

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracované pre stavbu pod názvom „**Rekonštrukcia centrálnej prípravy vzduchu v budove NR SR**“, ktorá sa nachádza na parc. č. 21452/2, v katastrálnom území Bratislava – Staré Mesto.

Posledné aktuálne riešenie PBS je z roku 2004. Pôvodné riešenie PBS je z roku 1985.

Navrhovaná úprava rieši vybúranie všetkých nenosných murovaných konštrukcií samotných komôr VZT jednotky a tiež rozšírenie otvorov v tomto ŽB medzistropе tak, aby vznikol prázdny priestor s upravenou a zrovnanou podlahou bez výstupkov, ktorý umožní montáž novej montovanej VZT jednotky. Táto bude umiestnená v polohe existujúcej jednotky. Súčasťou budú nevyhnutné úpravy dotknutých stien, stropov, podláh resp. iných konštrukcií a úprava a doplnenie potrebných nadväzujúcich inštalácií – elektroinštalácie, rozvodov chladu a tepla, MAR, odvod kondenzátu a prípadne drobné prekládky potrubí. Projekt nerieši osvetlenie priestorov, nakoľko to priamo nesúvisí s rekonštrukciou VZT jednotky.

Ostatné priestory, resp. časti stavby zostávajú zachované v súlade s pôvodným riešením PBS bez zmien.

### ***Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je najmä:***

1. Požiarnotechnická charakteristika stavby
2. Určenie požiarneho zaťaženia a požiarneho rizika požiarnych úsekov
3. Technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti konštrukcií
4. Obsadenie stavby osobami
5. Riešenie únikových ciest a evakuácie osôb
6. Určenie odstupových vzdialeností od stavby
7. Vybavenie stavby požiarnymi zariadeniami
8. Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov
9. Riešenie vykurovania a vetrania stavby
10. Určenie požiadaviek na elektroinštaláciu stavby
11. Zhodnotenie zdrojov plynu a rozvodov plynu
12. Určenie zariadení na protipožiarny zásah
13. Záver

## **1. Požiarnotechnická charakteristika stavby**

Zo stavebného hľadiska posudzované objekt **pozostáva z 1 podzemného podlažia a 4 nadzemných podlaží.**

Z hľadiska riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby pozostáva objekt z jedného podzemného úžitkového podlažia a štyroch nadzemných úžitkových podlaží.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracované v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem z odboru ochrany pred požiarmi a to **najmä STN 73 0802, STN 73 0833, STN 73 0872, STN 92 0202-1, STN 92 0241, STN 92 0400, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z., vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z., vyhlášky MV SR č. 478/2008 Z. z.**

Stavba bola projektovaná v roku 1985 a je posudzovaná v zmysle STN 73 0802 a nadväzujúcich noriem, nakoľko riešenie PBS bolo pre vydanie stavebného povolenia spracované podľa tejto normy.

### ***1.1. Dispozičné riešenie***

Zmena nemá vplyv na dispozičné riešenie stavby.

### 1.2. Požiarňa výška stavby

Pre účely riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby bude posudzovaný objekt definovaný ako viacpodlažný, s piatimi úžitkovými podlažiami a to v súlade s čl. 3.1.4 – 3.1.8 STN 73 0802.

Za požiarne podlažie sa podľa čl. 3.1.7 STN 73 0802 nepovažuje najmä technické podlažie, na ktorom je najmä strojovňa výťahu, alebo strojovňa vzduchotechniky a ktoré je umiestnené ako posledné nadzemné podlažie, ak v ňom nie je trvalé pracovné miesto alebo dočasné pracovné miesto – vyhovuje pre strojovne výťahov.

Požiarňa výška objektu v nadzemnej časti je + **13,5 m.**

### ***1.3. Určenie horľavosti hmôt použitých pre požiarne deliace stavebné konštrukcie a nosné konštrukcie***

V zmysle čl. 5.2.3 STN 73 0802 sa považujú hmoty použité pre požiarne deliace stavebné konštrukcie a nosné konštrukcie za **nehorľavé**.

#### 1.4. Členenie stavby na požiarne úseky

Posudzovaná časť stavby bola rozdelené na požiarne úseky podľa STN 73 0802 nasledovne :

**P1.11** strojovna VZT

Priebežné inšalačné šachty zostávajú zachované v súlade s pôvodným riešením PBS.

### 1.5. Dovoľené plochy požiarňých úsekov a dovoľený počet podlaží v požiarňom úseku

Zmena nemá vplyv na dovolené plochy a počet podlaží v požiaranom úseku.

## 2. Určenie požiarneho zat'azenia a požiarneho rizika požiarnych úsekov

Zmena nemá vplyv na požiarne zaťaženie a požiarne riziko v požiarnom úseku.

### 3. Technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti konštrukcií

### 3.1. Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti je súhrn technických vlastností v požiarnej úseku, ktoré zabezpečujú ich schopnosť odolávať predpokladaným účinkom požiaru.

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti pre požiarne úseky bol určený podľa STN 73 0802 na základe počtu podlaží a použitých hmôt v požiarnych deliacich konštrukciách a konštrukciách zaistujúcich stabilitu stavby.

**P1.11** - III. stupeň protipožiarnej bezpečnosti  
(zostáva zachovaný v súlade s pôvodným riešením PBS)

Zmena nemá vplyv na stupeň protipožiarnej bezpečnosti v požiarnej úseku.

### **3.2. Stavebné konštrukcie**

#### *Pôvodné*

Konštrukčný systém stavby je železobetónová monolitická dosková konštrukcia. Pri vstupe sú stĺpy. Konštrukcia stropov je železobetónová monolitická doska hr. 25 cm. Nosné steny majú hr. 18 cm. Strecha je dvojplášťová navrhnutá z pórobetónových panelov hr. 25 cm. Okná sú kovové. Obvodový plášť je kombinovaný z keramických panelov a tehelnej výmurovky. Dvere sú kovové alebo drevené (plné alebo celopresklenné). Povrchová vrstva podláh miestnosti je podľa účelu miestnosti prevažne koberec, keramická dlažba alebo cementový poter. V objekte sú drevené podlahy. V objekte sú drevené a keramické obklady a obklady z kamenných panelov.

Existujúca nosná konštrukcia objektu je tvorená železobetónovým systémom, ktorý je tvorený zvislými nosnými stenovými prvkami a vodorovnými stropnými nosnými prvkami. Stĺpový ŽB nosný systém objektu je navrhnutý v moduloch 7,2x7,2 m, v potrebnej časti doplnený ŽB nosnými priečkami v h. 200mm. Stropná konštrukcia je tvorená monolitickou železobetónovou doskou hr. 240mm, podlahová stropná doska v hr. 250mm. Interiérové priečky sú nenosné murované konštrukcie z keramických tvárnic, prevažne v hrúbke 150 - 250mm.

V rámci návrhu budú vybúrané nenosné murované konštrukcie samotných komôr VZT jednotky, nie je potrebné dobudovávať dodatočné priečky.

#### *Nové*

Otvory pre VZT v stavebných konštrukciách

Ide o vybúranie a domurovanie otvorov v nenosných murovaných stenách hr. 200 – 250 mm na veľkosti podľa požiadaviek časti VZT pre dopojenie navrhovanej VZT jednotky na existujúce vzduchové kanály. Domurovanie realizovať z ľahkého pórobetónového muriva (YTONG, PORFIX...) hr. 250 alebo 200mm, v závislosti na polohe otvoru a šírke existujúcej priečky. Murivo bude spájané tenkovrstvým lepidlom, prípadne maltou, ktoré doporučuje výrobca, prípadne dodávateľ tvárnic. Domurovanie je možné urobiť bez zosilnenia jestvujúcich nosných konštrukcií.

Navrhované interiérové priečky a vysprávky existujúcich murovaných priečok

Existujúce murované priečky, ktoré nepodliehali búracím prácam, sa po požadovanom vybúraní častí stien vyspravujú omietkou v potrebnom rozsahu (rozsah vid'. výkres) a aplikuje sa povrchová úprava určená charakterom danej miestnosti (2 x akrylátový náter umývateľný, PVC obklad alebo keramický obklad).

#### **PODLAHY**

Úpravy podláh sa riešia vo všetkých modernizovaných priestoroch v závislosti na technických požiadavkách.

V priestore novej VZT jednotky budú podlahy riešené ako bezšpárové, vyrovnané, vyspravené nivelačným poterom a pokryté vinylovými krytinami, pri stenách ukončené vyťahovaným vinylovým soklom v tom istom farebnom prevedení v. 100mm. V ostatných priestoroch, ktoré budú dotknuté rekonštrukciou, ale nie je potrebné riešiť spádovanie podláh alebo znižovať výšku bude riešená len úprava nášľapných vrstiev a nivelačného poteru. Betónový poter a nivelačný poter musia byť použité rýchloschnúce a so zvýšenou pevnosťou, z dôvodu nárokov na vlhkosť pri následnom lepení nášľapných vrstiev a tiež pre trvalé zaťaženie samotnými VZT jednotkami.

V niektorých častiach sú ponechané existujúce podlahové žľaby pre prípad, že bude potrebné odkanalizovať VZT jednotky pri servise zariadenia. Tieto budú opatrené novými kryciami mriežkami.

Ako nášľapná vrstva je navrhnutá: Homogénna vinylová podlahovina vysokej kvality s obsahom vinylu (min. 45% váhy).

#### STROPY A PODHLADY

V navrhovaných priestoroch nie je navrhovaný znížený stropný podhlád, keďže sa jedná o technické priestory. Pred zahájením búracích prác budú definované všetky potrubia a konštrukcie, ktoré je potrebné zachovať a tieto budú počas výstavby obalené a chránené proti poškodeniu.

Po búracích prácach a demontážach sa rekonštruované časti stropov vyspraví VC omietkou a opatrí 2 akrylovým umývateľným náterom. Ochranné fólie z ponechaných potrubí bude možné odstrániť až po všetkých stavebných prácach a po hrubom vyčistení priestoru.

Pred montážou kotvením akýchkoľvek prvkov do stropov je potrebné zistiť súdržnosť stropných omietok a v prípade zistenia nesúdržných častí tieto vybúrať a nahradiť novou omietkou.

#### ÚPRAVA POVRCHOV STIEN

Exteriérové povrchy stien nie sú predmetom riešenia. Bude potrebné iba vyspraviť okolie vstupných exteriérových dverí po montáži.

Základné úpravy povrchov stien v interiéri budú pozostávať prevažne z vyspravenia nerovností existujúcej omietky v rozsahu podľa výkresovej dokumentácie a aplikovania 2 x akrylového umývateľného náteru. V miestach, kde bola odstránená časť steny, sa obrúsia nerovnosti a dorovnajú sa novou omietkou. V prípadoch ak boli na stenách použité keramické obklady, budú tieto ponechané a repasované v rozsahu podľa výkresovej dokumentácie.

#### VÝPLNE OTVOROV

Predmetom riešenia nie je výmena dverných ani okenných konštrukcií. Pre dovoz a manipuláciu s dielcami novej VZT jednotky bude nutné demontovať hlavné vstupné dvere počas výstavby. Po rekonštrukcii bude vstup vrátane vstupných dverí uvedený do pôvodného stavu.

### 3.3. Stanovenie požiadaviek na stavebné konštrukcie

Požadovaná požiarne odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií je určená podľa tabuľky č. 12 STN 73 0802.

#### Požadovaná požiarne odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií

Druh konštrukcie	III. SPB požiarne odolnosť
Požiarna stena a stropy - v podzemných podlažiach	60/D1
Požiarna uzávery otvorov - v podzemných podlažiach	30/D1
Obvodové steny zaisťujúce stabilitu stavby - v podzemných a nadzemných podlažiach	45
Nosné konštrukcie striech	30
Nosné konštrukcie vo vnútri požiarneho úseku, ktoré zaisťujú stabilitu objektu - v podzemných podlažiach	60/D1
Nosné konštrukcie mimo objektu, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti	15

Konštrukcie schodísk, ktoré nie sú súčasťou CHÚC	15/D3
Výťahové a inšalačné šachty - ohraničujúce konštrukcie inšalačných šacht - požiarne uzávery otvorov	30/D1 15/D1

### Požiarňa stena

Požiarňa stena sa vždy musí stykať s požiarňým stropom, prípadne konštrukciou strechy majúcou funkciu požiarneho stropu.

Požiarne steny v posudzovanej stavbe musia mať požiarňu odolnosť min. 60 minút – vyhovuje, požiarne steny majú požiarňu odolnosť min. 120 minút.

### Požiarňý strop

Požiarňý strop v posudzovanej stavbe musí mať požiarňu odolnosť min. 60 minút – vyhovuje, požiarňý strop má požiarňu odolnosť 240 minút.

### Obvodová stena

Obvodová stena v posudzovanej stavbe musí mať požiarňu odolnosť podľa stupňa protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku – vyhovuje, požiarňa odolnosť obvodovej steny je min. 120 minút.

### Požiarne pásy

Zmena stavby nemá vplyv na požiarne pásy.

### Prestupy

Prestupy rozvodov musia spĺňať podmienky podľa čl. 6.2.6 a 9.1 STN 73 0802.

Prestupy rozvodov a inštalácií (napr. vodovodov, plynovodov), technologických zariadení a elektrických rozvodov požiarňými deliacimi konštrukciami musia byť utesnené. Látky použité na utesnenie môžu mať triedu reakcie na oheň najviac C; tesniace konštrukcie musia mať požiarňu odolnosť zhodnú s požiarňou odolnosťou konštrukcie, ktorou rozvody prestupujú, nepožaduje sa však vyššia odolnosť ako 60 minút.

Rozvodné potrubia a ich príslušenstvo na rozvod nehorľavých látok pre technické zariadenia stavebných objektov alebo na technologické účely môžu prestupovať požiarne deliacou konštrukciou pri dodržaní podmienok z predchádzajúceho odseku, a to :

- potrubie svetlého prierezu do 400 cm<sup>2</sup> (bez ohľadu na triedu reakcie na oheň použitej látky) bez ďalších opatrení
- potrubie svetlého prierezu nad 400 cm<sup>2</sup> z nehorľavých látok musí byť v prestupe izolované a izolácia musí byť nehorľavá najmenej do vzdialenosti 100 cm od obidvoch líc prestupu
- potrubie svetlého prierezu nad 400 cm<sup>2</sup> a jeho príslušenstvo z horľavých alebo neľahko horľavých látok (tiredy reakcie na oheň A2 - F) nesmie byť vedené voľne požiarňým úsekom a musí byť
  - umiestnené v nehorľavej stavebnej konštrukcii alebo inak požiarne chránené, napr. krycou vrstvou s požiarňou odolnosťou najmenej 30 minút, alebo
  - umiestnené v inšalačnej šachte alebo kanáli

Pre prestupy potrubí a technologických zariadení platí tiež čl. 9.1.2 až 9.1.3 STN 73 0802.

### Inšalačné šachty a kanály

Inšalačné šachty a kanály musia spĺňať podmienky podľa čl. 6.4.3 STN 73 0802.

### **Výtahové šachty**

Výtahová šachta, ktorá prechádza viacerými požiarnymi úsekmi musí tvoriť samostatný požiarny úsek. Otvory v konštrukciách ohraničujúcich výtahovú šachtu musia byť požiariarne uzatvárateľné.

Výtahová šachta umiestnená v CHÚC musí byť ohraničená stavebnými konštrukciami z nehorľavých látok (vrátane uzáverov). Odporúča sa vetrať výtahovú šachtu do vonkajšieho priestoru objektu v úrovni alebo nad úrovňou najvyššej polohy výtahovej šachty. Strojovňa výtahu môže byť súčasťou požiarného úseku výtahovej šachty.

### **Požiariarne uzávery**

Na hraniciach požiarnych úsekov sú v požiariarne deliacej konštrukcii osadené požiariarne uzávery typu **EW** (obmedzujúce šírenie tepla), resp. **EI** (brániace šíreniu tepla) v prípade, že požiariarne uzávery otvorov v požiarnych stenách ústia do chránenej únikovej cesty podľa čl. 6.2.5.3 STN 73 0802.

Na základe vyhlášky MV SR č. 478/2008 Z. z. požiariarne dvere s výnimkou vstupov do bytov musia byť označené viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom Požiariarne dvere (Fire Door), požiariarna klapka nápisom Požiariarna klapka, únikový východ – nápisom Únikový východ (Exit), umiestneným priamo na požiarnom uzávere alebo v ich tesnej blízkosti.

Výrobca alebo splnomocnený zástupca výrobcu požiarnych uzáverov prikladá ku každému požiarnemu uzávemu sprievodnú dokumentáciu, ktorú tvorí:

1. certifikát alebo vyhlásenie o zhode,
2. návod na montáž, uvedenie do prevádzky, odporúčaný spôsob používania, pokyny na údržbu,
3. prevádzkový denník.

Požiariarne uzávery musia byť prevádzkované a označované v súlade s vyhláškou MV SR 478/2008 Z. z..

### **Zateplenie**

Zmena stavby nemá vplyv na zateplenie stavby.

### **Káblové kanály**

Zmena stavby nemá vplyv na káblové kanály.

***Investor je povinný pri kolaudácii predložiť certifikáty posúdenia zhody pre všetky nové stavebné výrobky v zmysle zákona NR SR č. 133/2013 Z. z. a doklady k požiarnym uzávrom v zmysle vyhlášky MV SR č. 478/2008 Z. z..***

## **4. Obsadenie stavby osobami**

Zmena stavby nemá vplyv na obsadenie stavby osobami. Počet osôb v požiarnom úseku zostáva zachovaný – 3 osoby.

## **5. Riešenie únikových ciest a evakuácie osôb**

Zmena stavby nemá vplyv na únikové cesty a evakuáciu osôb zo stavby.

## 6. Určenie odstupových vzdialeností od stavby

Zmena stavby nemá vplyv na odstupové vzdialenosti stavby.

## 7. Vybavenie stavby požiarnymi zariadeniami

Zmena stavby nemá vplyv na vybavenie stavby požiarnymi zariadeniami.

## 8. Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov

Zmena stavby nemá vplyv na zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov.

## 9. Riešenie vykurovania a vetrania stavby

Zmena stavby nemá vplyv na vykurovanie stavby.

### 9.1. Vetranie

Stavba je **vetraná prirodzene** otvárateľnými oknami a dverami a **VZT zariadením**.

### 9.2. Vzduchotechnika

V posudzovanej časti stavby **je inštalované vzduchotechnické zariadenie**.

Podľa čl. 9.1.4 STN 73 0802 musia byť VZT zariadenia vyhotovené tak, aby sa nimi alebo po nich nemohol šíriť požiar alebo jeho splodiny do iných požiarnych úsekov. Požiadavky na vyhotovenie, umiestnenie a vybavenie VZT zariadení z hľadiska požiarnej ochrany určuje STN 73 0872.

V mieste prestupu vzduchotechnického zariadenia požiarne deliacou konštrukciou musí byť osadené požiarne klapka okrem prípadov kedy je prierez potrubia menší ako 0,04 m<sup>2</sup>, alebo je potrubie v posudzovanom požiarnom úseku v celej dĺžke chránené a je chránené aj v miestne prestupu požiarne deliacou konštrukciou, pokiaľ túto ochranu neposkytuje samotná požiarne deliaca konštrukcia.

Požiarne klapky musia byť osadené v súlade s STN 73 0872 v líci požiarne deliacej konštrukcie. Ak toto riešenie nie je možné, musí byť potrubie medzi požiarne deliacou konštrukciou a listom požiarnej klapky chránené. Požiarne klapky môžu byť druhu EW, okrem prípadu keď ústia do chránenej unikovej cesty, kedy musia byť druhu EI.

Podľa čl. 6 STN 73 0872 musí byť v mieste prestupu VZT zariadenia požiarne deliacou konštrukciou osadená požiarne klapka, okrem prípadov keď

- je prierez potrubia menší ako 0,04 m<sup>2</sup> (pokiaľ požiarne deliacou konštrukciou prestupuje viac takýchto potrubí, musia byť od seba vzdialené najmenej 0,5 m od vonkajšieho líca potrubia,
- potrubie v posudzovanom požiarnom úseku je v celej dĺžke chránené a je chránené aj v miestne prestupu požiarne deliacou konštrukciou, pokiaľ túto ochranu neposkytuje sama požiarne deliaca konštrukcia.

V mieste prestupu deliacou konštrukciou musí byť VZT zariadenie z nehorľavých hmôt, izolácia tohto zariadenia musí byť aspoň z neľahko horľavých hmôt najmenej do vzdialenosti 0,5 m (resp. druhej odmocniny plochy prierezu potrubia. Do tejto vzdialenosti nemôžu byť na potrubí osadené výustky.

V mieste prestupu VZT zariadenia požiarou deliacou konštrukciou musí byť špára medzi zariadením a konštrukciou utesnená hmotou aspoň rovnakej reakcie na oheň ako požiarne deliaca konštrukcia.

Strojovňa VZT musí tvoriť samostatný požiarly úsek, okrem prípadu, ak je VZT zariadenie použité len pre jeden požiarly úsek - vyhovuje.

## **10. Určenie požiadaviek na elektroinštaláciu stavby**

### **10.1. Protokol o určení prostredia**

Protokol o určení prostredia je súčasťou profesie elektroinštalácia.

Elektroinštalácia musí spĺňať požiadavky stanoveného prostredia podľa STN 33 2000 a súvisiacich noriem.

### **10.2. Vedenie elektroinštalácie na horľavých podkladoch**

Pri elektrickom zariadení umiestnenom v horľavých látkach alebo na horľavých látkach sa potrebné dodržať tieto požiadavky:

- a) elektrické zariadenie, ktoré je priamo namontované v horľavých látkach alebo na horľavých látkach bez osobitných opatrení, musí vyhovieť predpísaným technickým požiadavkám a skúškam určeným v technickej norme a musí byť na takúto montáž označené podľa technickej normy
- b) elektrické zariadenie, ktoré nevyhovelo predpísaným technickým požiadavkám a skúškam a nie je na takúto montáž označené, je namontované do horľavých látok alebo na horľavé látky triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F len pri použití osobitných opatrení určených v technickej norme
- c) montážou elektrického zariadenia do požiarlych deliacich konštrukcií nesmie byť znížená požiarla odolnosť týchto konštrukcií,
- d) vodiče, káble, inštalčné rúrky, lišty, príchytky, vývodky a iné súčasti elektrických rozvodov bez elektrických spojov montované priamo do horľavých látok alebo na horľavé látky triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F musia byť aspoň odolné proti šíreniu plameňa.

### **10.3. Opatrenia proti účinkom statickej elektriny a atmosférickej elektriny.**

Jednotlivé časti elektrických zariadení, ich vybavenie a príslušenstvo je potrebné vyhotoviť tak, aby spĺňali požiadavky na ochranu pred účinkami statickej elektriny podľa STN 33 2030 s ohľadom na druh stanoveného prostredia.

Stavba je vybavená zariadením na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny a pre stavbu je zriadený vnútorný a vonkajší systém ochrany pred bleskom a atmosférickej elektriny podľa STN EN 62305-1 – 4.

### **10.4. Určenie požiadaviek na vlastnosti káblových rozvodov na určené požiarne úseky**

**Nové elektrické zariadenia**, ktoré sú v prevádzke počas evakuácie osôb a požiaru musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie káblami podľa vyhlášky MV SR



č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0203. Pôvodné rozvody zostávajú zachované v súlade s pôvodným riešením PBS.

Požiadavky na trvalú dodávku elektrickej energie na potreby evakuácie osôb a zdolávania požiaru musia byť vyhotovené podľa STN 92 0203.

V stavbe sa nachádzajú zariadenia, ktoré zostávajú v prevádzke počas požiaru – vetranie CHÚC a núdzové osvetlenie (aj napriek tomu, že nie je potrebné).

Podľa informácií od investora je požiadavka na funkčnú odolnosť trás káblov na trvalú dodávku elektrickej energie **pre zariadenie na vetranie chránených únikových ciest alebo vnútorných zásahových ciest je stanovená podľa platného právneho predpisu, najmenej 10 minút pre CHÚC typu A a 30 minút pre CHÚC typu B.**

**Požiadavky na káble** pre stavbu sú podľa prílohy B STN 92 0203 pre :

- chránené únikové cesty, stavby s vnútornými zhromažďovacími priestormi (priestory, v ktorých sa pohybujú návštevníci) a stavby na ubytovanie pre viac ako 20 osôb (komunikačné priestory) B2<sub>ca</sub> – s1, d1, a1 (odolný proti šíreniu plameňa, bezhalogénový s nízkou hustotou dymu pri horení a žiadne horiace kvapky/častice pretrvávajúce dlhšie ako 10 s v rámci 1200 s, vodivosť < 2,5 μS/mm a pH>4,3)

#### **10.5. Určenie požiadaviek na zariadenia na trvalú dodávku elektrickej energie pri požari (TDEE)**

Elektrické zariadenia v prevádzke počas požiaru musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie najmenej z dvoch od seba nezávislých zdrojov. Každý nezávislý zdroj napájania musí mať taký výkon, aby sa zabezpečila správna činnosť zariadení v prevádzke počas požiaru. Priestor, v ktorom je umiestnený záložný zdroj sa musí zabezpečiť proti prieniku vody na hasenie.

Elektrické rozvody sa musia navrhnuť a zhotoviť tak, aby sa zaistilo bezpečné vypnutie dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe alebo jej časti vrátane elektrických zariadení, ktoré musia zostať v prevádzke počas požiaru.

##### ***Vypínanie dodávky elektrickej energie***

Priestor, z ktorého sa elektrická energia vypne, musí byť v prípade požiaru prístupný z vonkajšieho priestoru alebo z priestoru trvalej obsluhy.

Ovládací prvok CENTRAL STOP slúži na zabezpečenie vypnutia dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe alebo jej časti, ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru. Stavba musí byť vybavená ovládacím prvkom CENTRAL STOP.

Pomocou ovládacieho prvku TOTAL STOP je možné vypnúť dodávku elektrickej energie pre všetky elektrické zariadenia v stavbe vrátane zariadení v prevádzke počas požiaru.

Pre stavby, kde nie je možné realizovať vypnutie elektrického zariadenia počas požiaru je možné riešiť vypnutie elektrického zariadenia počas požiaru odchyľne od normy STN 92 0203. V týchto prípadoch sa odporúča, aby prevádzkovateľ mal spracovaný manipulačný postup pre zabezpečovanie dodávky elektrickej energie počas požiaru.

##### ***Núdzové osvetlenie***

Podľa čl. 4.4.1.12 STN 92 0203 v prípade, že trasa káblov slúži na dodávku elektrickej energie **pre elektrické zariadenie, ktorého súčasťou je aj záložný zdroj** (napr. núdzové osvetlenie – podľa 4.2.8 STN 92 0203), **nekladú sa na káblovú trasu požiadavky** ako na elektrické zariadenie na dodávku elektrickej energie počas požiaru.

## **11. Zhodnotenie zdrojov plynu a rozvodov plynu**

Zmena stavby nemá vplyv na zdroje a rozvody plynu v stavbe.

## **12. Zariadenie na protipožiarny zásah**

Zmena stavby nemá vplyv na zariadenia na protipožiarny zásah.

## **13. Záver**

Navrhovaná stavba pri dodržaní podmienok uvedených v tomto riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby vyhovuje požiadavkám z hľadiska jej protipožiarnej bezpečnosti.

Všetky zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania objektu alebo v druhu stavebných materiálov musia byť prehodnotené spracovateľom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby, alebo iným špecialistom PO a odsúhlasené príslušným okresným riaditeľstvom Hasičského a záchranného zboru.

Vypracoval:

Michael Ftorek  
špecialista požiarnej ochrany  
registračné č. 39/2018 BČO

Malacky, máj 2021