

## POSÚDENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Hlavný inžinier projektu	Ing. Peter Šoka		
PO vypracoval	Ing. Peter Šoka		
Investor	Obec Horná Kráľová, Hlavná 17, 951 32		
Miesto stavby	Horná Kráľová, p.č. 61/11, 61/1		
<b>Názov stavby</b> <b>ZVÝŠENIE EFEKTÍVNOSTI A TEPELNEJ OCHRANY</b> <b>KULTÚRNEHO DOMU HORNÁ KRÁĽOVÁ</b>		DÁTUM	08/2012
		STUPEŇ	PS
		FORMÁT	4 A4
<b>Obsah</b> <b>PROTIPOŽIARNA OCHRANA</b>		MIERKA	
		VÝKRES	

## 1. ÚVOD

### • Identifikačné údaje stavby

Stavba	: <u><b>ZVÝŠENIE EFEKTÍVNOSTI A TEPELNEJ OCHRANY KULTÚRNEHO DOMU HORNÁ KRÁĽOVÁ</b></u>
Investor	: Obec Horná Kráľová, Hlavná 17, 951 32
Miesto stavby	: Horná Kráľová, p.č. 61/11, 61/1
Druh stavby	: Stavebné úpravy
Vypracoval	: Ing. Peter Šoka

### • Základné údaje o stavbe

Predmetom projektovej dokumentácie je technické riešenie opatrení pre zníženie energetickej náročnosti objektu. Opatrenia vyplývajú zo spracovaného teplototechnického posudku. Zo spracovaného posudku je riešené zateplenie obvodového plášťa, podhládov, podláh, výmena otvorových konštrukcií a rekonštrukcia vykurovania.

Objekt sa nachádza v katastrálnom území obce Horná Kráľová, na Hlavnej ulici. Orientovaný je vstupným priečelím na severovýchodnú stranu.

Objekt Kultúrneho domu svojim riešením vytvára jeden celok – Kultúrno spoločenské zariadenie.

### • Stavebno-konštrukčné riešenie

Architektonické a prevádzkovo – dispozičné riešenie vychádza z pôvodného stavu daného objektu. Kultúrny dom je jednpodlažný objekt, čiastočne podpivničený so sedlovou strechou. Súčasný stavebno-technický stav objektu po statickej stránke je pomerne zachovalý.

Obnova a adaptácia objektu pracuje s minimálnymi zásahmi do pôvodných nosných konštrukcií. Maximálna výška objektu od terénu je 7140 mm. V prednej časti je vstupná hala, šatňa a schodisko do suterénu. V strednej časti pozdĺžneho objektu je malá sála, kuchyňa a sociálne zázemie. V zadnej časti je veľká sála s pódium s príručnými miestnosťami. Objekt je založený na železobetónových pásoch z prostého betónu. Zvislé nosné konštrukcie tvorí murovaný obvodový plášť z tehál plných pálených. Zateplenie obvodových železobetónových konštrukcií izolačnými doskami Heraklit.

Stropy v prednej časti sú riešené ako drevený trámový strop s obojstraným záklopom, v zadnej časti je strop spolu so strešnou konštrukciou tvorený oceľovými priehradovými väzníkmi s drevenou výdrevou. Krov v prednej časti je drevený, konštrukcia sedlová, čiastočne pultová. Krytina na objekte je plechová farby hnedej

Výplne otvorov sú typové drevené okná a dvere.

## 2. RIEŠENIE POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Stavba má jedné nadzemné podlažie, požiarne výška stavby je 0,00m.

Podľa jednotlivých stavebných prvkov (konštrukcií) je stavba pre účely protipožiarnej bezpečnosti klasifikovaná ako **nehorľavý konštrukčný celok** – zvislé nosné konštrukcie sú z tradičnej murovanej konštrukcie zhotovenej z pórobetónových tvárnic alebo blokových panelov.

Dodatočné zateplenie stavieb kontaktným zateplovacím systémom je zmenou stavby skupiny II. a protipožiarne zabezpečenie stavby je vykonané v zmysle STN 73 0834 a rieši sa podľa ods. 6.2.4.11 STN 73 0802.

***V stavbách s požiarou výškou najviac 22,5 m sa môže v kontaktných zateplovacích systémoch, s vyriešenými detailmi použiť tepelná izolácia najviac triedy reakcie na oheň E a kontaktný zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0 (podľa STN EN 13501-1) alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B (podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0862).***

***Konštrukcie kontaktného zateplovacieho systému sa nezohľadňujú pri riešení požiarnej bezpečnosti stavby.***

V únikovej ceste nesmie byť žiadne požiarne zaťaženie okrem horľavých hmôt v konštrukciách okien, dverí a podláh.

Pôvodné delenie vnútorných priestorov na požiarne úseky sa nemení.

Pôvodné dĺžky, šírky a počet únikových ciest z kultúrneho zostávajú v pôvodnom riešení.

Na uvedený zateplovací systém je potrebné žiadať či bolo vydané osvedčenie na používanie zateplovacieho systému podľa zákona NR SR č.90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch.

Je potrebné požadovať aby zateplovací systém stavby bol schválený a certifikovaný, zateplovacie systémy realizovali firmy, ktoré majú na túto činnosť licenciu, zateplovací systém bol realizovaný v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou.

Jednotlivé systémy zateplovania sa zhotovujú podľa technologického predpisu konkrétneho zateplovacieho systému spracovaného výrobcou zateplovacieho systému.

Kontaktný zateplovací systém použitý na stavbe musí mať posúdenú zhodu vlastností podľa zákona č. 90/1998 Z. z..

Posudzovanie kontaktných zateplovacích systémov určených na nehorľavé obvodové steny z vonkajšej strany s omietkou sa vykonáva podľa ETAG 004.

Overovanie a klasifikácia požiarotechnických vlastností kontaktného zateplovacieho systému z hľadiska reakcie na oheň vrátane tvorby dymu a odkvapkávania častíc sa vykonáva podľa STN EN 13501-1. Na kontaktný zateplovací systém posúdený podľa ETAG 004 sa vydá európske technické osvedčenie a môže sa označiť značkou zhody CE.

**Účel budovy sa stavebnými úpravami nemení, nedochádza k zvýšeniu požiarneho zaťaženia, nedochádza k zvýšeniu počtu osôb a únikové cesty zostávajú v pôvodných dĺžkach.**

**V zmysle § 98, odsek 1 sa touto rekonštrukciou – zmenou sa nezníži protipožiarna bezpečnosť celej stavby, ani jej časti a nezníži sa bezpečnosť osôb a nesťaží sa zásah hasičskej jednotky.**

### • Zateplenie

Samotné zateplenie objektu bude prevedené zo zateplovacieho systému z fasádnych izolačných dosiek z minerálnej vlny Nobasil FKL v hrúbkach 100, 120 a 150 mm podľa hrúbky steny na ktoré sa bude zateplenie prevádzať.

Ostenie okien a dverí previesť Nobasilom FKL hr. 30 mm.

Na lepenie, armovanie a vyrovnávanie izolačných dosiek je v skladbe systému použitá Baumit lepiaca stierka.

#### SKLADBA NAVRHOVANÉHO ZATEPLENIA OBVODOVÉHO PLÁŠŤA

- baumit silikónová omietka hr. 1.5 mm
- podkladový penetračný náter
- baumit lepiaca a výstužná stierka + mriežka hr. 4 mm
- fasádne iz. dosky z min. vlny Nobasil FKL hr. 100, 120, 150 mm
- baumit lepiaca stierka hr. 3 mm
- vonkajšia vápenná omietka
- obvodové murivo z pórobet. tvárnic resp. z tehál hr. 300-600 mm
- vnútorná vápenná omietka

Na soklovú časť, nad okapový chodník je navrhnutá tepelná izolácia z extrudovaného polystyrénu (XPS) hr. 50 mm.

***Použijá tepelná izolácia najviac triedy reakcie na oheň E a kontaktný zatepl'ovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0 (podľa STN EN 13501-1).***

## 3. ZARIADENIA NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

Prístupové komunikácie

Príjazd jednotky Hasičského a záchranného zboru v prípade vzniku požiaru je možný po existujúcej prístupovej komunikácii. Prístupová komunikácia má šírku 3 m, únosnosť 80 kN. Komunikácia spĺňa požiadavky na spevnenie povrchu a šírku jazdného pruhu pre príjazd hasičskej techniky.

## 4. ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIAROV

Zmenou stavieb nie je opakované zväčšovanie stavby, resp. požiarneho úseku, t. z., že nevznikajú dodatočné požiadavky na zásobovanie vodou na hasenie požiaru. Požadované množstvo vody na hasenie požiaru je možné čerpať z existujúcich zdrojov umiestnených na obecnom vodovode.

## **5. HASIACE PRÍSTROJE:**

V stavbe sú v súčasnosti inštalované prenosné hasiace prístroje. Hasiace prístroje musia byť umiestnené na viditeľnom a prístupnom mieste tak, aby rukoväť hasiaceho prístroja bola najviac 1,5 m nad podlahou.

## **6. Ostatné požiadavky**

- Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne – deliace konštrukcie musia byť v celej dĺžke prestupu utesnené konštrukčnými prvkami takého druhu, ako sú požiarne deliace konštrukcie, ktorými prestupujú. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje.
- Zabudované stavebné konštrukcie a stavebné výrobky musia spĺňať hore uvedené kritériá. O všetkých zabudovaných stavebných konštrukciách a výrobkoch musí investor pri kolaudácii predložiť doklad o zhode požiarnotechnických charakteristík (skutočnej požiarnej odolnosti, horľavosti) v súlade so zák. č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch.
- Stavebnými úpravami budú vylepšené technické ukazovatele pre zníženie energetickej náročnosti objektu. Obnovou budovy využívanie objektu nebude zmenené.