

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA PO

Stavba: Instalace EPS do sociálně ošetrovatelského centra Zárubova

Místo stavby: Zárubova 971/15
Praha 4 - Kamýk
p. č. st. 1859/9
katastrální území Kamýk [728438]

Investor: Sociální služby městské části Praha 12, p.o.
Olbramovická 703/9
142 00 Praha 12
IČO: 708 82 169

Stupeň PD: Dokumentace pro stavební povolení

Zpracovatel PBŘ: Ing. Jan Válka
jan.valka@iqteam.cz, +420 602 815 394
IQservis.cz, s.r.o.
Živcová 990/22, 153 00 Praha 5 - Radotín
IČO: 027 12 199

Zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Hradecký
Živcová 990/22, 153 00 Praha 5 – Radotín
zdenek.hradecky@iqteam.cz
autorizovaný inženýr pro PBS
ČKAIT 0010192

Datum: 2023/05/19

3641 - 2440

Obsah

1. Úvod	3
2. Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
3. Stručný popis stavby	3
4. Posudek dle čl. 3.2 ČSN 73 0834	3
5. Posudek změny stavby dle čl. 3.3	9
6. Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, pokud splňuje požadavky kapitoly 410	
7. Požadavky na PBS – opatření	15
8. Závěr	15
9. Přílohy	16

1. Úvod

Dokumentace požárně bezpečnostního řešení stavby je zpracována ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. - stavební zákon, § 31 odst. 1 písm. c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, vyhlášky č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, a vyhlášky č. 23/2008 Sb., jako součást dokumentace pro stavební řízení v platném znění.

2. Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Původní PBR *Geriatrické centrum Modřany*, zpracované Ing. arch. Ladislav Komrská, datum 02/1998
- Výkresová část (operativní karta) DZP s rozdělením objektu do požárních úseků – *Sociálně ošetrovatelské centrum*, Prosinec 2022
- Informace poskytnuté investorem
- **ČSN 73 0802** - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- **ČSN 73 0835** – Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- **ČSN 73 0875** – Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- **ČSN 73 0804** - Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- **ČSN 73 0810** - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- **ČSN 73 0818** - Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
- **ČSN 73 0834** - Požární bezpečnost staveb – Změna staveb
- **ČSN 73 0845** - Požární bezpečnost staveb – Sklady
- **ČSN 73 0848** - Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- **ČSN 73 0873** - Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- Vyhláška č. **460/2021** Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Vyhláška č. **246/2001** Sb., o požární prevenci v platném znění
- Vyhláška č. **23/2008** Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění

3. Stručný popis stavby

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno na instalaci systému elektrické požární signalizace ve stávajícím objektu sociálně ošetrovatelského centra, který se nachází na adrese Zárubova 971/15, Praha 4 - Kamýk, par. č. st. 1859/9, katastrální území Kamýk [728438].

Vzhledem ke skutečnosti, že nejsou naplněna kritéria čl. 3.2 ČSN 73 0834, bude změna dispozice posuzována jako **změna stavby skupiny I** (viz posouzení níže). Dle ČSN 73 0834 čl. 1 je možno posuzovat navrhovanou změnu stavby dle této normy.

Stručný popis stavby

Předmětná stavba je objekt stávajícího sociálního ošetrovatelského centra o dvou nadzemních a jedním podzemním podlažím. Objekt je rozdělen na 3 části Objekt A, B a C.

V objektu A se nachází recepce a lůžková část. V objektu B se pak nachází lůžková část. Mezi objekty A a B je umístěna sesterna. Objekt C obsahuje jídelnu.

V objektu se nachází celkem 22 lůžkových pokojů, lékař sestry a rehabilitace ve dvou nadzemních podlažích. Dále se v objektu nachází velké otevřené atrium, jídelna, kuchyně, prádelna, sušárna a další technické a sociální zázemí pro klienty a zaměstnance. V objektu A je pak umístěna denní místnost (domovinka) pro klienty. V objektu je poskytována sociální péče s nepřetržitým provozem pro osoby s mentálním a kombinovaným postižením, které potřebují pravidelnou pomoc. Jedná se taktéž o osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

Objekt je částečně podsklepen, kde se nachází vytápění objektu třemi elektrickými bojlerů Buderus (91kW) na vodu s objemem 550 l/ks.

Počet nadzemních podlaží 2
Počet podzemních podlaží 1

Požární výška objektu: $h_p = 3,35 \text{ m}$

Celková výška objektu: 7,40 m

Základní rozměry objektu: Objekt A s domovinkou 34 x 15m, objekt B 25x27m, Objekt C 25x15 m.

Rozdělení do požárních úseků dle původního PBŘ 02/1998:

Objekt je rozdělen do 32 požárních úseků (PÚ):

PÚ č. 1	kotelna	suterén	III. SPB
PÚ č. 2	kuchyně	přízemí	II. SPB
PÚ č. 3	prádelna	přízemí	II. SPB
PÚ č. 4	návštěvní místnost	přízemí	I. SPB
PÚ č. 5	sesterna	přízemí	II. SPB
PÚ č. 6	dílna údržby	přízemí	II. SPB
PÚ č. 7	sklad zahr. nábytku	přízemí	II. SPB
PÚ č. 8	oddělení lůžkové	přízemí	II. SPB
PÚ č. 9 až 17	2 lůžkové pokoje	přízemí	II. SPB
PÚ č. 18 až 26	2 lůžkové pokoje	patro	II. SPB
PÚ č. 27	administrativa	patro	II. SPB
PÚ č. 28	pokoj sestry	patro	II. SPB
PÚ č. 29	šachta osobního výtahu		I. SPB
PÚ č. 30	strojovna osobního výtahu		I. SPB
PÚ č. 31	šachta jídelního výtahu		I. SPB
PÚ č. 32	strojovna jídelního výtahu		

V objektu se nachází místnost se stálou službou (sesterna v přízemí – objekt B)

Obsazení objektu osobami se předpokládá a vychází z původního PBŘ 02/1998 – 40 klientů a 2 zaměstnanci v noci, v denní směně 22 zaměstnanců. Rozložení pacientů bude následující – zcela nepohyblivých osob v objektu je 20 klientů, pro které jsou stabilně zajištěny evakuační podložky. V místnosti 049 a 050 jsou umístěni nepohybliví klienti – z těchto místností vede přímo východ do venkovních prostor pod střechu altánu – shromaždiště.

Únikové cesty – v objektu jsou navrženy stávající únikové cesty.

Požárně bezpečnostní zařízení

Budova je vybavena zařízením pro akustická signál vyhlášení požárního poplachu, instalaci hlásičů požáru na každém ubytovacím podlaží, které indikuje sepnutí v sesterň (ohlašovna požáru), tzn. místnost se stálou obsluhou.

EPS – ústředna včetně ovládání umístěna v sesterň se stálou službou

NO (nouzové osvětlení) – je instalováno v jídelně

Výměník tepla - 1.PP, hlavní uzávěr výměníku

Vzduchotechnické rozvody požární klapky – sklad zeleniny v 1. NP

Příjezd k objektu

Příjezd k objektu je zajištěn z ulice Zárubova, areál objektu je oplocen a vjezd do areálu je vraty šířky vyhovující pro požární techniku. Objekt je bez nástupní plochy, pro zásah je možnost využití dočasných obslužných míst před hlavním vstupem do budovy.

Plyn

Zemní plyn – zemní plyn je rozveden pouze do kuchyně, kde se využívají plynové spotřebiče HUP je umístěn u vstupu do objektu po pravé straně, na trávníku je označen příslušnou značkou

VUP – vedlejší uzávěr plynu je umístěn na venkovní zdi u vstupu do kuchyně

Elektrická energie

HVE – se nachází venku z leva cca 5 m od hlavní branky na zdi u ošetřovatelského centra

Voda

HUV – hlavní uzávěr vody je umístěn ve výměníku, v 1.PP (ve sklepě)

Zajištění požární vody

Venkovní odběrná místa – 4 venkovní podzemní hydranty, nejbližší místo pro zásobování požární vodou – podzemní hydrant – naproti vjezdu v Zárubově ulici

Vnitřní odběrné místo – hydrantové systémy C52 typu „D“ – celkem 4x s tvarově stálou hadicí o délce 30 m (s umístěním – 2.NP chodba a kanceláře, 1.NP chodba u recepce, 1.NP chodba, 1.NP chodba – vstup do kuchyně)

Zařízení pro protipožární zásah – PHP

PHP – v budově je umístěno celkem 13 PHP (práškový a CO₂)

Konstrukce hodnoceného objektu

Konstrukce objektu je ze železobetonových sloupů 450 / 450 mm. Obvodový plášť je tvořen cihelnými tvárnicemi a železobetonovými panely. Stropy jsou tvořeny železobetonovými panely. Vnitřní příčky jsou pórobetonové. Střecha je součástí ŽB stropu.

Svislé nosné konstrukce

DP1

Vodorovné nosné konstrukce

DP1

Konstrukce střechy

DP1

Požární výška objektu $h < 3,35$ m.

Dle ČSN 73 0802 se objekt zařazuje do konstrukčního systému nehořlavého.

Popis změn v hodnoceném prostoru

Jedná se o celkovou změnu systému EPS, kdy cílem je nahradit stávající systémy za nový modernější a zároveň o doplnění možnosti automatického odemykání únikových východů.

4. Posudek dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

- ~~a) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m²;~~
- b) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($\bar{p} \cdot c$) o více než 15 kg/m².

Závěr: Bez dalších průkazů lze konstatovat, že změnou a doplněním EPS **nedojde** ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m² – vyhovuje.

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; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo

Závěr: Ke zvýšení počtu osob změnou stavby o více jak 20 % **nedojde** – vyhovuje.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

Závěr: vlivem úprav systému EPS **nedojde** ke navýšení počtu osob v objektu.

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy; nebo

Nedochází ke změně funkce objektu nebo části objektu ve vztahu k příslušným normám – vyhovuje.

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

Nevyskytuje se.

Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Posouzení bylo provedeno vůči stávajícímu stavu navrženém v původním PBR – vyhovuje.

Pokud zhodnocení podmínek podle položek a) až e) není zpracováno nebo je nelze ke stavu před první změnou stavby provést, nesmí být změna stavby zatříděna do skupiny I (viz 3.3).

Zhodnocení podmínek podle položek a) až e) je zpracováno.

Závěr:

Na základě čl. 3.2 ČSN 73 0834 se jedná o **změnu stavby skupiny I**. Současně budou splněny podmínky **článku 4**.

5. Posudek změny stavby dle čl. 3.3

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;

Výměna systému a doplnění systému EPS nemá vliv na použité konstrukce v objektu.

b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:

1) strojovna osobních výtahů;

Není předmětem změny stavby

2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;

Není předmětem změny stavby

3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;

Není předmětem změny stavby

4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;

Není předmětem změny stavby

5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;

Není předmětem změny stavby

6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg/m²;

Není předmětem změny stavby.

7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;

Není předmětem změny stavby.

8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg·m⁻² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);

Není předmětem změny stavby

c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810;

Není předmětem změny stavby

- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;

Není předmětem změny stavby

- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;

Není předmětem změny stavby

- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Není předmětem změny stavby

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m.

Není předmětem změny stavby

6. Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, pokud splňuje požadavky kapitoly 4

KAPITOLA 4 - Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují 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;

Vlivem doplnění systému EPB do objektu dojde k vytvoření nového požárního úseku s ústřednou EPS, sesterma.

- b) třída 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) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

K úpravě stavebních konstrukcí nedochází.

- 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;

Instalací systému EPS nedochází ke zvětšení požárně nebezpečných ploch.

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

Nevyskytuje se

- 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;

Není předmětem stavebních úprav.

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

Nevyskytují se.

- 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.);

Instalací EPS do objektu nejsou dotčeny stávající únikové cesty.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx 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);

Vlivem umístění ústředny EPS a splnění požadavku ČSN 73 0802, kdy musí být ústředna EPS umístěna v samostatném požárním úseku, bude vytvořen požární úsek **PÚ č. 33 – sesterna s EPS**. Požární odolnost těchto konstrukcí bude vyhovovat III. stupni požární bezpečnosti. Sousední požární úseky PÚ 5 – II. SPB a PÚ 8 – II. SPB. Požární odolnost ohraničujících konstrukcí bez dalšího průkazu budou splňovat požární odolnost (R)EI 45 DP1 a požární uzávěr do tohoto požárního úseku sesterny bude splňovat EW 30 DP3.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná 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 norem řady ČSN 73 08xx.

Instalací systému EPS do objektu nedochází ke zhoršení původních parametrů zařízení umožňujícím protipožární zásah – vyhovuje.

Posuzovaný prostor bude vybaven stávajícím počtem PHP. Dojde k instalaci nového systému požární signalizace, který zajistí bezpečný chod a evakuaci osob z objektu.

POZNÁMKA Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

Nevyskytuje se.

7. Požárně bezpečnostní zařízení

7.1 Elektrická požární signalizace

V objektu je poskytována služba více jak 50 klientům (celkem 54 lůžek) musí být podle kap. 10, čl. 10.7 ČSN 73 0835 objekt vybaven systémem elektrické požární signalizace.

V objektu bude nově instalován systém elektrické požární signalizace v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0835 a ČSN 73 0875. Elektrická požární signalizace složí ke včasné indikaci požáru již při počátečním stádiu. Umožňuje včasné varování osob v objektu a včasné zahájení evakuace a protipožárního zásahu v době, kdy požár není ještě v plném rozsahu. EPS ovládá také návazná zařízení a monitoruje další návazná zařízení, která zabraňují dalšímu rozšíření požáru po objektu a dále k ovládání zařízení pro evakuaci osob.

Použitý systém EPS bude adresný, homologovaný pro použití v ČR a použité komponenty budou certifikované a budou splňovat požadavky souboru norem ČSN EN 54-xx.

V celém objektu je zákaz kouření, v jednotlivých prostorách budou použita čidla vhodná do specifického prostředí.

Instalací EPS se provozovatel nezabývá povinností dodržovat zásady požární bezpečnosti v objektu a podmínek spojených s požární bezpečnostní a protipožárnímu zásahu.

V souladu s ČSN 73 0875 budou splněny následující požadavky (vyhodnocení dle čl. 4.3.2 ČSN 73 0875)

a) Rozsah střežení pomocí systému EPS

Ochrana objektu je navržena jako úplná, hlásiče jsou umístěny ve všech prostorách s požárním rizikem, mimo prostory bez požárního rizika (sociální zařízení).

b) Způsob detekce požáru

Pro detekci požáru budou v objektu instalovány stropní automatické hlásiče opticko-kouřové a multisenzorovými hlásiči. Stropní hlásiče budou vhodně voleny do daného prostředí.

c) Tlačítkové hlásiče

Tlačítkové hlásiče budou instalovány v souladu s čl. 4.3.3 ČSN 73 0875 – v prostorách chodby NÚC, u vstupu na schodiště, u východu z objektu a na kraji chodby. Přesné umístění je znázorněno ve výkresové části. Tlačítkové hlásiče budou umístěny v zorném poli osob ve výšce 1,2 až 1,5 m nad podlahou.

d) Umístění hlavních a podružných ústředn EPS

V objektu bude instalována pouze hlavní ústředna EPS a to v požárním úseku **PÚ č. 33 – sesterna**. Paralelní tablo bude umístěno u hlavního vchodu do objektu. Ústředna i tablo budou vybavena zálohovacími akumulátory, které v případě výpadku síťového napájení zajistí spolehlivý provoz na dobu min 24 hod.

Ústředna bude napojena přes systém ZDP na pult centralizované ochrany HZS.

e) Časy T1 a T2

Je navržen systém s trvalou obsluhou v sesterně 24/7. Časy T1 a T2 jsou stanoveny následovně T1 = 60 s, T2 = 360 s.

Čas T1 slouží k potvrzení příjmu informace předepsaným úkonem na ústředně EPS. Pokud obsluha neprovede předepsaný úkon na ústředně, dojde k přenosu informace pomocí ZDP na PCO HZS.

Čas T2 slouží ke zjištění místa signalizovaného požáru. Po zjištění stavu na místě požáru musí obsluha provést předepsaný úkon na ústředně EPS. Neprovede-li obsluha předepsaný úkon dojde k automatické aktivaci systému ZDP a vyhlášení poplachu na PCO HZS.

Ústředna nebude rozdělena na režimy DEN / NOC a bude pracovat vždy ve stejném režimu po celý den.

f) Systém EPS ovládá

- aktivace přenosu události na PCO
- otevírání klíčového trezoru požární ochrany (KTPO) včetně aktivace zábleskového majáku
- uzavírá plynový výměník
- monitoruje uzavření klapek
- pokyn k automatickému odemknutí uzamčených únikových východů
- aktivace nouzového osvětlení
- vypnutí provozní elektřiny
- pokyn pro osobní výtah – sjede do výchozí stanice 1.NP, otevrou se dveře a zablokuje se provoz

Všechna výše zmíněná zařízení budou v tomto stavu setrvávat až do doby, než bude EPS uvedena do klidového stavu.

g) Ústředna EPS monitoruje

- Ústředna EPS (výpadek napájení)
- Uzavření požárních klapek
- Odemčení únikových východů

h) Druh signalizace

Poplach bude s ohledem na pacienty vyhlášen slovně pomocí místního rozhlasu

i) Spojení obsluhy ústředny EPS s předurčenou jednotkou HZS

Spojení bude zajištěno pomocí zařízení dálkového přenosu (ZDP)

j) Adresace informací

adresace je zajištěna adresností požárních hlásičů

k) Grafická nastavba

nepředpokládá se grafická instalace grafické nastavby

l) Požadavky na kabelové trasy

Ústředna EPS bude vybavena bezúdržbovým akumulátorem uvnitř ústředny – akumulátor zajistí funkci EPS minimálně po dobu 24 hod z toho min. 30 minut ve stavu signalizace požárního poplachu. Kabelové trasy ovládající PBZ budou s funkční integritou minimálně P30-R a s třídou reakce na oheň B2_{ca}, s1, d1.

Funkční integritu nemusí v souladu s ČSN 73 0875, čl. 4.11.2 vykazovat kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS. Předpokládá se zaokružování linek požárních hlásičů.

Funkční integritu nemusí v souladu s ČSN 73 0875, čl. 4.11.3 a) vykazovat kabely a kabelové trasy, která slouží pouze pro ta zařízení, která v případě porušení kabelu, ztráty celistvosti obvodu nebo ztráty funkční integrity kabelové trasy budou samočinně aktivována.

m) Požadavek na zajištění a vybavení trvalé obsluhy ústředny EPS

v objektu je zřízena trvalá obsluha ústředny EPS, EPS bude přesto napojena na ZDP

n) ZDP – dle čl. 4.6.2 ČSN 73 0875 budou přenášena data z EPS prostřednictvím ZDP na PCO příslušného HZS

Dle čl. 4.6.4 též normy, bude instalováno obslužné pole požární ochrany (OPPO) a klíčový trezor požární ochrany (KTPO). Typ KTPO a vzor klíče pro otevření druhých dveří KTPO bude respektovat požadavky místně příslušného HZS kraje.

Dle čl. 4.6.5 bude ZD respektovat následující zásady:

- a) Pro veškeré střežené prostory (veškeré jakkoli uzamykatelné vnější i vnitřní dveře nebo pro blokování příjezdu apod.) je nutné zajistit přístup pomocí generálního klíče. Zámek v systému generálního klíče nemusí být u dveří, které jsou z obou stran otevíratelné bez speciálního nářadí. Generální klíč bude umístěn do KTPO před napojením objektu na PCO a zároveň po provedení koordinačních funkčních zkoušek.
- b) U hlavního vstupu bude umístěn KTPO a zábleskový maják
- c) Za hlavním vstupem do objektu bude umístěno OPPO a paralelní signalizační panel (TABLO)
- d) Použité ZDP bude splňovat a dopovídat systému PCO místně příslušné HZS

- e) Oprávněnou osobou bude vypracována dokumentace, která umožní zasahujícím jednotkám JPO (v rámci dokumentace zdolávání požáru) neprodleně do 2 minut určit místo vzniku požáru, a to pouze z informací na displeji ústředny, resp. Na základě údajů přenášných zařízením ZDP

o) Koordinační zkoušky

Koordinační funkční zkoušky budou zejména provedeny dle čl. 4.8 ČSN 73 0875. Touto funkční koordinační zkouškou bude prokázána funkčnost EPS, včetně návazných zařízení a potvrzena protokolem. Konání funkčních koordinačních zkoušek musí být ohlášeno na příslušný HZS s dostatečným předstihem.

p) Požadavky na OPPO

Bez požadavku. V objektu se žádná zařízení vypínaná samostatným tlačítkem OPPO nenacházejí.

8. Požadavky na PBS

1. Ústředna bude umístěna v novém samostatném požárním úseku PÚ č. 33 – sesterna, ohraničující konstrukce budou splňovat požadavky pro III. SPB, vč. požárního uzávěru
2. Stropními hlásiči EPS budou vybaveny všechny prostory s požárním zatížením – viz. výkresová část
3. Tlačítkové hlásiče budou umístěny na chodbách a u vstupech do chráněné únikové cesty
4. PBŘ je podkladem a výkresová část je podkladem komplexního návrhu systému EPS v posuzovaném objektu
5. Jednotlivé požární hlásiče budou vhodně zvoleny do konkrétního prostředí, tak aby se zamezilo falešným poplachům
6. EPS bude přes ZDP napojena na PCO HZS předurčené požární jednotky
7. KTPO bude umístěno spolu se zábleskovým majákem u hlavního vstupu do objektu na stěně a bude vybaven generálním klíčem pro vstup do objektu a do jednotlivých místností
8. OPPO bude umístěno za prvními dveřmi (zádveří) hlavního vstupu do objektu
9. Prostor s ústřednou EPS bude označen jako „ohlašovna požáru“
10. Budou prováděny pravidelné roční koordinační funkční zkoušky PBZ a zároveň obsluha EPS bude pravidelně školená v ovládání zařízení

9. Závěr

Posuzovaná stavba nebude v rozporu s příslušnými ČSN a s požární bezpečností staveb, vztahující se k posuzované stavbě, za předpokladu splnění požadavků, opatření a podmínek uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení stavby a při provedení stavby dle předložené projektové dokumentace.

10. Přílohy

Příloha 1 – Půdorys 1. PP – schématické znázornění střežení prostor EPS

Příloha 2 – Půdorys 1. NP – schématické znázornění střežení prostor EPS

Příloha 3 – Půdorys 2. NO - schématické znázornění střežení prostor EPS