



Riešenie protipožiarnej bezpečnosti

STAVBA:	Zateplenie obecného úradu a kultúrneho domu
INVESTOR:	Obec Sedlice, Sedlice č. 176, 082 43 Sedlice
MIESTO:	Sedlice, pozemok parc. č.: 352, 353/1, kat. úz. Sedlice, okr. Prešov
ČASŤ:	Protipožiarňa ochrana
STUPEŇ:	DSP
Vypracoval:	RNDr. Jozef Terezka
Dátum:	09/2021

1.Úvod

Protipožiarna bezpečnosť v stupni projekt pre stavebné konanie (ďalej len PD) "**Zateplenie obecného úradu a kultúrneho domu**" je riešená podľa ustanovení STN 73 0834 v nadväznosti na ustanovenia STN 73 0802 a súvisiacich STN z oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb, čo je v súlade s úvodnými ustanoveniami citovaných STN ako aj v súlade s ustanoveniami § 98 ods. 2) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Predmetom dodatku je posúdenie šírky únikových ciest (východ na vonkajšie priestranstvo) a odstupových vzdialeností.

2.Charakteristika objektu

Predmetom riešenia požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti v rámci PD predmetnej stavby je návrh zateplenia obecného úradu a kultúrneho domu v obci Sedlice. Cieľom obnovy je uskutočnenie zateplenia budovy obecného úradu a kultúrneho domu je zachovanie a predĺženie životnosti rozhodujúcich stavebných konštrukcií s vykonaním takých úprav, ktorými sa dosiahnu požadované funkčné vlastnosti, odstránia sa nedostatky a zastaranosť. Obnova je zameraná predovšetkým na zateplenie obvodového plášťa, výmena všetkých výplní, režim 1:1, zateplenie stropov v suteréne, zateplenie krovu bez zmeny krovu, výmenu svietidiel za LED svietidlá, novú kabeláž, nové vykurovanie – teplovodné pomocou tepelného čerpadla. Podrobne viď ASR.

3.Zoznam použitých noriem a predpisov

STN 73 0802, STN 92 0241, STN 73 0834, STN 73 0872, STN 73 0875, STN 92 0202-1, STN 92 0400, vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z., vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z., vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. a súvisiace STN a právne predpisy.

4.Východiskové podklady

- stavebné riešenie jednotlivých SO
- konzultácie so spracovateľom PD

5.Technické riešenie z hľadiska požiarnej bezpečnosti

5.1.Požiarne úseky, požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti, medzné rozmery

Jestvujúca stavba, ktorej časť je predmetom riešenia rekonštrukcie, je nevýrobnou stavbou Počet nadzemných podlaží navrhovanej stavby je $z = 2$ s požiarou výškou $h = 3,84$ m v súlade s ustanoveniami STN 73 0802

Jestvujúca stavba Obecného úradu a Kultúrneho domu Sedlice bola zrealizovaná pred nadobudnutím účinnosti noriem podskupiny STN 73 08., t.j. vecne príslušnou projektovou normou pre posúdenie navrhovaných dispozičných a stavebných úprav v rámci predmetnej stavby je STN 73 0802 – Požiarna bezpečnosť stavieb. Protipožiarna bezpečnosť v rámci predmetnej stavby je riešená len v menených častiach jestvujúcej SO v súlade s úvodnými ustanoveniami STN 73 0802. Uvedené je aj v súlade s ustanoveniami § 98 ods. 2) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.. Pre jestvujúce neriešené (nemenené) priestory jestvujúcej stavby platí v plnom rozsahu pôvodné protipožiarne zabezpečenie, ktoré nie je predmetom posudzovania z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v rámci tejto stavby. Z porovnania pôvodného a navrhovaného stavu (po zrealizovaní rekonštrukcie - stavebných úprav - pozri výkresovú časť jestvujúceho a navrhovaného stavu) vyplýva, že navrhovanou rekonštrukciou jestvujúcej stavby na Komenského 16 a 18 nedochádza k zvýšeniu hodnôt p_n , a_n , E (pôvodný ako aj navrhovaný účel je rovnakého charakteru - porovnanie podľa jednotlivých položiek z tab. 1 prílohy 1 STN 73 0802 a výpočtom ich priemerných hodnôt a porovnaním jednotlivých položiek z tab. STN 92 0241), ani k zámene technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie a ani k zámene vecne príslušnej projektovej normy podskupiny STN 73 08., t.j. nedochádza k zmene užívania

častí jestvujúceho Návrh predmetnej stavby (rekonštrukcie - stavebných úprav) nevyžaduje ďalšie opatrenia z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti.

Dodatočné zateplenie obvodového plášťa certifikovaným systémom ETICS BAUMIT Pro na báze MW hr 200 mm, doporučené zateplenie vnútorných priestorov tepelným izolantom z minerálnej vlny, sa rieši podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802. Navrhované zateplenie stavby vyhovuje ustanoveniam čl. 6.2.4.11 STN 73 0802.

5.2.Stavebné konštrukcie

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu jestvujúcej stavby (pred a po navrhovanej rekonštrukcii) vrátane požiarne deliacich konštrukcií v rámci tejto stavby sú nehorľavé - stupeň horľavosti A (konštrukcie triedy A1 podľa reakcie na oheň) t. j. jestvujúca stavba (po realizácii rekonštrukcie - stavebných úprav) bude mať naďalej nehorľavý konštrukčný systém (celok) v súlade s ustanoveniami čl. 5.2.3 STN 73 0802. Na zateplenie obvodového plášťa sa vzťahujú ustanovenia čl. 6.2.7.4, STN 73 0802/Z2 - použitý kontaktný tepelnoizolačný systém triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 - v súlade s čl. 6.2.7.5 STN 73 0802/Z2 nie sú ďalšie požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavieb. V súlade s čl. 6.2.7.5.7 STN 73 0802/Z2 je v styku s terénom do výšky 600 mm použitá nenasiaková tepelná izolácia triedy reakcie na oheň E - XPS. V súlade s čl. 6.2.7.11 STN 73 0802/Z2 je na zateplenie vnútorných konštrukcií použitý kontaktný tepelnoizolačný systém triedy reakcie na oheň A2-s1, d0. Vlastný popis stavebných konštrukcií je uvedený v architektonicko-stavebnom riešení objektu v rámci tejto PD.

Pri kolaudačnom konaní predmetnej stavby budú od jednotlivých stavebných prvkov a konštrukcií predložené certifikáty v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

5.3.Únikové cesty

Jestvujúci stav, ktorý sa v rámci predmetnej stavby nemení (nie sú zúžené ani predĺžené únikové cesty) - únik osôb z jednotlivých priestorov stavby je riešený jestvujúcimi komunikačnými priestormi (chodby, schodiská apod.), ústiami buď priamo alebo cez susedné priestory na voľné priestranstvo, ktoré nie sú v rámci tejto stavby upravované.

5.4.Odstupové vzdialenosti

Jestvujúci stav, v rámci predmetnej stavby nie sú určované a posudzované (nemení sa, resp. nie je zväčšovaná veľkosť, popr. percento požiarne otvorených plôch v obvodových stenách).

5.5.Zariadenia pre protipožiarny zásah

Zariadenia pre protipožiarny zásah - jestvujúci stav, ktorý nie je v rámci predmetnej stavby posudzovaný z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti. Navrhovaná rekonštrukcia SO nemá vplyv na pôvodné zariadenia pre protipožiarny zásah, tieto ostávajú v platnosti bez zmien a nárokov na ich doplnenie.

V riešených priestoroch predmetnej stavby nie je posudzovaný návrh vnútorného požiarneho vodovodu (hadicových zariadení) - jestvujúci stav. Inštalácia zariadenia EPS so samočinnými hlásičmi požiaru v priestoroch stavby nie je posudzovaná - jestvujúci stav a ani požadovaná v súlade s ustanoveniami STN 73 0802 ako aj v súlade s ustanoveniami čl. 18a STN 73 0875.

Inštalácia núdzového osvetlenia únikových ciest v stavbe nie je posudzovaná - jestvujúci stav a ani požadovaná v súlade s ustanoveniami čl. 7.3.3.1 STN 73 0802. Inštalácia domáceho rozhlasu v stavbe nie je posudzovaná - jestvujúci stav a ani požadovaná v súlade s ustanoveniami čl. 7.3.5.1 STN 73 0802. Na únikové cesty zo stavby a u východov z nich odporúčam umiestniť tabuľky „Únikový východ“, resp. „Smer úniku“.

Príjazd hasičskej techniky k vstupom do navrhovanej stavby bude umožnený po jestvujúcich komunikáciách, ktoré svojou realizáciou vyhovujú požiadavkám STN 73 0802. Nástupné plochy, vnútorné a vonkajšie zásahové cesty nie sú v rámci tejto stavby uvažované – jestvujúci stav, ktorý sa v rámci predmetnej stavby nemení (nie sú požadované v súlade s ustanoveniami čl. 10.2.3, 10.2.4.2, 10.2.4.3 STN 73 0802).

Navrhovaná rekonštrukcia jestvujúcej budovy nemá vplyv na pôvodnú potrebu vody na hasenie požiarov ako aj jej zabezpečenie – jestvujúci stav, ktorý sa v rámci predmetnej stavby nemení. Zdrojom požiarnej vody sú jestvujúce mestské rozvody vody, na ktorých sú umiestnené jestvujúce odberné miesta (vonkajšie požiarne hydranty). Základným hasebným médiom pre priestory navrhovanej stavby je požiarňa voda. Pre hasenie požiarov elektrických zariadení pod prúdom a pre hasenie požiarov zemného plynu je na báze CO₂, ABCE práškov, inertných plynov apod.. Protipožiarňový zásah pre predmetnú stavbu bude zabezpečovaný hasičskou jednotkou Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Prešove

Pozn. : Vyššie uvedené posúdenie protipožiarnej bezpečnosti predmetnej stavby je v súlade s ustanoveniami § 98 ods. 1) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., t.j. zmenou stavby sa neznižuje protipožiarňa bezpečnosť stavby a bezpečnosť osôb a ani nie je sťažený zásah hasičskej jednotky.

6. Vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia

Vykurovanie jednotlivých priestorov SO bude ústredné teplovodné pomocou tepelného čerpadla, ktoré je riešené v súlade s ustanoveniami vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z.. Vetranie jednotlivých priestorov objektu bude prirodzeným spôsobom (otvárateľné okná a dvere, mreže apod.) – pozri vyššie uvedené posúdenie v tejto správe. V zmysle čl. 3.7 STN 73 0834 pri výmene káblových rozvodov sa musia požiť káble a príslušenstvo káblov v súlade s ustanoveniami kap. 5.1.1 STN 92 0203: bez požiadaviek. Nový bleskozvod bude uložený na vonkajšiu časť zateplenia (na skobách vo vzdialenosti 100 mm od konečnej úpravy zateplenia – omietky s fasádnou farbou.).

Pozn. : Vzhľadom k tomu, že predmetná stavba je riešená ako zmena stavby skupiny II v súlade s ustanoveniami STN 73 0834 s obmedzenými a minimálnymi požiadavkami protipožiarnej bezpečnosti, tak z tohto dôvodu nie sú zaznačené grafické značky požiarnej ochrany vo výkresovej časti v rámci tejto PD.