

D.1.3.POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název stavby: Dům s pečovatelskou službou Břeclav

Místo stavby: Seniorů 3196/1, Břeclav

Investor: Domov seniorů Břeclav, příspěvková organizace

Zpracoval: Bc. Zbyněk Tuček

Autorizoval: Bc. Zbyněk Tuček ČKAIT: 0013446
Tel.: +420 608 864 557;
email: tucek@tuspo.cz, www.tuspo.cz

Datum: leden 2023

Příloha: -

Počet stran: 10



Obsah

Úvod.....	2
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	2
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití	2
c) Hodnocení změny stavebních úprav a užívání dle ČSN 73 0834	3
d) Zhodnocení požadavků na změnu staveb skupiny I	3
e) Požadavky na výtah	5
e1) Dodávka el. energie:.....	6
f) Prostupy rozvodů	7
g) Elektrická požární signalizace.....	8
Závěr.....	10

Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení výměny výtahu z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Stavební úpravy jsou navrženy v objektu polikliniky Lípa. Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle § 31 vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

V souladu s § 41 odst. 4) vyhlášky o požární prevenci, je požárně bezpečnostní řešení zpracováno pouze textovou formou.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování¹

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

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

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení;

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody

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

Technická zpráva požární ochrany – DPS Břeclav, zpracoval a Ing. Blažková 02/1998 (dále jen „původní PBR“)

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití

Cílem této zprávy je posouzení úprav v objektu stávajícího objektu domova s pečovatelskou službou. Objekt byl realizován dle kodexu norem PBS dle původního PBR. Při kontrole ze strany HZS byla zjištěno, že objekt není využíván v souladu s původním PBR a sice, že v objektu není zřízen evakuační výtah a EPS není připojena na PCO HZS. Tato dokumentace slouží k úpravě tohoto stavu do stavu v souladu s původním PBR. V objektu nedochází k dalším stavebním úpravám ani změně užívání a nevzniká žádné stavební řízení.

Objekt má 5NP bez podsklepení. Objekt slouží jako dům s pečovatelskou službou a byl realizován dle ČSN 73 0833. V objektu jsou zřízeny chráněné únikové cesty typu A s přirozeným větráním. Každý pokoj tvoří samostatný

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

požární úsek. Dále tvoří samostatné požární úseky únikové cesty a výtahové šachty. Dle původního PBŘ je jeden z výtahu proveden jako evakuační.

Kategorizace dle vyhl. č. 460/2021Sb.

Památkově chráněný objekt	NE
Počet nadzemních podlaží	5
Počet podzemních podlaží	0
Výška objektu	> 6 m
Výskyt veřejnosti	NE
Spící osoby	NE
Spící veřejnost	NE
Osoby neschopné evakuace	ANO > 10
Více než 1000 osob	NE
Výskyt hořlavých kapalin/plynů (více než 5 m ³)	NE
Výskyt pyrotechniky	NE
Výskyt hořlavého nebo hoření podporujícího plynu	NE
Stálý úkryt	NE

Dle vyhl. č. 460/2021 Sb. je nejhorší varianta využití objektu 5. třída využití. Dle § 9 se jedná o objekt **kategorie III**.

Stavební úpravy budou dále posuzovány dle § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0834.

c) Hodnocení změny stavebních úprav a užívání dle ČSN 73 0834

Výměna výtahu a s tím související stavební úpravy budou dle čl. 3.3 b3) ČSN 73 0834 (výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení) posuzována jako **změna staveb skupin I**.

d) Zhodnocení požadavků na změnu staveb skupiny I

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

- požární odolnost měněných prvků, použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

Hodnocení: Výtah tvoří a bude tvořit samostatný požární úsek. Nové dveře výtahu budou provedeny s požární odolností alespoň EW 15 DP1 v souladu s původním PBŘ.

- 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;

Hodnocení: Nově nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň ani ke zhoršení druhu použitých konstrukcí. Na povrchové úpravy uvnitř objektu nebudou použity výrobky třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů nebude použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

- 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;

Hodnocení: Nově se nemění požárně otevřené plochy.

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

Hodnocení: Všechny nové prostupy budou utěsněny podle ČSN 73 0810. Požadavky jsou uvedeny v části f) této zprávy.

- 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;

Hodnocení: Nově nebude instalováno VZT.

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

Hodnocení: Všechny nové prostupy budou utěsněny podle ČSN 73 0810. Požadavky jsou uvedeny v části f) této zprávy.

- 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 náslapné vrstvy podlahy apod.);

Hodnocení: Nově nedochází k prodloužení ani k zúžení stávajících únikových cest. Žádným způsobem nejsou zhoršeny stávající podmínky úniku.

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

Hodnocení: Nově bude tvořit samostatný požární úsek UPS. Ta bude umístěna v samostatné místnosti v 1.NP pod schodištěm vedle výtahu. Bude oddělena zděnými stěnami min. tl. 200 mm s požární odolností EI 60 PD1 a novou stěnou ze SDK konstrukce. Ta bude provedena jako systémová konstrukce s požární odolností alespoň EI 45 DP1.. Dveře do těchto prostor budou provedeny s požární odolností alespoň EW 30 DP3-C. Stropní konstrukce je tvořena ŽB schodištěm s požární odolností REI 60 DP1. Dále bude požárně oddělen rozvaděč výtahu, který bude umístěn v nejvyšším podlaží v nice vedle výtahu. Dveře rozvaděče budou provedeny s požární odolností alespoň EI 30 DP1-S. Dále bude požárně oddělena ústředna EPS spolu se ZDP v 1.NP. To bude nově odděleno SDK konstrukcí s požární odolností alespoň EI 30 DP1 s požárním uzávěrem alespoň EW 30 DP3-C. Požární stěna musí být dotažena až k požárnímu stropu.

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

Hodnocení: Modernizací výtahu se nemění původní parametry umožňující požární zásah. Původní strojovna výtahu nebude využívána a nemusí být vybavena přenosným hasicím přístrojem.

e) Požadavky na výtah

Jedná se pouze u výměnu technologie v rámci změny staveb skupiny I a tudíž nemusí výtah splňovat všechny ustanovení jako nový evakuační výtah. Výtah musí splňovat především požadavky platné v době realizace tzn. požadavky na původní výtah.

S přikloněním na stranu bezpečnosti musí výtah splňovat níže uvedené ustanovení ČSN 27 4014 a sice:

- a) musí splňovat základní požadavky kapitoly 4.4 ČSN 27 4014:2007, tzn.: musí být navrženy dle ČSN EN 81-1 a musí být dále opatřeny ochranou, řízením a signalizací dle této normy; nástupiště musí být označeno dle obrázku B.1 ČSN 27 4014; **rozměr evakuačního výtahu musí být nejméně 1,1 x 1,4 m (skutečné rozměry 1,1 x 2,1 m)** (původní rozměry jsou 1,045 x 2,0), nosnost 1000 kg podle ČSN ISO 4190-1;
- b) musí respektovat řídicí systémy podle 4.7 ČSN 27 4014:2007
 - a. v 1.NP bude umístěn spínač umožňující přednostní řízení oprávněnou osobou. Nejdále 2 m od spínače bude umístěn speciální klíč, kterým bude spínač ovládán. Spínač i klíč musí být zřetelně označeny.
 - b. Ovládání přednostního řízení v kleci výtahu musí probíhat pomocí klíče, jehož aktivní poloha musí být označena nebo signalizována.
 - c. Zapnutím spínače evakuačního výtahu musí zůstat funkční všechna bezpečnostní zařízení výtahu.
- c) výtah bude napojen na novou UPS, která se nachází v přízemí v samostatném PÚ. UPS bude dimenzována na 45 minut chodu výtahu. Vyhovující kapacita bude doložena při závěrečné kontrolní prohlídce.
- d) splňovat požadavky na elektrickou instalaci podle čl. 4.9 ČSN 27 4014:2007 – evakuační výtahy se připojují elektrickými vodiči a kabely z hlavního rozvaděče tak, aby zůstaly funkční po celou stanovenou dobu evakuace osob i při odpojení elektrických zařízení v objektu (toto platí až po vstupní svorky hlavních vypínačů). Kabely zajišťující funkci a ovládání evakuačních výtahů, které jsou nedílnou součástí výtahu:
 - a) mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, pokud hmotnost izolace, případě hořlavých částí elektrických rozvodů nepřesáhne $0,2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ obestavěného prostoru, nebo
 - b) mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud vodiče a kabely vyhovují ČSN EN 50266-2-2, resp., ČSN EN 50 265-1, ČSN EN 50 265-2-1 a ČSN EN 50 266, nebo
 - c) musí být chráněny, např. vedení pod omítkou s krycí vrstvou nejméně 10 mm, apod.

Fáze 1: zahájení evakuačního provozu. (pomocí speciálního klíče) Spínač přepínající normální řízení výtahu na řízení umožňující přednostní řízení při evakuaci oprávněnou osobou musí být umístěn na nástupišti s ovládacím zařízením v 1.NP (před výtahem). Spínač a speciální klíč musí být zřetelně označeny. Zahájení fáze 1 musí zajistit následující:

- a) všechny ovládače na nástupištích a ovládače v kleci evakuačního výtahu se musí stát neúčinnými a již zaznamenané požadavky se musí zrušit;
- b) ovládač pro otevírání dveří a ovládač nouzové signalizace v kleci musí zůstat funkční;
- c) evakuační výtah po příjezdu na nástupiště s ovládacími zařízeními (v 1.NP před výtahy) musí zůstat stát s otevřenými klecovými a šachetními dveřmi;
- d) nachází-li se výtah v režimu revizní jízdy, musí při zahájení evakuačního provozu zaznít zvukový signál;
- e) evakuační výtah jedoucí směrem od nástupiště s ovládacím zařízením musí normálně zastavit v nejbližší možné stanici a bez otevření dveří se musí vrátit do nástupiště s ovládacím zařízením;
- f) evakuační výtah jedoucí směrem k nástupišti s ovládacím zařízením musí dojet do tohoto nástupiště bez zastavení.

Fáze 2: evakuační provoz. (pomocí speciálního klíče)

Poté co výtah stojí v nástupišti s ovládacími zařízeními s otevřenými dveřmi a ovládání je možné pouze oprávněnou osobou z klecové ovladačové kombinace, musí být zajištěno následující:

- a) evakuační výtah nesmí být v provozu, dokud nebyl zapnut spínač evakuačního výtahu v kleci;
- b) reverzační zařízení klecových dveří a ovládač pro otevírání dveří musí zůstat funkční;
- c) zaznamenaný požadavek na jízdu klece musí být viditelně signalizován na ovladačové kombinaci v kleci;
- d) v kleci a na nástupišti určené pro evakuaci musí být vždy signalizována poloha klece;
- e) výtah musí zůstat stát v nástupišti s ovládacími zařízeními s otevřenými dveřmi, dokud není v kleci zaznamenán další požadavek na jízdu.

Za obsluhu evakuačního výtahu zodpovídá preventivní požární hlídka dle § 13 zákona č. 133/1985 Sb. zákona o požární ochraně a to až do doby příjezdu jednotky HZS. **Oproti požadavkům § 13 uvedeného zákona musí být zřízena preventivní požární hlídka i v případě, že na pracovišti bude méně než 3 zaměstnanci.**

V souladu s § 10 odst. 5) vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů musí být evakuační výtahy označeny bezpečnostním značením „**Evakuační výtah**“ spolu s piktogramem dle ČSN 27 4014.

e1) Dodávka el. energie:

Dodávka el. energie evakuačního výtahu musí být v souladu s čl. 12.9.1 ČSN 73 0802 bude zajištěna ze dvou na sobě nezávislých zdrojů z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého.

Výtah bude napájen z běžné rozvodné sítě. Jako druhý záložní zdroj bude sloužit nová UPS, která bude umístěna v samostatném požárním úseku viz výše.

Rozvaděč výtahu

V souladu s čl. 5.1 ČSN 73 0848 musí elektrické rozvaděče sloužící pro napájení PBZ tvořit samostatný požární úsek. Elektrický rozvaděč výtahu se nachází v nejvyšším podlaží v nice. Dveře niky budou provedeny s požární odolností EI 30 DP1-S.

Kabelové trasy s funkční integritou

Pro kabelové trasy s funkční integritou platí požadavky podle ČSN 73 0848 a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

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.

Kabelové trasy musí podle čl. 4.2.3 ČSN 73 0848 splňovat třídu funkčnosti kabelové trasy a kabely třídu reakce na oheň B2_{ca,s1,d0}.

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 sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů musí být vedeny v samostatných trasách, tzn. odděleně od kabelů a vodičů, které neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu. Při vedení musí být dodrženy návod výrobce daného kabelu na jeho instalaci.

f) Prostupy 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 vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

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

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

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

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

Podle bodu b) tohoto článku 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 větší 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.

g) Elektrická požární signalizace

Celý objekt bude nově vybaven systémem EPS. Požadavek na vybavení je dle § 8 zákona č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Ústředna EPS bude napájena primárně z veřejné rozvodné sítě a jako náhradní zdroj je navržen vlastní akumulátor, který bude dimenzován pro zabezpečení jejího provozu po dobu 24 hodin, z toho 30 minut ve stavu signalizace požárního poplachu. Akumulátor (UPS) bude součástí dodávky ústředny EPS.

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

- a) elektrická požární signalizace musí být instalována ve všech prostorech posuzované části objektu kromě prostoru sociálních zařízení. Prostory nad podhledy nebudou vybaveny systémem EPS v souladu s čl. 4.2.5 ČSN 73 0835 (množství kabelů nad podhledy nepřekročí $2,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$).
- b) detekce požáru bude zajištěna:
 - pomocí automatických opticko-kouřových hlásičů
 - tlačítkových hlásičů
- c) tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny u všech východů na volné prostranství, u všech vchodů do CHÚC
- d) v souladu s čl. 4.4.1 ČSN 73 0875 je hlavní ústředna EPS umístěna v 1.NP v samostatném požárním úseku.
- e) Systém bude fungovat pouze v režimu DEN. Časy T1 a T2 budou nastaveny následovně T1 = 60 s a T2 = 3,0 minuty.
- f) v případě poplachu dojde pouze k vyhlášení poplachu pomocí akustické signalizace
- g) systém EPS bude monitorovat UPS – chod / porucha
- h) Objekt bude rozdělen do detekčních a poplachových zón:
 - každé jednotlivé nadzemní podlaží.

K vyhlášení poplachu bude sloužit akustická signalizace. V případě vyhlášení poplachu bude evakuace řízena zaměstnanci, čímž bude omezen vznik paniky. Případné směřování do únikových cest bude zaměstnanci objektu.

- i) V objektu nebude trvalá obsluha ve smyslu ČSN 73 0875. Systém EPS bude vybaven zařízením dálkového přenosu (ZDP). Informace o požáru, popř. poruše systému EPS budou předávány prostřednictvím ZDP na pult centrální ochrany (PCO). V KTPO bude umístěn generální klíč od všech střežených prostor EPS. KTPO bude u hlavního vstupu do objektu a nad KTPO bude zábleskový maják. Zařízení dálkového přenosu (ZDP) bude umístěné u ústředny EPS. Provedení klíče k KTPO bude odpovídat požadavkům a vzoru HZS.

- j) všechny samočinné i tlačítkové hlásiče budou navrženy s individuální adresací.
- k) Ústředna EPS nebude vybavena grafickou nástavbou.
- l) Pro kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS, není požadována funkční integrita kabelové trasy. Požadavky na kabely a kabelové trasy jsou uvedeny v l1) této zprávy. Kabely z ústředny EPS k zařízení dálkového přenosu budou provedeny s funkční integritou PH 15 R. V případě přerušení kabelové trasy mezi ústřednou a KTPO dojde k samočinnému otevření KTPO.
- m) Dle ČSN 73 0875 musí tvořit trvalou obsluhu alespoň 2 osoby. V objektu bude přítomna pouze 1 osoba (připojení na PCO). **Obsluha EPS musí být proškolená.**
- n) Před připojením systému EPS na PCO, musí být splněny „Organizačně-technické podmínky, které upravují postup pro připojení EPS na PCO HZS“. Po celou dobu provozu v přechodném (zkušebním) období až do okamžiku zahájení řádného provozu přenosu požárně-taktických informací 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 PBŘ 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 provedená 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. Koordinací 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) U panelu OPPO bude tlačítko pro znovu nastavení systému EPS do pohotovostního režimu.
- q) Blokové schéma bud zpracováno

Na systém EPS bude zpracován samostatný projekt oprávněnou osobou. Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována. Projektová dokumentace EPS bude zpracována v souladu s normou ČSN 34 2710. Návrh musí minimalizovat riziko planých poplachů, musí umožnit jejich kontrolu, údržbu a opravu.

Závěr

Objekt při dodržení podmínek této zprávy vyhoví všem předpisům PO.