

SPIE STS a.s.
Dobronická 1256
148 00, Praha 4



Doklad o kontrole vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení EPS

Datum:	5.12.2022	Číslo zakázky / protokolu:	310104/FZ1245
--------	-----------	----------------------------	---------------

Provozovatel zařízení:	Fakultní nemocnice Olomouc I. P. Pavlova 185/6, 77900 Olomouc IČ 00098892 státní příspěvková organizace zřízení Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-54-25.11.90
Adresa objektu umístění zařízení:	Fakultní nemocnice Olomouc – Budova Y I. P. Pavlova 185/6, 77900 Olomouc
Kontrolující:	SPIE STS a.s., Dobronická 1256, Praha 4 – Kunratice, IČ 01676342 Sp. zn. B 19122/MSPH Městský soud v Praze Servisní středisko Brno

Zařízení:	Elektrická požární signalizace s ústřednou <u>FLEX...ES</u> Výrobní číslo: Výrobce: <u>HOFER WEL</u>
Druh kontroly:	Kontrola provozuschopnosti ☒ Zkouška činnosti při provozu – půlroční ☐
Závěr kontroly:	
Celkový posudek kontroly:	Zařízení EPS bylo zkontrolováno, prověřena jeho činnost včetně správné funkce návazností, tj. přímé či nepřímé ovládání, monitorování nebo řízení jiných požárně bezpečnostních zařízení či technických zařízení budovy a technologií, dle schváleného projektu.
Výsledek kontroly:	Kontrolované zařízení JE* – NENÍ* provozuschopné a způsobilé plnit svou funkci.
Datum provedení kontroly:	30.11.2022
Datum příští kontroly:	6 / 2023
Prohlášení technika:	Výše uvedené zařízení bylo mnou zkontrolováno. Při provádění kontroly bylo postupováno v souladu s platnou právní úpravou, normativními požadavky a technickými předpisy výrobce a zejména ustanovení dle § podle § 7 a § 8 vyhlášky č. 246/2001Sb.
Jmenovka technika:	<u>Graňat, DE</u> , servisní technik SPIE STS, a.s.

Tento protokol obsahuje 2 strany. Přílohy 0 stran.

Poznámka: * nehodící škrtněte

Podpisem tohoto protokolu bere provozovatel prokazatelně na vědomí obsah zprávy zde uvedený a zprávě rozumí.

19 -12- 2022

19 -12- 2022

Za provozovatele FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ

I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, tel. 588 444 217
Ochrana bezpečnosti práce a požární ochrany

SPIE STS a.s. 
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
IČO: 01676342, DIČ: CZ01676342
info@stsecurity.cz
www.spie-sts.cz

Podpis servisního technika

Dokumentace systému:	
Projektová dokumentace	Ano
Provozní kniha	Ano

Rozsah zařízení podrobeného zkoušce:				
Typ	popis	ks	stav	funkce
Ústředna FlexES control	Ústředna ESSER	1	dobrý	funkční
ESSER 802371	automatický hlásič optický	438	dobrý	funkční
ESSER 802271	Aut. hlásič termodiferenciální	8	dobrý	funkční
ESSER 802373	Aut. hlásič opticko-teplotní	18	dobrý	funkční
ESSER 804971	manuální hlásič tlačítkový	60	dobrý	funkční
ESSERBUS Koppler	Koppler	10	dobrý	funkční
Ovládací Panel ESSER	Ovládací Panel	2	dobrý	funkční
Sirény a majáky	Signalizační zařízení	12	dobrý	funkční
PS12260	Akumulátor	4	dobrý	funkční

Rozsah provedených prací a hodnocení provozních parametrů systému:	
Kontrola ústředny a paměti poruch	Vyhovuje
Kontrola a zkouška zdrojů a kontrola napětí sítě	Vyhovuje
Kontrola vedení a jeho ochrany	Vyhovuje
Kontrola detektorů a tlačítek	Vyhovuje
Kontrola sirén	Vyhovuje

Nedostatky a odchylky:	
Zjištěné závady:	Žádné.
Způsob a termín odstranění:	

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Objekt: *FN Olomouc budova Y*
I.P.Pavlova 185/6, Olomouc

Objednatel: *FN Olomouc*
I.P.Pavlova 185/6
779 00, Olomouc

Revidované zařízení:

Elektrická instalace požární signalizace EPS

Ev.č.revize:

E418_2022

Revize zpracována: 12.12.2022



ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Evidenční č. revize : **E418_2022**

Revizní technik : **Jiří Jež, číslo osvědčení:**
ev. č.: 13930/5/19/R-EZ-E2A

Revidované zařízení : **Elektrická instalace požární signalizace EPS**

Objekt : **FN Olomouc, budova Y**
I.P.Pavlova 185/6, Olomouc

Objednatel: **FN Olomouc**
I.P.Pavlova 185/6, Olomouc

Dodavatel: **ST SECURITY, a.s.**
Dobronická 1256, Praha 4 - Kunratice, 148 00

Zdroj napájení: **rozvod 230V AC, 50Hz, TN-S**

Revize byla provedena podle platných předpisů a norem ČSN, zejména podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN EN 61140 ed.2, a dalších ČSN, platných pro instalovaná zařízení.

Použité měřicí přístroje:

měření R izol a Zs :	Eurotest XE/MI 3102BT	SN : 13471433
měření napětí a proudu:	UT70B	SN : 1070216383
měření kapacity AKU:	ACT	SN : 1604134

Všechny uvedené měřicí přístroje mají platné kalibrace podle zákona č.505/1990 Sb.

Tato zpráva o revizi má : **4 strany**

Přílohy : **Nejsou**

Rozdělovník :	Provozovatel	2x
	SPIE STS a.s.	1x

Revize provedena **30.11.2022**

Revize zpracována: **12.12.2022**

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ

I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, tel. 583 41 97 - 12 - 2022
Technik bezpečnosti práce a požární ochrany

Provozovatel

Podpisem této revizní zprávy bere provozovatel (objednatel, investor) prokazatelně na vědomí obsah zprávy zde uvedený a zprávě rozumí



Poř.č.	Popis zařízení, měření – naměřené hodnoty, zjištěné závady – navržený způsob jejich odstranění.
1.0	<u>OBEČNÁ ČÁST</u> Předmětem pravidelné revize je elektrická instalace požární signalizace (dále jen EPS) instalovaném v objektu FN Olomouc – budova Y.
1.1	<u>Popis</u> • Systém EPS je adresovatelný systém tvořený souborem elektronických a elektromechanických zařízení umožňující samočinnou a manuální signalizaci požáru napojených na mikroprocesorově řízenou ústřednu. Je instalována ústředna ESSER FLEXES CONTROL umístěná v serverovně 1.NP m.č. A_Y101060. • Přívod pro revidovanou ústřednu EPS je proveden kabelem PRAFLADUR J 3x2,5 z podružného rozvaděče RP umístěného v 1.PP, výr.ELPREMO spol.s.r.o., v.č. 076/2018, jistič FA 14, LTN C16/1 A. Přívod z rozvaděče je ukončen na svorkovnici systémových zdrojů EPS. Je použita ústředna systému ESSER provozovaná 230V/24V s krytím IP 30 pro obsluhu pracovníků poučených se smyslu vyhl.50/1978 Sb. podle požadavku ČSN 34 2710. Přes přístrojovou pojistku je napojen vlastní rozvod EPS. • V souladu s ČSN 34 2710 jsou pro napájení při přerušení dodávky ze sítě instalovány 2x systémový zdroj a 2x pomocný zdroj pro napájení koplerů. Baterie pro systémové zdroje jsou 2ks 12V 26Ah + 2ks 12V 24 Ah v uzavřeném provedení zapojených sériově tj.24V u umístěných na stěně pod ústřednou. • Výchozím bodem revize jsou výstupní svorky jističů v rozvaděči RP pro napájení ústředny EPS a pomocného zdroje. Rozvaděč RP není předmětem této revizní zprávy. Předmětem revize není funkčnost zařízení EPS a navazujících zařízení.
1.2	<u>Podklady pro provedení revize dle ČSN 33 1500, čl. 4.2</u> 1. Zprávy o výchozí revizi: ev.č. 023/2018, Jiří Drešl – revizní technik 2. Dokumentace: DSP D.1.4.I.1.z 8/2019, Adam Rujbr Architects 3. Prohlídka instalace. 4. Měření. 5. Zkouška funkce zařízení.
1.3	<u>Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3</u> Nebyl předložen protokol o určení vnějších vlivů. Pouze pro účely této revize byly vnější vlivy zvažovány takto: - u zařízení umístěných uvnitř objektu AB5, tabulka NM1 – prostory normální
1.4	<u>Termín příští pravidelné revize</u> Podle ustanovení ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2 a ostatních ČSN, EN platných pro instalovaná zařízení a doporučení výrobců by příští pravidelná revize měla být provedena do 12. měsíců.

Poř.č.	Popis zařízení, měření – naměřené hodnoty, zjištěné závady – navržený způsob jejich odstranění.
2.0	<u>Prohlídka elektrické instalace</u> Napájecí soustava: 3 x 230/400 V, AC 50 Hz. <i>Napojení EPS je jednofázové 230V.</i> Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Základní ochrana (ochrana před přímým dotykem živých částí): izolací (411.2, příloha A.1) a krytem nebo přepážkou (čl.411.2, příloha A.2) Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje v síti TN nadproudovými jistícími prvky (čl. 411.3.2.2), ochrana malým napětím SELV a PELV dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.414.
2.1	<u>Prohlídka elektrické instalace</u> Prohlídkou bylo ověřeno, že trvale připojené elektrické zařízení je v souladu s bezpečnostními požadavky ČSN, je správně instalováno a není viditelně poškozeno. Byl kontrolován způsob ochrany před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a spojitost ochranných vodičů. Dle ČSN 33 2000-6 ed.2 byla provedena prohlídka označení nulových a zemnicích vodičů, volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytky napětí, volba a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů, označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů a zda neživé části jsou spojeny se zemí.
2.2	<u>Měření</u> Typ / provedení: 1. systémový zdroj EPS 1.NP Rozvaděč RP – jistič FA 14 C16/1 Napájecí napětí AC 50 Hz: $U_f - 231 \text{ V}$ Impedance vypínací smyčky: $Z_s - 0,85 \Omega$ Izolační stav rozvodu 230 V AC: $R_{iz} > 3 \times 50 \text{ M}\Omega$ Napětí baterie L $U_{aku} - 13,3 \text{ V}$ Kapacita měřená baterie L 12V/26 Ah $C_{aku} - 17,8 \text{ Ah}$ Napětí baterie P $U_{aku} - 13,4 \text{ V}$ Kapacita měřená baterie P 12V/26 Ah $C_{aku} - 18,1 \text{ Ah}$ Typ / provedení: 2. systémový zdroj EPS 1.NP Rozvaděč RP – jistič FA 14 C16/1 Napájecí napětí AC 50 Hz: $U_f - 231 \text{ V}$ Impedance vypínací smyčky: $Z_s - 0,63 \Omega$ Izolační stav rozvodu 230 V AC: $R_{iz} > 3 \times 50 \text{ M}\Omega$ Napětí baterie L $U_{aku} - 13,4 \text{ V}$ Kapacita měřená baterie L 12V/26 Ah $C_{aku} - 19,6 \text{ Ah}$ Napětí baterie P $U_{aku} - 13,4 \text{ V}$ Kapacita měřená baterie P 12V/26 Ah $C_{aku} - 19,7 \text{ Ah}$

Poř.č.	Popis zařízení, měření – naměřené hodnoty, zjištěné závady – navržený způsob jejich odstranění.
	Typ / provedení: 1.pomocný zdroj EPS – 1.NP (ZSP 135-DR) Rozvaděč RP – jistič FA 14 C16/1 Napájecí napětí AC 50 Hz: $U_f - 231\text{ V}$ Impedance vypínací smyčky: $Z_S - 0,84\ \Omega$ Izolační stav rozvodu 230 V AC: $R_{iz} > 3 \times 50\text{ M}\Omega$ Napětí baterie L $U_{aku} - 13,4\text{ V}$ Kapacita měřená baterie L 12V/18 Ah $C_{aku} - 10,3\text{ Ah}$ Napětí baterie P $U_{aku} - 13,4\text{ V}$ Kapacita měřená baterie P 12V/18 Ah $C_{aku} - 11,2\text{ Ah}$ Typ / provedení: 2.pomocný zdroj EPS – 5.NP (ZSP 135-DR) Rozvaděč RP – jistič FA 15 C16/1 Napájecí napětí AC 50 Hz: $U_f - 231\text{ V}$ Impedance vypínací smyčky: $Z_S - 1,51\ \Omega$ Izolační stav rozvodu 230 V AC: $R_{iz} > 3 \times 50\text{ M}\Omega$ Napětí baterie L $U_{aku} - 13,4\text{ V}$ Kapacita měřená baterie L 12V/18 Ah $C_{aku} - 9,5\text{ Ah}$ Napětí baterie P $U_{aku} - 13,45\text{ V}$ Kapacita měřená baterie P 12V/18 Ah $C_{aku} - 9,2\text{ Ah}$
3.1	<u>Zkouška funkce zařízení</u> Provedena funkční zkouška dle vyhlášky č.246/2001 Sb. Výsledek je popsán v samostatném protokolu.
4.1	<u>Zjištěné nedostatky – navržený způsob jejich odstranění</u> Nezjištěny.
5.1	<u>Závěr</u> Elektrická instalace výše jmenovaného objektu byla řádně odzkoušena, změřena a prohlédnuta dle výše citovaných ČSN a porovnána s dokumentací skutečného provedení. Naměřené hodnoty impedancí vypínacích smyček a izolačních odporů vyhovují platným normám a předpisům. Po provedeném měření a zkouškách je možno konstatovat, že revidovaná část zařízení EPS je schopná bezpečného a spolehlivého provozu dle technického požadavku ČSN 34 2710. • Elektrické zařízení nízkého napětí v rozsahu této revizní zprávy je z hlediska bezpečnosti schopné provozu

ST Security, a.s.
Dobronická 1256
148 00, Praha 4

ST security

**Doklad o kontrole
vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení EPS**

Datum:	9.5.2022	Číslo zakázky / protokolu:	FZ 704
--------	----------	----------------------------	--------

Provozovatel zařízení:	Fakultní nemocnice Olomouc I. P. Pavlova 185/6, 77900 Olomouc IČ 00098892 státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-54-25.11.90
Adresa objektu umístění zařízení:	Fakultní nemocnice Olomouc – Budova Y I. P. Pavlova 185/6, 77900 Olomouc
Kontrolující:	ST Security, a.s. Dobronická 1256, Praha 4 – Kunratice IČ 01676342 Sp. zn. B 19122/MSPH Městský soud v Praze Servisní středisko Brno

Zařízení:	Elektrická požární signalizace s ústřednou IQ 8 Control -C Výrobní číslo: Výrobce: Esser
Druh kontroly:	– roční ☐ Zkouška činnosti při provozu – půlroční ☒
Závěr kontroly:	
Celkový posudek kontroly:	Zařízení EPS bylo zkontrolováno, prověřena jeho činnost včetně správné funkce návaznosti, tj. přímé či nepřímé ovládání, monitorování nebo řízení jiných požárně bezpečnostních zařízení či technických zařízení budovy a technologií, dle schváleného projektu.
Výsledek kontroly:	Kontrolované zařízení JE* – NENÍ provozuschopné a způsobilé plnit svou funkci.
Datum provedení kontroly:	9.5.2022
Datum příští kontroly:	11/2022
Prohlášení technika:	Výše uvedené zařízení bylo mnou zkontrolováno. Při provádění kontroly bylo postupováno v souladu s platnou právní úpravou, normativními požadavky a technickými předpisy výrobce a zejména ustanovení dle § podle § 7 a § 8 vyhlášky č. 246/2001Sb.
Jmenovka technika:	Mazáč Ondřej, servisní technik ST Security, a.s.

Tento protokol obsahuje 2 strany. Přílohy 0 stran.

Poznámka: * nehodící škrtněte

Podpisem tohoto protokolu bere provozovatel prokazatelně na vědomí obsah zprávy zde uvedený a zprávě rozumí.

Za provozovatele

Podpis servisního technika

ST Security a.s.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
IČ: 016 76 342, DIČ: CZ 016 76 342
www.stsecurity.cz

16

Dokumentace systému:	
Projektová dokumentace	Ano
Provozní kniha	Ano

Rozsah zařízení podrobeného kontrole:				
Typ	popis	ks	stav	funkce
Ústředna IQ8 Control-C	Ústředna Esser	1	dobrý	funkční
Esser 802371	Aut. hlásič optický	438	dobrý	funkční
Esser 802373	Aut. hlásič opticko-teplotní	18	dobrý	funkční
Esser	Aut. Hlásič termodiferenciální	8	dobrý	funkční
Esser 804971	Tlačítkový hlásič	60	dobrý	funkční
Esserbus	Koppler	10	dobrý	funkční
Ovládací panel Esser	Ovládací panel	2	dobrý	funkční
Sirény a majáky	Signalizační zařízení	12	dobrý	funkční
WP12-12A	Akumulátor	2	dobrý	funkční

Rozsah provedených prací a hodnocení provozních parametrů systému:	
Kontrola ústředny a paměti poruch	Vyhovuje
Kontrola a zkouška zdrojů a kontrola napětí sítě	Vyhovuje
Kontrola vedení a jeho ochrany	Vyhovuje
Kontrola detektorů a tlačítek	Vyhovuje
Kontrola sirén	Vyhovuje

Nedostatky a odchylky:	
Zjištěné závady:	Bez závad
Způsob a termín odstranění:	

