

stavba:	ZATEPLENIE A VÝMENA OKIEN BUDOVY ZŠ, MŠ a OcÚ, Rudník
---------	---

Zateplenie a výmena okien budovy ZŠ, MŠ a OcÚ

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

Zateplenie budovy

Stavba	Zateplenie a výmena okien budovy ZŠ, MŠ a OcÚ
Miesto stavby	Rudník, č. súpisné 205
Objednávateľ	Obec Rudník, Rudník 205, 044 23 Jasov
Autor	Ing. Juraj Džugan, Petr Čížek
Vypracoval	SPK, s.r.o.
Dátum	2015-09

Čížek

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI	09.2015	PBS.	0.	1.

stavba:	ZATEPLENIE A VÝMENA OKIEN BUDOVY ZŠ, MŠ a OcÚ, Rudník
---------	---

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE:

Protipožiarna bezpečnosť v stupni projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie (ďalej len PD) – stavby "**Zateplenie a výmena okien budovy ZŠ, MŠ a OcÚ**" pre investora Obec Rudník je riešená podľa ustanovení STN 73 0834/Z2 v nadväznosti na ustanovenia STN 73 0802/Z2 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 ZŠ, MŠ a OcÚ v obci Rudník, katastrálne územie Rudník.

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 "Zateplenie a výmena okien budovy ZŠ, MŠ a OcÚ" – Rudník /ďalej len ZATEPLENIE OBJEKTU/ je jestvujúca samostatne stojaca stavba, ktorá má 1 nadzemné podlažie (1.NP), je čiastočne podpivničená. Stavba má nevyužitý pôjd (drevená konštrukcia sedlovej strechy– príhradové väzníky). Počet podlaží v rámci tejto stavby je $z = 2$ (pôjd uvažujeme ako technické podlažie nad ŽB požiarneho stropu), požiarne výška stavby je $h = 0,0$ m pre nadzemnú časť stavby, požiarne výška stavby je $h = 6,0$ m pre podzemnú časť stavby, v súlade s ustanoveniami čl. 3.1.8 STN 73 0802 / Z2.

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu budovy stavby ZATEPLENIE OBJEKTU sú v **nadzemnej** časti pre nosné murované steny nehorľavé - stupeň horľavosti A, (konštrukcie triedy A, podľa reakcie na oheň), resp. konštrukčné prvky druhu D1-steny a D1-stropy, t. j. navrhovaný objekt v rámci tejto stavby má v nadzemnej časti **nehorľavý** konštrukčný systém (celok) v súlade s ustanoveniami čl. 5.2.3 STN 73 0802. Zateplenie je v zmysle čl. 6.2.7.2 ods.1. a v zmysle čl. 6.2.7.5.4 ods. 2. (budova materskej školy) - A2-s1,d0 – minerálna vlna. Drevená konštrukcia strechy sa nezohľadňuje.

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu budovy stavby ZATEPLENIE OBJEKTU sú v **podzemnej** časti pre nosné betónové a murované steny (steny a strop) nehorľavé - stupeň horľavosti A, (konštrukcie triedy A podľa reakcie na oheň), resp. konštrukčné prvky druhu D1, t. j. navrhovaný objekt v rámci tejto stavby má v podzemnej časti **nehorľavý** konštrukčný systém (celok) v súlade s ustanoveniami čl. 5.2.3 STN 73 0802. Zateplenie sokla a podzemnej časti je z tvrdého polystyrénu.

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 stropu a fasády) v rámci predmetnej stavby je STN 73 0834 – Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb.

Protipožiarna bezpečnosť v rámci predmetnej stavby je riešená len v menených 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 zateplivacej vrstvy skladby obvodového plášťa a zateplenie stropu nad 1.NP a podhľadu nad 1.PP, výmeny okenných a dverných konštrukcií, výmena a oprava klampiarskych výrobkov a osadenie chráničiek na el.inštalácie vedené vo fasáde.

Pôvodne nevyužívaný pôjd ostáva nevyužívaným aj po stavebných úpravách.

Z porovnania súčasného a navrhovaného stavu (po zrealizovaní stavebných úprav a materiálových zmien skladby zateplenia – pozri pôdorysy jednotlivých podlaží, pôjdu a strechy jestvujúceho a navrhovaného stavu) vyplýva, že navrhovanými stavebnými úpravami spojenými so zateplením jestvujúceho objektu ZŠ, MŠ a OcÚ nedochádza k zvýšeniu hodnôt p_n , a_n , E (pôvodný ako aj navrhovaný účel je rovnakého, resp.

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI	09.2015	PBS.	0.	2.

stavba:	ZATEPLENIE A VÝMENA OKIEN BUDOVY ZŠ, MŠ a OcÚ, Rudník
---------	---

podobného charakteru, využitie stavby – ZŠ, MŠ, OcÚ – 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 a pôjdu jestvujúceho objektu ZŠ, MŠ, OcÚ 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.

Obvodové steny Materskej školy budú zateplené kontaktným zateplovacím systémom, kde je navrhnutá tepelná izolácia na báze minerálnych vlákien – trieda horľavosti A1, A2-s1,d0.

STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Vlastný popis stavebných konštrukcií je uvedený v stavebnom riešení tohto projektu.

Kontaktné zateplenie je riešené podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802. Konštrukcie kontaktného zateplovacieho systému sa nezohľadňujú pri riešení požiarnej bezpečnosti stavby.

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) musí spĺňať požiadavky na ustanovenia čl. 6.2.4.10 STN 73 0802 (nie sú požadované požiarne pásy v obvodových stenách, v stavbe sa nenachádza chránená úniková cesta a obvodové steny sa nenachádzajú v požiarne nebezpečnom priestore Povrchová úprava dodatočného zateplenia má povrchovú úpravu s indexom šírenia plameňa $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$, čomu obvodový plášť vyhovuje a na tepelnú izoláciu nie sú kladené osobitné požiadavky – navrhujem tepelnú izoláciu najviac s triedou reakcie na oheň A, a kontaktný zateplovací systém s triedou horľavosti najviac A2-s1, d0, čomu navrhovaný systém kontaktného zateplenia vyhovuje) – pre zateplovací systém je nutné predložiť certifikát, resp. osvedčenie o reakcii na oheň.

(projekt navrhuje kontaktný zateplovací systém s tepelnou izoláciou z minerálnej vaty s triedou reakcie na oheň A2-s1,d0 a izolant s triedou horľavosti najviac A, čo vyhovuje).

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

ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

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

3. OSTATNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY Z HĽADISKA RIEŠENIA PO:

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

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 / Z2, 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.

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, alebo v nehorľavej chráničke.

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI	09.2015	PBS.	0.	3.

stavba:	ZATEPLENIE A VÝMENA OKIEN BUDOVY ZŠ, MŠ a OcÚ, Rudník
---------	---

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 požiarna voda. Pre hasenie požiarov el. rozvodov a inštalácií pod prúdom plynu bude použité hasebné médium na báze CO₂, resp. ABC práškov. Protipožiarne zásahy pre navrhnutú stavbu bude zabezpečovaný hasičskou jednotkou Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Košiciach.

7. POUŽITÉ NORMY A PREDPISY:

STN 92 0241, STN 73 0834/Z2, STN 73 0802/Z2, 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.

Košice, 09/2015

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

obsah:	archívne č.:	ozn.:	rev.:	str.:
TECHNICKÁ SPRÁVA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI	09.2015	PBS.	0.	4.