
O B S A H

1. ÚVOD
2. SITUOVANIE
3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
4. STAVEBNÉ RIEŠENIE – ZATEPLENIE OBJEKTU
5. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA
6. TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ
7. EVAKUÁCIA A ÚNIK OSÔB
8. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI
9. PRÍJAZDY A PRÍSTUPY
10. VYBAVENIE STAVBY POŽIARNOTECHNICKÝMI ZARIADENIAM I
11. PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE
12. ZÁVER

PRÍLOHA:

- VÝKRESOVÁ ČASŤ

1. ÚVOD

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie rieši zateplenie kultúrneho domu v Jablonovom. Objekt je posudzovaný z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov – vyhl. MV SR č. 225/2012 Z. z. (ďalej len vyhl. 94/2004 Z. z.), v nadväznosti na STN 73 0834 - požiaru bezpečnosť stavieb, zmeny stavieb, v znení neskorších predpisov; STN 73 0802:2010 – požiaru bezpečnosť stavieb, spoločné ustanovenia, v znení neskorších predpisov.

Dodatočné zateplenie stavieb kontaktným zatepľovacím systémom je v zmysle STN 73 0834 zmenou stavby skupiny II. a rieši sa v zmysle STN 73 0802/Z2: 2015.

2. SITUOVANIE

Posudzovaný objekt sa nachádza v Jablonovom, okr. Bytča, katastrálny úrad Jablonové, parc. č. 1. Situovanie objektu je znázornené v situačnom výkrese.

3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Posudzovaný objekt je 4-podlažný so štyrmi nadzemnými požiarnymi podlažiami. Objekt nie je podpivničený. Z hľadiska PO podľa STN 73 0802, čl. 3.1.6, je požiaru výška nadzemnej časti **8,56 metra**. Z hľadiska PO, podľa STN 73 0802, čl. 11.1, je počet podlaží $n_{np} = 4$.

1.PP je v zmysle čl. 3.1.4 STN 73 0802 považované za 1. nadzemné požiarne podlažie.

V objekte nedochádza ku zmene využitia ani ku staveným úpravám, ktoré by vyžadovali nové protipožiarne opatrenia. Objekt je samostatne stojací. Na 1. NP sa nachádzajú pivničné priestory a na 2. NP – 4. NP sa nachádzajú priestory kultúrneho domu s východom priamo na voľné priestranstvo cez jestvujúcu nechránenú únikovú cestu.

4. STAVEBNÉ RIEŠENIE – ZATEPLENIE OBJEKTU

Vnútorne nosné aj nenosné steny zostávajú nezmenené. Nosné konštrukcie a nenosné konštrukcie objektu sú jestvujúce z muriva hr. 525 mm a 100 mm.

Vodorovné nosné konštrukcie sú jestvujúce železobetónové. Okná sú jestvujúce plastové s izolačným sklom, rozmery otvorov zostávajú nezmenené. Vstupné dvere do objektu sú

jestvujúce plastové, rozmer otvoru zostáva nezmenený, nemení sa ani počet únikových pruhov na únikovej ceste na voľné priestranstvo.

Tepelnoizolačné kontaktné systémy s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny s reakciou na oheň najviac A2-s1, d0 majú mať triedu reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0.

Tepelnoizolačné kontaktné systémy s tepelnou izoláciou z penového polystyrénu alebo extrudovaného polystyrénu s triedou reakcie na oheň aspoň E majú triedu reakcie na oheň aspoň B-s1, d0.

Fasáda objektu bude zateplená kontaktným zatepl'ovacím systémom z polystyrénu EPS 70 F hr. 100 mm a 50 mm + fasádna omietka.

Ostenia a nadpražia budú zateplené kontaktným zatepl'ovacím systémom z polystyrénu EPS hr. 30 mm + fasádna omietka.

Zateplenie stropu na 1. NP (pivničné priestory) je navrhované tepelnou izoláciou z minerálnej vlny.

V podstrešnom priestore – podlaha v podstrešnom priestore je navrhované zateplenie s tepelnou izoláciou z polystyrénu hr. 150 mm + OSB doska ako pochôdzna podlaha.

Sokel objektu do výšky 600 mm od terénu je navrhovaný zatepl'iť tepelnou izoláciou z polystyrénu – Styrodur hr. 60 mm.

V zmysle čl. 6.2.7.7.1 STN 73 0802/Z2 v budovách s výškou stavby $h \leq 22,5$ m a hrúbkou najviac 100 mm tepelnej izolácie triedy reakcie na oheň aspoň E sa na vonkajší povrch nehorľavej obvodovej steny navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0.

V zmysle čl. 6.2.7.4.1 STN 73 0802/Z2 požiarne zábrana je bariéra, ktorá je súčasťou tepelnoizolačného kontaktného systému triedy reakcie na oheň B-s1, d0 s tepelnou izoláciou z expandovaného polystyrénu (ďalej len EPS) triedy reakcie na oheň aspoň E s hrúbkou viac ako 100 mm a najviac 200 mm. Požiarne zábrana so šírkou aspoň 200 mm je vytvorená z tepelnej izolácie z minerálnej vlny (ďalej len MW) triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0.

V zmysle čl. 6.2.7.7.6 STN 73 0802/Z2 v styku s terénom najviac do výšky 600 mm sa navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0. Nad soklom vo výške 600 mm je navrhované zateplenie z tepelnej izolácie z minerálnej vlny v. 200 mm a hrúbky 100 mm. Nad požiarou zábranou je navrhované zateplenie tepelnou izoláciou z polystyrénu (nenasiakavá).

V zmysle čl. 6.2.7.7.7 STN 73 0802/Z2 v stavbách sa navrhuje prvá súvislá vodorovná požiarou zábrana vo výške od terénu najviac 7,00 metrov.

V zmysle čl. 6.2.7.10.8 STN 73 0802/Z2 Únikové dvere zo stavby, ktoré sa vyústením únikovej cesty sa chránia nad dverami konštrukciou (napr. strieška) vystupujúcou z líca obvodovej steny. Táto konštrukcia sa navrhuje s vyložením minimálne 1500 mm a šírkou, ktorá presahuje šírku únikových dvere najmenej o 550 mm na oboch stranách a je zhotovená z výrobkov triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0.

Ak nie je možné takúto konštrukciu nad vyústením jedinej únikovej cesty zo stavby zhotoviť, nad únikovými dverami zo stavby sa navrhuje pridaný tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 po celej výške stavby a so šírkou, ktorý presahuje šírku únikových a zásahových dvier najmenej o 1 000 mm na oboch stranách.

V zmysle čl. 6.2.7.6.3 STN 73 0802/Z2 v budovách s horľavou strechou od terénu viac ako 7,00 metrov, sa na obvodovej stene navrhuje požiarou zábrana pod rímsou na zabránenie šírenia požiaru po povrchu strechy.

Zateplenie objektu s tepelnou izoláciou z polystyrénu a z minerálnej vlny musí byť vyhotovené v zmysle výkresovej časti P.D.

Detaily a technológiu prevedenia vyhotoviť podľa technických listov fasádneho systému. Farebné riešenie určí investor.

V posudzovanom objekte sú navrhované nové zvody bleskozvodu.

V zmysle čl. 5.30 STN 73 2901 bleskozvod sa musí navrhnuť podľa technickej normy. Na zhotovovanie tepelnoizolačného kontaktného systému v oblasti bleskozvodu sa požaduje

použiť tepelnú izoláciu aspoň s triedou reakcie na oheň A2 v kontaktnom tepelnoizolačnom systéme aspoň A2-s1, d0. Zvislý pás tepelnej izolácie s triedou reakcie na oheň A2 má presahovať bleskozvod vedený v ochrannej rúrke na obidve strany aspoň 200 mm. Uvedená požiadavka platí aj na bleskozvod, ak je vyloženie kotviacich prvkov s odstupom od povrchu zateplenej plochy menej ako 100 mm. Umiestnenie zvodov sústavy - podľa možnosti vyhotovenia po obvode, na omietke sú mechanicky uchytené podperami vedenia PV 17-6 určené pre zateplené murivo. Viac projekt Vonkajší systém ochrany pred bleskom – LPS. V zmysle čl. 6.2.7.9.3 STN 73 0802/Z2: 2015 na zhotovenie tepelnoizolačného kontaktného systému okolo elektrických, plynových a iných rozvodov a inštalácii sa navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0.

5. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Stavebné úpravy nezvyšujú požiarne riziko jednotlivých požiarnych úsekov. Veľkosti stavebných otvorov sa nemenia.

6. TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ

Požiarne deliace, obvodové ani nosné konštrukcie sa v objekte nemenia.

7. EVAKUÁCIA A ÚNIK OSÔB

Evakuačné cesty v objekte sa nemenia. Ich dĺžka a šírka zostáva pôvodná. Osoby, ktoré unikajú z jednotlivých budov, nesmú byť ohrozené prípadným odkvapkávaním a odpadávaním jednotlivých komponentov konštrukcie dodatočného zateplenia.

8. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI

Pôvodná odstupová vzdialenosť sa nemení, ale je potrebné prepočítať odstupovú vzdialenosť vzhľadom na nebezpečenstvo padania stavebných konštrukcií. V zmysle čl. 6.2.7.12.8 STN 73 0802/Z2 pri určení odstupovej vzdialenosti v zmysle čl. 8.4.5 STN 73 0802 sa za celkovú výšku stavby h_c považuje najvyššia úroveň uloženia tepelnoizolačného systému s triedou reakcie na oheň aspoň B-s1, d0.

Pri nebezpečenstve padania stavebných konštrukcií sa musí odstupová vzdialenosť zväčšiť tak,

aby tieto časti dopadali vždy do požiarne nebezpečného priestoru danej stavby, za predpokladu, že môžu padať v odchýlke 20° od zvislej roviny t.j. do vzdialenosti rovnajúcej sa 0,37 násobku výšky pádu v zmysle čl. 8.4.5 STN 73 0802.

$d = 0,37 \times 5,60$

$d = 2,10 \text{ m}$

$d = 0,37 \times 9,11$

$d = 3,40 \text{ m}$

$d = 0,37 \times 5,60$

$d = 3,60 \text{ m}$

$d = 0,37 \times 3,735$

$d = 1,40 \text{ m}$

Odstupová vzdialenosť posudzovanej stavby nezasahuje do susedného objektu a ani predpokladaná odstupová vzdialenosť okolitých stavieb nezasahuje do posudzovanej stavby.

9. PRÍJAZDY A PRÍSTUPY

V zmysle čl. 10.2.1.2 STN 73 0802 za postačujúcu prístupovú komunikáciu sa považuje spevnená pozemná komunikácia najmenej 300 cm široká (do šírky sa nezapočítava parkovací pruh) a musí byť navrhnutá na zaťaženie najmenej 80 kN najviac zaťaženou nápravou hasičského vozidla. Komunikácia, t. j. asfaltová cesta pred objektom je považovaná za prístupovú komunikáciu k objektu, tieto podmienky spĺňa. Prístupová komunikácia musí byť vyhotovená aspoň ako obslužná miestna komunikácia podľa STN 73 6110. Tieto komunikácie slúžia na príjazd jednotiek HaZZ ku objektu.

10. VYBAVENIE STAVBY POŽIARNOTECHNICKÝMI ZARIADENIAMÍ

Voda na hasenie požiarov

Potreba vody zostáva pôvodná, nakoľko sa nemenila veľkosť požiarneho úseku ani požiarne zaťaženie (účel miestností sa nemení).

Potreba vonkajšej vody je bez zmeny a nie je potrebné posúdenie vzhľadom na zateplenie objektu.

11. PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE

Pre stavbu sa nenavrhujú žiadne ďalšie hasiace prístroje. Vybavenie objektu prenosnými hasiacimi prístrojmi stanovuje STN 92 0202-1.

Stanovisko k hasiacemu prístroju musí byť označené značkou:



Vzor značky

12. ZÁVER

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavieb je vypracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a STN a EN z oboru ochrany pred požiarimi, platných v dobe spracovania. Projektová dokumentácia pozostáva z technickej správy a výkresových príloh, ktoré sú jej neoddeliteľnou súčasťou. 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 časti oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu, príp. so špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu.

v Lúkach, 4. október 2017

Vypracoval: Ing. Miroslav ŠULÍK

špecialista požiarnej ochrany
reg. číslo 50/2013