

**POBEST s.r.o.**

požární bezpečnost staveb

A: Petrovice 116, 679 02 Rájec
IČ: 107 01 826T: +420 721 084 514
E: info@pobest.cz
W: info.pobest.cz

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Podle vyhlášky č. 499/2006 sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Název stavby	Instalace EPS v objektu DS a DZR MSSS Boskovice		
Investor	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 680 18 Boskovice		
Místo stavby	Domov pro seniory a Domov se zvláštním režimem, Sadová 18, 680 01 Boskovice		
Projektant	-		
Zpracovatel	POBEST s.r.o., Petrovice 116, 679 02 Rájec, IČ: 107 01 826		
Vypracoval	Ing. Jan Filouš		
Kontroloval	Ing. Jan Filouš, ČKAIT 1007141	Kopie číslo	Otisk autorizačního razítka
Datum	březen 2022		
Číslo zakázky	20220139, poř. č. 37/22		
Stupeň PD	DSP		
Kód dokumentu	T-20220139-01		
Počet stran	19		
Přílohy	A – Stanovení kategorie stavby		



Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení změny dokončené stavby, a to zřízením elektrické požární signalizace v objektu sociálních služeb dle požadavků zákona o požární ochraně v objektech DS a DZR na ulici Sadová v městě Boskovice z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Jedná se o objekt sociální péče, který lze zařadit pod ČSN 73 0835 jako zařízení sociální péče. Objekty slouží pro poskytování sociální péče ústavní formou pro více než 50 osob. Z uvedených parametrů vzniká požadavek na vybavení objektů DS a DZR elektrickou požární signalizací dle § 8 odst. (2), resp. odst. (1), písm. a) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

Dle přechodných ustanovení zavedených zákonem č. 415/2021 Sb. Čl. II, musí zařízení sociálních služeb poskytující služby sociální péče formou pobytových služeb přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona zajistit splnění povinnosti podle § 8 odst. (1) a (2) zákona o požární ochraně do 3 let ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona.

Jedná se objekty vystavené před platností kodexu norem PBS ČSN 73 08xx., ve kterých probíhaly stavební úpravy a změny užívání až do současné podoby na ústav sociální péče. Některé části objektů jsou vybaveny již elektrickou požární signalizací nebo lokální detekcí požáru na základě požadavků investora, které však neodpovídají konceptu a požadavkům dle ČSN 73 0875 a ČSN 34 2710.

Toto požárně bezpečnostní řešení neřeší stávající stav a pasivní požární bezpečnost objektu, vyhodnoceny jsou pouze požadavky na zřízení elektrické požární signalizace v objektech DS a DZR a nezbytných navazujících opatření. V dřívější době probíhaly v objektu DS B (původně DD3) rekonstrukce výtahů a zabezpečení evakuačních cest dle PBŘ Dokoupil 2008 a v objektu DZR (původně DD2) stavební úpravy domova se zvláštním režimem – přístavba lůžkového výtahu PBŘ Tenorová 2013.

Objekt se nenachází v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, památkové zóny, památkové rezervace, ani se nejedná o nemovitou kulturní památku.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) pro stavební povolení s přihlédnutím k § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k rozsahu stavby je 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 zpracování

Požární bezpečnost stavby – technické normy

ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 ed.2 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami

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

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody

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

ČSN 27 4014 – Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úpravy výtahů pro dopravu osob nebo osob a nákladů – Evakuační výtahy

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



Požární bezpečnost stavby – právní předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. (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 vyhlášky č. 221/2014 Sb. (dále jen „**vyhláška o požární prevenci**“);

Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva;

Požární bezpečnost stavby – ostatní podklady

Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí podle Eurokódů (Roman Zoufal a kolektiv)

Výpočtový software Winfire Office 2020

Metodický návod – Navrhování a posuzování PBR – srpen 2018 (Ministerstvo vnitra - generální ředitelství HZS ČR)

Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK) - Nahlížení do katastru nemovitostí - nahlizenidokn.cuzk.cz

Katalogové listy, protokoly, technické informace o konstrukcích.

Seznam podkladů od zadavatele

Projekt EPS MSSS Boskovice - DS a DZR Sadová (dokumentace pro výběr zhotovitele) – zpracoval: Ing. Aleš Pernica (INTAR a.s.), datum: 09/2021 (EPS Pernica 2021) – *bez zohlednění požadavků novely zákona o požární ochraně č. 415/2021 Sb.*

PBR pro stavební povolení „Rekonstrukce výtahů a zabezpečení evakuačních cest“, zpracoval: Milan Dokoupil, datum: 05/2008 (PBR Dokoupil 2008)

PBR pro stavební povolení „Stavební úpravy domova se zvláštním režimem – Přístavba lůžkového výtahu“ včetně dodatků, zpracovala: Ing. Jaroslava Tenorová, datum: 11/2013 (PBR Tenorová 2013)

Prohlídka místa realizace, komunikace s projektantem EPS, komunikace s investorem

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

b1) Účel užití a základní popis stavby

Předmětem posouzení je zřízení požárně bezpečnostního zařízení - systému elektrické požární signalizace (EPS) v Domově pro seniory a v Domově se zvláštním režimem Sadová 1091/18 v Boskovicích. Domov pro seniory (DS) je tvořen dvěma propojenými budovami (dříve označovaných DD1 a DD3) a třetí propojenou budovou je Domov se zvláštním režimem (DZR dříve označovaná DD2). Propojení budov je v jednotlivých podlažích s výjimkou suterénů budov. Mezi DS-B a DZR je na úrovni přízemí až podkrovy vyrovnávací rampa. Pro přehlednost budou v dalších dokumentacích budovy v PD jednotně označeny **DS-A (DD1), DS-B (DD3) a DZR (DD2)**.

Elektrická požární signalizace (EPS) v současném necelistvém rozsahu zajišťuje včasnou a rychlou identifikaci a lokalizaci vzniku požáru již v počínajícím stádiu hoření. EPS bude nově zabezpečovat tři vzájemně propojené budovy DS-A, DS-B a DZR. V současnosti je v objektu DS-A instalována EPS. V objektu DS-B a DZR slouží EPS pouze k ovládání uzavírání dveří pro oddělení budov a pro oddělení chráněných únikových cest CHÚC od únikových cest, k signalizaci požárního nebezpečí a ke spuštění nuceného odvětrání CHÚC.

Objekt je nyní vybaven dieselagregátem (DA), který je umístěn v samostatném stavebním objektu umístěným ve dvorní části objektu. Tento objekt tvoří samostatný požární úsek. Jedná se o typ dieselagregátu INMESOL IV 85 s velikostí nádrže 220 l. DA je automaticky sepnut při každém výpadku el. energie, což bylo hodnoceno v PBR Tenorová 2013.

Toto posouzení bude řešit kompletní doplnění a rozšíření EPS do všech budov (DS-A, DS-B, DZR), v souladu s novým požadavkem na vybavení objektů sociální péče sloužící pro více než 50 osob elektrickou požární signalizací dle § 8 odst. (2), resp. odst. (1), písm. a) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, což je zásadní rozdíl oproti původnímu požadavku v projektu pro výběr zhotovitele, kde se uvažovalo se zřízením EPS pouze na základě požadavků čl. 4.2.1 d) a e) ČSN 73 0875.

Instalací systému EPS nedojde ke zvýšení počtu osob v objektu, zásahům do nosných nebo požárně dělících konstrukcí, kromě dílčích prostupů a ani k změně užívání jakékoli části objektu.

V souladu s § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb. je dle § 9 písm. a3) a a6) vyhl. č. 460/2021 Sb. **posuzovaný objekt sociální péče s výškou více než 6 m s více než 10 osobami vyžadující asistenci a celkově více než 100 osob vyžadující asistenci zařazen do kategorie staveb III. dle kritérií a charakteristik uvedených níže.**



Poloha k okolní zástavbě:	Tři budovy v řadové zástavbě, sousední nevýrobní objekty
Zastavěná plocha:	> 1000 m ²
Počet podzemních podlaží:	1
Počet nadzemních podlaží:	3-4
Třída využití	5 (dle § 5 vyhl. č. 460/2021 Sb. - veřejnost, spánek, asistence)
Požární výška (výška stavby):	h ≈ 9 m
Počet osob v objektu:	E > 100 osob s asistencí
Nebezpečné látky:	NE
Kulturní památka:	NE
Účel využití objektu:	Zařízení sociální péče včetně ústavní péče

b2) Popis stavebních úprav

Nepředpokládají se stavební úpravy. Nebude zasahováno do nosných a požárně dělicích konstrukcí objektu. Budou realizovány pouze prostupy instalací (kabely) související se zřízením systému EPS.

V objektu DS-A je stávající EPS, která pokrývá pouze část objektu. Instalace EPS byla již dříve rozšířena v souvislosti s výstavbou evakuačního výtahu a ovládáním vybraných dveří k oddělení CHÚC v budově DS-B. Další rozšíření EPS si vyžádala instalace lůžkového evakuačního výtahu v budově DZR. Instalace EPS byla doplněna o opticko-kouřové hlásiče, tlačítkové hlásiče a ovládací jednotky.

Nově bude systém EPS pokrývat celé budovy DS-A, DS-B a DZR dle požadavků v části f1) této zprávy. Hlásiče budou pokrývat veškeré prostory v objektech s výjimkou specifických prostor bez požárního rizika (tyto prostory stanovuje čl. 4.7 ČSN 73 0835).

Rozsah ovládaných zařízení a způsob signalizace je nově navržen v rozsahu stanoveným tímto PBR s ohledem na dříve zpracovanou PBR a aktuální požadavky předpisů, viz. části f1) této zprávy.

b3) Popis způsobu větrání a vytápěníVětrání

- do větrání není zasahováno, zůstává stávající.

Vytápění

- do vytápění není zasahováno, zůstává stávající.

b4) Koncepce řešení požární ochrany

Zřízení požárně bezpečnostního zařízení - systému elektrické požární signalizace (EPS) bude dále posuzováno dle § 31 s přihlédnutím k § 18 vyhlášky 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, dle ČSN 73 0834, ČSN 73 0835, **ČSN 73 0875** a dalších navazujících norem s ohledem na § 8 odst. (2), resp. odst. (1), písm. a) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.



c) Hodnocení změny stavby a užívání dle ČSN 73 0834

c1) Hodnocení stavebních úprav dle ČSN 73 0834

Dle čl. 3.5 ČSN 73 0834 nedochází ke změně staveb skupiny III, pokud se objekt:

- a) nezvětšuje nástavbou ani vestavbou o více než:
 - 1) jedno užitné podlaží, pokud jsou v těchto podlažích prostory pro ubytování skupiny OB3 a OB4 (ČSN 73 0833), shromažďovací (ČSN 73 0831), zdravotnická zařízení (ČSN 73 0835), nebo prostory pro výrobu a provoz či skladování skupiny 5 a 7 (ČSN 73 0804 a ČSN 73 0845)
 - 2) dvě užitná podlaží v ostatních případech
 - objekt se nemění nástavbou, vyhovuje;
- b) objekt se nemění přístavbou, jejíž celková půdorysná plocha by byla větší než 50 % zastavěné plochy stávajícího objektu a současně větší než 50 m²
 - objekt se nemění přístavbou větší než 50 m²;
- c) nejedná se o vícepodlažní objekt, ve kterém se nahrazují (vyměňují, rozšiřují) stropní konstrukce v rozsahu větším než 75 % původní celkové podlahové plochy objektu a nedochází ke zhoršení druhu konstrukce
 - nedochází k nahrazování stropních konstrukcí, nedochází ke zhoršení druhu konstrukce a z hlediska požární bezpečnosti nedochází k jiným změnám – vyhovuje.

Dle čl. 3.5 ČSN 73 0834 se **nejedná o změnu stavby skupiny III.**

Zřízení požárně bezpečnostního zařízení - systému elektrické požární signalizace (EPS) bude dále posuzováno v souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 jako **změna stavby skupiny I (viz níže).**

c2) Hodnocení stavebních úprav dle ČSN 73 0834 v rámci změny stavby skupiny I

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 kg·m⁻²;

Zřízením požárně bezpečnostního zařízení - systému elektrické požární signalizace (EPS) nedochází žádným způsobem ke zvýšení požárního rizika oproti původnímu stavu o více než 15 kg·m⁻².

- b. ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu o více jako 20 % nebo se prokáže nový počet osob za vyhovující;

Zřízením požárně bezpečnostního zařízení - systému elektrické požární signalizace (EPS) se nemění počet unikajících osob z řešeného objektu a nedochází ani ke změně užívání prostoru v objektu.

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

Zřízením požárně bezpečnostního zařízení - systému elektrické požární signalizace (EPS) 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 normě.
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.

Zřízení požárně bezpečnostního zařízení – systému elektrické požární signalizace (EPS) budou dále posuzovány dle **čl. 3.3 b) ČSN 73 0834 jako změna staveb skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.



d) Zhodnocení požadavků na změnu staveb skupiny I

Dle kapitoly 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 části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících 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;

Posouzení:

Zřízení požárně bezpečnostního zařízení – rozšíření a nahrazení systému elektrické požární signalizace (EPS) v objektech DS a DZR nedochází k významným stavebním úpravám a zásahu do stávajících nosných konstrukcí objektu, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo které jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty. Změnou stavby není snížena požární odolnost stavebních konstrukcí pod původní hodnotu.

Všechny navržené stavební konstrukce vyhovují.

- 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 stavebních výrobků oproti původnímu stavu.

Zřízení požárně bezpečnostního zařízení – rozšíření a nahrazení systému elektrické požární signalizace (EPS) v objektech DS a DZR se počítá zejména s vedením instalací jejich třída reakce na oheň je posouzena v části e1) této zprávy.

Nově vznikající konstrukce budou vyhovovat výše uvedeným požadavkům a vykazovat alespoň požadovanou třídu reakce na oheň.

- 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: Zřízení požárně bezpečnostního zařízení – rozšíření a nahrazení systému elektrické požární signalizace (EPS) nejsou dotčeny stavební otvory v obvodových stěnách – požárně otevřené plochy. Nedochází ke zvětšení požárně otevřené plochy a nevyznačuje se ani požárně nebezpečný prostor.

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

Posouzení: Případné prostupy technických, popř. technologických rozvodů a instalací, **elektrických rozvodů**, apod. stěnami podle bodu a) musí být utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810. Zásady čl. 6.2 ČSN 73 0810 jsou uvedeny v části e2) a e3) této zprávy. Pozn.: Dle ustanovení čl. 4 písm. a) ČSN 73 0834 se požaduje **požární odolnost případných požárních ucpávek nejvýše EI 45**.

- 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: Zřízení požárně bezpečnostního zařízení – rozšíření a nahrazení systému elektrické požární signalizace (EPS) nedochází k zásahům do vzduchotechnického systému, ani nebude instalováno nové VZT zařízení ve smyslu ČSN 73 0872 v rámci změny staveb skupiny I. Dojde pouze k zásahům do systému ovládání systému VZT, a to zejména vypnutí provozní VZT při požáru viz. část f1) této zprávy.

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

Posouzení: Případné **prostupy stropy** podle bodu a) musí být utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810. Zásady čl. 6.2 ČSN 73 0810 jsou uvedeny v části e2) a e3) této zprávy. Pozn.: Dle ustanovení čl. 4 písm. a) ČSN 73 0834 se požaduje **požární odolnost případných požárních ucpávek nejvýše EI 45**.



- 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: Zřízení požárně bezpečnostního zařízení – rozšíření a nahrazení systému elektrické požární signalizace (EPS) v řešených částech objektů nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.

Nedojde žádným způsobem ke zhoršení kvality úniku z objektu oproti původnímu stavu. Není zvýšen ani počet unikajících osob. Nejsou tedy posuzovány podmínky evakuace.

Vazby stávajících požárně bezpečnostních zařízení mající vliv na únik a evakuaci osob z objektu jsou posouzeny v části f1) této zprávy.

- 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 dělící 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 dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřehlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Posouzení: Nově vznikají prostory podle 3.3 b) ČSN 73 0834 musí tvořit samostatné požární úseky.

V souladu s čl. 4.4.1 ČSN 73 0875 musí být hlavní **ústředna EPS umístěna v samostatném požárním úseku. Bez dalšího průkazu bude ústředna EPS zařazena do III. stupně požární bezpečnosti s požární odolností EI 45 DP1 za požárním uzávěrem s požární odolností EI 30 DP1**, viz. část f1) této zprávy.

Dále musí samostatné požární úseky tvořit elektrické rozvaděče požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, které musejí zůstat funkční při požáru umístěné v rozvodnách, šachtách apod. v souladu s čl. 5.1 a čl. 5.6.2 ČSN 73 0848 s požadovanou požární odolností požárně dělících konstrukcí EI 30 DP1 a s požárními uzávěry v provedení EI 30 DP1.

V souladu s § 5 odst. 2) vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů budou všechny požárně dělící konstrukce vykazovat **minimální požární odolnost 30 minut**, kromě požárních úseků bez požárního rizika a požárních úseků v posledním nadzemním podlaží.

V souladu s § 18 odst. 4) vyhlášky č. 23/2008 Sb., musí požárně dělící a nosné stavební konstrukce stavby zdravotnického zařízení vykazovat požární odolnost minimálně 30 minut, nestanoví-li ČSN 73 0802 požární odolnost vyšší.

- 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 systémů 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:

V souvislosti se zřízením požárně bezpečnostního zařízení – rozšíření a nahrazení systému elektrické požární signalizace (EPS) v řešených částech objektů se nemění původní parametry umožňující požární zásah (příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody). V řešeném objektu mohou být ponechány stávající přenosné hasicí přístroje a vnitřní odběrní místa. Další požadavky na přenosné hasicí přístroje nejsou touto změnou dotčeny.

V současné době je požadavek v nových objektech typu sociální péče na instalaci elektrické požární signalizace dle čl. 10.7 ČSN 73 0835. Posouzení podmínek instalace elektrické požární signalizace je v části f1) této zprávy.

Zřizovatel objektu DS a DZR zřízením systému EPS reaguje na nové požadavky na **vybavení i stávajících objektů sociálních služeb s více než 50 lůžky elektrickou požární signalizací dle § 8 odst. (2), resp. odst. (1), písm. a) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně**, dle kterého musí být zařízení sociálních služeb poskytující služby sociální péče formou pobytových služeb vybaveno do 3 let ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona elektrickou požární signalizací.



Požadavky na blokování dveří na únikových cestách dle 13.1.1 ČSN 73 0810

Pokud je na únikové cestě počet osob podle ČSN 73 0818 (E) maximálně 100, je povoleno dveře na únikových cestách všech typů blokovat. Dveře jsou tak v běžném provozu blokovány (jsou opatřené speciálními bezpečnostními zámky, jsou blokovány kódovými kartami apod.) a musejí být v případě evakuace osob odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření. Odblokování musí být **samočinné systémem EPS, přičemž ve směru úniku musí být vedle dveří umístěný tlačítkový hlásič EPS (který mimo jiné samozřejmě odblokuje dveře bez prodlevy); tento tlačítkový hlásič musí být označen nejen jako hlásič EPS, ale musí být označena i jeho podružná funkce (odblokování dveří).**

→ **Vyhodnocení:** V řešeném objektu DS-B je navrženo blokování dveří na únikových cestách (dle denní doby pomocí klíčového ovladače) a je nově navrhován systém EPS. V objektech se vyskytují některé osoby, jejichž evakuace musí být prováděna prostřednictvím proškoleného personálu.



V objektech, kde je navrženo dveře na únikových cestách blokovat, platí podmínky uvedené výše a v souladu s čl. 9.13.1 ČSN 73 0802 musí být v blízkosti takových dveří přidavné tlačítko označené piktogramem pro odblokování dveří (bez ohledu na EPS) podle ČSN EN 13637 (jedná se o samostatný systém) a označeného cedulkou „**OTEVÍRÁNÍ DVEŘÍ**“. Tlačítko musí být umístěno ve výšce 1,2 až 1,5 m nad podlahou.

V souladu s čl. 13.1.1 a) ČSN 73 0810 lze dveře otevírané signálem EPS v případě požáru blokovat proti samovolnému odchodu osob z objektu v nočních hodinách. Žádnými dveřmi neprochází více než 100 evakuovaných osob dle ČSN 73 0818 v závislosti na podkladech dodaných investorem viz část b) toto zprávy.

Navržené dveře na únikových cestách:

- Dveře z CHÚC objektu DS-B v 1. NP řešené části na volné prostranství (do dvorní části) **budou v případě požáru odblokovány nebo trvale otevřené od signálu EPS.**
- Dle informací od investora nejsou jiné dveře na únikových cestách v objektu blokovány.

e) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

e1) 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 objektech se nenacházejí kabelové rozvody v šachtách, kanálech ani kabelových prostorech dle ČSN 73 0848.

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 dle Přílohy č. 2 Vyhlášky č. 23/2008 Sb.

→ Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu nejsou předmětem posouzení v rámci tohoto projektu. V případě nutných zásahů do stávající elektroinstalace při realizaci budou splněny výše uvedené požadavky.



→ Předpokládá se, že hmotnost izolace vodičů v posuzovaných částech objektů nepřekračuje množství 0,2 kg/m³ obestavěného prostoru, což bude doloženo/potvrzeno dodavatelem elektroinstalace. Na elektrické zařízení, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, nejsou kladeny žádné další požadavky z hlediska požární ochrany.

→ Volně vedené kabely v prostoru CHÚC musí být navrženy dle čl. 4.3.1 ČSN 73 0848 z hlediska třídy reakce na oheň elektrických kabelů B_{2ca}, s1, d1.

→ Volně vedené kabely v lůžkových částech zařízení sociální péče musí být dle přílohy č. 2 vyhlášky 23/2008Sb. a čl. 4.3.1 ČSN 73 0848 z hlediska třídy reakce na oheň elektrických kabelů D_{ca}

Pozn. 1: kabely nad požárním stropem se nepovažují za volně vedené.

Pozn. 2: Kabely, které jsou uloženy pod omítkou s vrstvou alespoň 10 mm, nejsou považovány jako kabely volně vedené a nejsou na ně kladeny požadavky.

Elektrické zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu:

Dle čl. 12.9.2 ČSN 73 0802 elektrické zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu se připojují samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče a to tak, aby zůstala funkční po celou dobu požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů:

- mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P-15R a jsou třídy reakce na oheň B_{2ca}, s1, d1, nebo
- mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud kabelové trasy splňují třídu funkčnosti požadovanou PBŘ s ohledem na dobu funkčnosti PBZ a jsou třídy reakce na oheň alespoň B_{2ca}, s1, d1; nebo
- musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331 mohou být vedeny např. 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.

Vypínání elektrické energie v navrženém objektu při požáru:

Předmětem posouzení není návrh úpravy elektroinstalace. I přesto musí být zajištěna funkčnost níže uvedených požárně bezpečnostních zařízení po vypnutí ostatního elektro zařízení v budovách. Pro provedení bezpečného zásahu požárních jednotek musí být zajištěno bezpečné vypnutí elektrické energie dle vyhodnocení níže.

Dle čl. 4.5 ČSN 73 0848 musí být kabelové trasy k vypínacím prvkům CENTRAL STOP a TOTAL STOP navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

Dle čl. 4.5.1 ČSN 73 0848 musí být umožněno **centrální vypnutí elektrických zařízení v objektu** nebo v jeho části, jejichž funkčnost není nutná při požáru – vypínací prvek **CENTRAL STOP**, zároveň musí být zajištěna dodávka elektrické energie požárně bezpečnostním zařízením a zařízením, která musí být funkční v případě požáru a to ze dvou na sobě nezávislých zdrojů.

Dle čl. 4.5.2 ČSN 73 0848 musí být umožněno **vypnutí elektrických zařízení v objektu nebo v jeho části, včetně požárně bezpečnostních zařízení** – vypínací prvek **TOTAL STOP**. Vypínací prvek TOTAL STOP musí být chráněn proti neoprávněnému či nechtěnému použití.

Vypínací prvky pro CENTRAL STOP či TOTAL STOP musí být podle čl. 4.5.3 ČSN 73 0848 umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru.

→ **Vypínací prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP jsou v současném stavu umístěny v 1.NP objektu DS-B za vstupními dveřmi, odkud se předpokládá vedení požárního zásahu a jejich umístění i po realizaci nového systému elektrické požární signalizace (viz. projekt EPS). Současně budou další vypínací prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP doplněny do 1.NP objektu DS-A za vstupními dveřmi, z důvodu rozlehlosti seskupených objektů a rychlého provedení požárního zásahu.**



Vypínací prvek CENTRAL STOP (vypni při požáru) – tento vypínač vypíná veškerá elektrická zařízení mimo zařízení s požadovanou funkcí při požáru, které je napájené před hlavním jističem a zůstává napájeno z prvního zdroje (veřejná elektrická síť), na záložní zdroj přechází až v případě výpadku prvního zdroje (veřejná elektrická síť).

Vypínací prvek TOTAL STOP (vypni v nebezpečí) - tento vypínač vypíná veškerou elektrickou instalaci v objektu včetně zařízení s požadovanou funkcí při požáru. Zpravidla ovládá velitel případného protipožárního zásahu po vyhodnocení situace v objektu.

Kabelové trasy pro vypínací prvky TOTAL a CENTRAL STOP jsou navrženy s funkční integritou dle čl. 4.5.4 ČSN 73 0848.

Vypínací prvky musí být zřetelně označena textovými tabulkami „CENTRAL STOP“ a „TOTAL STOP“.

Kabelové trasy s funkční integritou

Pro kabelové trasy s funkční integritou platí požadavky podle ČSN 73 0848 a vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Dle čl. 4.2.1 ČSN 73 0848 je kabelová trasa tvořena samostatným vedením a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i po odpojení ostatních elektrických zařízení v budově v případě požáru a je charakterizována třídou funkčnosti kabelového zařízení podle ČSN 73 0895. Kabelová trasa musí být provedena tak, aby zajišťovala v případě požáru po požadovanou dobu bezpečné napájení, ovládání a řízení elektrických zařízení důležitých pro požární bezpečnost a technologie.

Kabelová trasa s funkční integritou začíná u hlavního rozvaděče, ze kterého jsou napájena požárně bezpečnostní zařízení a končí u jednotlivých spotřebičů – požárně bezpečnostních zařízení. Jedná se tedy o kabelovou trasu, která je schopna odolávat po stanovenou dobu působení požáru, aniž by došlo k přerušení elektrického obvodu pro napájení požárně bezpečnostních zařízení podle zkušební metodiky ČSN 73 0895.

Třída funkčnosti kabelové trasy je podle čl. 4.2.2 ČSN 73 0848 doba v minutách, po kterou si kabelová trasa (kabely s podpěrnou konstrukcí) zachovává v případě požáru svoji funkčnost.

Kabelové trasy sloužící pro napájení a ovládání vybraných požárně bezpečnostních zařízení musí podle čl. 4.2.3 ČSN 73 0848 splňovat třídu funkčnosti kabelové trasy a třídu reakce na oheň B2_{ca},s1,d1.

Požadavky na kabelové trasy sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu v souladu s čl. 4.2.3 ČSN 73 0848:

<i>Volně vedené kabely a vodiče zajišťující</i>	<i>Funkční integrita dle čl. B.2 ČSN 73 0848</i>	<i>Druh dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 23/2008 Sb.</i>	<i>Pozn.</i>
<i>Funkce a napájení evakuačních výtahů</i>	PH 60-R	B2_{ca},s1,d1	3)
<i>Funkci ovládacích prvků TOTAL STOP a CENTRAL STOP v DS-B</i>	PH 60-R	B2_{ca},s1,d1	3)
<i>Funkce a napájení nucených větrání CHÚC v DS-B a DZR, včetně otevření žaluzií</i>	PH 30-R	B2_{ca},s1,d1	3)
<i>Funkce a napájení ústředny EPS, obslužného a signalizačního panelu ústředny EPS</i>	PH 60-R	B2_{ca},s1,d1	3)
<i>Propojení ústředny EPS od ní ovládaných a monitorovaných zařízení – viz. část f1) bod f) a g) této zprávy.</i>	PH 30-R; P15-R ^{2b)}; bez požadavku ^{2a)}	B2_{ca},s1,d1	2) 3)
<i>Funkce uzavření požárních uzávěrů</i>	PH 30-R; P15-R ^{2b)}; bez požadavku ^{2a)}	B2_{ca},s1,d1	2) 3)
<i>Funkce a napájení odblokování únikových dveří</i>	PH 30-R	B2_{ca},s1,d1	2) 3)
<i>Funkce otevření žaluzií pro přirozené větrání šachty evakuačního výtahu</i>	P15-R ^{2b)}; bez požadavku ^{2a)}	B2_{ca},s1,d1	2) 3)
<i>Funkce sjetí (odstavení) osobního výtahu</i>	P15-R ^{2b)};	B2_{ca},s1,d1	2) 3)
<i>Vypnutí provozní vzduchotechniky</i>	P15-R ^{2b)};	B2_{ca},s1,d1	2) 3)

Pozn. 1: V tabulce jsou uvedeny požadavky na volně vedené vodiče a kabely.



Pozn. 2a: V souladu s čl. 4.11.3 ČSN 73 0875 v případě navržených zařízení, které při ztrátě napájení nebo bezprostředně po detekování požáru vykonají požadovanou činnost, **nemusí být splněny požadavky na funkční integritu k ovládání těchto zařízení:**

- **větrací žaluzie šachty evakuačního výtahu**
- **elektromagnety pro uzavření dveří**
- **požární klapky a stěnové uzávěry nepotrubních větracích otvorů (tzv. PSUM) ⁵⁾**

(EPS zajišťuje trvalou dodávku elektrické energie pro držení v uzavřené poloze a v případě ztráty napětí se samočinně otevřou)

Pozn. 2b: Některá ovládaná zařízení nepotřebují, kromě impulsu k vykonání své činnosti, další elektrickou energii, proto nejsou dále v tabulce uvedeny požadavky na kabeláž jejich napájení, ale **pouze požadavky na jejich ovládání, kde se požadují kabely s funkční integritou minimálně P15-R:**

- **evakuační výtahy do režimu evakuace**
- **uvedení nuceného větrání do chodu**
- **vypnutí vzduchotechniky**
- **odblokování dveří**
- **sjetí osobních výtahů**

Pozn. 3: Na kabely odpovídající zkoušce podle ČSN IEC 60331, **které jsou uloženy pod omítkou s vrstvou alespoň 10 mm**, nejsou kladeny další požadavky.

Pozn. 4: Budou-li kabely k PBZ vedeny prostorem bez požárního rizika v souladu s čl. 12.9.2 a) ČSN 73 0802 a čl. 4.3.1 a čl. 4.3.2 ČSN 73 0848 postačí, aby vodiče a kabely splňovali třídu funkčnosti P 15 -R a byly třídy reakce na oheň B2_{ca} s1 d1.

Pozn. 5: V souladu s čl. 9.2.4 ČSN 73 0810 se nepožaduje ovládání požárních klapek systém EPS, který je dodatečně instalován do stávajícího objektu. Stávající požární klapky, které neumožňují připojení na systém EPS budou zachovány bez dalších úprav.

Kabely a vodiče funkční při požáru musí být podle čl. 4.2.4 ČSN 73 0848 instalovány tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi.

Kabely a vodiče sloužící k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů musí být vedeny v samostatných trasách, tzn. odděleně od kabelů a vodičů, které neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu.

Pokud se vedle sebe kladou kabely různých napětí nebo různých proudových soustav, které napájejí zařízení, která mají zůstat v případě požáru funkční, doporučuje se klást je do samostatných skupin oddělených od sebe, např.: dostatečnými mezerami nebo kladení na různé kabelové lávky, nebo kladení na kabelové lávky oddělené uličkou, nebo vložení tepelně izolačních desek odolávajících elektrickému oblouku s třídou reakce na oheň A1, A2 nebo podélnou požární přepážkou podle čl. 5.2.7 ČSN 73 0848.

Rozvaděče elektrické energie:

Rozvaděče elektrické energie se řeší dle požadavků ČSN 73 0848. Dle čl. 5.6 ČSN 73 0848 elektrické rozvaděče musí být navrženy jako samostatné požární úseky, pokud jsou umístěny v CHÚC.

Dle čl. 5.6.1 ČSN 73 0848 platí pro elektrické rozvaděče v prostoru CHÚC tyto požadavky:

- a) elektrické rozvaděče s napětím nad 200 V a elektrickým proudem nad 25 A umístěné v CHÚC musejí tvořit samostatné požární úseky zařazené do I. stupně požární bezpečnosti za předpokladu, že jsou sestaveny z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2, B a kabely třídy reakce na oheň B2_{ca}, pak požadovaná požární odolnost požárně dělících konstrukcí je E 15 DP1;
- b) elektrické rozvaděče s napětím nad 200 V a elektrickým proudem nad 25 A umístěné v CHÚC sestavené z jiných vodičů, prvků a výrobků než podle bodu a) musejí tvořit samostatné požární úseky, které se zařadí do II. stupně požární bezpečnosti s požární odolností požárně dělících konstrukcí EI 30 DP1 a požárními uzávěry v provedení EI 15 DP1.
- c) elektrické rozvaděče s napětím nad 200 V a elektrickým proudem nad 25 A, umístěné v CHÚC nebo v ČCHÚC s dobou evakuace delší než 3 minuty, ve shromažďovacích prostorách větších než 2 SP podle ČSN 73 0831 a ve



zdravotnických zařízení skupiny LZ 2 podle ČSN 73 0835, musí mít požární uzávěry v provedení EI 15 S₂₀₀ (kritérium S₂₀₀ je označení pro kouřotěsnost při teplotě 200 °C).

→ **Nově řešené a upravované elektrické rozvaděče dle kritérií výše nacházející se v chráněné únikové cestě s napětím nad 200 V a elektrickým proudem nad 25 A budou tvořit samostatné požární úseky s požárně dělicími konstrukcemi s požární odolností EI 30 DP1 a s požárními uzávěry v provedení alespoň EI 30 DP1–S₂₀₀.**

Rozvaděče elektrické energie požárně bezpečnostních zařízení

Elektrické rozvaděče požárně bezpečnostních zařízení (PBZ) a zařízení, které musejí zůstat funkční při požáru umístěné v rozvodnách, šachtách apod. musí v souladu s čl. 5.1 a čl. 5.6.2 ČSN 73 0848 tvořit samostatné požární úseky s požadovanou požární odolností požárně dělicích konstrukcí EI 30 DP1 a s požárními uzávěry v provedení EI 30 DP1.

→ **Nově navrhované rozvaděče PBZ budou vykazovat požární odolnost EI 30 DP1 včetně uzávěru.**

e2) Prostupy rozvodů

Dle čl. 11.1 ČSN 73 0802 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.

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 I3) 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 líců požárně dělicí konstrukce také nehořlavých stavebních výrobků.

→ *Prostupy rozvodů nehořlavých látek nejsou předmětem posouzení s ohledem na návrh elektrické požární signalizace.*

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 I3) této zprávy a dále:

- rozvodná potrubí o světlém průřezu do 15 000 mm² bez dalších opatření;
- rozvodná potrubí o světlém 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 zdroje pohybu látky dopravované potrubím.

Rozvodná potrubí světlého 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.

→ *Prostupy rozvodů hořlavých látek nejsou předmětem posouzení s ohledem na návrh elektrické požární signalizace.*

e3) Prostupy technických a technologických rozvodů

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 vyskytnou 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.

→ **Požadovaná požární odolnost požárních ucpávek bude EI 45 v souladu s čl. 8.6.1 a čl. 11.1 ČSN 73 0802 (nepožaduje se požární odolnost vyšší dle čl. 4 a) ČSN 73 0834). Je nutné splnit podmínky uvedené v části d) písm. d. a f. této zprávy. Požární odolnost musí být doložena příslušnými doklady uvedenými v § 46 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci.**

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, **elektrických rozvodů (kabelů, vodičů)** apod. příčkami mezi jednotlivými místnostmi, které nejsou na hranici požárních úseků, postačuje dotěsnit hmotami třídy reakce na oheň A1/A2.

→ **Případné prostupy nepožárními stěnami mezi jednotlivými místnostmi budou utěsněny hmotami třídy reakce na oheň A1/A2 jako jsou minerální vlna, beton, cement, vápno, sádra a omítky na bázi sádry dle čl. A.1.1 ČSN 73 0810.**

f) Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

f1) Elektrická požární signalizace (EPS)

EPS je již v určitém rozsahu v některých částech objektů zřízena DS a DZR, která byla zřízena a rozšiřována v souladu s poznámkou č. 2 čl. 4.2.2 ČSN 73 0875, tedy pouze v částech objektů dotčených změnami staveb a na základě požadavků investora v souladu s čl. 4.2.1 d) a čl. 4.2.1 e) ČSN 73 0875.

V roce 2004 byly realizovány rozvody EPS v budově DS-A. Rozšíření pro budovu DS-B bylo realizováno v roce 2008 a pro budovu DZR v roce 2013.

Požadavky na elektrickou požární signalizaci dle § 41 odst. 2) písm. n) vyhlášky o požární prevenci:

- 1) způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhu, popřípadě jejich vzájemných vazeb:
 - **Dle čl. 4.2.1 a) ČSN 73 0875 podle požadavků právních předpisů, tj. § 8 odst. (2), resp. odst. (1), písm. a) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.**
 - **Dle čl. 4.2.1 b) ČSN 73 0875 s přihlédnutím čl. 10.7 ČSN 73 0835, kde se elektrická požární signalizace musí být instalována v ústavech sociální péče s více než 50 lůžky.**

Je navržena jedna hlavní ústředna EPS a jedno ZDP umístěné v místě stávající ústředny na sesterně v 2. NP budovy DS-A. Sesterna netvoří samostatný PÚ, a proto bude ústředna EPS v požárně odolné skříni.

Druhy a vazby jsou uvedeny dále viz. níže požadavky ČSN 73 0875



- 2) vymezení chráněných prostor
 - o elektrická požární signalizace bude instalována ve všech prostorech objektů DS-A, DS-B a DZR, CHÚC včetně navazujících chodeb, nad podhledy a ve výtahových šachtách a strojvnách, kromě prostorů bez požárního rizika uvedené v čl. 4.7 ČSN 73 0835:
 - a) komunikační prostory, pokud nemají vyšší nahodilé požární zatížení p_n než 2,5 kg/m²;
 - b) koupelny, umývárny všeho druhu, záchody, čistící místnosti;
 - c) vodoléčebné sály, hygienické filtry;
 - d) místnosti pro zemřelé;
 - e) lodžie a balkony;
 - f) otevřené lehárny, pokud nemají vyšší nahodilé požární zatížení p_n než 5,0 kg/m²;
 - g) sklady sádry a sejmutých sádrových ob vazů.
- 3) určení technických a funkčních požadavků na provedení požární bezpečnostní zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti
 - o požadavky na elektroinstalaci a kabelové trasy viz. část e1); další požadavky dle ČSN 73 0875 viz. níže.
- 4) stanovení druhu a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, informačních, signalizačních a jističích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů apod.
 - o požadavky na kabelové trasy viz. část e1); další požadavky dle ČSN 73 0875 viz. níže [a samostatný projekt EPS](#).
- 5) výpočtová část
 - o EPS neobsahuje výpočtovou část, viz samostatný projekt EPS.
- 6) stanovení požadavků na obsah prováděcí dokumentace
 - o **Na systém EPS bude zpracován prováděcí samostatný projekt oprávněnou osobou a dále v souladu s normou ČSN 34 2710. Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována. Návrh musí vždy minimalizovat riziko planých poplachů, musí umožnit jejich kontrolu, údržbu a opravu**

Požadavky na elektrickou požární signalizaci dle čl. 4.3.2 ČSN 73 0875:

- a) Elektrická požární signalizace bude instalována **ve všech prostorech objektů DS-A, DS-B a DZR, CHÚC včetně navazujících chodeb, kromě prostorů bez požárního rizika** uvedené v čl. 4.7 ČSN 73 0835. **Nad podhledy jsou hlásiče EPS vyžadovány** dle čl. 4.2.5 ČSN 73 0875. Zdvojené podlahy nejsou navrženy.
- b) Detekce požáru bude zajištěna pomocí:
 - automatických opticko-kouřových hlásičů
 - automatických opticko-teplotních hlásičů (multisenzorové) – (technické prostory a nad podhledy)
 - tlačítkových hlásičů
 - teplotních hlásičů
 - kouřového hlásiče v CHÚC dle požadavku čl. 9.4.2 ČSN 73 0802
- c) tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny minimálně:
 - východů z nechráněných únikových cest do chráněných únikových cest;
 - východů na volné prostranství, alespoň ze strany úniku směrem ven z objektu;
 - u východů z prostorů a z požárních úseků, které musí být vybaveny EPS do navazujících únikových cest
 - v každém podlaží v prostoru CHÚC
 - mimo jiné na únikových cestách a v pracovních službu konajícího personálu dle čl. 10.7 ČSN 73 0835

Tlačítkové hlásiče požáru se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3 m od uvedených východů a to ve výšce 1,2 až 1,5 m v souladu s ČSN 34 2710.

Vzájemně prostorově blízké tlačítkové hlásiče lze sdružit (např. pokud jsou 2 východy prostorově blízké, např. 2 m, lze navrhnout a realizovat tlačítkový hlásič pouze u jednoho z východů).
- d) v souladu s čl. 4.4.1 ČSN 73 0875 musí být **hlavní ústředna EPS umístěna v samostatném požárním úseku**. Bez dalšího průkazu bude ústředna EPS ve smyslu čl. 6.2 ČSN 73 0848 zařazena do III. stupně požární bezpečnosti dle části d) písm. h. této zprávy s požární odolností EI 45 DP1 za požárním uzávěrem s požární odolností EI 30 DP1. Ústředna bude umístěna v místě stávající ústředny na sesterně v 2. NP budovy DS-A. Sesterna tvoří samostatný PÚ, a proto bude ústředna EPS umístěna v SDK předstěně s požární odolností nejméně **EI 45 DP1*** a za revizními dvířky vykazujícími požární odolnost **EI 30 DP1***.



Hlavní ústředna EPS není trvale obsluhována.

Systémem EPS jsou ovládána zařízení závislá na dodávce elektrické energie, proto je doba funkce systému EPS požadována alespoň po dobu 60 min. Po tuto dobu bude zajištěno napájení ze dvou na sobě nezávislých zdrojů. Paralelní indikační tabla ústředny EPS (obslužný a signalizační panel dle čl. 3.19 ČSN 73 0875) budou s ústřednou EPS propojeny kabely s funkční integritou PH60-R. **Paralelní indikační tabla** budou umístěna v sesternách budovy DS-A, DS-B a DZR **a dále také u hlavního vstupu do objektu DS-B (v 1.NP za vstupními dveřmi do CHÚC) a u hlavního vstupu do objektu DS-A (v 1.NP za vstupními dveřmi) (celkem 5 ks).** U hlavního vstupu do objektu DS-B (v 1.NP za vstupními dveřmi do CHÚC) **a u hlavního vstupu do objektu DS-A (v 1.NP za vstupními dveřmi) bude** umístěno OPPO (celkem 2 ks) (dle čl. 3.21 ČSN 73 0875).

Ústředna EPS musí být zajištěna proti neoprávněné manipulaci nepovolanými osobami.

Pozn.1: U konstrukcí a výrobků označených hvězdičkou () **bude požární odolnost a vlastnosti z hlediska požární bezpečnosti doloženy** příslušnými doklady uvedenými v § 46 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci.*

Pozn.2: Systémové konstrukce s požární odolností musí být provedeny dle technických a montážních pokynů výrobce. Případné prostupy (např. otvory pro elektroinstalaci aj.) touto konstrukcí musí být utěsněny dle technologických pokynů výrobce daného systému.

Pozn.3: Sádkartonové konstrukce dle ustanovení čl. 3.2.3 b) ČSN 73 0810 jsou z výrobků třídy reakce na oheň A2 u objektů s výškou do 22,5 m považována za konstrukci druhu DP1.

Pozn.4: V případě vytvoření niky ve stěně musí zůstat minimální tloušťka pro zajištění požární odolnosti.

- e) Čas T1 a T2 nebude nastaven. Systém EPS bude navržen jednostupňový. Ihned po signalizaci požáru automatickým hlásičem nebo tlačítkovým hlásičem bude vyhlášen všeobecný poplach – zejména s ohledem na zahájení včasné zahájení evakuace osob (vyžadujících asistenci) v zasažené části objektu.

V případě stisknutí kteréhokoliv tlačítkového hlásiče dojde vždy k vyhlášení všeobecného poplachu bez zpoždění.

- f) Popis logických návazností:

V případě vyhlášení všeobecného poplachu (při aktivaci tlačítkového nebo automatického hlásiče) dojde:

- spuštění zvukové signalizace požáru (sirénami);
- odblokování **klíčových trezorů** požární ochrany – (dále jen „KTPO“). V **každém** KTPO bude umístěn generální klíč do všech prostor střežených EPS, umístění KTPO bude u vstupu do objektu DS-B **a u vstupu do objektu DS-A** (zakresleno v projektové dokumentaci EPS).
- spuštění optické signalizace – zábleskový maják nad **každým** KTPO;
- přenosu informace na pult centrální ochrany HZS Jihomoravského kraje (PCO HZS) prostřednictvím zařízení dálkového přenosu (ZDP);
- k přenosu informace do řízení evakuačních výtahů v objektu DS-B a DZR, který se na základě této informace uvede do evakuačního režimu (nikoliv zahájení fáze 1 v souladu s čl. 4.1.5 ČSN 27 4014). V tomto režimu bude výtah obsluhovat i nadále všechna podlaží dle požadavků uživatelů objektu. Teprve v okamžiku, kdy bude k dispozici oprávněná osoba (např. proškolený personál, příslušník HZS) bude pomocí klíčového ovladače umístěného v blízkosti výtahových dveří uveden evakuační výtah do fáze 1 a evakuace bude zajišťována oprávněnou osobou.
- uzavření požárních uzávěrů – dveří zejména mezi objekty DS a DZR na jednotlivých podlažích (uvolnění elektromagnetů) ;
- odblokování všech dveří na únikových cestách (elektrické posuvné dveře v DZR) viz. část d) písm. h. této zprávy.
- spuštění ventilátorů nuceného větrání chráněných únikových cest včetně otevření klapek pro odvod vzduchu;
- vypnutí provozního větrání v celém objektu (kromě lokálních ventilátorů);
- uzavření požárních klapek v celém objektu;
- odstavení osobního výtahu v objektu DS-A do stanovené (nástupní) stanice (vedoucí na terén – volné prostranství) dle požadavků čl. 5.1 ČSN EN 81-73 ed.2.
- uzavření nepotrubních větracích otvorů do požárního úseku CHÚC.



- g) Systém EPS bude monitorovat následující zařízení:
- chod a funkce náhradního zdroje elektrické energie (DG) v samostatném objektu (pro nucené větrání CHÚC, evakuačních výtahů, nouzové osvětlení v DS-B) a to alespoň stavy v chod (start a vypnutí), porucha a doplnění paliva
 - chod a funkce větrání CHÚC (stávající zařízení nemají žádné výstupy spadající do pravidelných funkčních kontrol)
 - chod a funkce evakuačního výtahu a to alespoň stavy v provozu a porucha
 - stav stávajících požárních klapek a stěnových uzávěrů (signalizace polohy – zavřeno / otevřeno), jsou-li tak to vybaveny (viz požadavek čl. 9.2.4 ČSN 73 0810), v ostatních případech se nevyžaduje.
 - sjetí osobních výtahů do stanovené stanice
- h) Řešený objekt bude rozdělen do detekčních zón dle ČSN 34 2710:
- minimální rozsah detekčních zón budou jednotlivá podlaží v každém z objektů DS-A, DS-B a DZR.
Z pohledu přesnější a včasné detekce vznikajícího požáru se doporučuje jako detekční zónu navrhnout každou jednotlivou místnost (jednotlivý hlásič nebo skupina hlásičů) s odpovídajícím textovým popisem pro přesnou identifikaci. Značení objektů např. "A", "B", "C", s tím, že značení hlásičů požáru bude vždy doplněno o značku objektu, aby již při vyhlášení poplachu bylo ihned zřejmé, ve kterém objektu k požáru dochází a tedy který vstup mají zasahující JPO pro zásah využít. Toto bude následně zapracováno do DZP.
 - jednotlivé CHÚC;
- i) V objektu není navržena trvalá obsluha ve smyslu ČSN 73 0875. Systém EPS bude vybaven zařízením dálkového přenosu (ZDP). **ZDP bude umístěno u hlavní ústředny** (v sesterně v 2. NP budovy DS-A). Informace o požáru a poruše systému EPS budou předávány prostřednictvím ZDP na pult centrální ochrany (PCO HZS).
V každém KTPO bude umístěn generální klíč od všech střežených prostor EPS objektů. KTPO bude umístěn na fasádě u hlavního vstupu do objektu DS-B a u hlavního vstupu do objektu DS-A z ulice Sadová a nad každým KTPO bude zábleskový maják. **Zámek na dvířkách KTPO musí odpovídat formátu používaném u HZS Jmk.** OPPO bude umístěno do 5 m od vstupu do objektů DS-A i DS-B, viz projektová dokumentace EPS.
- j) Všechny samočinné i tlačítkové hlásiče budou navrženy s individuální adresací. **Viz. bod h) výše.**
- k) Grafická nadstavba bude zřízena dle požadavků a doporučení čl. 4.13.1 d) ČSN 73 0875.
Grafická nadstavba musí být udržována stejně jako systém EPS trvale v aktuálním, provozuschopném a funkčním aktuálním stavu. Jakákoliv změna stavebních objektů DS a DZR (změna dispozice, využití apod.) i změna EPS musí být neodkladně promítnuta do grafické nadstavby. Grafická nadstavba bude umístěna v sesternách budovy DS-A, DS-B a DZR. Dále bude na vrátnici u hlavního vstupu do objektu DS-B a u hlavního vstupu do objektu DS-A.
- l) Pro kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS, není požadována funkční integrita kabelové trasy. **Propojení ústředny EPS s obslužnými a signalizačními tably EPS, KTPO, OPPO a ZDP musí být provedeno kabelovou trasou s funkční integritou.** Požadavky na kabely a kabelové trasy jsou uvedeny v e1) této zprávy. Ústředna EPS bude napájena primárně z veřejné rozvodné sítě a jako druhý nezávislý náhradní zdroj napájení bude zajištěn z DG a doplňujícím náhradním zdrojem pro překlenutí náběhu DG bude vlastní akumulátor ústředny EPS, čímž bude zabezpečen její provoz po dobu 24 hodin z toho 15 minut ve stavu signalizace požárního poplachu.
- m) Trvalá obsluha není navržena. Objekt je připojen na PCO prostřednictvím ZDP.
- n) Před připojením systému EPS na PCO, musí být splněny „Organizačně-technické podmínky, které upravují postup pro připojení EPS na PCO HZS“, dále SIAŘ GR č. 14. Po celou dobu provozu v přechodném období až do okamžiku zahájení řádného provozu přenosu musí být ústředna EPS trvale po dobu 24 hodin obsluhována.
- o) **Koordinační funkční zkoušky EPS**
Na zařízení EPS musí být dle části 4.8 ČSN 73 0875 provedeny funkční zkoušky jednotlivých komponentů a jednotlivých napojených systémů a dále koordinační funkční zkouška celého systému (EPS včetně navazujících zařízení). Při zkouškách musí být učiněna taková opatření, aby zkušební signál nezpůsobil nepředvídané události nebo škody (jako nechtěné přivolání jednotky HZS, apod.).

Koordinační funkční zkoušku technicky zajišťuje zkušební technik EPS (viz ČSN 34 2710) a koordinuje ji projektant PBR za přítomnosti zkušebních techniků všech připojených ovládaných a doplňujících zařízení.

Při dokladování koordinační funkční zkoušky se postupuje obdobně jako u funkční zkoušky a to podle právních předpisů (§ 7 vyhlášky o požární prevenci). Doklady o provedení funkčních zkoušek jednotlivých komponentů



(ovládaných a doplňujících zařízení) jsou pak nedílnou součástí, popř. přílohou dokladu o koordinační funkční zkoušce.

Konání koordinačních funkčních zkoušek musí být ohlášeno v dostatečném předstihu na územně příslušný HZS. Územně příslušný HZS může v podmínkách závazného stanoviska nebo po ohlášení provedení koordinačních funkčních zkoušek stanovit požadavek na svoji přítomnost u těchto zkoušek. Přítomnost zástupců HZS u koordinačních funkčních zkoušek je doporučena.

Koordinační funkční zkouška musí být provedené vždy před uvedením zařízení do provozu (popř. po změně zařízení, po rozšíření apod.).

Po provedení koordinačních funkčních zkoušek nesmí být na systému EPS prováděny žádné zásahy mající vliv na odzkoušenou činnost zařízení nebo na činnost ovládaných prvků.

O provedené zkoušce musí být proveden doklad včetně vyhodnocení výsledků zkoušek.

Zkoušky musí být provedeny po dílčím ověření funkce jednotlivých navazujících ovládaných zařízení, musí být prováděny včetně navazujících ovládaných zařízení a musí být vždy ověřena funkce všech těchto zařízení. Koordinační funkční zkoušky EPS musí být provedeny v každém případě před uvedením zařízení EPS do provozu.

V rámci koordinačních funkčních zkoušek EPS a navazujících zařízení nelze testy provádět pouze sledováním výstupů ústředny EPS, ale i včetně kontroly činnosti navazujícího zařízení.

- p) na panelu OPPO bude umožněno vypnutí akustického poplachu, [vypnutí ZDP a obnovení nastavení ústředny EPS](#).
- q) blokové schéma se doporučuje zpracovat jako součást projektu EPS.



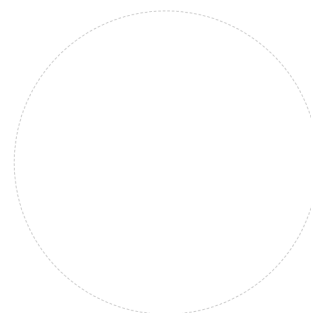
Závěr

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

- Dle § 4 vyhlášky o požární prevenci je systém elektrické požární signalizace, požární klapky a evakuační výtah považován za vyhrazený druh požárně bezpečnostního zařízení. Při projektování těchto zařízení musí být splněn požadavek § 5 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci, tzn., osoba, která toto zařízení projektuje, musí být způsobilá pro tuto činnost dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů a dále pokud je projektován konkrétní druh typ vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení, musí být splněny požadavky uvedené v § 10 odst. 2 vyhlášky o požární prevenci
- Při zpracování projektové dokumentace a montáži vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení musí osoba, která příslušnou činnost vykonává, splnit dle § 10 vyhlášky o požární prevenci podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce konkrétního typu požárně bezpečnostního zařízení. Přičemž odpovídá za kvalitu provedené činnosti a splnění výše uvedených podmínek písemně potvrdí.
- Před závěrečnou kontrolní prohlídkou musí být provedeny funkční koordinační zkoušky požárně bezpečnostního zařízení za účasti projektanta PBR a HZS dle požadavků ČSN 73 0875;
- **Elektroinstalace** musí být provedena dle části e1) této zprávy.
- **Prostupy** instalací musí být utěsněny dle části e2) a e3) této zprávy.
- Montáž (úprava) elektrické požární signalizace, nuceného větrání CHÚC, evakuačního výtahu včetně záložního zdroje, nouzového osvětlení, požárních a stěnových uzávěrů, požárních ucpávek a systémových konstrukcí s požární odolností musí být provedena a doložena dle § 6 vyhlášky o požární prevenci
- Provozní schopnost elektrické požární signalizace, nuceného větrání CHÚC, evakuačního výtahu včetně záložního zdroje, nouzového osvětlení, požárních a stěnových uzávěrů, požárních ucpávek a systémových konstrukcí s požární odolností a bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 7 vyhlášky o požární prevenci.
- Vlastnosti výrobků a materiálů z hlediska požární bezpečnosti musí být doloženy prohlášením o vlastnostech, popř. prohlášením o shodě, certifikáty vydané na podkladě stavebně technických/ požárně technických osvědčení.
- **Nahrazované či doplňované i nové konstrukce včetně povrchových úprav** musejí být provedeny dle požadavků uvedených v části d) písm. a) a b) této zprávy;

Změna dokončené stavby, a to zřízením elektrické požární signalizace v objektu sociálních služeb dle požadavků zákona o požární ochraně v objektech DS a DZR na ulici Sadová v městě Boskovice splňuje požadavky na technické řešení změny staveb skupiny I dle kapitoly 3 a 4 ČSN 73 0834 a nejsou pro ni nutná žádná další opatření dle § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení. Všechny změny v dokumentaci musí být vždy projednány s projektantem PBR.



V Petrovicích dne 23. března 2022

Ing. Jan Filouš, ČKAIT 1007141



Příloha A – Stanovení kategorie stavby

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY**Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: DS a DZR Sadová Boskovice

Místo stavby: Sadová 18, Boskovice

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie III**K III****T5****TŘÍDA VYUŽITÍ:** pátá třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: --

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	1 000,00	m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	4
Výška stavby:	9,00	m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlná výška podlaží:		m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	150	osob		
Počet ubytovaných osob:	0	osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	100	osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku: ANO

Prostory určené pro veřejnost: NE

Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: ANO

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litru
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

v. 15.12.2021