

Název akce: **RESSLOVA SPISOVNA – PŘESTAVBA OBJEKTU**  
**katastrální území Hradec Králové, pozemky st.511/12 a 511/15**  
**Hradec Králové**  
Investor : Statutární město Hradec Králové, Československé armády čp.408/51, 502 00 Hradec Králové  
Zak. číslo: 18.006.30  
Stupeň : projektová dokumentace pro vydání společného povolení (DSP)

## **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

### **D.2.9 EZS. Elektrická zabezpečovací signalizace**

- 1 - Technická zpráva
  - 2 - Půdorys 1.NP
- 1:100

Hradec Králové, červen 2018

Vypracoval: M.Pacit

## **D.2.9.**

### **1 - Technická zpráva**

#### **ÚVOD**

Označována také jako elektronický zabezpečovací systém nověji poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)

Předmětem projektové dokumentace je řešení elektrické požární signalizace EPS a přenos poplachového signálu z ústředny EPS pomocí vysílače - na PCO HZS KHK v objektu spisovny. Projektová dokumentace je vypracována ve stupni DSP – dokumentace pro stavební povolení

#### **Podklady pro zpracování projektu**

Projekt je zpracován na základě následujících podkladů:

- stavební půdorysy podlaží
- obhlídka objektu
- koordinační schůzky s projektanty ostatních profesí
- normy ČSN, vyhlášky, předpisy, Sb. zákonů

#### **Normy a předpisy pro projektování EZS**

ČSN EN 50 130 Poplachové systémy

ČSN EN 50 131-1 Systémové požadavky

ČSN EN 50 131-2 Detektory narušení

ČSN EN 50 131-3 Ústředny

ČSN EN 50 131-4 Výstražná zařízení

ČSN EN 50 131-5 Požadavky na zařízení využívající bezdrátové připojení

ČSN EN 50 131-6 Napájecí zdroje

ČSN EN 50 131-7 Pokyny pro aplikace

ČSN EN 50 131-8 Zamlžovací bezpečnostní systémy

ČSN EN 50 136-1 Poplachové přenosové systémy a zařízení

ČSN EN 50 134 Systémy přivolání pomoci

ČSN EN 50 136 Poplachové přenosové systémy a zařízení

#### **Stupně zabezpečení**

stupeň zabezpečení 3 pro střední až vysoké riziko

#### **Ústředna EZS**

Jádrem EZS je ústředna. To je zařízení, které vyhodnocuje stavy posílané z různých detektorů, přístupových klávesnic a na základě nastaveného programu reaguje daným způsobem, např. vyhlásí poplach, spustí sirénu, odblokuje určitou zónu. Technicky to je plošný spoj skládající se z napájecí části, vstupů jednotlivých zón, do kterých jsou připojené jednotlivé detektory, výstupů pro komunikační prostředky (GSM modul, modul pro připojení na pult centrální ochrany) a systémových konektorů, přepínačů pro nastavení systému.

Ústředna napájí také samotné detektory.

Hlavní funkce ústředny jsou: • příjem a hodnocení signálů, přicházející od jednotlivých detektorů; • spuštění poplachových zařízení; • převod hlášení na místa, která mohou poskytnout pomoc; • zajištění napájení elektrickou energií; • oznámení poruch.

#### **Kabeláž**

Na instalaci se používají měděné sdělovací kabel (metalické) K napájení je možné používat zesílené kabely, nejčastěji o průměrech 0,5 – 1 mm. Existují kabely přímo určené pro systémy EZS, které obsahují vodiče pro přenos dat a zesílené napájecí v jednom plášti.

**Vlivy zařízení**

Všechna zařízení budou provedena v souladu s ČSN 33 2000, EN 55022, ČSN EN 50130-4 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebylo vystavěno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Zařízení jsou odolná proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

**Vliv na životní prostředí**

Všechna zařízení budou splňovat hygienické normy a nebudou mít žádný vliv na okolní životní prostředí.

**Řešení požárních ucpávek při průchodu kabelů požárními úseky**

Prostupy kabelů a vodičů požárně dělicími konstrukcemi budou provedeny jako požární ucpávky, které budou označeny štítkem (alespoň na jedné straně). Požární ucpávka musí vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce. Na požární ucpávky lze použít hmot třídy reakce na oheň A1, A2 nebo B. Požární ucpávky musejí být odzkoušeny z hlediska požární odolnosti podle ČSN EN 1366-3 a klasifikován podle ČSN EN 13501-2 a budou provedeny dle ČSN 730810.

Název akce: **RESSLOVA SPISOVNA – PŘESTAVBA OBJEKTU**  
**katastrální území Hradec Králové, pozemky st.511/12 a 511/15**  
**Hradec Králové**  
Investor : Statutární město Hradec Králové, Československé armády čp.408/51, 502 00 Hradec Králové  
Zak. číslo: 18.006.50  
Stupeň : projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)

## **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

### **D.2.9 EZS. Elektrická zabezpečovací signalizace**

#### **D.2.9 - Rozpočet**

Hradec Králové, říjen 2018

Vypracoval: M.Pacht

Název akce: **RESSLOVA SPISOVNA – PŘESTAVBA OBJEKTU**  
**katastrální území Hradec Králové, pozemky st.511/12 a 511/15**  
**Hradec Králové**  
Investor : Statutární město Hradec Králové, Československé armády čp.408/51, 502 00 Hradec Králové  
Zak. číslo: 18.006.50  
Stupeň : projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)

## **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

### **D.2.9 EZS. Elektrická zabezpečovací signalizace**

#### **D.2.9 – Výkaz výměr**

Hradec Králové, říjen 2018

Vypracoval: M.Pacit