

TECHNICKÁ SPRÁVA

PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

ZATEPLENIE OBJEKTU - OBECNÝ ÚRAD ČIČMANY č. 166, KULTÚRNY DOM
ČIČMANY, parc.č. 204

Investor: Obecný úrad Čičmany
Hlavný projektant: Otília Vráblová
Zodpovedný projektant: Ivan Žiak
Stupeň PD: Projekt stavby
Dátum spracovania: 07/2014

TECHNICKÁ SPRÁVA

PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Projektová dokumentácia rieši koncepciu protipožiarnej bezpečnosti stavby dodatočného zateplenia objektu Obecný úrad a Kultúrny dom Čičmany. Jedná sa o jestvujúci objekt, ktorý je situovaný v obci Čičmany na rovinnom teréne. Objekt nemá riešenú protipožiarnu bezpečnosť stavby.

Objekt v čase kolaudácie (koncom sedemdesiatich rokov) podliehal STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb. Dodatočné zateplenie objektu je riešené podľa konsolidovanej STN 73 0802 a v súlade s podmienkami ustanovenými v § 8 a 9 Vyhl. č.94/2004. Konštrukcie kontaktného zatepľovacieho systému sa nezohľadňujú pri riešení protipožiarneho zabezpečenia stavby.

Objekt je 2 - podlažný bez suterénu a je prístupný jedným vstupom a jedným vnútorným žb. schodiskom.

Výška objektu z hľadiska PO podľa čl. 3.1.6 STN 730802 je **4,0 m**. Strecha objektu je sedlová drevenej konštrukcie. Podstrešný priestor je bez využitia.

Konštrukcie zaisťujúce stabilitu objektu a požiarne deliace konštrukcie objektu sú zo zmiešaných hmôt podľa STN 73 0802.

Obvodové murivo je z tehál. Vnútorné steny a priečky sú z tehál. Stropy medzi podlažiami je žb. doska a drevený trámový. Strecha objektu je sedlová drevenej konštrukcie.

Konštrukcie zaisťujúce stabilitu objektu a požiarne deliace konštrukcie objektu sú zo zmiešaných hmôt podľa STN 73 0802.

Využitie podlaží:

Pôdorys 1.NP: kancelárie, pošta, sobášna sieň, garáž, skladové priestory.

Pôdorys 2.NP: javisko, kinosála, schodisko.

Podľa čl. 2.2.3 STN 73 0834 dodatočné zateplenie stavby kontaktným zatepľovacím systémom je zmenou stavby skupiny II a rieši sa podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802.

Požiadavky na objekt podľa čl. 2.2.4 STN 73 0834 Zmeny stavieb skupiny II.

- zateplením požiarne úseky sa nemenia
- zateplením sa požiarne odolnosť stavebných konštrukcií požiarne úsekov nemení

- zateplením sa únikové cesty nemenia
- zateplením sa odstupové vzdialenosti nemenia
- zateplením sa zariadenia na protipožiarny zásah nemenia

Jestvujúci bleskozvod je riešený podľa STN 34 1390 a má revíziu správu.

2 MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE Z HĽADISKA PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802 V stavbách s požiarnou výškou

- najviac 22,5 m sa môže v kontaktných zatepľovacích systémoch použiť tepelná izolácia najviac 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+A1) alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B (podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0862)

Predmetom zateplenia objektu je najmä :

- ***zateplenie obvodového plášťa:***

Kontaktný zatepľovací systém s parametrami podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802 (trieda reakcie na oheň max. B-s1, d0) realizovaný na celom obvodovom plášti

- ***zateplenie markízy nad vstupom:***

Kontaktný zatepľovací systém s parametrami podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802 (trieda reakcie na oheň max. A1-s1, d0)

- ***zateplenie rímsy po obvode:***

Kontaktný zatepľovací systém s parametrami podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802 (trieda reakcie na oheň max. B-s1, d0)

- ***zateplenie povalového priestoru v rovine strechy + nová strešná krytina:***

Zateplenie drevenej šikmej strechy medzi krokvami s parametrami podľa čl. 6.2.4.11 STN 730802 s triedou reakcie na oheň max. A1-s1, d0

Povrchová úprava zateplenia bude protipožiarnym sádrokartónom Rigips RF hr. 2x12,5 mm (viď rez)

- ***odstránenie systémových porúch obvodového plášťa, ktoré neznižujú***

protipožiarnu bezpečnosť celej stavby alebo jej časti, neznižujú bezpečnosť osôb ani nesťažujú zásah hasičskej jednotky.

Konštrukcie fasádneho kontaktného zateplovacieho systému ako aj systémová porucha neznižujú protipožiarnu bezpečnosť celej stavby alebo jej časti, neznižujú bezpečnosť osôb ani nesťažujú zásah hasičskej jednotky.

Pred realizáciou zateplenia sa demontuje bleskozvod, ktorým sa objekt po zateplení znovu opatrí podľa zásad STN EN 62305/1-5 s dostatočnými opatreniami proti účinkom statickej a atmosférickej elektriny. Umiestnenie bleskozvodu v zateplovacom systéme musí byť v zmysle § 98 Vyhl. č.94/2004, to znamená buď v chráničke z nehorľavého materiálu, alebo na mieste montáže bleskozvodu sa použije pás minerálnej vlny, prípadne sa znova osadí na predĺžených konzolách (min.10 cm od zateplovacieho systému). Projekt bleskozvodu je v samostatnej časti PD.

Osoby, ktoré budú v prípade ohrozenia unikať z objektu nesmú byť ohrozené prípadným odkvapkávaním a odpadávaním jednotlivých komponentov konštrukcie dodatočného zateplenia (vstup má vlastné prestrešenie) - požiadavka je splnená.

Zateplovací systém obvodového plášťa bude tvoriť schválený zateplovací systém s príslušnými certifikátmi a osvedčeniami, ktorý bude upresnený v rámci výberu dodávateľa stavby.

Projektová dokumentácia a realizácia systému je vyhotovená podľa správy „Zásady riešenia detailov kontaktných zateplovacích systémov z hľadiska požiarnej bezpečnosti“ č.07/2004/30-O/Š z februára 2004.

Podrobne zásady riešenia detailov kontaktných zateplovacích systémov z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti objektu sú v samostatnej časti „Zateplenie objektu“.

Stavebné úpravy výmena strešnej krytiny podlieha STN 73 0834 Zmeny stavieb skupiny I s uplatnením obmedzených požiadaviek požiarnej bezpečnosti podľa čl. 2.2.1 čl. 2.2.2 STN 73 0834.

Pôvodná krytina objektu bola plechová krytina. Nová krytina objektu je tvarovaný poplastovaný plech.

Z hľadiska PO podľa čl. 2.1.2 STN 73 0834 výmenou strešnej krytiny v objekte nedochádza:

Z hľadiska PO podľa čl. 2.1.2 STN 73 0834 výmenou strešnej krytiny v objekte nedochádza:

- a) k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n , alebo
- b) k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n , alebo
- c) k zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241, alebo
- d) k zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, alebo
- f) k zmene doterajšieho technologického súboru za technologicky súbor vyššej generácie (napr. k zmene obsluhovanej prevádzky za prevádzku plne automatizovanú), alebo
- g) k zmene účelu stavby (vecnej príslušnej projektovej normy podskupiny 73 08....-stavby nevýrobne za stavby výrobné a pod.)

Podľa čl.2.2.1 STN 73 0834 pri zmenách stavieb skupiny I nedochádza ku zmene účelu využitia objektu alebo prevádzky (2.1.2) a ich predmetom je iba:

- a) úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov);
- b) výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotolňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.);
- c) výmena, zámena alebo nová inštalácia technologického zariadenia, ktorá sa podľa 2.1.2 nepovažuje za zmenu užívania stavby alebo prevádzky;
- d) zmena vnútorného členenia priestoru, ktorou nevzniknú miestnosti väčšie ako 100 m²;

Podľa čl. 2.2.2 STN 73 0834 Zmeny stavieb skupiny I nevyžadujú ďalšie opatrenia pokiaľ sú splnené tieto požiadavky:

- a) požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu;
- b) stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie sú nanovo použité stavebné látky so stupňom horľavosti C3;
- c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm;

- d) nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802;
- e) nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) sú utesnené a v súlade a STN 73 0802;
- f) pokiaľ inak nemenenými časťami objektu prechádza nové VZT potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872;
- g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené;
- h) pri zmenách technického zariadenia objektu podľa 2.2.1 b) je vytvorený požiarny úsek z priestorov, pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú;

3 ZÁVER

Projektová dokumentácia riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná v zmysle platných zákonov vyhlášok a STN a EN z oboru ochrany pred požiarmi, platných v dobe spracovania. Projektová dokumentácia pozostáva iba z technickej správy.

Požiadavky vyplývajúce zo spracovania tejto technickej správy musia byť zapracované do projektovej dokumentácie jednotlivých profesií. Prípadné zmeny na stavebnom vyhotovení, dispozičnom riešení, účele využitia stavby, alebo jej jednotlivých častí oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu, prípadne špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu.

Stavebnými úpravami objektu (**výmena strešnej krytiny**) sa jestvujúci objekt nemení a z hľadiska PO je bez ďalších opatrení.

V Žiline, júl 2014

vypracoval: Ivan Žiak

špecialista PO, r.č. 96/2013