

	<p>GENERÁLNY PROJEKTANT:</p>  <p>HLINA s.r.o. Garbiarska 2583, 031 01 Liptovský Mikuláš tel.: 0903 301 407 e-mail: hlina@hlina.sk, www.hlina.sk</p>	
INVESTOR:	OBEC UHORSKÁ VES	
STUPEŇ:	PSP, RP	
MIESTO STAVBY:	Uhorská Ves 53, k. ú. Uhorská Ves, p.č. 198/2 a 3	
AUTOR:	Ing. Ján Hlina	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Nadežda BRZIAKOVÁ	
VYPRACOVAL:	Ing. Lenka Hybenová	
NÁZOV STAVBY:	OBNOVA KULTÚRNEHO DOMU SPÔSOBOM TEPELNEJ OCHRANY	
	RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY	
PEČIATKA:	DÁTUM: 03/2015	SADA:

Ing. Nadežda BRZIAKOVÁ
Špecialista požiarnej ochrany - reg.č. 127/2014
IČO : 32 589 344 tel. : 0903 375 750

Technická správa

Zoznam príloh :

Technická správa + detaily zateplenia

01 – Situácia PBS

02 – Pôdorys 1.P.P. – 1.N.P. úžitkové

03 – Pôdorys 1.N.P. – 2.N.P. úžitkové

04 – Rezy

05 – Skladby konštrukcií

1. Stavebné riešenie

Projekt stavby pre stavebné povolenie a realizačný projekt rieši „Obnovu Kultúrneho domu spôsobom tepelnej ochrany“ v Uhorskej Vsi..

Jedná sa o jestvujúci murovaný objekt, ktorý bol realizovaný pred rokom 1976. Má 1-podlažné aj 2-podlažné časti. Pod malou časťou pôdorysu je aj podzemné podlažie. Podlaha podzemného podlažia je 940 mm pod úrovňou okolitého terénu, čo je menej než 1,5 m, preto aj toto podlažie je považované za nadzemné. Stavba má teda celkove 3 nadzemné podlažia, žiadne podzemné, požiaru výšku 4,88 m. Je samostatne stojaca, ale susedné stavby – murovaný rodinný dom a drevená hosp. budova sa nachádzajú v tesnej blízkosti východne.

Predmetom projektu je zateplenie fasády, strešného plášťa aj stropu suterénu. Obvodové steny sa zateplia sivým polystyrénom hr. 140 mm – KZS s triedou reakcie na oheň B-s1, d0, dve plochy na východnej fasáde v blízkosti susedných objektov sa zateplia minerálnou vlnou hr. 140 mm – KZS s triedou reakcie na oheň A2-s1, d0. Sokel do výšky +-0,000 sa zateplí extrudovaným polystyrénom hr. 80 mm – KZS s triedou reakcie na oheň B-s1, d0. Južná štítová stena predajne sa zateplí extrudovaným polystyrénom hr. 30 mm – trieda reakcie na oheň B-s1, d0. V pôjde nad predajňou sa strop zateplí minerálnou vlnou hr. 300 mm. Plochá strecha sa zateplí PIR doskou hr. 100 mm alebo 120 mm, pod ktorou bude minerálna vlna hr. 30 mm. Strop suterénu sa zateplí minerálnou vlnou hr. 60 mm.

Vymenia sa aj niektoré dvere v obv. stenách.

Vzhľadom na rok realizácie do roku 1976 je táto zmena stavby posúdená podľa STN 73 0834. Podľa čl. 2.2.3 sa dodatočné zateplenie fasády považuje za zmenu stavby skupiny II a rieši sa podľa STN 73 0802, čl. 6.2.4.11, a to v stavbách s požiarou výškou do 22,5 m v kontaktných zateplovacích systémoch možno použiť do výškovej polohy požiarneho úseku najviac 22,5 m tepelnú izoláciu najviac s triedou reakcie na oheň E alebo tepel. izolácia horľavosti A alebo B a kontakt. zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0. Celá stavba tomuto vyhovuje.

2. Použité normy a predpisy:

Vyhl. 94/2004 o technických požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhl. 121/2002 a 591/2005 o požiarnej prevencii

Vyhl. 401/2007 o technic. podmienkach a požiadavkách protipožiar. bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní
. paliv. spotrebiča, elektrotepel. spotrebiča a zariad. ÚK a pri výstavbe a používaní komína a
. dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol

STN 73 0802 - Pož. bezp. stavieb - spoločné ustanovenia

STN 73 0833 - PBS – Budovy na bývanie a ubytovanie

STN 73 0834 – PBS – zmeny stavieb

STN EN 13501-1 - Klasifikácia požiar. charakteristík stav. výrobkov a prvkov - skúšky reakcie na oheň

3. Požiarne riziko

Podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802 sa konštrukcia kontaktného zatepľovacieho systému nezohľadňuje pri riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Stavba má 3 nadzemné podlažia s požiarou výškou 4,88 m, preto môže byť dodatočne zateplená izolantom triedy reakcie na oheň E, kontakt. zatepľov. systém bude mať triedu reakcie na oheň B-s1,d0 okrem požiarne exponovaných plôch v blízkosti dvoch susedných objektov.

4. Požiarne odolnosť stav. konštrukcií

Riešenie detailov, prekryvanie výstužnej sieťky zateplenia musí byť realizované podľa technologického predpisu a podľa usmernenia Prezídia HaZZ SR č. p. PHZ-699/OPP-2004 v súlade s § 40b/, ods. 2, písm. c/ vyhl. MV SR č. 121/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov, alebo sa použijú APU lišty v ostení a nadpraží ako alternatíva – viď detaily v prílohe.

Zateplenie nehorľavým materiálom vnútri stavby v suteréne a v pôjde nezvyšuje požiarne riziko, nevyžaduje žiadne protipožiarne opatrenia.

Bleskozvodové zvody budú vedené na konzolách, ktoré musia byť od fasády zateplenej horľavým izolantom vyložené minimálne 100 mm.

5. Odstupové vzdialenosti

Vzhľadom na zateplenie obvodových stien materiálom triedy reakcie na oheň E sú porovnané odstupové vzdialenosti podľa čl. 8.4.6 STN 73 0802 podľa čl. 8.4.5 STN 73 0802 násobením celkovej výšky objektu podľa čl. 8.4.8 koef. 0,37. Za celkovú výšku sú je teda považované výšky po rímsu, čo sú :

- východ – 1-podlažná časť – výška $3 \text{ m} \times 0,37 = 1,11 \text{ m}$
- východ, juh – 3-podlažná časť – výška $9,23 \text{ m} \times 0,37 = 3,42 \text{ m}$
- východ – sever, západ – sála – výška $7,1 \text{ m} \times 0,37 = 2,63 \text{ m}$
- západ – 2-podlažná časť – výška $7,73 \text{ m} \times 0,37 = 2,86 \text{ m}$
- západ – 1-podlažná časť – výška $3,4 \text{ m} \times 0,37 = 1,26 \text{ m}$
- juh – 1-podlažná časť – výška $4,45 \text{ až } 5,37 \text{ m} \times 0,37 = 1,65 \text{ až } 2 \text{ m}$

Najbližšie susedné objekty – murovaný RD je vzdialený 1,58 m východne – v tomto úseku je zateplenie východnej fasády minerálnou vlnou. Drevená hosp. budova je vzdialená 2,27 m východne, tiež v tomto úseku je východná fasáda zateplená minerálnou vlnou – nedochádza k ohrozeniu.