

PROJEKT / PROJECT <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI DISPOZICE V 5.NP NÁRODNÍHO BEZPEČNOSTNÍHO ÚŘADU</b>		
STAVEBNÍK / CLIENT <b>Národní bezpečnostní úřad</b> Na Popelce 2/16, 150 06 Praha 5 - Košře, IČ: 68 40 35 69		
VYPRACOVAL / ELABORATED BY <b>David Kupčik</b>	ZPRACOVATEL / CONCEIVED BY <b>VK projekt cz s.r.o.</b> sídlo: Bavorovice 117, 373 41 Hluboká nad Vltavou <a href="http://www.vkprojekt.cz">www.vkprojekt.cz</a> , IČ: 025 95 826 tel.: 002 445 286; e-mail: <a href="mailto:volman@seznam.cz">volman@seznam.cz</a>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / CHECKED BY <b>Daniel Volman</b>	HIP / HIP <b>Vladimír Matějka</b> GENERALNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER  <b>VMS projekt s.r.o.</b> sídlo: Novorossijská 16 100 00 Praha 10 - Vršovice kancelář: Čechánská 640/30b 140 00 Praha 4 - Krč	
AUTOR / ARCHITECT <b>Ing. Barbora Bayerová</b>	STUPĚŇ / PHASE <b>Dokumentace pro provádění stavby</b>	
DATUM / DATE <b>05/2021</b>		MĚŘITKO / SCALE -
ČÁST / PART <b>D.1.4.7 Zařízení slaboproudé elektrotechniky (EPS, EZS, SK)</b>		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA EZS</b>		
ARCHIVNÍ ČÍSLO / DRAWING NO. <b>2020-42</b>	ČÍSLO PŘÍLOHY / ATTACHMENTS NO. <b>04</b>	KOPIE / COPY

## ÚVODNÍ ÚDAJE:

**akce :** Rekonstrukce kancelářských prostor  
NBÚ Praha Košíře

**část :** D1.4.7 Elektrická zabezpečovací signalizace (EVS) a  
komerční rozhlas (KR)

**okres :** Praha

**místo stavby :** NBÚ Praha Košíře

**generální projektant:** VMS projekt s.r.o.  
Čerčanská 640/30b  
140 00 Praha 4

**zhotovitel části elektro :** VK projekt cz, s.r.o.  
Bavorovice 117  
373 41 Hluboká nad Vltavou

**investor :** Národní Bezpečnostní Úřad Praha  
Na Popelce 16/2  
150 06 Praha 5

## 1. Úvod

Tento projekt obsahuje technický popis obsahující systémy Elektrické zabezpečovací signalizace (EZS) a Komerčního rozhlasu (KR) pro upravované kanceláře v budově NBÚ Praha.

## 2. Použité podklady

Podklady pro vypracování projektu:

- stavební výkres objektu
- projekt skutečného provedení EZS
- prohlídka upravované části
- ČSN a předpisy platné v době zpracování PD
- technická dokumentace předmětné technologie

## 3. Základní technické údaje

- Rozvodná soustava : **1+N+PE 50 Hz, 230V/400V, TN-S**
- Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 : Soustava TN-S samočinným odpojením od zdroje / čl. 413.1.3/
- Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 : Rozvodná soustava EZS 12 Vss, bezpečným napětím PELV
- Rozvodná soustava 100 V pro reproduktorové linky

## 4. Normy a předpisy

Dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN platnými v době zpracování projektu.

Zejména pak:

ČSN EN 50131-Z1,2,3 – Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy  
ČSN 60849 - Nouzové zvukové signály  
ČSN EN 54-4, 54-16, 54-24 – Elektrická požární signalizace, evakuační rozhlas  
ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody  
ČSN 34 2300 - Vnitřní rozvody sdělovacích vedení  
ČSN 33 2130 - Vnitřní elektrické rozvody  
ČSN 33 2000 – soubor norem

Technické podklady výrobce systému elektrické zabezpečovací signalizace - Honeywell

## 5. Vlastní provedení

### Obecný popis

V upravovaném prostoru se nachází stávající systém elektrické zabezpečovací signalizace a stávající reproduktory komerčního rozhlasu. Stávající reproduktory budou na stávajícím vedení jen posunuty na nové pozice tzn. stávající kabeláž reproduktorů komerčního rozhlasu bude jen dle potřeby prodloužena nebo přesunuta dle výkresové části projektu.

Některé periférie stávající systému elektrické zabezpečovací signalizace dále jen EZS budou beze změny, některé periférie (PIR detektory) budou demontovány včetně kabeláže. Do nově vzniklých kanceláří budou namontovány nové PIR detektory, které budou napojeny na stávající linku „1B“ BUS1.

## **Technické provedení**

### **Ústředna EZS**

Stávající ústředna elektrické zabezpečovací signalizace EZS MB 256 plus.

Ovládání systému EZS bude prováděno jako doposud, je třeba jen doprogramovat do systému nové PIR detektory. Demontované PIR detektory je třeba odprogramovat ze systému

### **Čidla EZS**

Prostorová čidla budou v provedení na sběrnici BUS1 s antimaskingem popřípadě s čočkou s dlouhým dosahem. Magnetické kontakty budou k ústředně připojeny pomocí expandérů (koncentrátorů) pro BUS1. Magnetické kontakty budou připojeny do expandérů přes propojovací krabice typu RKZ s ochranným kontaktem.

#### **Navržené komponenty :**

Prostorové čidlo s antimaskingem na sběrnici BUS2/BUS1 - Viewguard detektor PIR AM, optika 90°, Antimasking, měření teploty v místnosti, vyměnitelná optika 15,30,50m, pomocný vyvážený vstup s vlastní adresou

### **Kabelové rozvody**

Kabely pro sběrnice BUS1 budou typu PRAFLaCom 3x2x0,8. Sběrníkové čidla, expandéry budou připojeny kabelem typu PRAFLaCom 3x2x0,8. Magnetické, dveřní a okenní spínače budou připojeny kabelem typu PRAFLaCom 3x2x0,5.

Kabely budou uloženy v kabelových žlabech Mars, kde budou odděleny od ostatních rozvodů kovovou přepážkou. Odbočné trasy budou provedeny ve vkládacích lištách LV nebo v instalačních trubkách.

Odstup od silového vedení při souběhu a křížování je nejméně 6 cm při souběhu do 5 m a minimálně 20 cm při souběhu nad 5 m.

Při instalaci rozvodů musí být dodrženy normy ČSN.viz bod 4 technické zprávy.

Prostupy kabelových rozvodů v konstrukcích musí být utěsněny podle vyhlášky 288/200 Z.z. - §40, ods. 3.

ČSN.viz bod 4 technické zprávy.

Prostupy kabelových rozvodů v konstrukcích musí být utěsněny podle vyhlášky 288/200 Z.z. - §40, ods. 3.

## **Montáž**

System EZS musí být nainstalován v souladu se schválenou projektovou dokumentací. Montáž zařízení smí provádět pouze firma, která má pro tuto činnost vyškolený personál. Kromě toho musí být pracovníci dodavatelských firem prokazatelně vyškoleni výrobcem příslušného zařízení a musí mít osvědčení o oprávnění zařízení montovat či provádět na něm servis.

Montáž musí odpovídat příslušným technickým podmínkám výrobců.

## **6. Bezpečnost práce**

Při instalaci musí pracovníci dodavatelských firem bezpodmínečně dodržovat všechna právní ustanovení, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků.

## **7. Provozní zkoušky, předání, proškolení obsluhy, dokumentace, revize, pozáruční servis**

Uvedení systémů EZS do provozu předchází výchozí revize elektrické instalace provedená dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500.