

OBSAH:

P.TS TECHNICKÁ SPRÁVA



stavba:

**ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ
NÁROČNOSTI BUDOVY
KULTÚRNEHO DOMU
A OBECNÉHO ÚRADU
V ĎURKOVE**

investor:

Obecný úrad Ďurkov
044 19 Ďurkov

lokalita:

Ďurkov, Košice – okolie, parc. č. 373/4
Kat. územie Ďurkov

autori:

Ing. Mgr. art. Pavol Šimko
Ing. Mgr. art. Jaroslav Král

spoluautori:

Ing. Gabriel Horváth

adf s.r.o.,

moyzesova 46, 040 01 košice, slovak rep.

m / info@adf.sk, t / +421 55 62 232 21

Táto projektová dokumentácia je duševným majetkom spoločnosti adf s.r.o. Akékoľvek rozmnožovanie jej časti, celku alebo riešenia tretími osobami je povolené len s písomným súhlasom managementu spoločnosti.
Subject to law this document is a company secret and it may not be reproduced, or made public, as a whole or in parts by any person to other parties, or to competitors without specific written authorization of the management of adf s.r.o.

zodpovedný projektant:

Petr Čížek

SPK.s.r.o.

stupeň:

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

profesia:

PBS

vyhotovenie:			
formát:			
dátum:		10.03.2017	
archívne č.:		č. výkr.:	rev.:
1703.01.		C.	0.

stavba:	Budova kultúrneho domu a OcÚ v Ďurkove
---------	--

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE:

Protipožiarne bezpečnosť v stupni projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie (ďalej len PD) – stavby **"Zníženie energetickej náročnosti budovy kultúrneho domu a obecného úradu v Ďurkove"** pre investora Obec Ďurkov je riešená podľa ustanovení STN 73 0834/Z2:september2015 v nadväznosti na ustanovenia STN 73 0802/Z2:september2015 a súvisiacich STN z oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb, čo je v súlade s úvodnými ustanoveniami citovaných STN ako aj v súlade s ustanoveniami § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Predmetom riešenia požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti v rámci PD predmetnej stavby je návrh zateplenia existujúceho objektu **budovy kultúrneho domu a obecného úradu v Ďurkove**, katastrálne územie Ďurkov.

Situovanie navrhovanej stavby je zrejmé z výkresu situácie predmetnej stavby v rámci tejto PD. Konštrukčné a dispozičné riešenie navrhovaných stavebných úprav predmetnej stavby je uvedené v architektonicko-stavebnom riešení v rámci tejto PD.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE PO:

Stavba Zníženie energetickej náročnosti budovy kultúrneho domu a obecného úradu v Ďurkove /ďalej len ZATEPLENIE OBJEKTU/ je jestvujúca stavba, ktorá pozostáva z dvoch častí, a to z časti obecného úradu (2 nadzemné a 1 podzemné podlažie) a z časti kultúrneho domu (1 nadzemné podlažie). Obe časti sú vzájomne a funkčne prepojené. Stavba má sedlovú strechu s minimálnym spádom bez pôjdu nad požiarneho železobetónovým stropom 2.NP časti OcÚ. Počet podlaží v rámci tejto stavby je $z = 2 + 1$, požiarne výška stavby je $h = 3,00$ m pre nadzemnú časť stavby, požiarne výška stavby je $h = 2,65$ m pre podzemnú časť stavby v súlade s ustanoveniami čl. 3.1.8 STN 73 0802. Podzemné podlažie je posudzované ako nadzemné podlažie s výškou objektu do 6,0 m pri výške objektu do 6 m v súlade s čl. 5.2.1 písm. aa) STN 73 0802.

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu budovy stavby ZATEPLENIE OBJEKTU sú nehorľavé - stupeň horľavosti A (konštrukcie triedy A1, alebo A2, s1,d0 podľa reakcie na oheň), resp. konštrukčné prvky druhu D1, t. j. navrhovaný objekt v rámci tejto stavby má v nadzemnej a podzemnej časti **nehorľavý** konštrukčný systém (celok) v súlade s ustanoveniami čl. 5.2.3 STN 73 0802. Vlastný popis stavebných konštrukcií je uvedený v stavebnom riešení objektu v rámci tohto projektu.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti je navrhovaná stavba posudzovaná ako nevýrobná stavba v súlade s ustanoveniami STN 73 0802.

ROZDELENIE NA POŽIARNE ÚSEKY:

Jestvujúca budova stavby ZATEPLENIE OBJEKTU bola projektovaná a zrealizovaná pred účinnosťou projektových noriem podskupiny STN 73 08.. a nebola delená na požiarne úseky, t.j. vecne príslušnou projektovou normou pre posúdenie navrhovaných stavebných úprav (zateplenie strechy a fasády) v rámci predmetnej stavby je STN 73 0834 – Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb.

Protipožiarne bezpečnosť v rámci predmetnej stavby je riešená len v menovaných častiach jestvujúcej budovy stavby ZATEPLENIE OBJEKTU v súlade s úvodnými ustanoveniami STN 73 0802 a v zmysle požiadaviek STN 73 0834. Uvedené je aj v súlade s ustanoveniami § 98 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.. Pre jestvujúce neriešené (nemenené) priestory jestvujúcej budovy platí v plnom rozsahu pôvodné protipožiarne zabezpečenie, ktoré nie je predmetom posudzovania z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v rámci tejto stavby.

Navrhované stavebné úpravy v rámci predmetnej stavby pozostávajú najmä z vytvorenia novej zateplovacej vrstvy skladby obvodového plášťa (minerálna vlna) a zateplenie strechy (minerálna vlna) nad 1.NP (časť kultúrneho domu) a nad 2.NP (časť OcÚ), výmeny okenných a dverných otvorov, výmeny klampiarskych výrobkov a osadenie chráničiek na el.inštalácie vedené vo fasáde.

Z porovnania súčasného a navrhovaného stavu (po zrealizovaní stavebných úprav a materiálových zmien skladby zateplenia (obalové konštrukcie) – pozri pôdorysy jednotlivých podlaží a strechy jestvujúceho a navrhovaného stavu) vyplýva, že navrhovanými stavebnými úpravami spojenými so zateplením jestvujúceho objektu nedochádza k zvýšeniu hodnôt p_n , a_n , E (pôvodný ako aj navrhovaný účel je rovnakého, resp. podobného charakteru, využitie stavby – Zateplenie objektu, ani k zámene technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie a ani k zámene vecne príslušnej projektovej normy podskupiny STN 73 08.., t.j. nedochádza k zmene užívania jednotlivých podlaží jestvujúceho objektu v súlade s ustanoveniami čl. 2.1.2 STN 73 0834, a zrealizované stavebné úpravy stavby - v rámci predmetnej stavby sú zatriedené do **zmien stavieb skupiny II** v súlade s ustanoveniami čl. 2.2.3 STN 73 0834, pre ktoré platia požiadavky požiarnej bezpečnosti v súlade s ustanoveniami čl. 6.2.4.11 STN 73 0802.

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI	03.2017	PBS.	0.	2.

stavba:	Budova kultúrneho domu a OcÚ v Ďurkove
---------	--

Obvodové steny objektu budú zateplené kontaktným zatepľovacím systémom, kde je navrhnutá tepelná izolácia na báze minerálnych vlákien - trieda horľavosti najviac A2-s1,d0

Polystyrén len v podzemnej soklovej časti do výšky najviac 600 mm nad úroveň terénu a v podlahe pod betónovým poterom) – trieda horľavosti najviac B-s1,d0. (podzemnú suterénnu časť neuvažujeme)

STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Kontaktné zateplenie je riešené podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802 a v súlade s čl. 2.1.34, 6.2.7 STN 73 0802.

Obvodové steny z vnútornej ako aj z vonkajšej strany spĺňajú požiadavky na nehorľavosť a požiaru odolnosť v zmysle ustanovení čl. 6.2.4.2 STN 73 0802 a ich povrchová úprava (tepelná izolácia) nemusí spĺňať požiadavky v zmysle ustanovení § 48 ods. 2) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v nadväznosti na ustanovenia čl. 6.2.4.10 STN 73 0802 (nie sú požadované požiarne pásy v obvodových stenách, obvodové steny sa nenachádzajú v požiarne nebezpečnom priestore, v stavbe sa nenachádza chránená úniková cesta) v zmysle STN 73 0802 sa požaduje, aby povrchová úprava dodatočného zateplenia mala povrchovú úpravu s indexom šírenia plameňa $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$, čomu takto navrhnutý obvodový plášť vyhovuje a na tepelnú izoláciu sú kladené osobitné požiadavky – použiť tepelnú izoláciu najviac s triedou reakcie na oheň A2-s1,d0 a kontaktný zatepľovací systém s triedou horľavosti najviac A2-s1, d0, čomu navrhovaný systém kontaktného zateplenia z MW vyhovuje) – pre zatepľovací systém je nutné predložiť certifikát, resp. osvedčenie o reakcii na oheň.

Obvodové steny z vnútornej ako aj z vonkajšej strany vrátane požiarnych pásov a ich povrchová úprava (tepelná izolácia + omietka) spĺňajú požiadavky čl. 6.2.4.10 STN 73 0802.

V súlade s ustanovením čl. 6.2.7.5.1 STN 73 0802 nie sú kladené na zatepľovací systém na nehorľavej obvodovej stene žiadne ďalšie požiadavky.

Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS) musí byť v súlade s STN 73 2901 Kontaktný zatepľovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2,s1,d0 (podľa STN EN 13501-1+A1). Zhotovenie ETICS (zhotovovanie tepelnoizolačných kontaktných systémov s tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny vyžaduje kvalifikáciu zhotoviteľa potvrdenú inšpekčným orgánom akreditovaným na overenie kvality stavebných prác na stavbách podľa STN EN ISO/IEC 17020. Tento inšpekčný orgán má byť vybavený skúšobným zariadením na overovanie deklarovaných charakteristík ETICS podľa požiadaviek STN EN ISO/IEC 17025 alebo má mať takéto overenie zabezpečené podľa čl. 3.3 STN 73 2901

Pri kolaudačnom konaní predmetnej stavby budú od jednotlivých stavebných prvkov a konštrukcií predložené certifikáty v zmysle zákona č. 133/2013 o stavebných výrobkoch.

ÚNIKOVÉ CESTY

Jestvujúce nechránené únikové nie sú predmetom posudzovania v rámci tejto PD, platí pre nich pôvodné riešenia PO, resp. PBS vzhľadom k tomu, že obsadenie priestorov osobami je rovnaké.

V súlade s ustanovením čl. 6.2.7.10.1 STN 73 0802 ETICS realizovaný vnútri stavby musí byť triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0.

ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

Odstupové vzdialenosti pre navrhovanú stavbu ZATEPLENIE OBJEKTU nie sú určované a posudzované, nemenia sa.

Obvodové steny nie sú považované za čiastočne otvorené plochy v súlade s ustanovením čl. 6.2.7.12.6 STN 73 0802 – zateplenie je z MW.

3. OSTATNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY Z HLADISKA RIEŠENIA PO:

Ostatné požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby nie sú predmetom tohto posúdenia PBS a ostávajú podľa pôvodného riešenia PBS (požiarna voda, PHP...).

Prestupy v obvodovej stene s tepelnoizolačným kontaktným systémom sa navrhujú v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme podľa čl. 6.2.7.2. na prestupy platí čl. 6.2.6 a 9.1.

4. PRÍSTUPOVÉ KOMUNIKÁCIE, NÁSTUPNÉ PLOCHY, ZÁSAHOVÉ CESTY:

Príjazd hasičskej techniky k vstupom do navrhovanej stavby je umožnený po jestvujúcich komunikáciách, ktoré svojou realizáciou vyhovujú požiadavkám STN 73 0802, čl. 10.2.1.1 a súvisiacich článkov. Nástupné plochy, vnútorné a vonkajšie zášahové cesty v rámci tejto stavby nie sú posudzované – jestvujúci stav, ktorý nie je v rámci tejto stavby menený, resp. sa pôvodného návrhu nedotýka a ktorý nie je predmetom posudzovania z hľadiska požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti v rámci tejto stavby.

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI	03.2017	PBS.	0.	3.

stavba:	Budova kultúrneho domu a OcÚ v Ďurkove
---------	--

5. VYKUROVANIE, VETRANIE, ELEKTROINŠTALÁCIA:

Vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia – jestvujúci stav, ktorý sa v rámci predmetnej stavby nemení, len upravuje v rámci stavebných úprav.

Prostredie pre elektrickú inštaláciu pre priestory navrhované v rámci predmetnej stavby, vlastné riešenie elektroinštalácie vrátane bleskozvodu (STN EN 62 305-3).

Bleskozvodnú inštaláciu objektu stavby ZATEPLENIE OBJEKTU – je nutné previesť v súlade s požiadavkami STN EN 62 305-3 najmä dodržaním bezpečných vzdialeností zariadení bleskozvodu – zvodov apod. od horľavých materiálov. Zvody bleskozvodu musia byť chránené nehorľavým pásom z minerálnej vaty na každú stranu 200 mm (pretože zateplenie v spodnej stavbe je z extrud. polystyrénu).

6. POŽIARNA VODA, HASEBNÉ MÉDIÁ, PROTIPOŽIARNY ZÁSAH:

Potreba vody na hasenie požiarov pre navrhovanú stavbu, nie je predmetom tohto riešenia PBS – pôvodné zabezpečenie.

Základným hasebným médiom pre priestory navrhovanej stavby je požiarne voda. Pre hasenie požiarov el. rozvodov a inštalácií pod prúdom plynu bude použité hasebné médium na báze CO₂, resp. ABC práškov. Protipožiarne zásah pre navrhnutú stavbu bude zabezpečovaný hasičskou jednotkou Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Košiciach.

7. POUŽITÉ NORMY A PREDPISY:

STN 73 0802/Z2:september2015, STN 73 0834/Z2:september2015, STN 92 0241, vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z., vyhláška MV SR č. 478/2008 Z. z., vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z., vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z., STN 92 0400 a súvisiace STN a právne predpisy.

Poznámka:

Pre jednoduchosť samotného projektu predmetnej stavby "**Zníženie energetickej náročnosti budovy kultúrneho domu a obecného úradu v Ďurkove**" je postačujúce popísanie zateplenia v rámci technickej správy PBS a nie je nutné zakresľovať požiadavky PBS do výkresovej časti.

Košice, 03/2017

Vypracoval : Petr Čížek – Špecialista požiarnej ochrany, reg.č. 3/2013

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI	03.2017	PBS.	0.	4.