

Stavba : **ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY**

Miesto stavby : **ZEMIANSKA OLČA, súp. č. 821**

Investor : **obec Zemianska Olča**

Stupeň PD : **Projekt stavby**

TECHNICKÁ SPRÁVA

PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Dátum sprac. : **február 2016**

Vypracoval : **Ing. Zsolt Nagy**

Obsah:

1.	Úvod	3
2.	Charakteristika stavby	3
3.	Zoznam použitých noriem a predpisov	3
4.	Členenie stavby na požiarne úseky	4
5.	Určenie požiarneho rizika.....	4
6.	Určenie požiadaviek na konštrukcie stavby	4
7.	Zabezpečenie evakuácie osôb a určenie požiadaviek na únikové cesty	4
8.	Určenie odstupových vzdialeností.....	4
9.	Určenie požiarnebezpečnostných opatrení a zariadení na zásah.....	5
10.	Záver.....	5

1. Úvod

Projektová dokumentácia rieši protipožiarne bezpečnosť stavby „ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY“. Stavba je riešená podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a ďalších súvisiacich právnych predpisov a technických noriem.

Účelom zadania je zlepšenie tepelno-technických vlastností obvodových stien, strechy a otvorových konštrukcií, tým aj zlepšenie energetickej hospodárnosti celej budovy. Existujúce stenové a strešné konštrukcie, resp. okná a vchodové dvere nezodpovedajú súčasným normovým požiadavkám konštrukcií. Cieľom bolo zabezpečiť zvýšenie ich tepelnotechnickej kvality – zlepšiť hodnoty tepelných odporov a súčinitele prechodu tepla. Zateplením fasády, strechy a podlahy, resp. výmenou vonkajších otvorových konštrukcií sa zvýši technická kvalita objektu a dosiahneme úsporu energie.

2. Charakteristika stavby

Budova Materskej školy je do tvaru „H“ s pôdorysnými rozmermi 36,70 x 12,25 m a 39,70 x 12,25 m, je z časti jednopodlažný a z časti dvojpodlažný objekt. Pozostáva z dvoch hlavných pavilónov, z ktorých jeden je jednopodlažný a druhý dvojpodlažný. Medzi pavilónmi sa nachádza vodorovný a zvislý komunikačný priestor. Stavba je bez podpivničenia. Objekt je postavený z tradičných stavebných materiálov, ktoré v dnešnej dobe už nevyhovujú daným tepelnoizolačným a ekologickým požiadavkám.

Hlavnou navrhovanou stavebnou úpravou bude zateplenie obvodových konštrukcií a strechy materskej školy, zateplenie niektorých podláh, výmena pôvodných okien a vonkajších dverí a výmena vykurovacieho systému. Je uvažované aj s ďalšími menšími stavebnými zmenami, napr. vytvorenie bezbariérového vstupu, výmena klampiarskych konštrukcií, úprava častí bleskozvodu a pod. S týmito úpravami budú spojené odborné remeselnícke činnosti, pri ktorých nedochádza k zásahom, ktoré by ovplyvnili funkciu nosných, ani požiarne deliacich konštrukcií stavby. Napojenie na inžinierske siete zostáva nezmenené.

Pre zateplenie obvodového plášťa je navrhnutý kontaktný zateplovací systém s použitím EPS fasádnych izolačných dosiek z expandovaného polystyrénu hrúbky 50 a 140mm, sokel je obložený doskami z extrudovaného polystyrénu hrúbky 50 a 140mm. Pre zateplenie strešnej konštrukcie je navrhnutý expandovaný polystyrén hrúbky 2x120mm. Ako povlaková krytina je navrhnutá fólia na báze PVC.

Navrhované výplne otvorov budú plastové, s izolačným trojsklom.

Bližšie informácie sú v dokumentácii stavebnej časti „Sprievodná správa a súhrnná technická správa“.

3. Zoznam použitých noriem a predpisov

Číslo predpisu	Názov predpisu	Označenie v texte
STN 73 0802	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia	„802“
STN 73 0818	Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie objektov osobami	„818“
STN 73 0833	Požiarne bezpečnosť stavieb. Budovy pre bývanie a ubytovanie	„833“
STN 73 0834	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb	„834“
STN 92 0201 - 1	Požiarne bezpečnosť stavieb „Spoločné ustanovenia“, časť 1	„201 - 1“
STN 92 0201 - 2	Požiarne bezpečnosť stavieb „Spoločné ustanovenia“, časť 2	„201 - 2“
STN 92 0201 - 3	Požiarne bezpečnosť stavieb „Spoločné ustanovenia“, časť 3	„201 - 3“
STN 92 0201 - 4	Požiarne bezpečnosť stavieb „Spoločné ustanovenia“, časť 4	„201 - 4“

Číslo predpisu	Názov predpisu	Označenie v texte
STN 92 0202 - 1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi	„202 - 1“
Vyhláška MV SR 94/2004 Z. z.	ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb	„94“
Vyhláška MV SR 401/2007 Z. z.	o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarne 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	„401“
Vyhláška MV SR 699/2004 Z. z.	o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov	„699“

4. Členenie stavby na požiarne úseky

V stavbe sa nemení členenie na požiarne úseky.

5. Určenie požiarneho rizika

Požiarne riziko stavby sa nemení.

Konštrukčný celok stavby je nehorľavý.

Požiarne výška stavby je 3,30m.

6. Určenie požiadaviek na konštrukcie stavby

V stavbách s požiarne výškou najviac 22,5m v kontaktných zatepl'ovacích systémoch môže byť použitá tepelná izolácia najviac s triedou reakcie na oheň E a kontaktný zatepl'ovací systém bude mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0 (podľa STN EN 13501-1) alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B (podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0862).

Takto navrhnutý zatepl'ovací systém vyhovuje požiadavkám protipožiarnej bezpečnosti dodatočného zateplenia, môže sa použiť na dodatočné zateplenie obvodových stien vrátane požiarnych pásov podľa 6.2.4.11 STN 73 0802. V prípade riešenej stavby je možné použiť zatepl'ovací kontaktný systém z EPS alebo iný, ktorý spĺňa vyššie uvedené požiadavky.

Osoby, ktoré unikajú z budovy, nesmú byť ohrozené prípadným odkvapávaním a odpadávaním jednotlivých komponentov konštrukcie dodatočného zateplenia.

Skladby jednotlivých stavebných konštrukcií sa uvádzajú v technickej správe a na výkresoch architektonickej časti. Realizácia systému musí byť vyhotovená podľa zásad riešenia detailov kontaktných zatepl'ovacích systémov, ktoré vydáva výrobca.

Ku kolaudačnému konaniu je potrebné predložiť certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia na stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť, resp. kritéria reakcie na oheň.

7. Zabezpečenie evakuácie osôb a určenie požiadaviek na únikové cesty

Zabezpečenie evakuácie osôb nebolo zmenené, pôvodné únikové cesty nie sú zúžené ani predĺžené.

8. Určenie odstupových vzdialeností

Odstupové vzdialenosti od stavby sa nemenia. Šírka a výška požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie je v dôsledku dodatočného zateplenia kontaktným zatepl'ovaním systémom zväčšená o viac ako 100 mm.

9. Určenie požiarnebezpečnostných opatrení a zariadení na zásah

Nemenili sa ani požiarnebezpečnostné opatrenia a zariadenia na zásah.

10. Záver

Podľa čl. 4 STN 73 0834 stavba nevyžaduje ďalšie opatrenia z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby. Prevádzkovateľ stavby je povinný prevádzkovať stavbu v súlade so zákonom NR SR č. 314/2001 Z. z. a vyhlášky MV SR č.121/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov.

V technickej správe sú zdokumentované požiadavky protipožiarnej bezpečnosti z hľadiska týchto základných faktorov:

- možnosti bezpečného úniku osôb,
- zabránenie šírenia požiaru medzi požiarnymi úsekmi v stavbe a mimo stavbu,
- úspešnú lokalizáciu požiaru a umožnenie úspešného zásahu hasičským jednotkám.

Každú zmenu pri realizácii stavby, oproti pôvodnému požiaro - bezpečnostnému riešeniu, na ktoré je spracovaná táto technická správa, je nutné prejednať so špecialistom PO!