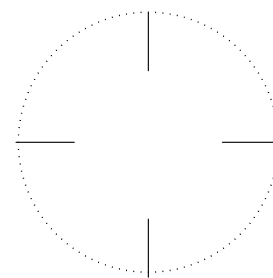




±0,000 = 265,333 m.n.m.  
S - JTSK



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.06 - BUDOVA KUCHYŇA MUŽSTVA b.č.6 - 5012/35

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**

**\_SO06.\_**

**PBS**

## Technická správa

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti je posúdenie stavebných úprav Budovy- Kuchyne mužstva b.č.6 – 5012/35 (stavebný objekt SO.06) , ktoré sú navrhnuté za účelom zvýšenia energetickej efektívnosti. Posudzovaná stavba sa nachádza v Duklianskych Kasárňach v Prešove, na ulici Lesík delostrelcov.

**Pri stavbe bola zrealizovaná polozapustená prístavba kotolne č.31 na p.č.5012/36 zastrešená plochou strechou, ktorá bude odstránená pred začatím stavebných úprav na posudzovanej stavbe na základe požiadavky KPÚ. Jej odstránenie nie je predmetom projektu, bude spracované v samostatnej projektovej dokumentácii.**

Stavba bola postavená pred rokom 1981a 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 09/ 2017 bol na objekt SO.06 spracovaný projekt protipožiarnej bezpečnosti, v rámci ktorého bolo riešené vykurovanie (spracované špecialistom PO- Ing. Plavecki).

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, okrem domurovania časti otvorov v obvodových stenách. V rámci projektu 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 troch exteriérových schodísk novými železobetónovými schodiskami pri vstupoch do m.č.1.01, m.č. 1.28 a m.č.1.16. Počet únikových pruhov navrhnutých schodísk je rovnaký ako pri prechode exteriérovými dverami, ktoré naň nadväzujú. Povrch schodísk je navrhnutý ako metličkový. Na okraji schodiska je navrhnuté jednostranné oceľové zábradlie.
- nahradenie existujúcej oceľovej markízy nad exteriérovými vstupnými dverami do m.č.1.01 a 1.28 pri schodisku, navrhnutá markíza je vykonzolovaná oceľová konštrukcia s oceľovou plechovou krytinou
- výmena všetkých okien na 1.np (stavebnom)- ich poloha ostáva, výška a šírka okien sa nezväčšujú o viac ako 100mm (rozdiel je o max. 50mm), okrem okien v m.č.1.13 a v m.č.1.23 , okná sú navrhnuté s dreveným rámom
- v m.č.1.13 a 1.23 budú pôvodné okná s rozmerom 3m x1,75m (v každej miestnosti 2 ks) odstránené a nahradené za okná s rozmermi 1,02m x 1,9m (v každej miestnosti 4ks), jedná sa o zmenšenie a domurovanie otvorov, navrhnutá zmena je na základe požiadaviek Pamiatkového úradu, okná sú navrhnuté s dreveným rámom
- výmena jednokrídlových exteriérových dverí s nadsvetlíkom do m.č. 1.01 a m.č. 1.28 za dvojkridlové otváracie dvere rovnakej šírky priechodu, otváracosť je zachovaná do vnútra - rozmer dverí bude 1350/2850mm (rozmer vonkajšieho otvoru), dvere sú navrhnuté ako drevené, nadsvetlík bude zvýšený (bude odstránený preklad medzi nadsvetlíkom a dverami) -navrhnutá zmena je na základe požiadaviek Pamiatkového úradu, aby sa dvere vrátili do pôvodného stavu
- výmena dvojkridlových exteriérových dverí s nadsvetlíkom do m.č. 1.16- vonkajší rozmer 1750/3100mm aj otváracosť je zachovaná, dvere sú navrhnuté ako drevené
- odstránenie okien so sklobetónovou výplňou resp. výmena výplne otvoru na 1.np (stavebnom) v m.č.1.14, 1.19, 1.21,1.22 a nahradenie za otváracie okná s dreveným rámom a s rozmerom 1020/ 1900mm– výška otvorov sa nemení, šírka sa nezväčšuje o viac ako 100mm (je zmenšená o max. 50mm), menených je spolu 5ks- navrhnutá zmena je na základe požiadaviek Pamiatkového úradu, aby sa okná vrátili do pôvodného stavu
- výmena klampiarskych prvkov (vonkajšie parapety, oplechovania, žľaby, odkvapy a príslušenstvo, snehové zábrany)
- 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 1.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 nad 1.np (nezasahuje sa do nosných konštrukcií strechy) t.z. nahradenie poškodenej plechovej krytiny, poškodených lát a kontralát (navrhnutá je krytina z falcovaného plechu)
- výmena strešných okien (8ks) -ich rozmer aj poloha ostáva zachovaná
- výmena nadstrešných hlavíc vzt potrubí
- výmena vzt mriežok v obvodovej stene (ich poloha aj počet ostáva zachovaná), kruhové vetracie mriežky budú vymenené za štvorcové
- výmena vzt mreže nad strechou (2ks) vrátane opravy poškodeného potrubia v podstrešnom priestore, ktoré nadväzuje na vzt mrežu
- výmena pouličných lúčok na obvodovej stene, informačných tabúl 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 svetidiel za svetidlá 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**

Posudzovaná stavba má jedno nadzemné stavebné podlažie 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 na 1.np (stavebnom) cez chodbu pri schodisku m.č.1.01, m.č. 1.28 a m.č. 1.16. Na prízemí sú umiestnené kancelárske priestory, komunikačné priestory (chodby a schodisko), jedálne, kuchyňa s príručnými skladmi, hygienické miestnosti a plynová kotolňa. 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 drevené trámové s podbitím drevenými doskami (nepriřzané trámy) a dreveným záklopom na trámoch
- 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 1.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.06 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 technologickkej 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 preukazovania 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 požiarnou odolnosťou okrem domurovania častí ostenia pri vybraných oknách v obvodových stenách murivom z keramických tvárnic (pri m.č. 1.13 a m.č.1.23) - uvedená požiadavka je dodržaná (viď 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 (viď 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 vetracích hlavíc nad strechou objektu a výmena krytov vetracích mriežok v obvodových stenách)**

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 exteriérových schodísk

Predmetom projektu je nahradenie troch exteriérových schodísk novými železobetónovými schodiskami pri vstupoch do m.č.1.01, 1.28 a 1.16. Šírky navrhnutých schodísk do m.č. 1.01 a 1.128 sú širšie ako exteriérové dvere, ktoré na ne nadväzujú. Navrhnuté schodisko do m.č. 1.16 má rovnaký počet únikových pruhov ako dvere, ktoré na ň nadväzujú (1575/550=2,5 u.p.- schodisko a šírka dveri 1620/550=2,5u.p.).

Povrch schodísk je navrhnutý ako metličkový. Na okraji exteriérových schodísk 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 nahradenie existujúcej oceľovej markízy nad exteriérovými dverami z nechránenej únikovej cesty (z m.č.1.01 aj z m.č. 1.28) pri exteriérovom schodisku. Navrhnutá markíza je vykonštruovaná 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 do m.č. 1.16 za nové drevené dvere totožných rozmerov 1750/3100mm aj otváracosť je zachovaná, dvere sú navrhnuté ako 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 s nadsvetlíkom do m.č. 1.01 a do m.č. 1.28 (medzi nadsvetlíkom a dverami je v súčasnosti umiestnený preklad). Na základe požiadaviek Pamiatkového úradu budú dvere vrátené do pôvodného stavu t.j. bude zvýšený nadsvetlík nad dverami (o preklad, ktorý bude odstránený) a dvere budú mať vonkajší rozmer 1350/2850mm, dvere sú navrhnuté ako drevené. Jednokridlové dvere budú nahradené dvojkridlovými dverami (obidve krídla otváracé)- ich priechodná šírka bude zachovaná a ich otváracosť bude zachovaná (do vnútra).

Navrhnutá stavebná úprava nemá vplyv na požiarne riziko ani odstupové vzdialenosti ani iné parametre protipožiarnej bezpečnosti, nakoľko dvere s nadsvetlíkom budú mať pôvodnú veľkosť v súlade s požiadavkami Pamiatkového úradu.

#### Posúdenie výmeny okien

Projektová dokumentácia rieši výmenu všetkých okien na 1.np (stavebnom) za nové okná. Počet okien aj ich poloha sa nemení. Šírka s výška okien sa nezväčšujú o viac ako 100mm (rozdiel je o max. 50mm)- okrem okien v m.č.1.13 a v m.č.1.23. 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 rámom.

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 zmenšené okná v m.č. 1.13 a 1.23. Pôvodné okná s rozmerom 3m x1,75m (v každej miestnosti 2 ks) budú odstránené a nahradené za okná s rozmermi 1,02m x 1,9m (v každej miestnosti 4ks). Jedná sa o domurované časti otvorov murivom z keramických tvárnic na hrúbku steny hr.450mm (skutočná požiarna 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)- **požadovaná požiarne domurovaných časti je REI45/D1 (v súlade s čl. 2.2.2a STN730834).**

Navrhovaná výmena a zmenšenie okien vychádza z požiadavky Pamiatkového úradu. Navrhnuté okná sú dvojité s dreveným rámom a s vonkajším krídlom, ktoré má izolačné dvojsklo a s vnútorným krídlom s jednoduchým zasklením. V zmysle 2.2.2c) STN730834 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 za dvojité okná s dreveným rámom s vonkajším krídlom s izolačným dvojsklom a s vnútorným krídlom s jednoduchým zasklením a s jednotným rozmerom 1020/ 1900mm. Jedná sa o okná v m.č.1.14, 1.19, 1.21,1.22 (spolu 5ks). Navrhovaná výmena vychádza z požiadavky Pamiatkového úradu, aby sa okná vrátili do pôvodného stavu.

Výška otvorov sa nemení, šírka sa nezväčšuje o viac ako 100mm (je zmenšená o max. 50mm).

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 protipožiarneho opatrení.

Navrhnutou zmenou sa nezvýši 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 ošetrovaná transparentným impregnačným a ochranným náterom) a remeselná obnova sokla (vysekanie poškodeného kamenného obkladu a nahradenie novým, opravený sokel bude ošetrovaný 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 protipožiarneho 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 protipožiarneho 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 1.np

Na stropnej konštrukcii nad 1.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 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 stálego požiarneho zaťaženia pre podstrešný priestor ps o max.5kg/m<sup>2</sup> (náhodné požiarne zaťaženie podstrešného priestoru je pn=0kg/m<sup>2</sup>- nevyužívaný podstrešný priestor), čo predstavuje zanedbateľné zvýšenie priemerného požiarneho zaťaženia priestoru. Navrhnutou zmenou sa nezvýši požiarne riziko, ani 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 latovanie 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 protipožiarneho 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 protipožiarneho opatrení.

## Posúdenie výmeny strešných okien

Projektová dokumentácia rieši výmenu strešných okien za nové strešné okná s dreveným rámom totožných rozmerov (ich počet a 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 protipožiarneho opatrení.

## **Rozdelenie stavby na požiarne úseky**

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

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

Týmito zmenami sa nezvýši požiarne riziko, 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 (exteriérové dvere v m.č. 1.01, 1.28 boli vrátené pôvodného stavu a rozmery otvorov sa v m.č.1.13 a 1.23 sa zmenšujú domurovaním), nedochádza 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 protipožiarneho 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 STN730802).

## **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 žiarovkových 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, Vetranie objektu**

Nie je ovplyvnené zmenou stavby. V rámci projektu nie sú riešené nové prestupy cez požiarne deliace konštrukcie. Navrhnutá je výmena nadstrešných hlavíc vzt potrubí a vetracích mriežok v obvodovej stene a v streche.

Poloha ani počet vetracích hlavíc sa nemení. Poloha ani počet vetracích mriežok v obvodovej stene aj v streche sa nemenia. Vetracie mriežky, ktoré boli pôvodne kruhového rozmeru v obvodovej stene sa upravujú na štvorcový rozmer (rozmer sa nepatrne zväčšia, nie však viac ako 100mm)- jedná sa o 4kusy. Pôvodné vetracie mriežky sú bez požiarnej odolnosti a preto zároveň aj navrhnuté vetracie mriežky sú bez požiadaviek na požiarnu odolnosť. V rámci projektu je navrhnutá aj výmena vzt mreže nad strechou (2ks, ich poloha sa nemení), vrátane opravy poškodeného VZT potrubia v podstrešnom priestore, ktoré nadväzuje na vzt mrežu.

## **Zoznam použitých noriem a predpisov**

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

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

STN 730802 (03/2023) - Požiarne bezpečnosť zmien stavieb, v ktorých požiarne 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) - Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požari



## **Záver**

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná v súlade s citovanými STN a predpismi. Navrhovanými zmenami stavebného objektu sa neznižuje protipožiarne 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),
- Projekt protipožiarnej bezpečnosti stavby z 09/2017 (špecialista po Ing. Ján Plavecki)
- Konzultácie

V Bratislave 01/ 2024,

vypracovala: Ing. Jana Kriváček Koropečká