



NÁZEV AKCE: **Jedličkův ústav a školy  
Objekt TAP, Na Pankráci 13, Praha 4**

MÍSTO STAVBY: Na Pankráci 13, Praha 4

STUPEŇ PROJEKTU: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

ČÁST: **ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

ODP. PROJEKTANT: Ing. František Marek

KONTROLOVAL: Rudolf Zuman

VYPRACOVAL: Ing. Ján Tomáš

ČÍSLO: 08

Č. vyhotovení

Počet vyhotovení

Datum

Arch. č. dokumentace

4

04 / 2017

KEP-015-17/JT

## Obsah

I.	Úvod .....	3
II.	Legislativa .....	3
III.	Obecné požadavky na systém EPS .....	4
IV.	Celkový popis systému EPS .....	4
V.	Popis jednotlivých částí EPS .....	5
	Ústředna EPS: .....	5
	Ovládání a programování ústředny: .....	6
	Periferní zařízení – analogové hlásiče: .....	6
	Signalizace: .....	6
	Zařízení dálkového přenosu (ZDP) .....	7
VI.	Ovládání návazných zařízení .....	7
VII.	Kabelové trasy .....	7
VIII.	Kabeláž .....	7
IX.	Předpokládaný způsob provedení montáže, rozvodů a trubkování EPS .....	7
X.	Podmínky pro montáž, provoz a údržbu .....	8
XI.	Požadavky na ostatní profese .....	9

## I. Úvod

Elektrická požární signalizace (dále jen EPS) pro objekt TAP, Na Pankráci 13, Praha 4 byla navržena podle podkladů zadavatele.

Zařízení je instalováno jako nadstandardní opatření pro zvýšení požární bezpečnosti v objektu. Požárně bezpečnostní řešení instalaci EPS nepožaduje.

Ústředna EPS bude připojena pomocí zařízení dálkového přenosu (ZDP) na pult centrální ochrany (PCO) bezpečnostní služby a současně bude přes GSM bránu zajištěn přenos na ohlašovnu požáru v hlavní budově JÚŠ.

Ústředna EPS bude umístěna na vrátnici v 1.NP. Ve vrátnici je v pracovní dny během hlavní pracovní doby trvalá obsluha. Mimo hlavní pracovní dobu je obsluha systému zajištěna ze sesterny ve 4.np, kde je umístěno externí tablo obsluhy. O sobotách, nedělích a v době prázdnin je objekt prázdný. Případný zásah bude řešen z hlavní vrátnice v areálu JÚŠ v objektu Na Topolce 1A/1713, Praha 4, kde je zajištěna trvalá obsluha areálu. Objekt Na Pankráci 13, Praha 4 je vzdálen 300 m od hlavní vrátnice.

System EPS lze začlenit do nadstavbového řídicího systému, ovládajícího technologická zařízení objektu, pokud jím objekt je nebo v budoucnu bude vybaven.

V případě dalšího rozšiřování lze do ústředny osadit další karty resp. realizovat síťové propojení několika ústředen a rozšířit tím případně systém EPS nad rámec objektu.

## II. Legislativa

- **ČSN 73 0875** Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- **ČSN 34 2710** Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
- **ČSN EN 54** (všechny části) Elektrická požární signalizace
- **Vyhláška č. 246/2001 Sb.**, Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- **Vyhláška č. 23/2008 Sb.**, Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- **Zákon č. 133/1985 Sb.**, Zákon České národní rady o požární ochraně
- **Vyhláška č. 499/2006 Sb.**, Vyhláška o dokumentaci staveb
- **ČSN 73 0804** Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
- **ČSN 73 0848** Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- **ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Z1** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- **ČSN 33 2000-1 ed.2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1 : Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- **ČSN 34 2300 ed.2** Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- **ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1** Elektrické instalace nízkého napětí – Ochranné opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- **Zákon č. 183/2006 Sb.**, Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- **Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.**, Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- **Zákon č. 22/1997 Sb.**, Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- **Vyhláška č. 268/2009 Sb.**, Vyhláška o technických požadavcích na stavby
- **Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.**, Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- **Zákon č. 100/2013 Sb.** Zákon, kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### III. Obecné požadavky na systém EPS

EPS je podle ČSN 342710 soubor přístrojů a zařízení, sloužící ke včasnému zjištění vznikajícího požáru, jehož instalace má především preventivní charakter. Ve smyslu „Zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky“ podléhá zařízení EPS, jako vyhrazený druh zařízení požární ochrany, „certifikaci“. Systém EPS je dle tohoto zákona řádně certifikován pro provoz v ČR Autorizovanou osobou, vyhovuje normě ČSN 342710, normě EN 54.

EPS musí umožňovat jednoznačnou identifikaci místa vzniku požáru a být schopen automaticky ovládat navazující požárně-technická zařízení (dále jen PTZ), tj. kouřové klapky, požární ventilátory, stabilní hasicí zařízení apod. v závislosti na místě a čase vzniku požáru, umožnit ovládání vlastní technologie objektu (klimatizace, nouzové východy, výtahy) nebo připojení k řídicímu systému objektu ovládajícímu tato zařízení, případně připojení jiných nadstavbových systémů. Dále musí být EPS vybavena rozhraním pro připojení zařízení dálkového přenosu (dále jen ZDP) pro přenos poplachového signálu na pult centralizované ochrany Hasičského záchranného sboru, pro připojení obslužného pole požární ochrany (OPPO) a klíčového trezoru požární ochrany (KTPO).

#### Základní koncepce systému

Systém je plně adresovatelný, čímž je umožněna jednoznačná a rychlá identifikace místa vzniku požáru. Každému prvku lze přiřadit doplňující text s bližším popisem jeho umístění. Tento text se zobrazuje spolu s adresou prvku a přesnou časovou informací na displeji ústředny, resp. paralelním ovládacím panelu a současně se vytiskne na tiskárně ústředny. Ústředna EPS je vybavena programovatelnými výstupy pro přímé ovládání PTZ nebo technologických zařízení objektu (vytváření libovolných logických a časových závislostí). Pro připojení ke grafickým nadstavbovým systémům, systémům pro řízení a regulaci, přenosovým systémům, ASŘPT apod. lze ústřednu EPS vybavit komunikační kartou se sériovým rozhraním RS232, RS485 nebo RS422. Vlastní propojení systémů lze realizovat jak metalickým vedením, tak optickými vlákny. Pro připojení ZDP, OPPO a KTPO je ústředna EPS vybavena příslušnými výstupy.

### IV. Celkový popis systému EPS

Zařízení je instalováno jako nadstandardní opatření pro zvýšení požární bezpečnosti v objektu. Požárně bezpečnostní řešení instalaci EPS nepožaduje.

Ústředna EPS bude připojena pomocí zařízení dálkového přenosu (ZDP) na pult centrální ochrany (PCO) bezpečnostní služby a současně bude přes GSM bránu zajištěn přenos na ohlašovnu požáru v hlavní budově JÚŠ Na Topolce 1A/1713, Praha 4.

EPS je navržena v souladu s ČSN 730875 a ČSN 342710. Automatické hlásiče budou umístěny ve všech místnostech, s výjimkou umyváren, WC a podobných místností. Hlásiče budou umístěny i na chodbách. Na chodbách, schodištích a u východů z budovy budou umístěny tlačítkové hlásiče. Umístění všech hlásičů musí umožňovat přístup pro periodické zkoušky a revize zařízení. Všechny hlásiče budou označeny popisnými identifikačními štítky s adresou prvku.

Navržený systém EPS respektuje charakter a důležitost objektu. Veškeré funkce systému jsou programově nastavitelné což je nutnou podmínkou pro definování požadovaného chování systému při hlášení požáru a řízení návazných zařízení eliminující škody, případně řídicí evakuaci osob. Ústředna EPS je plně redundantní – v případě závady na některém jejím modulu (kartě) převezme identický záložní okruh plné řízení a nedojde k výpadku funkce systému. Z důvodu maximální spolehlivosti systému jsou hlásičové linky provedeny jako kruhové. Zkratové izolátory osazené v každém adresném periferním prvku na lince zajišťují automatické oddělení vadné části vedení. Vzniklé přerušení nebo zkrat na kruhové lince nemá za následek odpojení celé skupiny prvků, ale dojde pouze k odpojení vadné části vedení se zachováním plné funkce všech prvků.

Ústředna EPS bude umístěna na vrátnici v 1.NP. Ve vrátnici je v pracovní dny během hlavní pracovní doby trvalá obsluha. Mimo hlavní pracovní dobu je obsluha systému zajištěna ze sesterny ve 4.np, kde je umístěno externí tablo obsluhy. O sobotách, nedělích a v době prázdnin je objekt prázdný. Případný zásah bude řešen z hlavní vrátnice v areálu JÚŠ v objektu Na Topolce 1A/1713, Praha 4, kde je zajištěna trvalá obsluha areálu. Objekt Na Pankráci 13, Praha 4 je vzdálen 300 m od hlavní vrátnice.

Ve všech prostorech budou umístěny kombinované hlásiče. Tyto hlásiče je možné provozovat jako opticko-kouřové, teplotní, nebo jako kombinované. Individuální vlastnosti hlásiče jsou volně programovatelné a lze je snadno adaptovat specifickým podmínkám prostředí, ve kterém je instalován. Hlásič detekuje doutnající a otevřené ohně již v počátečním stadiu pomocí měření a vyhodnocování jednak charakteristiky ohně a kouře (na základě Tyndalova principu) tak změny teploty (princip NTC senzoru). Pro kompenzaci vlivů změny prostředí je hlásič vybaven funkcí pravidelného přizpůsobování okolním podmínkám. Hlásič kontroluje a signalizuje míru znečištění vlastních snímacích prvků a informace o překročení optimálních hodnot signalizuje na panelu ústředny. Konfigurační data a události jsou ukládána přímo v hlásiči.

Odolnost vůči poruchám přenosu (působení elektromagnetického rušení apod.) je zajištěna použitím samoopravného Manchester kódu na komunikačních kruzích a digitální filtrací signálu na straně ústředny.

Pro ovládání navazujících zařízení budou použity vstupní a výstupní linkové moduly. Funkce jednotlivých výstupů jsou plně programovatelné a specifikace jejich konfigurace bude upřesněna ve spolupráci s projektanty navazujících zařízení.

## V. Popis jednotlivých částí EPS

### Ústředna EPS:

**Ústředna EPS** je představitelem poslední generace požárních ústředn. Mikroprocesorový řídicí systém zaručuje neustálou výměnu informací mezi vlastní ústřednou a periferiemi a monitoruje stav jednotlivých adresovatelných prvků. Veškeré funkční bloky ústředny jsou plně redundantní, tzn. při poruše či výpadku dojde k automatickému přepnutí na identický záložní okruh, bez narušení funkce systému. Funkce ústředny a periférií jsou plně programovatelné. Vlastnosti systému lze snadno přizpůsobit specifickým požadavkům dle charakteru chráněného objektu a definic funkcí navazujících zařízení.

Umožňuje připojení kruhové analogové technologie. Mimo interní tiskárnu a ovládací panel je možno připojit externí tiskárny, oddělené ovládací panely, zobrazovací tabla, OPPO, KTPO a další periferní prvky. Přes sériová rozhraní je možno přenášet informace na PCO HZS nebo vytvořit síť s dalšími ústřednami. Propojení s grafickým řídicím nadstavbovým systémem MCT dochází ke zvýšení efektivity práce obsluhy při řešení nastalých situací, při odpinání částí systému v době prací ve chráněných prostorech, či při revizních a servisních činnostech.

Pro ovládání navazujících zařízení lze ústřednu vybavit požadovaným počtem výstupů. Ústředna je vybavena napájecím zdrojem a zálohovacími akumulátory pro 72 hodin provozu. Další novinkou je dálkový přístup k ústřednám pomocí ISDN modemu (kompletní správa včetně konfigurace).

### **Základní kapacita ústředny:**

- 2 kruhové požární smyčky po 128 prvcích na kruh s možností rozdělit do 64 obslužných skupin s 63 zobrazovacími skupinami na jednu obslužnou skupinu.
- 8 reléových výstupů
  - 1x hlavní hlásič ( 1,5A/26V ),
  - 1x hlídaný výstup ( 1,5A/26V )
  - 6x reléový výstup ( 3A/220V )
- MMI-BUS pro další moduly a externí panely - max. 8 (do max 1200 m)
- připojení na OPPO
- sériové rozhraní RS 232 pro servisní PC, tiskárnu či dálkovou údržbu přes modem a telefonní linku
- Interní nebo externí tiskárnu
- Interní nebo externí ovládací panel s nebo bez tiskárny (do max 1200 m)
- Připojení ext. spotřebiče na zdroj PSU

Ústředna disponuje pouze jedním slotem pro rozšíření. Lze osadit pouze jednu z výše uvedených rozšiřujících karet.

**Zobrazovací panel** ústředny, který je možno umístit i odděleně do vzdálenosti max. 1200 metrů od ústředny (maximálně 8 externích panelů pro 1 ústřednu), je opatřen čtyřřádkovým prosvětleným LCD displejem. Zde se

zobrazují veškeré události a stavy systému EPS, tj. klidový stav, porucha, poplach, znečištění a to adresným způsobem. Mimo adresy lze zobrazit doplňující text (2x20 znaků) s popisem místa, následnou vazbou na ovládání nebo s pokyny pro další zásahy. Veškeré tyto údaje jsou zaznamenány i na protokolových tiskárnách (interních nebo externích) s možností zpětného výtisku záznamů, případně v nadstavbovém systému MCT.

### **Ovládání a programování ústředny:**

Přístup k ovládání funkcí systému EPS lze rozdělit do několika bezpečnostních úrovní (vázaných na polohu ovládacího klíče nebo zadání přístupového kódu). Ústředna je osazena paměťmi, kde jsou naprogramované parametry a přístupové kódy zachovány i v případě odpojení napájecího napětí.

Ústředna umožňuje naprogramování dvoustupňové signalizace poplachu podle ČSN 730875 - v případě poplachu je tento poplach signalizován nejprve pouze na ústředně (ev. i v ohroženém úseku). Obsluha musí v čase T1 potvrdit příjem poplachu předepsaným úkonem (stiskem tlačítka „potvrzení“). Od okamžiku potvrzení musí obsluha během doby T2 prověřit příčinu poplachu (případně zlikvidovat vznikající požár). Pokud během doby T2 obsluha neprovede na ústředně předepsaný úkon (zpětné nastavení poplachu, resp. manuální aktivace hl. výstupu), bude vyhlášen po uplynutí doby T2 všeobecný poplach a budou aktivovány výstupy pro spuštění návazných zařízení. Časy T1 a T2 jsou libovolně programově nastavitelné pro jednotlivé požární smyčky zvlášť (v závislosti na čase, který obsluha potřebuje pro kontrolu různě vzdálených míst).

Přepínání do režimu NOC (s odlišnými, resp. nulovými časy T1, T2) je manuální nebo automatické v předem naprogramovaném čase. Pro jednotlivé úseky s odlišným režimem provozu lze zvolit různé časy automatického přepnutí, rovněž tak pro jednotlivé dny v týdnu lze zvolit různé časy přepnutí. Obsluha má možnost nad rámec funkce automatického časovače přepnout ústřednu do režimu NOC kdykoliv manuálně.

### **Periferní zařízení – analogové hlásiče:**

**Kombinovaný hlásič** detekuje doutnající a otevřené ohně již v počátečním stadiu pomocí měření a vyhodnocování jednak charakteristiky ohně a kouře (na základě Tyndalova principu) tak změny teploty (princip NTC senzoru). Tyto hlásiče je možné provozovat jako opticko-kouřové, teplotní, nebo jako kombinované. Individuální vlastnosti hlásiče jsou volně programovatelné a lze je snadno adaptovat specifickým podmínkám prostředí ve kterém je instalován. Pro kompenzaci vlivů změn prostředí je hlásič vybaven funkcí pravidelného přizpůsobování okolním podmínkám (adaptace CUBUS). Hlásič kontroluje a signalizuje míru znečištění vlastních snímacích prvků a informace o překročení optimálních hodnot signalizuje na panelu ústředny. Hlásič obsahuje dynamický filtr poplachu, který rozpozná a odstraní případný falešný poplach. Na základě požadavku je možné vyhodnocovat předpoplach a zobrazovat je na ovládacím panelu ústředny. Citlivost hlásiče může být nastavena s pomocí software v rozsahu podle EN 54. Konfigurační data a události jsou ukládána přímo v hlásiči.

Hlásič obsahuje zkratový izolátor, který zaručuje okamžitou a přesnou lokalizaci místa poruchy v případě přerušování vedení nebo zkratu a tím zajišťuje plnou a neomezenou funkci kruhové linky. K zapojení je vyžadováno použití stíněných kabelů, obzvláště tam, kde je EPS vystavena trvalým vlivům elektromagnetického rušení.

**Tlačítkový hlásič** je požární hlásič k manuálnímu spuštění požárního poplachu určený pro montáž do vnitřních prostor v osazení na omítku. Poplach se vyvolá stiskem tlačítka po rozbití ochranného skla. Hlásič je vybaven signalizační červenou LED diodou, indikující činnost hlásiče. Obsahuje zkratový izolátor pro připojení na kruhovou linku.

### **Signalizace:**

V objektu na chodbách jsou navrženy požární sirény s majáky typu, tak aby byla zajištěna jejich slyšitelnost ve všech prostorech.

## **Zařízení dálkového přenosu (ZDP)**

Zařízení dálkového přenosu (ZDP) je systémový soubor komponent sloužící k samočinnému předání výhradně poplachových a poruchových stavů z ústředny EPS na pult centrální ochrany (PCO).

## **VI. Ovládání návazných zařízení**

V rámci objektu jsou od EPS ovládána následující zařízení: ovládání otevírání dveří na 1.NP (2x), ovládání evakuačního výtahu, spouštění opticko akustického signálu.

## **VII. Kabelové trasy**

Pro kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS, není požadována funkční integrita podle ČSN 73 0848 (ČSN 73 0875 kap. 4.11.2.).

Kabely a kabelové trasy k ovládaným nebo monitorovaným zařízením, napájení ústředny, propojení ústředěn apod., musí být navrženy jako kabely se zajištěnou funkcí při požáru a kabelové trasy s požadovanou funkční integritou s výjimkou:

- a) kabelů a kabelových tras, které slouží pouze pro ta zařízení, která v případě porušení kabelu, ztráty celistvosti obvodu nebo v případě ztráty funkční integrity kabelové trasy budou samočinně aktivována (např. případy, kdy EPS zajišťuje trvalou dodávku elektrické energie do požárních klapek, které se v případě ztráty napětí samočinně mechanicky uzavřou) - zde se jedná o běžnou elektroinstalaci; nebo
- b) kabelů a kabelových tras, které slouží pouze pro ovládaná zařízení, tj. pro zařízení ovládaná bezprostředně po detekování požáru prvním hlásičem, a pokud následné porušení funkční integrity kabelové trasy nebude mít vliv na funkci zařízení. V těchto případech je možné navrhnout kabely se zajištěnou celistvostí obvodu (kabely se zajištěnou funkcí při požáru), kabelové lávky, žlaby apod. postačující nehořlavé (třída reakce na oheň A1 nebo A2) bez požadavku na zajištění její funkční integrity.

## **VIII. Kabeláž**

Jsou použity kabely splňující funkční schopnost kabelového systému dle Zkušebního předpisu ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2ca s1d0 (směrnice 2006/751/EC) dle vyhlášky č.23/2008 – např. typ SSKFH-V 1x2x0,8 a 5x2x0,8 a 10x2x0,8. Kabely dále splňují tyto normy:

- Samozhášivost dle ČSN IEC 60332-1-2
- Hoření ve svazcích dle ČSN EN 50266-2-2
- Korozivita plynů při hoření dle ČSN EN 50267-2-2
- Hustota dýmu dle ČSN EN 61034-2
- Nehráněné kabely v nouzových obvodech dle ČSN EN 50200, resp. ČSN EN 50362
- Funkční schopnost izolace dle ČSN IEC 60331

## **IX. Předpokládaný způsob provedení montáže, rozvodů a trubkování EPS**

Trubkování, montáž zařízení a rozvodů bude provedena dle ČSN 34 2710, ČSN 73 0875, ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-6-61, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 34 2300, ČSN 33 2130, ČSN 34 1050, ČSN 34 2305, norem souvisejících a technických podmínek výrobce. Dle ČSN 33 2000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo snadno identifikovatelné při inspekci, zkoušení či opravách. Pro

souběh rozvodů EPS se silnoprůdným vedením nn z pohledu vzájemného ovlivňování platí čl. 10 ČSN 34 2305, z pohledu bezpečnosti pak ustanovení ČSN 34 2300 a ČSN 34 1050.

## **X. Podmínky pro montáž, provoz a údržbu**

Instalaci a servis zařízení smí provádět pouze výrobcem proškolená firma.

Při provozu systému EPS se postupuje podle právních předpisů, normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce, popřípadě podle ověřené projektové dokumentace.

Provozovatel systému EPS, musí v závislosti na rozsahu instalovaného systému jmenovat jednu nebo více osob odpovědných za zabezpečení následujících činností:

- a) zajištění úvodní a trvalé shody provozovaného systému EPS s touto normou a s požadavky oprávněných institucí;
- b) vypracování postupů týkajících se reakce na různé stupně poplachu, varování a jiných událostí indikovaných systémem EPS; tyto postupy musí být zapracovány do příslušných druhů dokumentace požární ochrany (např. požární evakuační plán, požární poplachové směrnice atd.);
- c) školení trvalé obsluhy hlavní ústředny systému EPS;
- d) udržování systému EPS v provozuschopném stavu;
- e) zajištění, aby žádné překážky nebránily pohybu produktů hoření směrem k hlásičům požáru;
- f) zajištění volného přístupu k tlačítkovým hlásičům;
- g) prevence planých poplachů vyvolaných vlastním provozem uvnitř střeženého objektu či prostoru; jedná se zejména o opatření zaměřená k zamezení aktivace hlásičů požáru při obrábění, svařování, řezání, kouření, topení, vaření, vypouštění spalin atd.;
- h) zajištění vhodného režimu provozu systému EPS, pokud se vyskytnou jakékoliv významné změny při užívání nebo při výstavbě objektu;
- i) vedení provozní knihy EPS a zapisování všech důležitých událostí, které se týkají systému EPS;
- j) zajištění provádění údržby a servisu ve stanovených časových intervalech;
- k) zajištění servisu systému po vzniku poruchy, požáru nebo jiné události, která může podstatně ovlivnit systém.

Některé činnosti spojené s provozováním systému mohou být smluvně převedeny na jinou organizaci.

K zajištění trvalé funkčnosti a provozuschopnosti systému EPS musí být pravidelně prováděny kontroly provozuschopnosti a zkoušky činnosti za provozu, stejně tak jako pravidelný servis systému. Smlouvu o zajištění školení, servisu, oprav, údržby a kontroly systému EPS uzavírá provozovatel systému EPS s výrobcem či jím pověřenou montážní firmou.

Smlouva má specifikovat způsob spolupráce k zajištění přístupu do objektu a dobu, za jakou bude zařízení po ohlášení poruchy opraveno. Jméno a telefonní číslo servisní organizace musí být stále dostupné obsluze ústředny EPS a zveřejněno v řádu ohlašovny požárů.

Provozuschopnost instalovaného systému EPS se prokazuje dokladem o jeho montáži, funkční zkoušce (koordinální funkční zkoušce), kontrole provozuschopnosti, údržbě a opravách provedených podle podmínek stanovených normou. U vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, a stanoví-li tak průvodní dokumentace výrobce, i u dalších požárně bezpečnostních zařízení se provozuschopnost prokazuje také záznamy v příslušné provozní dokumentaci (např. provozní kniha EPS).

Kontrola provozuschopnosti systému EPS se provádí obdobně jako funkční či koordinální funkční zkouška v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací jeho výrobce nejméně jednou za rok, pokud výrobce, ověřená projektová dokumentace anebo posouzení požárního nebezpečí nestanoví lhůty kratší.

Kromě pravidelných ročních kontrol provozuschopnosti provádějí zkoušky činnosti systému EPS při provozu, a to:



- a) jednou za měsíc u ústředí a doplňujících zařízení (neumožňuje-li jejich technické provedení automatické ověřování s vyhodnocením);
- b) jednou za půl roku u samočinných hlásičů požáru a zařízení, které EPS ovládá.

Zkouška činnosti EPS při provozu se provádí prostřednictvím osob pověřených údržbou tohoto zařízení. Shoduje-li se termín zkoušky činnosti EPS při provozu s termínem pravidelné jednorochní kontroly provozuschopnosti, pak tato kontrola provedení zkoušky činnosti nahrazuje.

## **XI. Požadavky na ostatní profese**

V rámci realizace systému EPS je třeba vytvořit z ohlašovny požáru (recepce) samostatný požární úsek. Okna a dveře do vstupní chodby je třeba vyměnit za požární.