

## **Technická zpráva**

1. Úvod
2. Zadání
3. Technické řešení
4. Kabelové rozvody
5. Zkušební provoz

### **1. Úvod**

Elektrická požární signalizace (dále jen EPS) je soubor technických prostředků sloužících k včasné indikaci a signalizaci místa s možností vzniku požáru. Informace o vzniku požáru je předána na zvolené místo se stálou službou.

Tento projekt neřeší opatření k hašení případného požáru, ani způsob vyhlášení všeobecného poplachu s případným přivoláním PÚ. Tyto otázky musí uživatel zpracovat do „Požárních a poplachových směrnic a Požárního řádu“.

### **2. Zadání**

Předmětem projektové dokumentace je návrh instalace elektrické požární signalizace v prostoru 4.NP a 5.NP CHÚC v hlavní budově. Navržené zařízení navazuje na stávající systém, který je již v daném objektu instalován (5.NP oddělení ARO). Dokumentace je zpracována dle platných norem ČSN a souvisejících předpisů (ČSN 73 0875, ČSN 34 2710, ČSN 34 2300 a ČSN 73 0835). EPS je navržena tak, aby byla funkční a vyhovovala nárokům na vybavení daných prostor.

Podklady pro zpracování dokumentace:

- stavební výkresy
- firemní podklady zařízení EPS

- prohlídka stávajícího objektu

### **3. Technické řešení**

Stávající ústředna EPS je umístěna v prostoru vrátnice, kde je stálá služba a ohlašovna požáru. V prostoru vrátnice bude nově instalováno OPPO, na fasádě objektu bude umístěn KTPO a zvuková signalizace s majákem.

Systém EPS musí být napojen na pult centralizované ochrany (PCO) HZS prostřednictvím zařízení dálkového přenosu (ZDP), který není součástí této dokumentace. Dokumentace bude zpracována firmou PATROL grup s.r.o , která pro HZS tuto službu zajišťuje.

V prostoru CHÚC budou instalovány v každém podlaží dva tlačítkové hlásiče ve výšce 1,4m od podlahy a napojeny budou na stávající linku hlásičů instalovanou v 5.NP na oddělení ARO. V 5.NP v prostoru stoupací šachty bude umístěna vstupně/výstupní jednotky a zálohovací zdroj pro napájení přídržných magnetů ve 4.NP. Stávající přídržné magnety jsou umístěny na zdi. Přesné umístění přídržných magnetů je zřejmé z výkresové dokumentace.

### **Jiná vazba (vstup do EPS)**

Systém EPS předává signalizaci pro zapnutí/vypnutí zařízení při požáru:

- impuls (bezpotenciálový kontakt) do rozvaděče silnoprůdu v 1.PP pro spuštění požárního ventilátoru v CHÚC
- impuls (bezpotenciálový kontakt) do rozvaděče silnoprůdu v 1.PP pro odblokování vstupních systému v 5.NP a 4.NP

Vyhlášení požárního poplachu bude provedeno prostřednictvím evakuačního rozhlasu.

### **4. Kabelové rozvody**

Kabelový rozvod požární linky, propojení se stávajícím systémem a ovládání zařízení, budou provedeny požárními kabely splňující funkční schopnost kabelového systému dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2ca, s1,d0 dle vyhlášky 23/2008 Sb. a ČSN 730848.

Kabely budou vedeny stoupací šachtou, v prostoru CHÚC budou uloženy v trubkách, zakryty sádkartonovými obložkami společně se stávajícími a novými rozvody slaboprůdu, v případě vedení kabelů pod omítkou s krytím min. 10mm.

Ve společných trasách s ostatním vedením musí být dodrženy odstupy :

do 5m vedení odstup 6cm

nad 5m vedení odstup 20cm

### **5. Zkušební provoz**

Před uvedením do trvalého provozu musí být celý systém podroben zkušebnímu provozu. Zkušební provoz je součástí dodávky montáže zařízení. Účelem zkušebního provozu je ověření vlastností a spolehlivosti jednotlivých zařízení EPS. Po vyhodnocení zkušebního

provozu bude systém uveden do trvalého provozu. Současně bude předána odpovědnému zástupci provozní dokumentace, záruční list a předávací protokol.

#### Kompletní zkoušky

Dodavatel zařízení provede po ukončení montáže zkoušky k prověření funkce a kvality:

- kontrolu napájení zařízení ze sítě včetně označení vývodu v rozv.elektro tabulkou „NEVYPÍNAT“
- uvedení náhradního zdroje do provozu
- dodavatel provede prokazatelné seznámení obsluhy s činností zařízení

#### Organizační opatření

EPS musí být zapracována do „Požárních a poplachových směrnic“ před uvedením zařízení EPS do trvalého provozu.

Dále je nutné, aby uživatel zajistil :

- vyškolení pracovníků pro manipulaci s EPS
- stanovení osoby zodpovědné za odstranění závad,
- které by mohly způsobit požár
- jmenovat osoby zodpovědné za provoz EPS
- vyvěšení požárních směrnic zahrnujících činnost EPS

Projektová dokumentace byla zpracována dle vyhlášky MV ČR číslo 246/2001Sb. §10 a splňuje příslušné podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce EPS.

V Brně dne: 15. 3. 2016

Kleinová Ludmila