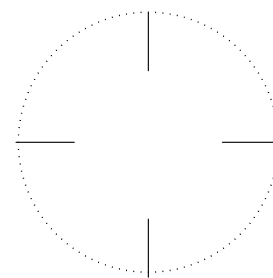




±0,000 = 265,333 m.n.m.
S - JTSK



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT
PEČIATKA

NÁZOV STAVBY:

Prešov, DK – zvýšenie EEB (b.č. 1, 2, 3, 5 a 6) - PD

MIESTO STAVBY:

PREŠOV, LESÍK DELOSTRELCOV 1, PARCELY 5012/3, 4, 31, 33, 35 k.ú. Prešov

OBJEDNÁVATEL:

MINISTERSTVO OBRANY SR, NÁMESTIE GENERÁLA VIESTA 2, BRATISLAVA, 832 47

GENERÁLNY PROJEKTANT:

SEBASTIAN NAGY ARCHITECTS, s r.o. , JASEŇOVA 20, 949 01 NR, MOB: 0903376757, EMAIL: OFFICE@SNATELIER.COM

SPRACOVATEĽ ČASTI:

ING. JANA KRIVÁČEK KOROPECKÁ, NÁM. HRANIČIAROV 6/A, BRATISLAVA, MOB: 0902 420254, E-MAIL: JANKA.KOROPECKA@GMAIL.COM

HLAVNÝ ARCHITEKT PROJEKTU:

ING. ARCH. SEBASTIAN NAGY

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE:

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

STAVEBNÝ OBJEKT:

SO.02 - BUDOVA VELITELSKÁ II. b.č.2 - 5012/33

DOKUMENTÁCIA:

PBS - PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

ING. JANA KRIVÁČEK KOROPECKÁ

DÁTUM:

JAN 2024

VYPRACOVAL:

ING. JANA KRIVÁČEK KOROPECKÁ

MIERKA:

1 : - - -

ČÍSLO ZÁKAZKY

VÝKRES

SPRACOVATEĽ

STAVEBNÝ OBJEKT

ČÍSLO VÝKRESU

2023-09_1

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

PBS

SO02.

PBS

Technická správa

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti je posúdenie stavebných úprav Budovy veliteľskej II. b.č.2 – 5012/33 (stavebný objekt SO.02) , ktoré sú navrhnuté za účelom zvýšenia energetickej efektívnosti. Posudzovaná stavba je umiestnená ako samostatne stojaca a nachádza sa v Duklianskych Kasárňach v Prešove, na ulici Lesík delostrelcov.

Stavba bola postavená pred rokom 1981 a dátum vzniku stavby je v roku 1896. Posudzovaná stavba je uvedená v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF), v registri nehnuteľných kultúrnych pamiatok pod č. 3345/1-24, a zároveň sa nachádza v ochrannom pásme Pamiatkovej rezervácie Prešov, ktoré pre usmernený rozvoj jej prostredia vyhlásil Pamiatkový úrad SR rozhodnutím č. PÚ-6/97-02/199/Kub, zo dňa 10.1.2006, a to v rozsahu uskutočnenia zateplenia a výmeny okenných výplní. V roku 2018 bol objekt SO.02 spracovaný projekt obnovy, v rámci ktorého bolo riešené vykurovanie.

Nasledovné riešenie je vypracované v rozsahu projektu stavby prikladaného k žiadosti o vydanie stavebného povolenia.

V rámci projektu sa nerieši prístavba ani nadstavba objektu, ani zásahy do nosných konštrukcií ani požiarne deliacich konštrukcií a požiarnych uzáverov objektu, nedochádza k zväčšovaniu obostavaného priestoru stavby, nie sú navrhnuté žiadne dispozičné zmeny.

V posudzovanej stavbe nedochádza ani k zmene funkcie stavby alebo jej časti (v súlade s čl. 2.1.2 STN730834), t.z. nezvyšuje sa náhodné zaťaženie (pn) ani súčiniteľ an, nezvyšuje sa počet normových osôb (ani osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu či neschopného samostatného pohybu), nie je navrhnuté dodatočné zateplenie kontaktným tepelnoizolačným systémom, nie je navrhnutá zmena technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie ani nedochádza k zmene účelu stavby.

Predmetom projektu je:

- nahradenie vyrovnávajúceho exteriérového schodiska novým železobetónovým schodiskom pri vstupe do m.č.1.01, šírka navrhnutého schodiska je 2,1m v najužšej časti pri podeste (je cca. o 0,72m širšie ako exteriérové dvere, ktoré naň nadväzujú), povrch schodiska je navrhnutý ako metličkový, na okraji schodiska je navrhnuté jednostranné oceľové zábradlie
- výmena oceľovej markízy nad exteriérovými vstupnými dverami do m.č.1.01 pri schodisku, navrhnutá markíza je vykonzolovaná oceľová konštrukcia s oceľovou plechovou krytinou
- výmena všetkých okien na 1.np (stavebnom) aj na 2.np (stavebnom)- ich poloha ostáva, šírky a výšky sa nezväčšujú o viac ako 100mm (rozмеры sú prevažne zachované, prípadne sa zmenšuje šírka domurovaním ostenia o max. 120mm v m.č.1.09 a v m.č. 1.10 murivom z keramických tvárnic), okná sú navrhnuté s dreveným rámom
- výmena dvojkrídlových exteriérových dverí s nadsvetlíkom do m.č. 1.01- vonkajší rozmer 1380/2350mm aj otváracosť sú zachované, dvere sú navrhnuté ako drevené
- výmena jedokrídlových exteriérových dverí do m.č. 1.04- vonkajší rozmer 950/2050mm aj otváracosť sú zachované, dvere sú navrhnuté ako drevené
- odstránenie okien so sklobetónovou výplňou resp. výmena výplne otvoru na 1.np (stavebnom) aj na 2.np (stavebnom) a nahradenie za otváracé okná s dreveným rámom a s rozmerom 1000/ 1380mm - pri schodisku (pôvodný rozmer 1180/ 1380mm), a v m.č. 1.10 za otváracé okno s dreveným rámom a s rozmerom 1000/ 2000mm (pôvodný rozmer 1000/ 2000mm), výšky otvorov sa nemenia, šírka sa nezväčšuje o viac ako 100mm, avšak zmenšuje sa pri 2 oknách na schodisku o 180mm (celkovo sa nahradzujú 3ks)- navrhnutá zmena je na základe požiadaviek Pamiatkového úradu SR, aby sa okná vrátili do pôvodného stavu
- výmena klampiarskych prvkov (vonkajšie parapety, oplechovania, žľaby, odkvapy a príslušenstvo, snehové zábrany)
- výmena mreží z exteriéru pred šiestimi oknami (m.č.1.13, m.č. 1.17 a m.č.1.18)
- výmena plechových platní pred všetkými oknami na 1.pp z exteriéru
- remeselná obnova exteriérových omietok (sanačná/ štuková omietka),
- remeselná obnova soklovej rímsy z plnej pálenej tehly (vysekanie poškodeného muriva a nahradenie novým, opravená rímsa bude ošetrená transparentným impregnačným a ochranným náterom)
- remeselná obnova sokla (stabilizácia kamenného obkladu, vysekanie poškodeného a nahradenie novým, opravený sokel bude ošetrený transparentným impregnačným a ochranným náterom)
- remeselná obnova komína (stabilizácia muriva z plnej pálenej tehly- vysekanie poškodeného muriva a nahradenie novým)

- zateplenie stropu nad 2.np (stavebným), na podlahe podstrešného priestoru bude umiestnená fúkaná minerálna tepelná izolácia zo sklenených vlákien hr.350mm,
- vytvorenie pochôdznych lávok v podstrešnom priestore pre prístup ku komínom- lokálnej podlahy z OSB dosiek hr.25mm na drevenom ráme pre podlahu (drevený rám bude tvorený drevenými trámami 100/150mm a 100/60mm a drevenými stĺpkami 100/100mm a 100/60mm)
- obnova konštrukcie strešného plášťa (nezasahuje do nosných konštrukcií strechy) t.z. nahradenie poškodenej plechovej krytiny, poškodených lát a kontralát (navrhnutá je krytina z falcovaného plechu)
- výmena strešných okien (ich rozmer a poloha ostáva zachovaná)
- výmena nadstrešnej hlavice pre vzt potrubie
- výmena vzt mriežky v obvodovej stene na severovýchodnej fasáde (jej rozmer a poloha ostáva zachovaná)
- výmena poulicnej lampy na obvodovej stene, informačných tabúľ a držiaka na vlajky na obvodovej stene
- výmena exteriérových elektrických skriň na obvodovej stene (iba krytov, elektroinštalácie v nich nie sú predmetom obnovy)
- výmena pôvodných žiarovkových a žiarivkových svietidiel za svietidlá s LED svetelnými zdrojmi s vyššou účinnosťou (jedná sa o výmenu kus za kus, v rámci projektu nie sú navrhnuté zásahy do elektroinštalácií)
- výmena bleskozvodu

Konštrukčné a dispozičné riešenie

Jedná sa o samostatne stojaci objekt., ktorý má dve nadzemné stavebné podlažia a je čiastočne podpivničený. Stavba je zastrešená šikmou strechou, podkrovný priestor stavby je nevyužívaný ($p_n=0\text{kg/m}^2$). Do objektu je riešených viac vstupov z exteriéru, hlavný vstup je cez vstupnú chodbu m.č.1.01, ďalšie vstupy sú cez m.č. 1.03 a m.č.1.04. Podlažia v stavbe sú navzájom komunikačne prepojené interiérovým schodiskom. V stavbe sú na obidvoch nadzemných podlažiach umiestnené kancelárske priestory. Prístup do podkrovného priestoru je priamo zo schodiska.

Popis konštrukčného riešenia posudzovanej stavby:

- stavba má pozdĺžny a priečny stenový systém
- obvodové nosné a vnútorné nosné steny sú murované z tehlového muriva (plné pálené tehly)
- priečky sú murované z tehlového muriva
- povrchovú úpravu obvodových stien z exteriéru tvorí omietka (nie sú zateplené a v rámci projektu nie je ani navrhnuté ich dodatočné zateplenie kontaktným tepelnoizolačným systémom)
- stropy nad nadzemnými podlažiami sú na čiastočne klenbové, čiastočne drevené trámové s podbitím drevenými doskami (nepriřnané trámy)
- strop nad 1.pp je železobetónový
- objekt je zastrešený šikmou strechou, jej nosné konštrukcie tvorí drevená krokrová sústava
- strecha nie je zateplená, v rámci projektu je navrhnuté zateplenie stropu nad 2.np (stavebným) fúkanou tepelnou izoláciou, ktorá bude umiestnená na podlahe podkrovného priestoru
- strešná krytina je plechová

Posúdenie navrhovaných stavebných úprav z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti

Pri zmene stavby sa nesmie v zmysle vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z. § 98 ods. 1 znížiť protipožiarne bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky. Posúdenie je spracované v zmysle STN 73 08 34.

Poznámka: Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby dotknutého stavebného objektu posudzuje len navrhované zmeny stavebného objektu.

Navrhované stavebné zmeny v objekte SO.02 sú zaradené do zmien stavieb skupiny I. v súlade s čl. 2.2.1 STN 73 0834, s uplatnením obmedzených požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti, nakoľko vyššie uvedenými stavebnými úpravami nedochádza ku zmene užívania stavby a ich predmetom je iba:

- úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stav. konštrukcií (konštrukčných prvkov);
- výmena alebo nová inštalácia systémov, sústav, poprípade prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby

V rámci projektu nie sú navrhnuté žiadne dispozičné zmeny resp. zmeny vnútorného členenia priestoru a ani výmena, zámena alebo inštalácia technologického zariadenia.

Pri zmenách stavieb skupiny I sa v zmysle čl. 2.2.2 STN7308034 nevyžadujú ďalšie opatrenia, ak sú splnené nasledujúce požiadavky:

a) požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovanie znížiť požiarne odolnosť na 45 minút – **v rámci projektu nie sú navrhnuté zásahy do nosných, požiarne deliacich konštrukcií, ani požiarnych uzáverov resp. do stavebných konštrukcií s požiarou odolnosťou, okrem domurovania časti ostenia (š. 0,12m) pri vybraných oknách v obvodových stenách murivom z keramických tvárnic - uvedená požiadavka je dodržaná (vid' posúdenie uvedené nižšie)**

b) stupeň horľavosti stavebných látok (trieda reakcie na oheň) použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu, a nie sú v nich nanovo použité stavebné látky so stupňom horľavosti C3 (trieda reakcie na oheň F)- **uvedená požiadavka je dodržaná, v rámci projektu sú navrhnuté väčšinou stavebné konštrukcie z nehorľavých stavebných materiálov, trieda reakcie na oheň stavebných materiálov pri menených stavebných konštrukciách nie je zmenená oproti pôvodným stavebným konštrukciám a ani v nich nie sú použité nové materiály triedy reakcie na oheň F**

c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom)- **uvedená požiadavka je dodržaná (vid' posúdenie uvedené nižšie)**

d) nanovo zriaďované prestupy stenami budú utesnené podľa STN 73 082 – **v rámci projektu nie sú navrhnuté žiadne nové prestupy**

d) nanovo zriaďované prestupy stropmi budú utesnené podľa STN 73 082 – **v rámci projektu nie sú navrhnuté žiadne nové prestupy**

f) pokiaľ inak nemenenými časťami stavby prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarne deliace konštrukcie sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu- **v rámci projektu nie sú navrhnuté žiadne nové vzduchotechnické potrubia (navrhnutá je iba výmena vetracej hlavice nad strechou objektu)**

g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom- **uvedená požiadavka je dodržaná, nakoľko navrhovaná zmena stavby nemá vplyv na riešenie únikových ani zásahových ciest**

h) pri zmenách technického zariadenia stavieb (podľa čl. 2.2.1b STN730834) je vytvorený požiarne úsek z priestorov, u ktorých to STN 730802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie môžu byť bez ďalšieho preukazovania navrhnuté v III. stupni protipožiarnej bezpečnosti -**zmena technického zariadenia v rámci posudzovanej stavby nie je predmetom projektu**

i) pri úplnej výmene káblových rozvodov v stavbe musia byť použité káble a príslušenstvo káblov vlastnosti podľa kapitoly 5 v STN 92 0203 - **výmena káblových rozvodov v stavbe nie je predmetom projektu**

Posúdenie výmeny exteriérového schodiska

Predmetom projektu je nahradenie vyrovnávajúceho exteriérového schodiska novým železobetónovým schodiskom pri vstupe do m.č.1.01. Šírka navrhnutého schodiska je pri podeste cca. o 0,72m širšia ako exteriérové dvere, ktoré naň nadväzujú), povrch schodiska je navrhnutý ako betónový metličkový, na okraji schodiska je navrhnuté jednostranné oceľové zábradlie. Uvedenou zmenou sa počet únikových ciest nemení, nemení sa dĺžka ani šírka únikovej cesty – jedná zmenu skupiny I. v zmysle čl. 2.2.1 a) a podľa čl. 2.2.2 g) STN 73 0834 sa nevyžadujú ďalšie protipožiarne opatrenia.

Posúdenie výmeny oceľovej markízy nad vstupom do stavby

Predmetom projektu je odstránenie existujúcej oceľovej markízy nad exteriérovými dverami z nechránenej únikovej cesty (z m.č.1.01) pri exteriérovom schodisku a nahradenie novou oceľovou markízou. Navrhnutá markíza je vykonávaná oceľová konštrukcia s oceľovou plechovou krytinou vzhľadom na bezpečnosť úniku (použitý materiál triedy reakcie na oheň A1).

Jedná sa len o nahradenie jednotlivých konštrukčných prvkov v zmysle čl.2.2.1a) STN730834- zmenu skupiny I. podľa STN 73 0834 a nevyžaduje si zabezpečenie ďalších protipožiarnych opatrení.

Posúdenie výmeny exteriérových dverí

Projektová dokumentácia rieši výmenu dvojkridlových exteriérových dverí s nadsvetlíkom na 1.np (m.č.1.01- chodba) za nové drevené totožných rozmerov 1380/2350mm (vonkajší rozmer)- rovnakej šírky, otváracosť ostáva zachovaná. Pôvodné dvere boli drevené. Navrhnutou zmenou sa nezväčšujú požiarne otvorené plochy - jedná sa len o nahradenie jednotlivých konštrukčných prvkov v zmysle čl.2.2.1a) STN730834- zmenu skupiny I. podľa STN 73 0834 a nevyžaduje si zabezpečenie ďalších protipožiarnych opatrení.

Projektová dokumentácia rieši výmenu jednokridlových exteriérových dverí na 1.np (m.č.1.04- chodba) za nové drevené totožných rozmerov 950/2050mm- rovnakej šírky, otváracosť ostáva zachovaná do exteriéru – v smere úniku. Pôvodné dvere boli drevené. Navrhnutou zmenou sa nezväčšujú požiarne otvorené plochy - jedná sa len o nahradenie jednotlivých konštrukčných prvkov v zmysle čl.2.2.1a) STN730834- zmenu skupiny I. podľa STN 73 0834 a nevyžaduje si zabezpečenie ďalších protipožiarnych opatrení.

Posúdenie výmeny okien

Projektová dokumentácia rieši výmenu všetkých okien na 1.np (stavebnom) aj na 2.np (stavebnom) za nové okná. Navrhnuté okná sú dvojité s dreveným rámom a s vonkajším krídlom, ktoré má izolačné dvojsklo a s vnútorným krídlom s jednoduchým zasklením. Pôvodné okná boli tiež s dreveným alt. plastovým rámom. Počet okien aj ich poloha sa nemení. Šírka a výška okien sa nezväčšuje o viac ako 100mm- jedná sa len o nahradenie jednotlivých konštrukčných prvkov v zmysle čl.2.2.1a) a v nadväznosti na čl.2.2.2c) STN730834, preto sa nevyžaduje zabezpečenie ďalších protipožiarnych opatrení.

Výnimka sú 2 zmenšené okná (domurované ostenia 60+60mm- celkovo max.120mm) v m.č.1.09, 1.10 murivom z keramických tvárnic na hrúbku steny hr.600mm (skutočná požiarne odolnosť na základe posúdenia podľa eurokódov STN EN 1966-1-2 tab.6.1.2 je REI240/D1 čo je vyhovujúce pre I.-VII.SPB v súlade s tab.13 STN730802). – jedná sa zmenu sk.l a v zmysle čl.2.2.2a), 2.2.2c) STN730834 sa nevyžaduje zabezpečenie ďalších protipožiarnych opatrení.

Z exteriéru pred oknami v m.č.1.13, m.č.1.17, m.č.1.18 je navrhnutá výmena mreží - jedná sa len o nahradenie jednotlivých konštrukčných prvkov v zmysle čl.2.2.1a) STN730834, preto sa nevyžaduje zabezpečenie ďalších protipožiarnych opatrení.

Z exteriéru pred oknami na 1.pp je navrhnutá výmena plechových platní - jedná sa len o nahradenie jednotlivých konštrukčných prvkov v zmysle čl.2.2.1a) STN730834, preto sa nevyžaduje zabezpečenie ďalších protipožiarnych opatrení.

Posúdenie výmeny okien so sklobetónovou výplňou za dvojité okná so zasklením

Predmetom projektu je výmena okien so sklobetónovou výplňou na 1.np (stavebnom) aj na 2.np (stavebnom) za dvojité okná s dreveným rámom s vonkajším krídlom s izolačným dvojskлом a s vnútorným krídlom s jednoduchým zasklením. Jedná sa o okná v m.č.1.10 a pri schodisku (spolu 3ks). Rozmery pôvodných okien so sklobetónovou výplňou pri schodisku sú 1180/ 1380mm, rozmer navrhnutých okien je 1000/1380mm– výška otvoru sa nemení, šírka sa nezväčšuje o viac ako 100mm (šírka sa znižuje o 180mm). Rozmery pôvodného okna so sklobetónovou výplňou v m.č. 1.10 - 1000/ 2000mm sa nemenia.

Navrhovaná výmena vychádza z požiadavky Pamiatkového úradu SR, aby sa okná vrátili do pôvodného stavu.

Jedná sa len o nahradenie jednotlivých konštrukčných prvkov v zmysle čl.2.2.1a) a v nadväznosti na čl.2.2.2c) STN730834, preto sa nevyžaduje zabezpečenie ďalších protipožiarnych opatrení.

Navrhnutou zmenou sa nezvyší požiarne riziko, ani stupeň protipožiarnej bezpečnosti a následne sa nezvýšia ani požiadavky na požiarne odolnosti stavebných konštrukcií, tiež sa nezväčšia odstupové vzdialenosti.

Posúdenie obnovy exteriérových povrchových úprav obvodových stien

V rámci projektu je navrhnutá remeselná obnova exteriérových omietok obvodových stien (navrhnutá je sanačná/ štuková omietka), remeselná obnova soklovej rímsy z plnej pálenej tehly (vysekanie poškodeného muriva a nahradenie novým, opravená rímsa bude ošetrená transparentným impregnačným a ochranným náterom) a remeselná obnova sokla (vysekanie poškodeného kamenného obkladu a nahradenie novým, opravený sokel bude ošetrený transparentným impregnačným a ochranným náterom).

Vzhľadom k tomu, že sa jedná iba o opravu a úpravu exteriérových povrchových úprav stavebných konštrukcií (obvodových stien) materiálmi triedy reakcie na oheň A1- nevyžaduje zabezpečenie ďalších protipožiarных opatrení (v zmysle čl.2.2.1a STN730834- zmena skupiny I. podľa STN 73 0834).

Posúdenie obnovy komína

Predmetom projektu je remeselná obnova komína nad strechou objektu t.z. stabilizácia muriva z plnej pálenej tehly- vysekanie poškodeného muriva a nahradenie novým murivom- jedná sa len o opravu komína v zmysle čl.2.2.1a) STN730834- zmena skupiny I. podľa STN 73 0834 a nevyžaduje si zabezpečenie ďalších protipožiarных opatrení.

Ložné škáry a styčné škáry murovaného plášťa komína musia byť vyplnené maltou alebo inou vhodnou výplňou v súlade s §15 ods.2 Vyhl. MV SR 401/2007 Z.z.. Komín musí byť vyhotovený v súlade s Vyhl. MV SR 401/2007 Z.z..

Po obnove komína sa komín musí udržiavať v dobrom technickom stave a musí byť zabezpečená jeho pravidelná kontrola a čistenie a zároveň musí byť zabezpečená a dodržiavaná lehota čistenia a vykonávania kontrol a preskúšania podľa § 20 vyhl. MV SR 401/2007 Z.z., o ktorých musí byť vyhotovené potvrdenie v súlade s § 23 a podľa príloh 11 a 12 vyhl. MV SR 401/2007 Z.z..

Posúdenie zateplenia stropu nad 2.np

Na stropnej konštrukcii nad 2.np je navrhnuté zateplenie fúkanou minerálnou tepelnou izoláciou zo sklenených vlákien hr.350mm, nakoľko sa jedná o materiál triedy reakcie na oheň A1 (nehorľavý), neprispieva ku zvyšovaniu požiarneho zaťaženia a nemá vplyv ani na iné parametre protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Na zabezpečenie prístupu ku komínom v podstrešnom priestore sú navrhnuté pochôdzne lávky - lokálne podlahy z OSB dosiek hr.25mm na drevenom ráme. Drevený rám bude tvorený drevenými trámami 100/ 150mm a drevenými stĺpkami 100/ 100mm. Krajný rám na ohraničenie tepelnej izolácie bude tvorený stĺpkami a trámami s rozmerom 100/60mm.

Navrhnuté pomocné drevené konštrukcie podlahy vrátane konštrukcie samotnej podlahy predstavujú navýšenie stáleho požiarneho zaťaženia pre podstrešný priestor ps o max.5kg/m² (náhodné požiarne zaťaženie podstrešného priestoru je pn=0kg/m²- nevyužívaný podstrešný priestor), čo predstavuje zanedbateľné zvýšenie celkového priemerného požiarneho zaťaženia priestoru. Navrhnutou zmenou sa nezvýši požiarne riziko, stupeň protipožiarnej bezpečnosti a následne ani požiadavky na požiarne odolnosti stavebných konštrukcií.

Podlaha okolo otvorov komína na kontrolu, čistenie a na meranie môže byť len z materiálu triedy reakcie na oheň A1fl alebo A2fl alebo ju treba chrániť ochrannou podložkou podľa § 2 písm. e) do vzdialenosti najmenej 600 mm od okrajov otvorov (v súlade s §17 ods.5 Vyhl. MV SR 401/2007 Z.z.)

Posúdenie výmeny strešného plášťa

Projektová dokumentácia rieši nahradenie strešnej krytiny za novú strešnú krytinu z falcovaného plechu, tiež budú nahradené poškodené laty a kontralaty - jedná sa len o nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií bez zásahu do nosných konštrukcií v zmysle čl.2.2.1a) STN730834- zmena skupiny I. podľa STN 73 0834 a nevyžaduje si zabezpečenie ďalších protipožiarных opatrení. Strešný plášť sa nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore susedných objektov.

Posúdenie výmeny klampiarskych prvkov

Projektová dokumentácia rieši nahradenie klampiarskych prvkov na objekte za nové - jedná sa len o nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií v zmysle čl.2.2.1a) STN730834 - zmena skupiny I. podľa STN 73 0834 a nevyžaduje si zabezpečenie ďalších protipožiarных opatrení.

Posúdenie výmeny strešných okien

Projektová dokumentácia rieši výmenu strešných okien za nové strešné okná s dreveným rámom totožných rozmerov (ich počet aj poloha sa nemení) - jedná sa len o nahradenie jednotlivých konštrukčných prvkov v zmysle čl.2.2.1a) STN730834 - zmena skupiny I. podľa STN 73 0834 a nevyžaduje si zabezpečenie ďalších protipožiarных opatrení.

Rozdelenie stavby na požiarne úseky

Rozdelenie stavby na požiarne úseky nie je dotknuté zmenou stavby. Riešenou zmenou stavby nedochádza k zväčšeniu plochy pôvodných požiarnych úsekov a ani k zvýšeniu počtu požiarnych podlaží v existujúcom požiarom úseku. Nemení sa požiarne výška posudzovanej stavby.

Navrhovanou zmenou nedochádza k zmene užívania objektu– nedochádza k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia ani súčiniteľa α .

Týmito zmenami sa nezvýši požiarne riziko, ani stupeň protipožiarnej bezpečnosti, ani požiadavky na požiarne odolnosti stavebných konštrukcií.

Zabezpečenie evakuácie osôb, posúdenie únikových ciest

Navrhovaná zmena stavby nemá vplyv zabezpečenie evakuácie osôb. Riešenie únikových ciest nie je ovplyvnené zmenou stavby (nemení sa ich počet, dĺžka, šírka, nemení sa počet osôb v stavbe). Únikové cesty nie sú predĺžené ani zúžené.

Odstupové vzdialenosti

V posudzovanej stavbe nedochádza k zväčšeniu obostavaného priestoru, ani k zväčšeniu šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách o viac ako 100 mm, ani k zvýšeniu výpočtového požiarneho zaťaženia – odstupové vzdialenosti nie je nutné prehodnocovať a v súlade s čl. 2.2.2c STN 73 0834 sa nevyžaduje zabezpečenie ďalších protipožiarnych opatrení.

Odstupové vzdialenosti od odpadávania horľavých materiálov obvodových stien sa neurčujú, nakoľko obvodové steny sú konštrukcie druhu D1 s povrchovou úpravou z materiálov triedy reakcie na oheň A1 (v zmysle čl. 9.4.6a STN 730802).

Zariadenia na zásah

Navrhovaná zmena stavby nemá vplyv na zariadenia na zásah hasičských jednotiek.

Požiarnotechnické zariadenia

Zmena stavby nemá vplyv na vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami.

Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov

Navrhovanou zmenou sa nezväčšila úžitková plocha, ani sa nezmenil účel stavby, nedošlo k zvýšeniu požiarneho zaťaženia preto nie je nutné znovu prehodnotiť zabezpečenia posudzovanej stavby vodou na hasenie požiaru. Posudzovaná zmena stavby nemá vplyv na zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov.

Prenosné hasiace prístroje

Posudzovaná zmena stavby nemá vplyv na zabezpečenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi.

Elektroinštalácie (Silnoprúd, slaboprúd)

Budova je napájaná na elektrickú energiou prípojkou vedenou v zemi. Pre budovu bude spracovaný Protokol o určení prostredia a o určení vonkajších vplyvov. Rozvody a zariadenia sa navrhujú v súlade s príslušnými predpismi a normami.

Riešenie elektroinštalácií nie je dotknuté zmenou stavby. V rámci projektu je navrhnutá iba výmena pôvodných žiarivkových a žiarivkových svietidiel za svietidlá s LED svetelnými zdrojmi s vyššou účinnosťou (zásahy do elektrických inštalácií nie sú predmetom projektu- menia sa iba svietidlá kus za kus).

Užívateľ musí zabezpečiť, aby elektrické svietidlá a elektrické zdroje svetla boli prevádzkované tak, aby sa nestali príčinou požiaru a aby neboli prekryté horľavými látkami.

Tiež je navrhnutá výmena pouličných lúčok na obvodovej stene a výmena exteriérových elektrických skríň na obvodovej stene (iba krytov, elektroinštalácie v nich nie sú predmetom obnovy).

Stavba musí mať inštalovaný bleskozvod ako ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny v súlade s príslušnými STN EN 62305-1 až 4.

Bleskozvod (zariadenie na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny) musí mať vedenia a zvody upevnené zvodovými podperami tak, aby boli dodržané požiadavky STN EN 62305-1 až 4.

Vykurovanie

Nie je ovplyvnené zmenou stavby. Ako zdroj tepla slúži plynový kotol. Distribúcia tepla je zabezpečená doskovými vykurovacími telesami. Navrhnutými zmenami nevznikajú žiadne nové prestupy cez požiarne deliace konštrukcie.

Zdravotechnika

Nie je ovplyvnená zmenou stavby. V rámci projektu nie sú riešené nové prestupy cez požiarne deliace konštrukcie.

Klimatizácia, Vetracie objektu

Nie je ovplyvnené zmenou stavby. V rámci projektu nie sú riešené nové prestupy cez požiarne deliace konštrukcie. Navrhnutá je výmena nadstrešnej hlavice vzt potrubia a vetracej mriežky v obvodovej stene. Poloha aj rozmer vetracej mriežky a nadstrešnej hlavice vzt potrubia sa nemenia.

Pôvodná vetracia mriežka je bez požiarnej odolnosti a preto zároveň aj navrhnutá vetracia mriežka je bez požiadaviek na požiaru odolnosť.

Zoznam použitých noriem a predpisov

Vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z., ktorou sa vykonávajú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,

Vyhl. MV SR č.307/2007 Z.z. a Vyhl. MV SR č.225/2012 Z.z., č. 334/2018 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č.94/2004 Z.z., ktorou sa vykonávajú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,

STN 730834/Z2 (09/2015) - Požiaru bezpečnosť zmien stavieb, v ktorých sa požiaru bezpečnosť nerieši podľa platných právnych predpisov, STN 730804, STN 730802 a v nadväzujúcich technických noriem,

STN 730802 (03/2023) - Požiaru bezpečnosť zmien stavieb, v ktorých požiaru bezpečnosť bola navrhnutá podľa tejto normy najmenej pre stavby, v ktorých projektová dokumentácia bola dokončená po 31.12.1981 a stavebné povolenie na stavbu bolo vydané najneskôr do 31.12.2001,

STN 92 0203/O1 (04/2013) - Požiaru bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari

Záver

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná v súlade s citovanými STN a predpismi. Navrhovanými zmenami stavebného objektu sa neznižuje protipožiaru bezpečnosť stavby.

Upozorňujem, že v prípade akýchkoľvek iných ďalších zmien ako v spracovanom projekte protipožiarnej bezpečnosti stavby, je nutné vypracovať ich posúdenie z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby špecialistom po a predložiť projekt na opätovné schválenie príslušnému orgánu.

Podklady

- Architektúra a stavebné riešenie z 11/2023,
- Statický posudok z 01/2024 (zodp.projektant Ing. Petra Bridová),
- Projekt Bleskozvodu z 01/2024 (zodp. projektant Ing. Jozef Jusko),
- Konzultácie

V Bratislave 01/ 2024,

vypracovala: Ing. Jana Kriváček Koropečká