
D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název stavby: Vybudování odborné učebny pro výuku informatiky
Dokumentace: pro provedení stavby
Místo stavby: Bakalovo nábřeží 8/8, Brno
Investor: **Základní škola Brno, Bakalovo nábřeží**
Projektant: -
Vypracoval: **Ing. Jan Tománek**
Kontroloval: **Ing. Jan Tománek**, ČKAIT 0011898
Nádražní 238/7, 682 01 Vyškov
email: tomanek@propbs.cz
Datum: 30. srpna 2023
Samostatné přílohy: -
Počet stran: 8



www.propbs.cz

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci • Požární bezpečnost staveb • Koordinátor BOZP

Úvod

Cílem této dokumentace je posouzení stavebních úprav části stávajícího objektu základní školy z pohledu požární bezpečnosti staveb.

Při zpracování této dokumentace nebylo k dispozici původní požárně bezpečnostní řešení stavby (nebylo vypracováno). Objekt základní školy byl realizován v 50. letech minulého století.

Při zpracování byly k dispozici požárně bezpečnostní řešení, které řešili pouze úpravu UT a zateplení objektu.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v souladu s § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k výše uvedenému je požárně bezpečnostní řešení **v souladu s § 41 odst. 4 vyhlášky č. 246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů, **přiměřeně omezeno**.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování¹

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**vyhláška č. 23/2008 Sb.**“);

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**vyhláška o požární prevenci**“);

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Osazení objektů osobami

ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0822 Požárně technické vlastnosti hmot - Šíření plamene po povrchu stavebních hmot

ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb - Výhřevnost hořlavých látek

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek

Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů do Romana Zoufala a kolektivu vydané společností PAVUS a.s. v Praze roku 2009 (dále jen „**Publikace Pavus**“).

Podklady dodané zadavatelem:

- Prohlídka stavby dne 27. června 2023
- Nově navržené stavební úpravy, vypracoval: DESIGN 4AVI s.r.o., srpen 2023

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Stavební konstrukce a výška stavby:

Stavební úpravy jsou navrženy ve stávajícím objektu základní školy. Budova školy se skládá z několika na sebe navazujících částí. Budova A – hlavní budova z učebnami, budova B – tělocvična s jídelnou a kuchyní a budova C – vstupní objekt s bytem školníka a družinou.

Nosné konstrukce jsou tvořeny prefabrikovanými konstrukcemi.

¹ Poznámka: v případě nedatovaných odkazů na normy jsou vždy citovány normy platné (včetně jejich změn) v době zpracování projektu.

Dle čl. 7.2.8 písm. a) ČSN 73 0802 se jedná o objekt s **nehořlavým konstrukčním systémem**. Svislé nosné a požárně dělící konstrukce jsou druhu DP1, vodorovné nosné konstrukce jsou druhu DP1.

Výška stavby: **$h < 9 \text{ m}$** .

Navržené stavební úpravy:

- Nově jsou navrženy stavební úpravy v rámci jedné odborné třídy informatiky
 - o V rámci stavebních úprav budou zazděny dveře do kabinetů z odborné učebny. Zazdění bude provedeno pórobetonových tvárnic, popř. jiného zdících prvků.
 - o Budou navrženy nové kazetový podhled.
 - o Bude instalován nový nábytek v učebně.
 - o Bude upravena instalace elektro v rámci jedné učebny. V rámci elektro bude přiveden jeden kabel LAN z učebny ve 2.NP. Tento kabel bude procházet chodbou, která je nechráněná úniková cesta. Budou provedeny nové světlá.

Pozn.: stavebními úpravami nebude zasahováno do nosných konstrukcí objektu. Objekt není dle provedené prohlídky rozdělen do požárních úseků. Podrobněji viz stavební dokumentace.

Koncepce řešení požární ochrany

Stavební úpravy budou dále posuzovány dle § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb. a dle ČSN 73 0834.

c) Hodnocení změny užívání dle ČSN 73 0834

Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 dochází ke změně užívání v případech, kdy dojde:

- a. ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;

→ ***Nově se nemění účel užívání žádných místností.***

- b. ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu, nebo se prokáže nový počet osob za vyhovující;

→ ***nově se nemění počet osob z měněné části objektu.***

- c. ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob;

→ ***Nově se nepředpokládá vyšší výskyt osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.***

- d. k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

→ ***Nově nedochází k záměně věcné příslušné normy.***

- e. ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

→ ***Nově nedochází k nástavbě, vestavbě, přístavbě ani k jiným podstatným stavebním změnám. Nově dále není vytvořena žádná místnost o ploše větší než 100 m^2 .***

Na podkladě výše uvedeného nedochází dle ČSN 73 0834 ke změně užívání objektu z hlediska požární bezpečnosti. Dojde k drobným úpravám stavebních konstrukcí, k doplnění technického zařízení, dojde osazení technických prvků. Stavební úpravy budou dále posuzovány dle čl. 3.3 b) ČSN 73 0834 jako **změna staveb skupiny I**.

d) Zhodnocení požadavků na změnu staveb skupiny I

Dle článku 4 ČSN 73 0834 nevyžadují změny staveb skupiny I další opatření, pokud jsou splněny tyto požadavky:

- a. požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené

změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

Pozn.: Požadovaná odolnost 45 minut na měněné konstrukce odpovídá III. SPB v nadzemních podlažích, pro který je dle tab. 12 ČSN 73 0802 v případě požárních uzávěrů požadována požární odolnost 30 minut.

Posouzení:

Prvky měněných nosných konstrukcí:

- Do nosných konstrukcí není zasahováno.

Konstrukce ohraničující únikové cesty:

- Do konstrukcí ohraničujících únikové cesty není zasahováno. Původní dveře do chodby nebyly s požární odolností. Dveře měněné do chodby nemusí vykazovat požární odolnost.

Konstrukce oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných:

- Není zasahováno do konstrukcí, které ohraničují předmětný prostor a které jsou současně požárními konstrukcemi.

- b. třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají;

Posouzení:

Nově nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň stávajících stavebních výrobků a konstrukcí oproti původnímu stavu. Interiérové povrchy vyhovují výše uvedeným požadavkům a vykazují následující třídy reakce na oheň:

- **pórobetonové dozdivky:** A1 (dle čl. A.1.1 ČSN 73 0810), $i_s = 0,0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ (dle čl. 3.1.1 ČSN 73 0810);
- **povrchové úpravy** (omítka, keramické obklady): A1 (dle tab. A.1 ČSN 73 0810), $i_s = 0,0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ (dle čl. 3.1.1 ČSN 73 0810);

- c. šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

Posouzení:

Navrženými stavebními úpravami se nezvětšuje velikost otvorů v obvodových stěnách.

- d. nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;

Posouzení:

Prostupy technických, popř. technologických rozvodů a instalací, elektrických rozvodů apod. stěnami podle bodu a) musí být utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810. Zásady čl. 6.2 ČSN 73 0810 jsou uvedeny v části e) této zprávy.

→ **Minimální požární odolnost požárních ucpávek nebo přepážek bude EI 45 DP1*.**

Pozn. 1: U konstrukcí, materiálů a výrobků označených hvězdičkou (*) bude požární odolnost doložena příslušnými doklady uvedenými v § 46 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci.

- e. nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

Posouzení:

Nově nejsou navrženy žádné prostupy stropy a stěnami VZT zařízení.

- f. nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;

Posouzení:

Prostupy technických, popř. technologických rozvodů a instalací, elektrických rozvodů apod. **všemi stropy** musí být utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810. Zásady čl. 6.2 ČSN 73 0810 jsou uvedeny v části e) této zprávy.

→ **Minimální požární odolnost požárních ucpávek nebo přepážek bude EI 45 DP1*.**

Pozn.: U konstrukcí, materiálů a výrobků označených hvězdičkou () bude požární odolnost doložena příslušnými doklady uvedenými v § 46 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci.*

- g. v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

Posouzení:

Nově nejsou žádné únikové cesty zúženy ani prodlouženy. Dveře do vedlejších kabinetů, nesloužily pro únik osob.

- h. je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce; včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Posouzení:

Nově nevzniká požadavek na vytvoření samostatného požárního úseku.

- i. v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody: u vnitřních hydrantových systému lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem ČSN 73 08xx;

Posouzení:

Stavební úpravy nemají vliv na příjezdové komunikace, nástupní plochy ani na zásahové cesty či na vnější odběrná místa, která jsou zachována.

Přenosné hasicí přístroje v objektu jsou stávající a jsou umístěny na každém podlaží na chodbách. Jedná se o stávající práškové hasicí přístroje.

e) Zhodnocení technických případně technologických zařízení stavby a požárně bezpečnostních zařízení

e1) Prostupy rozvodů

Prostupy rozvodů musí být požárně dotěsněny v souladu s ČSN 73 0810. Hodnota požadované požární odolnosti (v minutách) se stanoví shodně jako hodnota požární odolnosti pro vlastní konstrukci, v níž je prostup umístěn, nepožaduje se však hodnota vyšší než 60 minut.

Prostupy vzduchotechnických potrubí požárně dělicími konstrukcemi lze těsnit také systémem těsnění spár podle čl. 7.5.9 ČSN EN 13501-2:2017. Postačuje, pokud je klasifikovaný v podpěrné konstrukci, kterou vzduchotechnické potrubí prochází. Třída reakce na oheň použitých výrobků může být v tomto případě nejvýše C.

Rozvody nehořlavých látek: Dle čl. 11.1.1 ČSN 73 0802 rozvodná potrubí a jejich příslušenství, sloužící k rozvodu nehořlavých látek pro technická zařízení nevýrobních stavebních objektů nebo pro technologické účely těchto objektů, mohou prostupovat požárně dělicí konstrukcí při dodržení podmínek části e2) této zprávy, a to:

- potrubí světlého průřezu do 40 000 mm² (bez ohledu na hořlavost použitého materiálu) bez dalších opatření;
- potrubí světlého průřezu nad 40 000 mm² je ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (nehořlavé stavební výrobky) a jeho případná izolace je alespoň do vzdáleností 1000 mm od obou liců požárně dělicí konstrukce také nehořlavých stavebních výrobků.

Potrubí průřezu nad 40 000 mm² a jejich příslušenství z hořlavých stavebních výrobků nesmí být volně vedena požárním úsekem a musí být:

- zabudována ve stavební konstrukci druhu DP1, nebo jinak požárně ochráněna, např. krycí vrstvou o požární odolnosti alespoň 30 minut; nebo
- umístěna v instalační šachtě nebo kanálu, které musí být posouzeny z hlediska dělení objektu do požárních úseků.

Rozvody hořlavých látek: Dle čl. 11.1.2 ČSN 73 0802 rozvodná potrubí a jejich příslušenství, sloužící k rozvodu hořlavých látek (např. plynů a kapalin) pro technická a technologická zařízení nevýrobních stavebních objektů, musí být provedeny dle následujících opatření. Rozvodná potrubí musí být třídy reakce na oheň A1. Při prostupu požárně dělicí konstrukcí musí být dodrženy zásady článku e2) této zprávy a dále:

- rozvodná potrubí o světlem průřezu do 15 000 mm² bez dalších opatření;
- rozvodná potrubí o světlem průřezu nad 15 000 mm² do 35 000 mm² musí mít v místě prostupu uzávěr (např. ventil, šoupě), který se samočinně uzavře, jakmile teplota prostředí ve vzdálenosti nejvýše 300 mm od prostupu přesáhne 80 °C. Samočinný uzávěr se doporučuje doplnit vypínačem zdroje pohybu látky dopravované potrubím (čerpadla apod.).

Rozvodná potrubí světlem průřezu nad 35 000 mm² nesmí prostupovat požárně dělicími konstrukcemi a musí být umístěna v samostatných instalačních šachtách nebo kanálech, majících ohraničující konstrukce EI či REI 90 DP1 a požární uzávěry otvorů EI 45 DP1. Kromě toho musí být potrubí před vstupem do objektu nebo do instalační šachty (popř. v dalších místech) vybavena uzávěrem samočinně se uzavírajícím (umožňujícím i ruční ovládání), když teplota vně nebo uvnitř instalační šachty dosáhne 80 °C. Samočinný uzávěr musí být doplněn vypínačem zdroje pohybu látky dopravované potrubím.

→ *Vyhodnocení: **Nejsou navrženy prostupy potrubí světlem průřezu nad 40 000 mm², které by byly z hořlavých stavebních výrobků.***

Nově musí být utěsněny prostupy všemi stropy. Prostupy stěnami neprocházejí přes požárně dělicí konstrukce.

e2) Prostupy technických a technologických rozvodů

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

→ Vyhodnocení: **Požární ucpávky budou vykazovat požární odolnost minimálně EI 45. Požární odolnost musí být doložena příslušnými doklady uvedenými v § 46 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci.**

Pozn.: Dle § 9 odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být každý prostup zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky,
- c) datu provedení,
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

e3) Elektroinstalace

Elektroinstalace v objektu musí být provedena do daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

V řešené části objektu nejsou chráněné únikové cesty, ani částečně chráněné únikové cesty. Navržené úpravy elektroinstalace je navržena v odborné učebně. Chodby mezi učebnami jsou nechráněné únikové cesty. Nově bude na chodbě navržen jeden LAN kabel bez požadavku třídy reakce na oheň z hlediska požární bezpečnosti stavby.

Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, se posuzují pouze tehdy, pokud:

- a) v jednotlivých místnostech jsou vodiče a kabely vedeny volně bez další ochrany, takže uložení a ochrana vodičů a kabelů neodpovídá požadavkům čl. 12.9.2 písm. c) ČSN 73 0802, tzn.: vodiče a kabely musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331 mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo mohou být chráněny protipožárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, rovněž tloušťky nejméně 10 mm apod.; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30 DP1, pokud se nepožaduje v konkrétních podmínkách jiná odolnost,
- b) hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí elektrických rozvodů přesáhne 0,2 kg na m³ obestavěného prostoru místnosti, přičemž podle ČSN 73 0818 připadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10 m² půdorysné plochy.

Za vyhovující řešení volně vedených vodičů a kabelů v případech, které se podle tohoto článku posuzují, se považují vodiče a kabely, které splňují třídu reakce na oheň B2_{ca} s1, d1.

Hmotnost izolace vodičů nebude překračovat množství 0,2 kg na m³ obestavěného prostoru, poté na elektrické zařízení, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, nejsou kladeny požadavky z hlediska požární ochrany.

Elektrické zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu:

V řešené části objektu se nevyskytují kabely, jež by napájely zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu.

Vypínání elektrické energie v objektu při požáru:

Vypínání elektrického proudu v objektu je stávající a nemění se.

Rozvaděče elektrické energie požárně bezpečnostních zařízení

Nejsou nově navrženy.

Rozvaděče elektrické energie:

Nově nejsou navrženy žádné nové rozvaděče elektrické energie.

Závěr

Souhrn všech nutných úprav a opatření pro dodržení podmínek tohoto požárně bezpečnostního řešení:

- Použité **materiály a povrchové úpravy** musí být provedeny dle části d) písm. b) této zprávy.
- **Prostupy konstrukcemi** podle bodu d) písm. a) d), f) této zprávy budou provedeny v souladu s částí e1) a e2) této zprávy. Požární ucpávky se **označují štítkem** dle § 9 odst. 6 vyhlášky č. 23/2008 Sb.
- V řešené části objektu musí být rozmístěny **práškového přenosného hasicího přístroje** s hasicí schopností 21 A dle části d) písm. i) této zprávy. Každý hasicí přístroj musí být umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný. Rukojeť hasicích přístrojů na svislé konstrukci může být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Přenosné hasicí přístroje musí být označeny dle ČSN EN ISO 7010. Provozoschopnost hasicích přístrojů bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci.
- **Elektroinstalace** musí být provedena dle části e3) této zprávy.
- **Montáž** požárních ucpávek musí být provedena a doložena dle § 6 vyhlášky o požární prevenci;
- **Provozoschopnost** požárních ucpávek bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 7 vyhlášky o požární prevenci.

Stavební úpravy ve stávajícím objektu při splnění tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhovují předpisům o požární ochraně.

Ve Vyškově dne 30. srpna 2023
Ing. Jan Tománek