

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Technická správa

NÁZOV STAVBY:	Príbovce OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu
STUPEŇ:	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
MIESTO STAVBY:	Príbovce 80
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Oliver Golis
VYPRACOVAL:	Ing. Dávid Golis PhD. Špecialista požiarnej ochrany
DÁTUM:	Január 2017

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

TECHNICKÁ SPRÁVA

Predmetom tohto projektu sú stavebné a inštalačné požiadavky.

Dôvodom stavebných úprav na objekte je zníženie energetickej náročnosti budovy.

Zhotovenie bezbariérového vstupu do budovy.

Architektonické riešenie vyjadruje funkčnú náplň objektu – znížiť náklady na prevádzkové energie.

Jestvujúci stav

Jestvujúca budova OO PZ sa nachádza v obci Príbovce – na pozemku č.54/1. Objekt je jednopodlažný. Zastrešenie je riešené valbovou aj plochou strechou, . Krytina je plechová. Nosný systém tvoria nosné steny z tehál pálených, monolitické železobetónové vence, prievlaky. Hrúbka obvodového muriva je 500mm. Základy sú betónové monolitické pásy. Vstup do budovy je riešený z severovýchodnej strany.

Svetlá výška na 1.N.P. je 2,88 m.

Výška odkvapu je na kóte +3,74 m nad úrovňou podlahy 1.n.p..

Výplne otvorov tvoria plastové okná a dvere s výplňou dvojsklom.

Navrhovaný stav

Pre zabezpečenie bezbariérového prístupu do objektu sa vybuduje v miestnosť kontaktu pre imobilné osoby s vlastným vstupom a WC. Navrhujeme zhotoviť nový strešný plášť so zachovaním výšky odkvapu a hrebeňa hlavnej strechy a sklonu strechy. Krytinu navrhujeme plechovú, bridlicovočiernu, matnú. Podkrovné priestory sa zateplia v úrovni klieštin.

Zateplenie obvodového plášťa sa prevedie minerálnou vatou hr. 180mm, sokel do výšky 300 resp. 400mm nad terén sa zateplí extrudovaným polystyrénom hr. 160mm. Vonkajšia omietka bude silikátová

S hrúbkou zrna 1,5mm. Farebné riešenie pozostáva s kombinácie šedej, zelenej a žltej farby.

Soklová omietka bude mozaiková. Výplne vonkajších okenných otvorov budú plastové okná s trojsklom.

Parapety vnútorné budú biele plastové. Vonkajšie vstupné dvere budú z hlikového profilu s PTM a trojitým bezpečnostným zasklením. Farba okien a dverí je navrhnutá biela.

Projekt je určený na realizáciu stavebných úprav.

Dokumentácia je vypracovaná podľa § 98 vyhl. vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, v znení neskorších predpisov, v nadväznosti na STN 73 0834 (júl 2010) Požiarne bezpečnosť stavieb, Zmeny stavieb, STN 73 0802 (júl 2010) Požiarne bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia a nadväzujúcich STN.

VŠEOBECNÝ A TECHNICKÝ POPIS

Účel protipožiarnej bezpečnosti stavby

Stavba , z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, sa navrhuje a realizuje a užíva tak, aby v prípade vzniku požiaru zostala na určený čas zachovaná stabilita a jej nosnosť, bola umožnená evakuácia osôb a zvierat z ohrozenej a horiacej stavby do iného

požiarom neohrozeného priestoru, aby sa zabránilo šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými požiarňmi úsekmi vnútri stavby alebo na inú stavbu pod.

1.1 Obsah riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby

Obsahom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby v rámci projektovej dokumentácií pre stavebné konanie je OO PZ v Príbovciach.

STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Súčasný stav

Skladby konštrukcií:

- obvodová stena – plná pálená tehla, hr. 490mm REI240 STN 730821 tab. 1A pol. 1
- vodorovné konštrukcie – železobetón hr. 200mm. REI 240 STN 730821 tab.4A pol. 1 ab
- Vnútorne nosné konštrukcie – plná pálená tehla hr. 490 mm REI 180resp. 300mm REI180tab. 1A STN 730821 pol. 1
- Skladba stropnej konštrukcie v 1NP – protipožiarne sadrokartón hr. 15 mm, 2x tepelná izolácia na báze minerálnej vlny, triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0, v hr.180mm

Navrhovaný stav

Zateplenie obvodového plášťa sa prevedie minerálnou vatou hr. 180mm, sokel do výšky max. 450mm nad terén sa zateplí extrudovaným polystyrénom hr. 160mm. Vonkajšia omietka bude silikátová

S hrúbkou zrna 1,5mm. Farebné riešenie pozostáva s kombinácie šedej, zelenej a žltej farby.

Soklová omietka bude mozaiková. Výplne vonkajších okenných otvorov budú plastové okná s trojsklom.

Parapety vnútorné budú biele plastové. Vonkajšie vstupné dvere budú z hliníkového profilu s PTM a trojitým zasklením.

Podľa čl. 2.2.3 STN 73 0834 dodatočné zateplenie stavby kontaktným zatepl'ovacím systémom je zmenou stavby skupiny II a rieši sa podľa čl. 6.2.4.11 STN 73 0802.

Požiadavky na objekt podľa čl. 2.2.4 STN 73 0834 Zmeny stavieb skupiny II.

- zateplením požiarne úseky sa nemenia
- zateplením sa požiarne odolnosť stavebných konštrukcií požiarne úsekov nemení
- zateplením sa únikové cesty nemenia
- zateplením sa odstupové vzdialenosti nemenia
- zateplením sa zariadenia na protipožiarne zásah nemenia

Požiarnotechnická charakteristika stavby

Plocha požiarne úsekov, počet podlaží ako aj požiarne výška objektu sa nemení nakoľko znížením energetickej náročnosti objektu nevyplývajú žiadne dispozičné stavebné úpravy v stene:

- zateplením požiarne úseky sa nemenia
- zateplením sa požiarne odolnosť stavebných konštrukcií požiarne úsekov nemení
- zateplením sa únikové cesty nemenia
- zateplením sa odstupové vzdialenosti nemenia
- zateplením sa zariadenia na protipožiarne zásah nemenia

Stavba: Príbovce OO PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu
Technická správa

Tepelná izolácia tepelnoizolačného kontaktného systému a tepelnoizolačný kontaktný systém musia mať určenú triedu reakcie na oheň podľa STN EN 13501-1 a STN EN 15715.

Obvodové konštrukcie – zateplenie

V styku s terénom max. do výšky 450 mm sa navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá-extrudovaný polystyrén) hr. 160mm triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1,d0.

Objekt bude v oblasti fasády zateplený - kontaktný zatepľovací systém - ETICS na vonkajšej strane s použitím tepelnej izolácie na báze minerálnej vlny, triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0, v tepelnoizolačnom kontaktnom zatepľovacom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2 s1,d0 hr.180mm.

V miestach dverí slúžiacich na únik osôb (únikové dvere) z objektu bude kontaktným zatepľovacím systémom - ETICS na vonkajšej strane s použitím tepelnej izolácie na báze minerálnej vlny, triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0, v tepelnoizolačnom kontaktnom zatepľovacom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2 s1,d0 hr.180mm s povrchovou úpravou fasádna silikátová omietka na každú stranu od dverí minimálne 1000mm.

Osoby unikajúce z priestorov stavby nesmú byť ohrozené odpadávaním alebo odkvapkávaním jednotlivých komponentov konštrukcií.

Podhlady pri vstupoch sa zateplia kontaktným zatepľovacím systémom - ETICS na vonkajšej strane s použitím tepelnej izolácie na báze minerálnej vlny, triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0, v tepelnoizolačnom kontaktnom zatepľovacom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2 s1,d0 hr.100mm s povrchovou úpravou fasádna silikátová omietka.

Vystupujúce konštrukcie a rímasy sa zateplia kontaktným zatepľovacím systémom ETICS na vonkajšej strane s použitím tepelnej izolácie na báze minerálnej vlny, triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0, v tepelnoizolačnom kontaktnom zatepľovacom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2 s1,d0 hr.100mm s povrchovou úpravou fasádna silikátová omietka.

V prípadných oblastiach bleskozvodu zabudovaného do ETICS sa na zhotovenie tepelnoizolačného s kontaktného systému požaduje tepelnú izoláciu s triedou reakcie na oheň A2-s1,d0. Zvislý pás tepelnej izolácie musí presahovať zvod bleskozvodu vedený v ochrannnej rúrke najmenej 200mm na každú stranu podľa STN 732901:2015. Tieto isté pravidlá platia aj pre bleskozvod, ktorého kotviace prvky budú bližšie ako 100mm od povrchu fasády.

Na celej budove sa zhotovia nové dažďové žľaby a zvody, nový bleskozvod a vyhrievanie dažďových žľabov. Dažďové vody sa odvedú do jestvujúcej dažďovej kanalizácie. Je navrhnutý odkvapový systém z pozinkovaného plechu obojstranne ošetrovaného povrchovou úpravou, základný polkruhový model – žľab o125mm, odpadové rúry o87mm, odtieň RAL 7010, tmavošedý.

Posúdenie odstupových vzdialeností

Pri rekonštrukcii objektu nedochádza k zmene veľkosti otvorov ani k zvýšeniu požiarneho zaťaženia v objekte.

Odstupové vzdialenosti sa teda nemenia a ostávajú zachované.

Príjazdy a prístupy

K objektu vedie prístupová komunikácia vyhovujúca požiadavkám vyhl. MV SR č. 94/2004 z.z. Prístup k objektu je štátnou cestou.

Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov

Potreba vody na hasenie požiaru sa nemení.

Riešenie vetrania stavby

Vetranie je zabezpečené prirodzenými otvormi v obvodomových konštrukciách.

Opatrenia proti účinkom statickej elektriny a atmosférickej elektriny

Stavba musí byť vybavená bleskozvodom a uzemnením v súlade s platnými STN a legislatívnymi predpismi.

Z posúdenia prevádzky vyplýva, že riešenie z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti je vyhovujúce. Je však nutné dodržať všetky požiaro-bezpečnostné požiadavky stanovené v tejto technickej správe požiarnej ochrany ako aj vo výkresovej dokumentácii.

AKÉKOL'VEK ODCHÝLKY PRI REALIZÁCII PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY MEDZI RIEŠENÍM PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A ÚPRAVOU OBJEKTU JE NUTNÉ PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM RIEŠENIA PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY !

KU KOLAUDÁCII JE NUTNÉ PREDLOŽIŤ CERTIFIKÁTY ZHODY PRE VŠETKY POUŽITÉ STAVEBNÉ MATERIÁLY A KONŠTRUKČNÉ PRVKY V ZMYSLE ZÁKONA NR SR. č. 90/98 Z. z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV.

Čadca 1/2018

vypracoval : Ing. Dávid Golis, PhD.

Prílohy : - výkresová časť