

## ***Doklad o provedené zkoušky činnosti při provozu zařízení systému elektrické požární signalizace EPS.***

(v souladu s § 6 a 7 vyhl. MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci)

Číslo evidenční: 2020/0303 EPS

### **Termín provedení prací:**

<b>Zahájení:</b>	<b>6.11. 2020</b>
<b>Ukončení:</b>	<b>8. 12. 2020</b>
<b>Vyhodnocení:</b>	<b>9. 12. 2020</b>

<b>Termín příští jednoroční kontroly:</b>	<b>05/2021</b>
<b>Termín příští půlroční kontroly:</b>	<b>11/2021</b>

**Rozdělovník:** 1x ESF MU  
1x ELMONT GROUP a.s.

**Počet vyhotovení:** 2x

**Počet stran zprávy:** 4 strany

### **Umístění zařízení:**

<b>Objekt</b>	<b>ESF MU</b>
<b>Adresa</b>	<b>Lipová 41a, 602 00 Brno</b>

### **Provozovatel zařízení – Objednatel:**

<b>Název</b>	<b>ESF MU</b>
<b>Sídlo</b>	<b>Lipová 41a</b>
<b>IČO</b>	<b>00216224</b>
<b>Spisová značka</b>	<b>MU-IS/156084/2017/625387/RMU</b>
<b>Odpovědný zástupce</b>	<b>p. Flajšinger 604 222 034</b>

**Podpis a razítko provozovatele:**

MASARYKOVA UNIVERZITA  
FYZIKOMATICKO-SPRÁVNÍ FAKULTA  
LIPNÁ 41A  
602 00 BRNO

### **Kontrolu provedla firma:**

<b>Název</b>	<b>ELMONT GROUP a . s.</b>
<b>Sídlo</b>	<b>Bieblova 1754/27, Brno 613 00</b>
<b>IČO</b>	<b>255 76 119</b>
<b>Zapsán</b>	<b>KOS v Brně 23. 9. 1999 v oddíle B, složka 3092</b>
<b>Odpovědný zástupce</b>	<b>Petr Tuma – kontakt +420604227145</b>
<b>Technik</b>	<b>Burian Boris, Pokorný Lukáš</b>
<b>Číslo v katalogu:</b>	<b>Z – OZO – 160/2018</b>

**Podpis a razítko zástupce firmy:**



**Zařízení podrobené zkoušce:**

<b>Druh zařízení:</b>	<b>Elektrická požární signalizace</b>
<b>Výrobce:</b>	<b>ESSER GmbH</b>
<b>Typ:</b>	<b>ESSER IQ8 Control-M</b>

**Rozsah zkoušeného zařízení:**

Přístroje a zařízení elektrické požární signalizace pro samočinnou a manuální signalizaci požáru.

**Celková informace:**

Instalované přístroje EPS je soubor elektromechanických a elektronických zařízení, která umožňují samočinnou a manuální signalizaci požáru. Instalace je provedena podle prováděcího projektu doplněného o změny vzniklé v průběhu montáže. Popis zařízení je obsahem technické zprávy prováděcího projektu a návodů k obsluze, údržbě zařízení, které jsou nedílnou součástí technické průvodní dokumentace zařízení.

**Popis zařízení:**

Ústředna je instalována v místnosti informační služby, kde je trvalá 24 hodinová služba, která zařízení obsluhuje. Venkovní dveře únikových východů jsou v normálním stavu blokovány přídržnými magnety, které je v případě požárního poplachu uvolní a umožní jejich otevření. Přídržné magnety jsou napájeny ze tří pomocných zdrojů, které jsou zálohované. Současně jsou při požárním poplachu vypínány elektrické rozvody podle podlaží. Výtahy při požáru sjíždějí do přízemí.

**Popis rozvodu kabelu a uložení:**

Přívod proveden dle projektové dokumentace zhotovené firmou, provádějíci el. instalaci objektu. Napájení systému EPS je provedeno kabelem PraFlaDur 3Jx2,5 z rozvaděče, ze samostatného jističe. Rozvody z ústředny systému EPS a rozvaděčů REPS jsou provedeny kabely:

1. Kabely kruhových linek systému EPS JXFE-R - typ 1x2x0,8
  2. Kabely návazných zařízení- PraFlaGuard s funkční odolností při požáru 60min – typ 1x2x0,8, 2x2x0,8, 5x2x0,8, 10x2x0,8
- Výše uvedené kabely s funkční odolností jsou ve shodě s normami ČSN 730848, ČSN EN 50266-1, ČSN EN 50266-2, ČSN IEC 60331-21:01 a ČSN IEC 60331-11:01 a nařízením vlády par.163/2002 Sb-stavební výrobky v platném znění.

**Prohlídka rozvodů, uložení a měření kabelů :**

El. instalace je provedena kabely uvedenými v „popisu rozvodu“, uloženými v žlabech, kabelových lávkách a ohni-odolných příchyttech na stropě v podhledech. Vedení odpovídá ČSN 33 2000-5-52.

El. instalace ve vnitřních prostorách odpovídá ČSN 33 2130.

Barevné značení použitých kabelů a vodičů odpovídá ČSN 33 0165.

Dimenze připojených vodičů odpovídá ČSN 33 2000-4-43 a 33 2000-4-473 v závislosti na předřadném jištění dle ČSN 33 2000-5-523.

Ukončení kabelů ve skříni ústředny EPS, REPS a rozvaděče RPO neporušuje svým provedením krytí el. zařízení požadované platnými ČSN.

El. instalační materiál a materiály pomocné použité pro montáž jsou typové a odpovídají svým provedením, umístěním a krytím platným ČSN s ohledem na ČSN 33 2000-5-51

Ústředny EPS- ESSER svým osazením, umístěním a provedením vyhovují platným ČSN

Měření izolačního stavu připojeného kabelového vedení do rozvaděčů REPS a ústředny EPS bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6-61 čl. 612.3 pro zařízení do 100V AC, měřeno rozsahem 100V.

Nejnižší naměřená hodnota v celém zařízení byla >0,30 M ohm

**Prováděné práce:**

- Kontrola naprogramovaného času
- Kontrola počítadla poplachů
- Kontrola napětí na svorkovnici
- Kontrola hlídání výpadku sítě
- Kontrola hlídání baterií
- Kontrola nabíjecího napětí
- Kontrola kapacity akumulátorů
- Kontrola optických a akustických ukazatelů
- Kontrola a vyčištění ústředny
- Kontrola a doplnění popisů
- Kontrola ovládání dle programového vybavení
- Kontrola smyček
- Kontrola jednotlivých komponentů
- Kontrola provozní knihy a proveden zápis

**Zdroje elektrického proudu:**

Napojeno z rozvaděče objektu  
0.NP RS I EPS FU 35 LSN C16

**Primární napěťová soustava:**

1 PEN, 230V, 50Hz, AC TN-C-S

**Sekundární napěťová soustava:**

24V

**Ochrana:**

Samočinným odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S  
Malým-bezpečným napětím "SELV"

**Rozsah zkoušeného zařízení:****Ústředna EPS:**

Umístění: Vrátnice 0.P  
Akumulátor: 2 x 12V/ 24 Ah (B1-12,9V/26Ah, B2-12,9V 20Ah)

**Náhradní pomocný zdroj:**

Umístění: 0.P – Strojovna výtahu  
Akumulátor: 12V/7Ah - NOVÁ

Umístění: 0.P – Rozvodna dv.038  
Akumulátor: 12V/7Ah (12,7V/7,2Ah)

Umístění: 1.P – Stoupačka SLP JIH  
Akumulátor: 2 x 12V/ 7 Ah  
(B1-12,9V/4Ah, B2-12,9V/6h)

Umístění: 0.P – Strojovna VZT dv.014  
Akumulátor: 2 x 12V/ 7 Ah  
(B1-NOVÁ, B2-NOVÁ)

Umístění: 0.P – dv. 027 (2 x 12V/7Ah)  
Akumulátor: (B1 – 7,2Ah, B2 – 4Ah)

Umístění: 2.P- Naproti 237a (2 x 12V/7Ah)  
Akumulátor: (B1 – 12,8/7,2Ah, B2 – 12,9V/ 6,8Ah)

Umístění: Vrátnice 0.P 2x12V/17Ah  
Akumulátor: B1 – NOVÁ, B2 – NOVÁ



**Hlásiče a prvky:**

Automatické – 322ks  
Tlačítkové – 56ks  
Koplety – 12ks  
Sirény - 14ks

**Navazující zařízení:**

Sirény umístěné v prostoru budovy.  
Přidržené magnety na únikových východech.  
Ovládání výtahů.  
Ovládání rozvaděčů Elektro.  
**Ovládání VZT a požárních klapek pro posluchárnu P102** (dle technické zprávy provedena kabeláž bez nároku na požární odolnost z důvodu, že aktivace klapek a vypnutí VZT nastává při odpojení napájení. Relé pro ovládání je zapojeno na rozpínací kontakt. Aktivace nastává pouze v případě požáru v prostorách posluchárny P102 a nebo ve strojovně VZTm.014 a sousedním skladu m.015).  
Ovládání automatických dveří u vstupu.

**Provedené zkoušky a měření:**

Speciálním zkušebním zařízením a pomocí SW.  
Funkční zkouška byla provedena aktivací tlačítkového hlásiče 1/1 ve vstupní hala do objektu, druhý poplach aktivací automatického optického detektoru 32/1 na schodišti CHÚC ve 3.NP. Při obou testech byla prověřena funkce všech návazných zařízení.

**Nedodělky:****Závady:**

Bez závad.

**Doporučení:**

Výměna starých hlásičů (20 let)

**Výsledek :**

Zkontrolované zařízení je provozuschopné a způsobilé plnit svoji funkci.

**Vyjádření uživatele:**

My zde uvedení prohlašujeme, že zařízení – systém EPS ve výše uvedeném prostoru byl námi zkontrolován, prověřena jeho provozuschopnost a návaznost na další vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení podle schváleného projektu. Při provádění kontroly bylo postupováno v souladu s platnou právní úpravou, normativními požadavky ČSN 342710:2011 a technickými předpisy výrobce a zejména podle ustanovení §6,7, 8 a 10 vyhlášky č. 246/2001 Sb.