

# 1 Obsah technické zprávy

1	Obsah technické zprávy.....	1
2	Všeobecná část projektu.....	2
2.1	Rozsah projektu.....	2
2.2	Obecné požadavky na systém EPS .....	2
3	Zařízení EPS.....	3
3.1	Návrh systému EPS.....	3

## **2 Všeobecná část projektu**

### **2.1 Rozsah projektu**

Předmětem tohoto projektu je návrh systému EPS v části objektu VB v žst. Praha – Smíchov – jižní křídlo a centrální část.

### **2.2 Obecné požadavky na systém EPS**

EPS je podle ČSN 34 2710 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 musí být dle tohoto zákona řádně certifikován pro provoz v ČR musí vyhovovat normě ČSN 34 2710 a normě EN 54.

EPS musí umožňovat jednoznačnou identifikaci místa vzniku požáru a být schopen automaticky ovládat navazující požárně bezpečnostní zařízení (dále jen PBZ) v závislosti na místě a čase vzniku požáru, umožnit ovládání vlastní technologie objektu nebo připojení k řídicímu systému objektu ovládajícímu tato zařízení, případně připojení jiných nadstavbových systémů.

## 3 Zařízení EPS

### 3.1 Návrh systému EPS

Všechny prostory, kromě prostor bez požárního rizika, budou zajištěny adresným systémem EPS. Každý objekt (jižní křídlo a centrální část), bude mít svou vlastní ústřednu EPS. Je doporučeno, aby systém EPS, který bude použit v jižním křídle a centrálním objektu, byl shodný se systémem použitým v severním křídle. Důvodem je možnost propojení a sesíťování všech ústředen v rámci výpravní budovy (jižní křídlo, centrální část a severní křídlo). V případě, že by systémy EPS nebyly shodné, tak nebude možné ani sesíťování a musela by být provedena instalace externího tabla obsluhy z každého rozdílného systému, což by bylo pro možnost obsluhy velice komplikované.

V místě trvalé obsluhy ve 2.NP v centrální části, m. č. C207, je navrženo instalovat ústřednu EPS. Tato ústředna bude sloužit pro detekci požáru v centrální části a dále bude splňovat funkci hlavní ústředny EPS. Druhá ústředna bude instalována v jižním křídle v místnosti J214A. Tato ústředna bude sloužit pro detekci požáru v jižním křídle.

V rámci řešení systému EPS je navrženo, aby linky hlásičů a linky ovládací byly v kruhovém provedení a aby byly provedeny zvlášť pro nájemní prostory (komerce) a zvlášť pro nekomerční prostory.

Ústředny budou ovládat navazující požárně bezpečnostní zařízení. Ovládání je možné realizovat pomocí výstupů přímo z ústředen, popřípadě výstupními prvky, které budou zapojeny do kruhové linky ovládání.

Z hlavní ústředny bude provedeno obousměrné propojení do ústředny v metru a dále do ústředny v parkovacím domě. Dále bude z hlavní ústředny provedeno propojení s nouzovým zvukovým systémem (evakuační rozhlas), který bude touto ústřednou spouštěn.

Systém EPS bude zanesen do grafické nadstavby. Pro možnost připojení systému EPS do LAN, bude použito strukturované kabeláže.

Informace ze systému EPS budou přenášeny do systému DDTS.

**V Benešově dne 7/2022**

**Ing. Josef Veselý**

