
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 ZARIADENIAMI
11. PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE
12. ZÁVER

PRÍLOHA:

- VÝKRESOVÁ ČASŤ

1. ÚVOD

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie rieši zníženie energetickej náročnosti objektu obecného úradu v Brvništi. 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 Brvništi, katastrálne územie Považská Bystrica, parc. č. 1. Situovanie objektu je znázornené v situačnom výkrese č. 1.

3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Posudzovaný objekt je 3-podlažný s dvoma nadzemnými požiarными podlažiami a jedným podzemným podlažím. Objekt je podpivničený. Z hľadiska PO podľa STN 73 0802, čl. 3.1.6, je požiaru výška nadzemnej časti **3,00 metre**. Z hľadiska PO, podľa STN 73 0802, čl. 11.1, je počet podlaží $n_{np} = 2$. Z hľadiska PO podľa STN 73 0802, čl. 3.1.6, je požiaru výška podzemnej časti **2,70 metra**. Z hľadiska PO, podľa STN 73 0802, čl. 11.1, je počet podlaží $n_{pp} = 1$.

V objekte nedochádza ku zmene využitia ani ku staveným úpravám, ktoré by vyžadovali nové protipožiarne opatrenia. Na 1. NP sa nachádzajú skladové priestory a na 1. NP a 2. NP sa nachádzajú priestory obecného úradu.

4. STAVEBNÉ RIEŠENIE – ZATEPLENIE OBJEKTU

Vnútorne nosné aj nenosné steny zostávajú nezmenené. Obvodové nosné konštrukcie sú jestvujúce z muriva hr. 420 mm, nosné konštrukcie a nenosné konštrukcie objektu sú jestvujúce z muriva hr. 420 – 80 mm.

Vodorovné nosné konštrukcie sú jestvujúce železobetónové. Okná sú navrhované plastové s izolačným trojsklom, rozmery otvorov zostávajú nezmenené. Vstupné dvere do objektu sú navrhované 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 minerálnej vlny hr. 150 mm + fasádna omietka.

Ostenia a nadpražia budú zateplené kontaktným zatepl'ovacím systémom z minerálnej vlny hr. 20 - 30 mm + fasádna omietka.

Sokel objektu do výšky 600 mm od terénu je navrhovaný zatepl'iť tepelnou izoláciou z polystyrénu – Styrodur hr. 100 mm s použitím soklovej zábrany od výšky 600 mm minimálnej výšky 200 mm.

Nad soklom vo výške od 600 mm do 1000 mm je navrhované zateplenie z tepelnej izolácie z minerálnej vlny hr. 100 mm.

Zateplenie stropu na 1. PP je navrhované s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 100 mm.

Zateplenie vodorovnej konštrukcie nad 2. NP je navrhované z tepelnej izolácie z minerálnej vlny hr. 2x 180 mm.

V zmysle čl. 6.2.7.5.1 STN 730802/Z2 na tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

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.

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. 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. Nakoľko je objekt navrhovaný zateplíť tepelnou izoláciou z minerálnej vlny, nie je potrebné posudzovať odstupová vzdialenosť.

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 požiarnych úsekov ani požiarne zaťaženie (účel miestností sa nemení).

Potrebu požiarnej vody a požiadavky na zabezpečenie požiarnej vody stanovuje STN 92 0400, vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. V objekte sa nachádza existujúci vnútorný hydrant C52 s dĺžkou hadice 20 metrov.

Pre PÚ objektu je stanovená potreba požiarnej vody podľa tab. 2 uvedenej normy na **$Q = 7,5$ l/s, DN 80** pre daný PÚ.

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 častí oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu, príp. so špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu.

v Lúkach, 14. marec 2017

Vypracoval: Ing. Miroslav ŠULÍK

špecialista požiarnej ochrany
reg. číslo 50/2013