

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

**OBJEKT:** ČEPRO a.s., sklad Třemošná

**INVESTOR:** ČEPRO, a.s. Praha, Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7  
IČ: 60193531, DIČ: CZ60193531  
Registrace: Obchodní rejstřík Městského soudu v Praze  
oddíl B, vložka 2341

**OBJEDNATEL:** ČEPRO, a.s. Praha, Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7  
IČ: 60193531, DIČ: CZ60193531  
Registrace: Obchodní rejstřík Městského soudu v Praze  
oddíl B, vložka 2341

**ZHOTOVITEL:** PATROL group s.r.o.  
Romana Havelky 4957/5b, 586 01 Jihlava  
IČ: 46981233, DIČ: CZ46981233  
Registrace: Obchodní rejstřík Krajského soudu v Brně, oddíl C,  
vložka 8188

**PŘEDMĚT PROJEKTU:** Elektrická požární signalizace (EPS)

**STUPEŇ:** Dokumentace provedení stavby (DPS)

**ARCHIVNÍ ČÍSLO:** **11422591P**

**REVIZE** **I.**

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **ELEKTRICKÉ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)**

## Obsah

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
1.1. POŽADAVKY UŽIVATELE .....	3
<b>2. ÚDAJE O SYSTÉMU.....</b>	<b>3</b>
2.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	3
<b>3. PODKLADY .....</b>	<b>4</b>
<b>4. ŘEŠENÍ SYSTÉMU EPS.....</b>	<b>4</b>
4.1. NADSTAVBOVÝ SYSTÉM .....	6
<b>5. VLASTNÍ PROVEDENÍ.....</b>	<b>6</b>
5.1. TECHNOLOGICKÁ ČÁST .....	6
5.2. KABELOVÉ ROZVODY .....	7
<b>6. NASTAVENÍ FUNKCÍ .....</b>	<b>7</b>
<b>7. UVEDENÍ DO PROVOZU.....</b>	<b>7</b>
<b>8. OBSLUHA A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ EPS .....</b>	<b>8</b>
8.1. OSOBA ZODPOVĚDNÁ ZA PROVOZ EPS MÁ TYTO POVINNOSTI: .....	8
8.2. OSOBA POVĚŘENÁ ÚDRŽBOU ČI OPRAVOU PROVÁDÍ: .....	8
<b>9. PROVOZ A KONTROLA ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>8</b>
9.1. MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA ZKOUŠKY EPS V PROVOZU DLE VYHLÁŠKY MV ČR ČÍSLO 246/2001 Sb. (ČSN 342710) .....	8
<b>10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....</b>	<b>8</b>
<b>11. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....</b>	<b>9</b>

## 1. Úvod

Elektrická požární signalizace (EPS) je soubor prvků (čidla, ústředny, ovládací a signalizační zařízení sloužící k detekci a zjištění místa vzniku požáru. Účelem zařízení EPS je včasná signalizace vzniklého ohniska požáru nebo požáru. Samočinně nebo prostřednictvím obsluhy předává informace osobám určeným k zásahu na požáru a umožňuje ovládat nebo monitorovat příslušná technologická zařízení. Tato projektová dokumentace EPS je zpracována ve stupni dokumentace pro provedení stavby. Projektová dokumentace je vypracovaná na základě požárně bezpečnostního řešení ze 04/14 zpracovaného paní Simonou Boruchovou, autorizovaným inženýrem pro požární bezpečnost staveb – ČKAIT 0700867 a protokolů o určení vnějších vlivů uložených u objednatele. Prostory areálu, kde je, popř. bude, instalováno stabilní hasící nebo chladicí zařízení (SHZ a SCHZ) budou vybaveny automatickými hlásiči požáru ve dvouhlásičové závislosti a popř. i tlačítkovými hlásiči instalovanými na únikových cestách.

Nedílnou součástí projektové dokumentace je výkaz&výměr, který nesmí být bez vědomí a souhlasu zhotovitele upravován.

### 1.1. Požadavky uživatele

Uživatel požaduje provést úpravy a rozšíření systému EPS v souladu s plánovaným zrušením podnikového HZS a s připravovanými úpravami a rozšířením SHZ a SCHZ v areálu Čepro, a.s. ve skladu Třemošná v objektech: koncové zařízení produktovodu – SO 581, regulace koncového zařízení – SO 582, skladovací blok PHL-směsné nádrže – SO 583, nadzemní slopová nádrž – SO 585, podávací čerpací stanice – SO 222, skladovací blok BE – SO 721), skladovací blok MEŘO – SO 722, čerpací stanice MEŘO a BE – SO 723, čerpací stanice + odkalovací stanice – odkalovna – SO 202, čerpací stanice + odkalovací stanice – odkalovna – SO 402, odkalovačka – SO 403, aditivace – SO 190.1, skladovací blok PHL + čerpací stanice + odkalovací stanice – odkalovna – SO 230, skladovací blok PHL – SO 401, skladovací blok PHL – SO 201, čerpací a přečerpávací stanice z železničních cisteren – SO 102B, vnitrozávodní železniční vlečka v prostorách přečerpávání PHL – SO 350, výdejní lávky PHL – SO 191, stáčecí stanice MEŘO a BE – SO 720 + slopové nádrže – SO 102B. V areálu je nainstalován systém EPS ESSER IQ8Control. **Všechny nové komponenty musí být kompatibilní se stávajícím systémem EPS.** Upřesňující požadavky na zařízení byly dohodnuty na společném jednání uživatele a zhotovitele projektové dokumentace.

## 2. Údaje o systému

### 2.1. Základní údaje

Proudová soustava v objektu	3+PEN, 50Hz, 400V/TN-C-S
Proudová soustava systému	1+N+PE, 50Hz, 230V/TN-S
	12V DC, 24V DC, SELV
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41 ed.2	samočinným odpojením od zdroje bezpečným napětím krytím polohou
Signalizace požárního poplachu	opticko akusticky na ústředně akusticky sirénami v objektu
Monitorování a ovládání navazujících zařízení na EPS	Monitorování stavů systému DHP (10%, 20% LEL, porucha) Monitorování stavů plynového SHZ (poplach, porucha, ruční uzavření ventilů) Monitorování tlakových a koncových spínačů vodního a

Vypracoval: P. Máca

Dne: 02.04.2014

pěnového SHZ a SCHZ

Monitorování zapnutého osvětlení v chodbě podzemních nádrží SO 230

Monitorování stavů (poplach, porucha) autonomního SHZ v objektu rekuperace – SO 405

Vyhlašování akustické výstrahy sirénami DHP při překročení povolené koncentrace HP (20% LEL)

Aktivace VZT v podzemní chodbě nádrží SO 230 při překročení povolené koncentrace HP (10%)

Vypnutí VZT v podzemní chodbě nádrží SO 230 v případě požáru

Aktivace plynového SHZ

Blokování aktivace plynového SHZ od automatických hlásičů v případě zapnutého osvětlení v podzemní chodbě nádrží SO 230

Otevření solenoidových ventilů vodního a pěnového SHZ a SCHZ

Signalizace zapnutého osvětlení v chodbě podzemních nádrží SO 230

Ovládání systému CCTV (na monitoru v dispečinku se automaticky zobrazí obrázek z kamery, která je nasměrována do prostoru, kde byl systémem EPS vyhlášen požární poplach)

### **3. Podklady**

- ✓ Sbíрка interních aktů řízení generálního ředitele HZS české republiky a náměstka. ministra vnitra
- ✓ požadavky investora
- ✓ stavební výkresy
- ✓ příslušné normy ČSN
- ✓ požárně bezpečnostní řešení
- ✓ aktuální PD stávajícího stavu EPS
- ✓ podklady od výrobce EPS

### **4. Řešení systému EPS**

V rámci plánovaných úprav bude v objektu dispečinku – SO 313 v 1. NP m.č. 1.04 instalována nová ústředna, naprogramovaná jako hlavní. Stávající ústředna EPS nyní osazená v objektu provozní budova – SO 071 v 2.NP m.č. 2.18 bude nastavena jako podružná. Nová ústředna bude napájena přes samostatný jistič zapojený před hlavním vypínačem objektu. Nová hlavní ústředna bude datově propojena se stávající podružnou ústřednou tak, aby bylo možné plnohodnotné ovládání celého systému EPS z ovládacího panelu nově instalované hlavní ústředny. Nově instalovaná ústředna bude dále disponovat rozhraním pro připojení OPPO a KTPO, dvěma sériovými rozhraními pro připojení ZDP a nadstavbového systému a třemi kruhovými sběrníkovými linkami pro připojení až 127 adresných prvků na každou z nich. Nová ústředna musí vyhovovat požadavkům norem ČSN 34 2710 a ČSN 73087 a požadavkům nařízení vlády č. 163/2002 Sb.,

Vypracoval: P. Máca

Dne: 02.04.2014

na tuto ústřednu musí být vystaven certifikát STO pro možnost instalace tohoto systému v ČR. Jednotlivé kruhové linky budou osazeny automatickými a tlačítkovými adresnými hlásiči požáru a adresnými moduly pro připojení konvenčních hlásičů, sirén a návazných zařízení. Všechny komponenty zapojené přímo do kruhové linky nebo na její odbočku budou adresné a plně kompatibilní se stávajícím systémem. Ovládání celého systému EPS (nové i stávající části) a monitorování a ovládání všech událostí týkajících se provozu EPS bude z ovládacího panelu na čelní straně nově instalované hlavní ústředny osazené v objektu dispečinku – SO 313 v 1. NP v m.č. 1.04. Jednotlivé komponenty budou instalovány dle výkresové části projektové dokumentace. Pokud bude automatický bodový hlásič požáru montován na profilový strop (např. s betonovými nosníky) bude instalace provedena mezi žebry v nejvyšším místě stropu, pokud není ve výkresové části uvedeno jinak. Veškeré hlásiče požáru nesmí být nijak zakrývány ani nesmí být jiným způsobem snížena jejich detekční schopnost či dosah. Na vytipovaných místech budou namontovány tlačítkové hlásiče.

Všechny objekty hašené, popř. chlazené systémem SHZ, popř. SCHZ aktivovaným na základě signálu ze systému EPS budou vybaveny automatickými hlásiči požáru tak, aby bylo zajištěno pokrytí střežených prostor alespoň dvěma hlásiči současně. Všechny automatické hlásiče požáru v těchto objektech budou naprogramovány do dvou hlásičové závislosti, aby se minimalizovalo riziko nežádoucí aktivace systému SHZ, popř. SCHZ systémem EPS. Veškerá signálová komunikace mezi systémy EPS a SHZ bude realizována monitorovanými vstupy a výstupy hlídanými proti zkratu a přerušení. Hašení objektů vybavených samočinným SHZ, aktivovaným signálem z EPS, bude možné aktivovat i manuálně pomocí vybraných tlačítkových hlásičů (také viz výkresová část projektové dokumentace). Tlačítkové hlásiče ručního spouštění SHZ budou umístěny poblíž nově instalované ústředny EPS v objektu dispečinku – SO 313 v místnosti 1.04 a v případě plynového SHZ v objektu SO 230 i tlačítka umístěnými u východů, viz výkresová část projektové dokumentace. V objektu dispečinku – SO 313 v místnosti 1.04 bude vedle ústředny EPS osazeno signalizační tablo s LED svítidly, která budou signalizovat stavy jednotlivých hasebních úseků systému SHZ. Jedná se o tyto stavy: aktivace, vypouštění hasiva, porucha, vypnuto, blokováno. Plynové SHZ v objektu SO 230 bude aktivováno po uplynutí časového zpoždění (0 s až 30 s dle domluvy s uživatelem) v případě aktivace alespoň dvou automatických hlásičů ve dvou hlásičové závislosti nebo pomocí tlačítkového hlásiče ručního spouštění SHZ. Aktivaci plynového SHZ od automatických hlásičů bude zablokována v případě rozsvíceného osvětlení v podzemní chodbě nádrží objektu SO 230.

V místnosti s nově instalovanou hlavní ústřednou bude přítomná trvalá obsluha. Z tohoto důvodu bude signalizace požáru dle ČSN 73 0875 dvoustupňová s úsekovým a všeobecným požárním poplachem a ústředna bude trvale pracovat v režimu „DEN“.

Při režimu „DEN (pracovní doba)“ ústředna EPS na podnět automatických hlásičů požáru signalizuje úsekový poplach. Po uplynutí času  $T_1 = 30 \text{ sek}$  popřípadě  $T_2 = 3 \text{ min}$  ústředna vyhlašuje všeobecný požární poplach s aktivací návazných zařízení na systém EPS a přenosem na PCO HZS. Při aktivaci tlačítkového hlásiče požáru je ihned vyhlášen všeobecný požární poplach s aktivací návazných zařízení na systém EPS a přenosem na PCO HZS.

Čas  $T_1$  je časový interval, ve kterém musí obsluha systému EPS potvrdit předepsaným úkonem na ústředně příjem úsekového poplachu. Neprovede-li v tomto čase předepsaný úkon, dojde k vyhlášení všeobecného poplachu s aktivací návazných zařízení na systém EPS a přenosem na PCO HZS. Provede-li obsluha EPS v tomto čase předepsaný úkon, spouští se samočinně časový interval  $T_2$ .

Čas  $T_2$  je časový interval, ve kterém musí obsluha systému EPS, po zjištění stavu na místě signalizovaného požáru, provést předepsaný úkon na ústředně. Neprovede-li v tomto čase předepsaný úkon, dojde k vyhlášení všeobecného poplachu s aktivací návazných zařízení na systém EPS a přenosem na PCO HZS. Provede-li obsluha EPS v tomto čase předepsaný úkon, zastaví se čas  $T_2$ .

Akustická signalizace sirénami vyhlašující všeobecný požární poplach v areálu ČEPRO a. s. bude spínána automaticky z ústředny EPS respektive z výstupů systému EPS.

Pro umožnění vstupu hasičského záchranného sboru do objektu v případě požáru bude na fasádě objektu dispečink – SO 313 osazen klíčový trezor požární ochrany (KTPO) a nad ním zábleskový maják. Obslužné pole požární ochrany (OPPO), umožňující obsluhu základních funkcí ústředny EPS zásahové jednotce HZS,

Vypracoval: P. Máca

Dne: 02.04.2014

bude osazeno na viditelném místě vedle nové hlavní ústředny EPS v budově dispečink – SO 313 v 1.NP m.č. 1.04.

V klíčovém trezoru bude uložen generální klíč, umožňující otevření vstupů do objektů střežených systémem EPS popřípadě dalších prostor v areálu (přístup k uzávěrům médií). Zámek v KTPO musí být shodný s klíčem uloženým na HZS –standard klíče Plzeňského kraje. Pro určení místa požáru bude sloužit displej ústředny, grafická nadstavba a orientační plánec EPS.

Nová hlavní ústředna EPS i stávající podružná ústředna EPS a přídatné zálohované zdroje budou za normálního stavu napájeny ze sítě 230V přes samostatné jednopólové jističe opatřené štítkem s nápisem „EPS“. Při výpadku sítě se provoz ústředny i zdrojů automaticky přepne na zálohovací 12V akumulátory osazené přímo v ústřednách a zdrojích, jež budou dimenzovány na minimálně 24 hodinový provoz. Přepnutí na náhradní zdroj je na obou ústřednách automaticky signalizováno.

Jako pomoc pro snadnější zjištění, zda se jedná opravdu o požár či o falešný poplach v případě vyhlášení požárního poplachu systémem EPS, bude provedeno propojení mezi systémy EPS a CCTV. V rámci tohoto propojení systémů se na monitoru v m.č. 1.04 v 1.NP budovy dispečink – SO 313 automaticky zobrazí obrázek z kamery, která je nasměrována do prostoru, kde byl systémem EPS vyhlášen požární poplach. Systém CCTV není brán jako vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení a tudíž nesplňuje požadavky pro tato zařízení (funkčnost kabelových tras, náhradní zdroj napájení).

Podle druhu provozu a vnějších vlivů je činitel prostředí v prostoru vnitřní instalace EPS stanoven dle protokolu o působení vnějších vlivů. Protokol je uložen na ČEPRO, a.s. sklad Třemošná. Místnosti s technologií EPS nevypsané v protokolech mají stanoveny prostředí dle ČSN 332000-3 a 33 2000-5-51 AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM, AN1, AP, AQ1, AR1, BA1, BC1, BD1, CA1, CB1. Při montážní práci v prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých par a plynů je třeba dodržovat normy a nařízení vztahující se pro práce v prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých par a plynů.

#### **4.1. Nadstavbový systém**

Systém EPS bude propojen se stávajícím nadstavbovým systémem AlVis instalovaným na samostatném PC umístěném v objektu dispečinku – SO 313 v místnosti 1.04. Nadstavbový systém bude instalován na novém PC, je tedy nezbytné provést jeho aktualizaci tak, aby byla zajištěna kompatibilita s OS nové pracovní stanice a bezproblémový chod celého nadstavbového systému. Případná aktualizace se týká i jednotlivých DDE serverů pro implementaci všech stávajících systémů zavedených do nadstavby. Nadstavbový systém slouží ke komfortnímu, rychlému a přehlednému zobrazení místa i konkrétního detektoru, který vyhlásil poplachový nebo poruchový stav. Nadstavbový systém umožňuje obousměrnou komunikaci mezi systémem EPS a PC. Nadstavbový systém zaznamenává veškeré události na pevný disk. Množství uložených záznamů je omezeno pouze kapacitou disku. Počítač s nadstavbovým programem může pracovat v síti.

### **5. Vlastní provedení**

#### **5.1. Technologická část**

Nová ústředna EPS bude osazena na stěně v místnosti 1.04 v 1.NP objektu dispečinku – SO 313 ve výšce 1800mm nad podlahou.

Obslužné pole požární ochrany (OPPO) bude osazeno na stěně vedle nově instalované ústředny EPS v objektu dispečinku – SO 313.

Klíčový trezor požární ochrany (KTPO) bude osazen na obvodové zdi poblíž vstupu do objektu dispečinku – SO 313 dle výkresové části projektové dokumentace ve výšce 1500mm nad úrovní terénu. Nad KTPO bude instalován zábleskový maják pro snazší orientaci zasahující jednotky HZS.

Automatické hlásiče budou situovány ve vytipovaných prostorách areálu dle výkresové části projektové dokumentace.

Tlačítkové hlásiče budou umístěny na vytipovaných místech dle výkresové části projektové dokumentace.

Hlásiče požáru instalované v prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par jsou adresně připojeny do systému EPS buď přímo přes oddělovací bariéru na odbočku kruhové sběrníkové linky, nebo

Vypracoval: P. Máca

Dne: 02.04.2014



v závislosti na provedení konkrétního hlásiče (přímo, nebo přes oddělovací bariéru) na vstup adresného modulu.

Adresné vstupně/výstupní moduly jsou zapojeny na kruhovou sběrnicovou linku.

Vnitřní požární sirény budou osazeny na stěnách dle výkresové části projektové dokumentace ve výšce cca 2500mm nad podlahou.

Propojovací krabice s osazenými komponenty EPS budou umístěny na dobře přístupném místě ve výšce 1600mm nad úrovní terénu, nebo tak aby byly bezproblémově přístupné pro případný servisní zákrok, není-li ve výkresové části projektové dokumentace uvedeno jinak.

Zařízení instalovaná v prostrách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par budou uzemněna na společném zemním bodě dotčeného prostoru.

Technologie systému EPS bude nainstalovaná dle platných norem ČSN a dle montážních návodů a doporučení výrobce zařízení. Všechny propojovací krabice musí být dobře přístupné technikovi. Hlásiče nesmí být ničím zakrývány ani jinak omezována jejich funkčnost.

## **5.2. Kabelové rozvody**

Sběrnicové linky automatických hlásičů jsou provedeny jako kruhové, popř. kruhové s odbočkami. Kabel pro kruhová vedení je typu J-Y(St)Y 2x2x0,8, není-li ve výkresové části projektové dokumentace uvedeno jinak. Kabeláž je vedena v kabelových žlabech, roštech, v tuhých trubkách na povrchu a v ohebných trubkách pod omítkou. Připojení sirén, vstupně výstupních prvků, navázných zařízení a jejich napájení, u kterých je vyžadována funkční odolnost při požáru, je zajištěno ohniodolným kabelem JE-H(St)H, popř. 1-CHKE-V splňujícím vyhlášku 268/2011Sb. Ohniodolné kabely budou uloženy v ohniodolných trasách tak, aby byly splněny požadavky na funkční integritu vedení. Kabelové žlaby budou vodičově pospojovány a uzemněny na společnou uzemňovací soustavu zelenožlutým vodičem CY 4mm<sup>2</sup>. Stejným vodičem bude provedeno zemnění zařízení a rozvodů v prostrách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par.

Konkrétní typy vodičů a kabeláže jsou vyspecifikovány ve výkresové části projektové dokumentace a ve výkazu a výměru.

Systém vedení EPS bude instalován tak, aby nebyly sníženy všeobecné stavební charakteristiky a požární bezpečnost budov. Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází vedení mezi jednotlivými požárními úseky budou po instalaci utěsněny certifikovanými požárními ucpávkami tak, aby nebyla snížena požární odolnost tohoto stavebního prvku. Při instalaci budou dodrženy normy o kladení slaboproudých rozvodů, zejména odstup od silových rozvodů a barevné značení vodičů. Při křížení se silovým vedením 1cm. Při souběhu se silovým vedením do 5m vzdálenost minimálně 6cm a při souběhu se silovým vedením nad 5m vzdálenost minimálně 20cm.

## **6. Nastavení funkcí**

Nastavení (konfigurace) ústředny EPS se provede dle tabulek nastavení a požadavků návodů k jednotlivým zařízením i požadavků provozovatele zařízení. Všeobecný poplach samočinných hlásičů vznikne po splnění podmínek logických vazeb. Všeobecný poplach od tlačítkových hlásičů je okamžitý po stisknutí tlačítka.

## **7. Uvedení do provozu**

Před uvedením EPS do stálého provozu je nutno ověřit, zda zařízení zajišťuje požadované vlastnosti, zda je provedené dle platné dokumentace, vybavené předepsanými bezpečnostními tabulkami a nátěry a izolační odpory jsou v souladu s ČSN.

O provedené revizi se vypracuje revizní zpráva dle ČSN. Po instalaci zařízení budou provedeny funkční zkoušky a vypracuje se doklad o montáži a funkční zkoušce v souladu s Vyhláškou MV ČR číslo 246/2001 Sb. Nebo se vypracuje případně koordinační funkční zkouška. Předání a převzetí EPS musí být provedeno neprodleně po montáži a výchozí revizi. Předání EPS investorovi se provádí protokolárně.

Uživatel určí v předstihu osobu zodpovědnou za provoz EPS a určí osoby pověřené obsluhou a údržbou tak, aby mohly být proškoleny montážní firmou. Pověřená obsluha musí mít kvalifikaci alespoň jako osoba



poučená dle ČSN EN 50110-1 ed.2. Pokud toto uživatel není schopen sám zajistit, zajišťuje toto smluvně u jiné organizace. Osoba pověřená údržbou musí být alespoň osoba znalá dle ČSN EN 50110-1 ed.2 a musí být prokazatelně proškolená výrobcem EPS, nebo pověřenou firmou.

Před uvedením do provozu je uživatel povinen zpracovat dokumentaci požární ochrany dle §27 vyhlášky MV ČR číslo 246/2001 Sb.

Uvedení EPS do provozu uživatel neprodleně ohlásí územně příslušnému HZS.

Do trvalého provozu lze uvést ta zařízení, kde je zajištěn pozáruční servis vyhovující příslušným ČSN.

## **8. Obsluha a údržba zařízení EPS**

### **8.1. Osoba zodpovědná za provoz EPS má tyto povinnosti:**

- ✓ Zodpovídá za provoz a bezporuchovou činnost EPS.
- ✓ Kontroluje činnost pověřených osob obsluhou EPS.
- ✓ Kontroluje osoby pověřené údržbou EPS.
- ✓ Zajišťuje neprodleně provedení oprav EPS.
- ✓ Zodpovídá za vedení provozní knihy EPS.
- ✓ Udržuje průvodní dokumentaci EPS, zaznamenává změny.
- ✓ Při vyřazení EPS z činnosti zajišťuje náhradní opatření z hlediska požární bezpečnosti objektu nebo areálu.

### **8.2. Osoba pověřená údržbou či opravou provádí:**

- ✓ Prohlídky a údržbu EPS dle pokynů výrobce.
- ✓ Provádí předepsané kontroly EPS.
- ✓ Zjištěné závady, jež není schopná sama opravit, hlásí osobě zodpovědné za provoz EPS.
- ✓ O všech kontrolách, údržbě a opravách vede záznamy v provozní knize.

## **9. Provoz a kontrola zařízení**

Spolehlivost činnosti systému EPS (zejména na četnost falešných poplachů) prověřit zkušebním provozem.

Vlastní provoz systému EPS je bezobslužný.

### **9.1. Minimální požadavky na zkoušky EPS v provozu dle Vyhlášky MV ČR číslo 246/2001 Sb. (ČSN 342710)**

Ústředna a doplňující zařízení	1 x měsíčně
Hlásiče, signalizace apod.	1 x za půl roku
Pravidelné kontroly provozuschopnosti EPS servisním technikem	1 x za rok
(celé zařízení EPS) – může nahradit půlroční revizi hlásičů, je-li v termínu	

## **10. Závěrečná ustanovení**

- ✓ EPS je zařazena mezi vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení.
- ✓ Montáže EPS může provádět pouze dodavatel, který má pověření výrobce nebo dovozce zařízení EPS a splňuje příslušné podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce zařízení EPS.
- ✓ Před uvedením zařízení do trvalého provozu zpracuje uživatel organizační a technickou návaznost zařízení EPS na další systémy PO (SHZ, SCHZ apod.) v případě vyhlášení poplachu.
- ✓ Uvedení zařízení EPS do provozu musí provozovatel oznámit územně příslušnému HZS. Před uvedením zařízení do trvalého provozu musí být předloženy příslušné doklady dle Vyhlášky MV ČR číslo 246/2001 Sb.
- ✓ V případě, že jsou instalovány ionizační hlásiče, je nutno nahlásit počet instalovaných ionizačních hlásičů do 30 dnů regionálnímu centru státního úřadu jaderné bezpečnosti (SÚJB).

Vypracoval: P. Máca

Dne: 02.04.2014

- ✓ Pro bezchybný provoz zařízení musí provozovatel zajistit, aby hlásiče požáru nebyly zakrývány např. skladovaným zbožím nebo technologií. Minimální volný prostor pod spodní stranou nosníků je 60 cm (platí pro všechny typy automatických hlásičů).

## **11. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Při práci je nutné dodržet ustanovení Vyhl. 324/90 Sb, doplňujících Vyhl. 207/91 Sb. a 352/2000 Sb. Dále pak dodržet normy ČSN EN 50110-1 ed.2 obsluha a práce na elektrických zařízeních a ČSN 34 2710 pro zařízení EPS a všech souvisejících místních provozních předpisů provozovatele zařízení a dále všeobecná pravidla bezpečnosti práce. Při uvedení zařízení EPS do provozu je nutno dodržet zásady ČSN 34 2710, vystavení výchozí revizní zprávy EPS, sjednání záručního a pozáručního servisu s pověřenou organizací, proškolení personálu. Provoz instalovaného zařízení se řídí ČSN 34 2710 a zákonem o požární ochraně 133/1985 Sb. a vyhláškou 246/2001 Sb. o požární prevenci.

Dle Vyhlášky MV ČR číslo 246/2001 Sb. §10 prohlašuji, že při projektování systému EPS byly splněny příslušné podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce zařízení EPS.

Vypracoval: P. Máca

Schválil: F. Pavlíček



Vypracoval: P. Máca  
Dne: 02.04.2014