Hospodársky objekt

- obvodové steny je navrhnuté zatepliť kontaktným zatepľovacím systémom – „weber. therm terranova“ fasádne izolačné dosky hr.100 mm / polystyrén /.

- zateplenie strechy z exteriérovej strany je navrhnuté z tepelnoizolačných dosiek z expandovaného samozhášavého polystyrénu EPS 150 S hrúbky 200mm

- výmena okenných otvorov a výmena interiérových a exteriérových dverí so zachovaním pôvodných rozmerov a smerov otvárania

- zriadenie nového bleskozvodu a výmena elektroinštalácie

- drobné stavebné práce (výmena klampiarskych, zámočníckých výrobkov a pod.....)

Pri posudzovaní z hľadiska protipožiarnej ochrany sa bude postupovať podľa STN 73 0834 čl.2.2.4.

a) Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku

Rekonštrukcia si nevyžiada vytvorenie nových požiarnych úsekov.

b) Stavebné konštrukcie

Stavebné materiály použité na domurovania sú navrhnuté z nehorľavých konštrukčných prvkov – tvárnice PORFIX.

Zateplenie obvodového plášťa
Bude sa jednať o zateplenia obvodového plášťa existujúcich objektov.

Zatepľovací systém – max. požiarna výška posudzovaných objektov h = 3,30 m.

V zmysle článku 6.2.4.11. STN 73 0802 sa pri stavbách s požiarnou výškou najviac 22,50 m môže použiť v kontaktných zatepľovacích systémoch tepelná izolácia s triedou reakcie na oheň E a kontaktný zatepľovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B - s1, d0 (podľa STN EN 13501-1+A), alebo tepelná izolácie horľavosti A alebo B(podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0862).

c) Únikové cesty

Dochádza k výmene interiérových aj vstupných dverných krídel so zachovaním ich pôvodných rozmerov a smerov otáčania.
Dvere, ktorými prechádza úniková cesta, musia umožňovať bezpečný a rýchly prechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu hasičskej jednotky.
Dvere na únikovej ceste, okrem dverí na začiatku únikovej cesty sa musia otvárať pootáčaním dverných krídel v smere úniku. Dvere ktoré vedú na voľné priestranstvo a vykonáva sa nimi evakuácia viac ako 200 osôb sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverných krídel v postranných závesoch STN 73 0802 čl. 7.3.1.1.

Výmena dverí nebude mať vplyv na bezpečnú evakuáciu osôb.
Jestvujúce únikové cesty nebudú predĺžené, ani zúžené.

d) Odstupová vzdialenosť

Objekt sa nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore susedného objektu.
Obostavaný priestor objektov sa nemení a nezväčšuje sa ani šírka a výška požiarne otvorených plôch.

e) Zariadenie na protipožiarny zásah

Rekonštrukcia nebude mať vplyv na zväčšenie úžitkovej plochy objektu. Objekt je vybavený požiarnymi rebríkmi.

Technické zariadenia

V objekte nebudú inštalované nové vzduchotechnické zariadenia. Menia sa rozvody elektroinštalácie a bleskozvodu.

Elektroinštalácia stavby
V objekte nie sú navrhnuté zariadenia, ktoré musia byť v prevádzke počas požiaru.
Elektrické zariadenia musia byť inštalované a pracovať, tak aby neohrozili svojou činnosťou okolie možnosťou iniciácie požiaru, výbuchu a životy ľudí. Elektrické zariadenia sa inštalujú na základe protokolu o určení prostredia v ktorom budú pracovať. Stavba ako celok musí byť chránená systémom ochrany pred bleskom.

Elektroinštalácia musí byť navrhnutá a prevádzkovaná v súlade s platnými technickými normami a právnymi predpismi.

Záver

Kontaktný zatepľovací systém musí byť doložený certifikátom v zmysle zákona č. 90/1998 o stavebných výrobkoch.
Realizácia navrhovaného kontaktného zatepľovacieho systému musí byť zrealizovaná organizáciou, ktorá má oprávnenie na zhotovenie daného kontaktného zatepľovacieho systému.
Detaily kontaktného zatepľovacieho systému musia byť vyhotovené v súlade so zásadami riešenia detailov kontaktného zatepľovacieho systému z hľadiska požiarnej bezpečnosti budov.
Jednotlivé detaily zatepľovacieho systému sú súčasťou stavebnej časti projektovej dokumentácie.

Kľačno,2015-08-25 Vypracovala : Chorvátová