

ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A DOVYBAVENÍ OBJEKTU EPS DOMOV ANNA ČESKÝ BROD, SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRO SENIORY

INVESTOR:**ANNA ČESKÝ BROD, SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRO SENIORY**

Žitomířská 323

282 01 Český Brod

IČ: 008 73 713

ZHOTOVITEL:**CZplan elektro s.r.o.**

Kolbenova 610/26

190 00 Praha 9 - Vysočany

IČ: 108 37 434

DIČ: CZ108 37 434

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:

**ZMĚNA UŽÍVÁNÍ A DOVYBAVENÍ OBJEKTU EPS
DOMOV ANNA ČESKÝ BROD, SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRO SENIORY**

Část:

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

Číslo výtisku:

*Tento dokument je zakázáno publikovat, rozmnožovat nebo předávat třetím osobám bez vědomí zhotovitele.
Porušení zákazu vede k odpovědnosti za vzniklou škodu.*

Datum:

01/2024

Revize:

REVIZE 01 – DOPLNĚNÍ ZDP

Obsah

| | |
|--|-----------|
| 1. ÚVOD | 3 |
| 1.1. ÚDAJE O PROJEKTU | 3 |
| 2. VÝCHOZÍ PODKLADY..... | 3 |
| 3. VŠEOBECNÉ POZNÁMKY K PROJEKTU | 4 |
| 3.1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA | 4 |
| 3.2. BEZPEČNOST A OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM NAPĚTÍM | 4 |
| 3.3. PROSTORY DLE PŮSOBENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ | 4 |
| 4. PŘEDPISY A NORMY | 5 |
| 5. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE | 6 |
| 5.1. ÚSTŘEDNA EPS | 6 |
| 5.2. ČASY T1 A T2, PROVOZNÍ REŽIMY: | 7 |
| 5.3. HLÁSIČE EPS | 7 |
| 5.4. OVLÁDANÁ ZAŘÍZENÍ..... | 8 |
| 5.5. MONITOROVANÁ ZAŘÍZENÍ | 8 |
| 5.6. STANOVENÍ DRUHU SIGNALIZACE POPLACHU | 8 |
| 5.7. SPOJENÍ A ZPŮSOB OBSLUHY | 9 |
| 5.8. IDENTIFIKACE A ADRESACE PRVKŮ | 9 |
| 5.9. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ GRAFICKOU NADSTAVBOU | 9 |
| 5.10. PROVEDENÍ ROZVODŮ | 9 |
| 5.11. POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ A VYBAVENÍ TRVALÉ OBSLUHY..... | 10 |
| 5.12. PODMÍNKY MÍSTNĚ PŘÍSLUŠNÉHO HZS NA VAZBU NA ZDP | 10 |
| 5.13. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ EPS, VÝCHOZÍ ELEKTRICKÁ REVIZE ZAŘÍZENÍ EPS | 10 |
| 5.14. ZAŘÍZENÍ, KTERÁ BUDOU VYPÍNÁNA TLAČÍTKEM OPPO | 10 |
| 5.15. POŽADAVEK NA ZPRACOVÁNÍ SCHÉMATU EPS | 10 |
| 6. OVĚŘOVÁNÍ A PŘEJÍMKA SYSTÉMU | 10 |
| 7. PROVOZ, ODPOVĚDNOST..... | 11 |
| 8. OPRAVY A REVIZE, PERIODICKÉ KOORDINAČNÍ ZKOUŠKY..... | 11 |
| 9. UPOZORNĚNÍ | 11 |
| 10. PODMÍNKY PRO ÚDRŽBU A SERVIS HLÁSIČŮ EPS..... | 11 |
| 11. ZÁVĚR..... | 12 |
| 12. PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA EPS | 12 |

1. Úvod

Předmětem tohoto projektu je zpracování **dokumentace pro provedení stavby (DPS)** v rámci akce „**Změna užívání a dovybavení objektu EPS, Domov Anna Český Brod, sociální služby pro seniory**“. Tato technická zpráva řeší část **elektrické požární signalizace (EPS)**.

Domov Anna Český Brod bude na základě legislativního požadavku dovybaven systémem elektrické požární signalizace. Nová ústředna EPS bude umístěna v místnosti sesterna v 1.NP objektu. Tato místnost tvoří samostatný požární úsek. Prvky systému EPS budou napojeny prostřednictvím kruhových linek na tuto novou ústřednu.

Předmětem revize č.01 je doplnění zařízení dálkového přenosu (ZDP) na základě dodatečného požadavku investora.

1.1. Údaje o projektu

| | |
|-----------------------|--|
| AKCE: | Změna užívání a dovybavení objektu EPS, Domov Anna Český Brod, sociální služby pro seniory |
| OBJEDNATEL: | Anna Český Brod, sociální služby pro seniory |
| ZPRACOVATEL: | CZplan elektro s.r.o. |
| Odpovědný projektant: | Ing. et. Ing. arch. Zuzana Čabalová |
| Číslo autorizace: | 0014298 |
| Vypracoval: | Ing. Vladimír Koutník |
| Profese: | Elektrická požární signalizace (EPS) |
| Datum: | 01/2024 |
| Stupeň: | Dokumentace pro provedení stavby (DPS) |
| Revize: | Revize č.01 – doplnění ZDP |

2. Výchozí podklady

Projekt je zpracován na základě těchto podkladů:

- Požárně bezpečnostní řešení z 02/2023, zpracovatel Ing. Lenka Jakšová
- Stavební výkresy dodané v rámci požárně bezpečnostního řešení z 02/2023
- Obhlídka na místě
- Konzultace s investorem
- Platné normy, předpisy a katalogy

3. Všeobecné poznámky k projektu

3.1. Napěťová soustava

Soustava napětí a druh sítě dle ČSN 33 2000-1 ed.2:

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Rozvodná soustava sítě: | 3PEN AC 50 Hz, 230/400 V, TN-C |
| Rozvodná soustava odběru: | 3PEN/NPE AC 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S |
| Napěťová soustava systému: | 24 VDC |

3.2. Bezpečnost a ochrana před nebezpečným napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem živých i neživých částí je dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411 provedena malým napětím SELV nebo PELV.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412 provedena izolací živých částí a kryty.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 413 provedena samočinným odpojením od zdroje.

3.3. Prostory dle působení vnějších vlivů

Protokol o určení vnějších vlivů nebyl dodán. **Pro revizi přívodu 230 V je nutné, aby investor stavby předložil realizační firmě protokol o určení vnějších vlivů.**

4. Předpisy a normy

- ČSN EN 60529 Stupeň ochrany krytem (IP)
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed. 3 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 4010 Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
- ČSN 34 2300 ed.2 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 34 2710 Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb Kabelové rozvody
- ČSN EN 54-X Soubor norem Elektrická požární signalizace
- Zákon č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

5. Elektrická požární signalizace

Na základě novely zákona 133/1985 Sb. o požární ochraně zákonem č. 415/2021 Sb. byla zavedena povinnost provozovatele sociálních služeb v těchto zařízeních instalovat autonomní požární detekci a signalizaci (do 50 osob), případně elektrickou požární signalizaci (nad 50 osob).

Na základě požadavku PBR z 02/2023 bude do objektu **Domov Anna Český Brod** instalován systém **elektrické požární signalizace**. Aby mohl být systém EPS plnohodnotný a ovládat a monitorovat veškeré zařízení dle normativních požadavků bude nutné provést další úpravy ve stávajícím objektu. V rámci tohoto projektu byla provedena příprava pro možnost dopojení návazných zařízení, tak aby systém EPS byl plně funkční a v souladu s normativními požadavky. Nicméně tyto dílčí úpravy v objektu není možné zahrnout do projektu EPS. Jedná se především o:

- Doplnění CENTRAL STOP a TOTAL STOP
- Zprovoznění VZT v 1.PP objektu, včetně požárních klappek
- Instalaci elektronického uzávěru plynu, tak aby mohl být přívod plynu v případě požáru vypínán automaticky signálem EPS
- Rekonstrukce výtahů, tak aby při požáru bylo zajištěno zastavení výtahů a před samotným zastavením výtahů sjetí výtahu do přízemí, popřípadě 1.PP
- Dovybavení objektu generálním klíčem k zajištění přístupu do všech uzamykatelných prostor objektu
- Doplnění samostatného požárního úseku pro ústřednu EPS (požárně odolná sádkokartonová nika s dvířky, min. EI30 NEBO požárně odolná rozvaděčová skříň)

Vybavení objektu systémem EPS je požadováno ve všech prostorech požárních úseků, kromě požárních úseků bez požárního rizika (sociální zařízení – WC, umývárny, dle čl. 4.7. ČSN 73 0875). Umístění hlásičů musí odpovídat ČSN 34 2710.

5.1. Ústředna EPS

Nová ústředna EPS bude umístěna v 1.NP v místnosti sesterna. Sesterna je samostatným požárním úsekem. V místnosti se však nevyskytují pouze požárně bezpečnostní zařízení. Proto je doporučeno zvážit umístění ústředny do samostatné uzavíratelné SDK niky, případně skříň s požární odolností (skříň EI 45DP1, dvířka skříň EW3 DP3).

Vzhledem ke vzdálenosti ústředny EPS od vstupu do objektu, bude u hlavního vstupu do objektu umístěno paralelní indikační tablo ústředny EPS (obslužný a signalizační panel dle čl. 3.19 ČSN 73 0875). U hlavního vstupu do objektu bude instalováno rovněž OPPO. Propojení ústředny EPS, OPPO a paralelního a indikačního tabla bude provedeno kabely s požární odolností alespoň P90-R v trase s funkční integritou při požáru P30-R.

Na základě dodatečného požadavku investora bude všeobecný poplach přenášen prostřednictvím zařízení dálkového přenosu (ZDP) na HZS Středočeského kraje.

Napájení ústředny EPS bude realizováno v souladu s ČSN 34 2710 čl.6.8 ze dvou zdrojů (veřejná distribuční síť, akumulátory ústředny). Zdroje zajistí funkci EPS minimálně po dobu 24 hodin z toho min. posledních 15 minut v poplachu. Jistič v hlavním napájecím rozvaděči NN bude označen nápisem EPS – NEVYPÍNAT.

V souladu s ČSN EN 54-2 a ČSN 34 2710 čl.6.1.3 budou hlásiče uspořádány do kruhových linek tak, aby při přerušení, nebo zkratu vedení nedošlo k výpadku více než 32 hlásičů EPS. Ústředna EPS bude vybavena příslušenstvím pro připojení min. 4 kruhových linek. Dále rozhraním pro periferie (OPPO + KTPO) a zařízení dálkového přenosu. K ústředně EPS bude připojeno podružné tablo EPS u zásahového vstupu.

5.2. Časy T1 a T2, provozní režimy:

Vzhledem k dodatečnému požadavku investora na doplnění zařízení dálkového přenosu je doporučeno nastavení ústředny v jednom pracovním režimu (DEN=NOC) s dálkovým přenosem na PCO HZS Středočeského kraje. Poplach bude vyhlášován jednostupňově (časy T1 = T2 = 0 s). V případě aktivace libovolného samočinného nebo manuálního hlásiče EPS bude okamžitě vyhlášen všeobecný poplach

V případě všeobecného poplachu (při aktivaci tlačítkového hlásiče nebo detekce automatických hlásičů) dojde k:

- odblokování KTPO (KTPO bude umístěn na fasádě u vstupu do objektu. V KTPO bude umístěn generální klíč objektu);
- spuštění zábleskového majáku nad KTPO;
- předání informace na PCO HZS prostřednictvím ZDP;
- spuštění zvukové signalizace požáru

Nastavení EPS a provozních režimů lze ve spolupráci s projektantem PBR a příslušným pracovníkem HZS upravit na základě zkušebního provozu (např. oddálení aktivace ZDP, nastavení časů T1 a T2 v některém režimu).

5.3. Hlásiče EPS

Zabezpečení jednotlivých prostor bude provedeno v souladu s ČSN 34 2710 čl.6.5, umístění kouřových a tepelných bodových hlásičů je dáno čl.6.5.1 - plochy jsou stanoveny podle tab.1 a tab.2 (hladké stropy bez nosníků), v prostorách s nosníky podle tab.3, pod plošinami podle tab.4. Při návrhu hlásičů byly zahrnuty omezující faktory ovlivňující činnost hlásiče (ČSN 34 2710 čl.6.5.1). Eliminace planých poplachů je řešena v souladu s ČSN 342710 příloha A. Použity budou následující typy hlásičů:

- Speciální hlásiče – lineární teplotní detektory umístěné na stropě. Návrh vedení je volen tak, aby byla zajištěna včasná detekce požáru při minimalizaci planých poplachů (ČSN 73 0875 čl.4.1.1 a čl.4.1.3).
- Místnosti personálu, pokoje klientů, šatny, úklidové místnosti, i chodby budou zabezpečeny opticko-kouřovými detektory pro minimalizaci rizika planých poplachů (navrženy podle ČSN 34 2710 čl.6.5.1 a ČSN 73 0875 čl.4.1.1 a čl.4.1.3), kuchyně a garáže budou zabezpečeny teplotními hlásiči.
- Speciální prostory jako prádelny, žehlírny a místnosti VZT budou zajištěny opticko-teplotními detektory s CO detekcí.
- Tlačítkové hlásiče budou instalovány v souladu s ČSN 73 0875 čl. 4.3.3 a ČSN 34 2710 čl.6.5.6 u východů na volné prostranství a na únikových cestách. Maximální vzdálenost tlačítkových hlásičů na únikové cestě je 60 m, tlačítkové hlásiče budou umístovány v zorném poli unikajících osob ve výšce 1,2 až 1,5 m maximálně 3 m od východů na libovolné straně.

Automatické hlásiče budou umístěny tak, aby v maximální míře postihly střežený prostor. Hlásiče musí být umístěny dle projektu a tak, aby k nim byl zajištěn přístup pro zkoušky a opravy. Pokud není vysloveně jinak uvedeno, lze bez povolení projektanta umístit hlásiče cca 0,5 m v libovolném vodorovném směru v jedné místnosti od místa, které bylo vyprojektováno. Týká se zejména případů, kdy není možné hlásič umístit podle projektu, protože zástavba, či umístění technologie, osvětlení atd. jsou v rozporu s umístěním hlásiče. Povolená vzdálenost od stěn, plných průvlaků, VZT systémů (nasávací nebo výstupní výdechy) nebo osvětlovacích těles je min. 0,5 m.

Rozmístění prvků EPS je zřejmé z přiložené výkresové dokumentace.

5.4. Ovládaná zařízení

Požadavky na ovládaná a monitorovaná zařízení by měly být v souladu s ČSN 73 0875 čl.4.9 definovány v požárně bezpečnostním řešení objektu (včetně požadovaných logických vazeb a časových posloupností). Programování systému by mělo být provedeno v souladu s těmito požadavky.

Vzhledem k tomu, že technický stav objektu a jednotlivých zařízení není takový, aby tato zařízení mohla být ovládána a monitorována EPS dle legislativních požadavků, bude provedena příprava pro budoucí napojení těchto zařízení do systému EPS. Provozovateli objektu je doporučeno, aby do instalace systému EPS provedl takové úpravy, které by připojení těchto zařízení umožnily. Jedná se především o:

- Doplnění CENTRAL STOP a TOTAL STOP
- Zprovoznění VZT v 1.PP objektu, včetně požárních klapek
- Instalaci elektronického uzávěru plynu, tak aby mohl být přívod plynu v případě požáru vypínán automaticky signálem EPS
- Rekonstrukce výtahů, tak aby při požáru bylo zajištěno zastavení výtahů a před samotným zastavením výtahů sjetí výtahu do přízemí, popřípadě 1.PP

Vzhledem k požadavku na doplnění ZDP, bude systém EPS dále zabezpečovat:

- odblokování KTPO (KTPO bude umístěn na fasádě u vstupu do objektu. V KTPO bude umístěn generální klíč objektu);
- spuštění zábleskového majáku nad KTPO;
- předání informace na PCO HZS prostřednictvím ZDP;
- spuštění zvukové signalizace požáru – hlasové sirény

Pro ovládání a monitorování navazujících zařízení bude vytvořena kruhová linka se vstupními a vstupně výstupními prvky EPS – tato linka bude provedena s funkcí při požáru. Na tuto linku budou umístěny adresné hlasové sirény. Sirény umožňují pouštění předvybraných hlášení při poplachu. Tento způsob vyhlášení poplachu by mohl být vhodnější v daném typu zařízení než pouhé houkání sirén. Z hlediska vyhlášení poplachu by bylo vhodnější do objektu instalovat samostatný systém evakuačního rozhlasu.

Přiřazení výstupů jednotlivým prvkům (resp. jednotlivým skupinám prvků) bude obsaženo v programovacích listech ústředny.

5.5. Monitorovaná zařízení

Od EPS bude monitorováno:

- ZDP (aktivace, porucha)
- Přítomnost klíče v KTPO
- Pomocné zdroje 24 V (porucha zdroje, porucha napájení)
- Aktivace návazných zařízení
- Příprava na monitoring CENTRAL STOP, TOTAL STOP

5.6. Stanovení druhu signalizace poplachu

Pro vyhlášení požárního poplachu v objektu budou použity hlasové sirény.

Mimo objekt bude všeobecný poplach signalizován prostřednictvím ZDP na PCO HZS Středočeského kraje.

Tlačítkové i automatické hlásiče budou vyhlášovat všeobecný poplach okamžitě. Ve zkušebním provozu může být nastavení upraveno.

5.7. *Spojení a způsob obsluhy*

Dle požadavku investora bude poplach přenášén automaticky prostřednictvím zařízení ZDP na PCO HZS Středočeského kraje.

Návrh ZDP bude odpovídat „Podmínkám připojení“ na PCO HZS Středočeského kraje. Poplachová zpráva bude obsahovat adresné určení místa požáru. V případě poruchy některého přídavného zařízení nebo systému EPS bude přenášena zpráva o poruše.

Domov Anna bude vybaven KTPO vedle hlavního vchodu (přístupová trasa HZS), který bude osazen zámkem pro Středočeský kraj. V KTPO bude umístěn generální klíč k zajištění přístupu do všech uzamykatelných prostor objektu. Indikace odblokovaného KTPO je provedena pomocí majáku instalovaného nad KTPO.

Pro zasahující jednotku HZS bude u hlavního vchodu do objektu instalováno OPPO a obslužný a signalizační panel pro základní obsluhu systému EPS. OPPO bude obsahovat tlačítko pro ztišení akustické signalizace poplachu (hlasové sirény).

5.8. *Identifikace a adresace prvků*

Adresnost probíhá po hlásičích. Adresace a popis hlásičů EPS pro potřeby přenosu na PCO bude vycházet z podmínek připojení na PCO HZS Středočeského kraje. Pro jednoduchou kontrolu hlásičů bude každý hlásič označen štítkem s popisem odpovídajícím identifikaci hlásiče na ústředně.

5.9. *Požadavky na vybavení grafickou nadstavbou*

Grafická nadstavba nebude instalována.

5.10. *Provedení rozvodů*

Všechny rozvody budou provedeny v souladu s vyhl.č. 23/2008 Sb. (Příloha č.2), vyhl.č.268/2011 Sb. a souvisejícími normami – ČSN 34 2710 čl.8.3 a příloha C, ČSN 73 0875 čl.4.11, ČSN 73 0848 a podle požadavků ČSN pro příslušný typ objektu (v daném případě ČSN 73 0802 čl.12.9.1 a ČSN 73 0804 čl.13.10.1).

Pro hlásičovou linku bude použit kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8, v CHÚC pak kabel s třídou reakce na oheň B2ca, s1, d0 – např. PRAFlaCom 1x2x0,8. Použité kabely pro hlásičovou linku mají plášť kabelu odolný šíření plamene, barva izolace červená s popisem dle DIN a EN. U všech spojů (ve všech hlásičích a krabicích) je stínění propojeno tak, že je stínění propojeno od začátku do konce linky.

Kabely a trasy zajišťující ovládání požárních zařízení budou splňovat funkční schopnost kabelového systému dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2ca, s1, d0. Pro ovládání prvků budou použity kabely PRAFlaGuard 1x2x0,8.

Kabely EPS budou vedeny samostatně, oddělené od dalších slaboproudých kabelů a silnoproudých kabelů dle ČSN.

Kabely bez zaručené funkčnosti při požáru budou pevně uloženy a chráněny proti poškození. Uložení bude provedeno v lištách na omítce nebo konstrukcích, případně ve zdi.

Kabely se zaručenou funkčností při požáru budou pevně uloženy a chráněny proti poškození. Uložení bude provedeno v požárně odolných příchytkách na omítkách nebo konstrukcích, případně pod omítkou ve zdi.

Průrazy stěn po uložení kabelů budou uzavřeny tak, aby nebyla narušena (snížena) požární

odolnost dělicích konstrukcí. Prostupy EPS budou zejména vrtané pro max. 3 kabely, kterými budou vedeny samozhášivé kabely s požární odolností. Tyto prostupy není nutné řešit požárními ucpávkami. V případě nutných prostupů více kabelů požárními konstrukcemi bude požární uzávěr řešen v souladu s vyhl. 246/2001 Sb. S požadovanou odolností odpovídající PBŘ.

5.11. Požadavky na zajištění a vybavení trvalé obsluhy

Pro objekt bude zřízen dálkový přenos na PCO HZS Středočeského kraje.

5.12. Podmínky místně příslušného HZS na vazbu na ZDP

Připojení v rámci HZS Středočeského kraje bude zajišťovat společnost, která požadavky HZS Středočeského kraje splňuje. Bude proveden samostatný návrh ZDP, který bude odpovídat „Podmínkám připojení“ na PCO HZS Středočeského kraje.

Technologie přenosu signálů na PCO Středočeského kraje bude zajištěna po konzultaci s pověřeným pracovníkem oddělení stavební prevence, kontrolní činnosti a ZPP HZS Středočeského kraje.

5.13. Zkoušky zařízení EPS, výchozí elektrická revize zařízení EPS

Po ukončení montáže musí být provedena výchozí elektrická revize zařízení EPS, tato revize je nedílnou součástí montáže zařízení.

Pokud jsou na systém EPS napojena ovládaná a monitorovaná zařízení, musí proběhnout koordinační zkoušky podle ČSN 73 0875 čl.4.8. a bude vypracován doklad o průběhu koordinační funkční zkoušky.

Po provedení koordinačních funkčních zkoušek nesmí být na systému EPS prováděny žádné zásahy (SW i HW), které by měly vliv na činnost EPS, ovládaných a monitorovaných zařízení.

Zkoušky provádí organizace, která má pro tento účel prokazatelně proškolené montážní pracovníky, nebo montážní skupina výrobce. Zkoušky jsou prováděny podle ČSN 34 2710 čl.9.2.

Uvedení do provozu je podmíněno schválením oprávněnými institucemi (stanovisko územně příslušného HZS) podle ČSN 34 2710 čl.10.2 a případnými požadavky pojišťoven (viz čl.10.3 ČSN 34 2710 – Schválení třetí stranou).

5.14. Zařízení, která budou vypínána tlačítkem OPPO

OPPO bude vypínat pouze akustickou signalizaci a ZDP pro připojení na PCO.

5.15. Požadavek na zpracování schématu EPS

Dodavatelem bude dodán schématický půdorys, který bude k dispozici v papírové podobě u ústředny EPS a ovládacího panelu EPS u vchodu.

6. Ověřování a převjímká systému

Ověřování a převjímká systému proběhne v souladu s ČSN 34 2710 čl.9.3 za účasti zástupců dodavatele i investora, v rámci převjímká je předána dokumentace podle čl.9.4 a 10.4 uvedené normy.

Převzetí do užívání je provedeno v souladu s ČSN 34 2710 čl.10. Po převzetí do užívání přebírá odpovědnost za systém provozovatel (vyhotoveno potvrzení o převjímkce podle ČSN 34 2710 Příloha B).

7. Provoz, odpovědnost

Odpovědnost provozovatele při provozu EPS je dána ČSN 34 2710 čl.11.

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

1. zajištění úvodní a trvalé shody s ČSN 34 2710 a platnou legislativou a s požadavky oprávněných institucí
2. vypracování postupů týkajících se reakce na různé stupně poplachu, varování a jiných událostí indikovaných EPS; postupy musí být zapracovány do příslušných druhů dokumentace požární ochrany – požární evakuační plán, poplachové směrnice atd.
3. školení trvalé obsluhy EPS
4. udržování systému v provozuschopném stavu
5. zajištění, aby žádné překážky nebránily pohybu produktů hoření směrem k hlásičům požáru
6. zajištění volného přístupu k tlačítkovým hlásičům
7. prevence planých poplachů vyvolaných provozem ve střeženém prostoru
8. zajištění vhodného režimu provozu systému EPS, pokud se vyskytnou jakékoliv významné změny při užívání nebo výstavbě objektu
9. vedení provozní knihy EPS a zapisování všech důležitých událostí, které se týkají systému EPS
10. zajištění provádění údržby a servisu podle kapitoly 12 ČSN 34 2710
11. zajištění servisu systému po vzniku poruchy, požáru nebo jiné události, která může podstatně ovlivnit systém.

Jména odpovědných osob musí být uvedena v provozní knize EPS a udržována vždy v aktuálním stavu.

8. Opravy a revize, periodické koordinační zkoušky

Opravy a revize jsou prováděny v souladu s ČSN 34 2710 čl.12. Periodické koordinační zkoušky jsou prováděny podle ČSN 73 0875 čl.4.8.

9. Upozornění

1. Instalací zařízení EPS není řešena kompletní ochrana objektu před požárem. Uživatel se tím nezbujuje odpovědnosti za veškerá nezbytná protipožární opatření v souladu s platnými předpisy.
2. Samočinné hlásiče požáru zajišťují signalizaci požáru pouze v prostorách, ve kterých jsou instalovány. Požár vzniklý v jiných prostorách bude signalizován až po vzniku zplodin do prostor s hlásiči.

10. Podmínky pro údržbu a servis hlásičů EPS

Pro pravidelnou údržbu a servis hlásičů EPS podle vyhl.č.246/2001 Sb. a ČSN 34 2710 je nutné, aby odběratel umožnil do objektu přístup servisní skupiny EPS minimálně 1x za půl roku – viz ČSN 34 2710 čl.12 a ČSN 73 0875 čl.4.8.5 - pro zkoušky činnosti zařízení EPS a periodické koordinační zkoušky (1x ročně) a vždy v případě poruchy zařízení EPS (hlásiče na stropě a u stropu).

11. Závěr

Technická zpráva byla vypracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Dokumentace bude sloužit pro výběr dodavatele stavby. Řádně udržované a obsluhované zařízení, provedené dle příslušných norem ČSN není za normálního provozu zdrojem výbuchu ani požáru.

Výrobky (zařízení), které jsou nainstalovány v rámci této instalace, vyhovují zákonu č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Zákon o technických požadavcích na výrobky) a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

Projektová dokumentace v tomto stupni nemůže obsáhnout veškeré skutečnosti, které mohou vyvstat při realizaci díla. Instalační firma musí při ocenění dodávky vycházet ze svých zkušeností z realizací podobných projektů a veškerý materiál a úkony zahrnout do ceny díla.

12. Prohlášení projektanta EPS

V souladu s §10 vyhlášky č. 246/2001 Sb. a vyhlášky 499/2006 Sb. Potvrzuji, že při zpracování projektové dokumentace EPS na uvedenou akci byly splněny veškeré podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a zásadami výrobce zařízení EPS.

.....
Ing. et Ing. arch. Zuzana Čabalová
AI: ČKAIT-0014298