

## Zpráva o dílčí výchozí revizi elektrického zařízení.

Revize provedena v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 a norem souvisejících.

**Datum zahájení revize: 13.7.2023 Datum ukončení revize: 13.7.2023 Revize vypracována: 14.7.2023.**

**Místo revize: FN Olomouc - Budova X. parc. č. 149/1, st. 2519, k. ú. Nová Ulice**

**Revidované zařízení: Elektrická požární signalizace – EPS.**

**Použitý přístroj: INSTALTEST 61557 , výr.č.17030419, kalib. List č.: M1193i.**

**Extech EX710 výr.č. 050708083.**

**Revizní technik :Plch Jiří, Hlinky 19a, Brno 60300 ev.č. 11445/9/21/R-EZ-E2A**

**Provozovatel: Fakultní nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc.**

**Objednatel: OHLA ŽS, a.s., Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno**

**Zhotovitel: JIMI CZ, a.s., Plzeňská 276/298, 150 00 Praha 5. Spol. zapsaná v obchodním  
rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp.zn. B15272. IČO: 25313436.**

**Ochranné opatření:** Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33200-7-710 čl.710.411.

Doporučený termín příští pravidelné revize dle ČSN 332000-7-710 čl. 710.62: 7 /2024.

**Posudek zařízení:**

**Elektrické zařízení podrobené revizi je provedeno v souladu s platnými legislativními a normativními požadavky pro elektrickou požární signalizaci.**

Počet stran- vyhotovení - příloh: 6/8/3 . Příloha č.1 – protokol určení vnějších vlivů.

2 – výpis prvků

3 – výpis návazností

Rozdělovník: 6x objednatel,1x Jimi CZ, a.s., 1x revizní technik.

**Zpráva předána dne:**

.....  
Objednatel



.....  
Revizní technik

Objednatel svým podpisem stvrzuje, že byl seznámen se stavem revidovaného zařízení.

## **A) Použité podklady:**

Dokumentace skutečného provedení – uložena u zhotovitele.

Průvodní technická dokumentace – stavební deník.

Dokumentace použitých komponentů - uložena u zhotovitele.

PBŘ č. D.1.01.3, Ing. Ladislav Huf, ČKAIT pod číslem 1005501

Protokol č.03/2021 - určení vnějších vlivů, který je součástí dokumentaci stavby.

## **Přehled použitých norem:**

ČSN 331500 - Revize elektrických zařízení

ČSN 332000 -6 ed.2 - Revize elektrických zařízení.

ČSN 332000-1 ed.2. - Elektrické instalace nízkého napětí.

ČSN 332000-4-41 ed.2 - Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 342300ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení.

ČSN 332000-4-43ed.2 - Bezpečnost - Ochrana před nadproudy.

ČSN 332000-5-523 - Dovolené proudy v elektrických rozvodech.

ČSN 332000-7-710 – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory.

ČSN 60445 ed.4 - Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi.

ČSN 60529 - Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód).

ČSN 330360 - Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

ČSN 342710 - Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba.

EN 54 – 11: Elektrická požární signalizace: Část Tlačítkové hlásiče.

EN 54-7: Elektrická požární signalizace: Část Opticko kouřové hlásiče.

EN 54-23: Elektrická požární signalizace - Část 23: Požární poplachová zařízení - Optická výstražná zařízení.

EN 54 – 2 Elektrická požární signalizace - Část 2: Ústředna

EN 54-4 Elektrická požární signalizace - Část 4: Zdroje

EN 54-18 Elektrická požární signalizace - Část 18: Vstupní/ výstupní zařízení.

## B) Popis zařízení

Výchozí revize byla provedena na pevné části elektrické požární signalizace na části objektu výše uvedeného.

Předmětem revize není rozváděč, napájecí systém a NN přívody – jsou dodávkou zhotovitele NN.

Revize je dílčí z důvodu užívání části prostor provozovatelem. Bude instalováno následně.

Jedná se o prostory budovy X, která je umístěna na Nové Ulici na parcele číslo 149/1, st. 2519, k. ú. Nová Ulice.

Elektrická signalizace je nainstalována ve všech prostorech s požárním rizikem.

Nově instalované prvky jsou připojeny do nové ústředny ESSER Flex-es.

Výrobní číslo ústředny: FX 808312#AE#0223#16689.

U ústředny je nainstalovaný pomocný zdroj 24V..

Automatické hlásiče opticko-kouřové jsou umístěny ve všech místnostech s požárním rizikem.

Tlačítkové hlásiče jsou umístěny ve směru únikových východů.

Celý systém je připraven na připojení do areálové sítě

Ovládání systému je pomocí LCD signalizačně ovládacího panelu, který je součástí ústředny.

Dá se možno systém ovládat pomocí grafického tabla..

Systém je z důvodu přítomnosti obsluhy 24/7 nastaven na režim s obsluhou ( DEN).

V režimu s obsluhou jsou nastaveny časy T1 a T2.

T1 – čas potvrzení poplachu – 1minuta

T2 – čas ověření poplachu – 6 minut

Rozvody hlásičových linek jsou provedeny kabelem SSKFH-V180 2x2x0,8.

Rozvody jsou uloženy v kabelových přichytkách, elektroinstalačních trubkách na povrchu a ve stavebních konstrukcích.

Rozvody kopplerových linek a k návazným zařízením je provedeno SSKFH-V180 1x2x0,8 LgP60-R, SSKFH-V180 2x2x0,8LgP60-R, SSKFH-V180 5x2x0,8 LgP60-R.

Rozvody jsou upevněny prvky s požadovanou funkční integritu při požáru.

Soupis prvků:

Ústředna ESSER Flex Es – 1ks.

Opticko-kouřový hlásič IQ8 PAM (Esser typ = 802371) - 93 ks.

Elektronika tlačítka IQ8 s oddělovačem (Esser typ = 804905) - 9ks

Skříň tlačítkového hlásiče IQ8 červená (Esser typ = 704900) - 9ks

Pomocný zálohový zdroj 24V – 1ks.

Zobrazovací tablo – 1ks.

Koppler 4/2 – 2ks.

Koppler 12R -2ks

Optický převodník – 2ks

Přívod 230V AC pro ústřednu a pomocný zdroj Z 1 je proveden kabelem Prafladur J 3x1,5. Fázový vodič je připojen přes jistič OEZ LTN B10/1 ( FA 25 pole 8) v rozváděči RPO.

Působení vnějších vlivů.

Protokol určení vnějších vlivů je přílohou této revizní zprávy.

**Zařazení el. Instalace dle vyhl. 73/2010 Sb – třída I. Skupina C.**

**C) Prohlídka a měření:**

Prohlídka provedena v souladu s ČSN 33 2000-6 ed.2 čl.6.4.2. a ČSN 342710 čl 9.2.

Upevnění prvků je v pořádku. Umístění prvků je v souladu s projektovou dokumentací.

Počty nainstalovaných prvků souhlasí s dokumentací skutečného provedení.

Komponenty EPS jsou v souladu s EN 54 xx .

Zařízení EPS je provedeno v souladu s ČSN 342710.

Kabely jsou v provedení, uložení a upevnění v souladu vyhl.23/2008Sb, ČSN 342710.

Uložení kabelů odpovídá ČSN 33 2000-1ed.2 a ČSN 34 2300ed.2

Barevné značení je v souladu s ČSN 332000-7-710 čl. 710.3.6.

Krytí prvků je v souladu s prostředím, ve kterém je nainstalováno dle ČSN 332000 – 5 – 51 ed.3.

Požární ucpávky jsou dodávány zhotovitelem stavby.

SPD – bez závad.

**Ochranné opatření je provedeno automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411, ČSN 332000-7-710 čl.710.411.3.**

**Základní ochrana.**

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena izolací dle ČSN 332000-4-41 ed.3 příl. A čl.A1, ČSN 332000-7-710 čl. 710.3.6.

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena krytím dle ČSN 332000-4-41 ed.3 příl. A čl.A2. ČSN 332000-7-710 čl. 710.3.6.

#### Ochrana při poruše.

Ochrana při poruše je provedena ochranným uzemněním dle ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.1.1.

Ochrana při poruše je provedena ochranným pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.1.2. a ČSN 332000-7-710 čl.710.415.2.

Ochrana při poruše je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.2 a ČSN 332000-7-710 čl.710.411.3.

Ochrana při poruše je provedena bezpečným malým napětím PELV v souladu s ČSN 33 2000- 4-41 ed.3. čl. 414.4.5, ČSN 332000-7-701 čl.710.414.1

Naměřené napětí nebylo vyšší než 25V AC a 60V DC.

Spojitosť ochranných vodičů a neživých přístupných vodivých částí:

Přechodové odpory nejsou větší než 0,1Ω a vyhovují ČSN 330360 ed.2 čl.3.1.

Impedance ochranné smyčky vyhovuje předřazenému jištění. Změřené hodnoty jsou včetně chyby měřicího přístroje a impedance ochranné smyčky byla výpočtem zkontrolována dle vztahu  $1,5x Z_{SM} x I_{AS} \leq U_0$  a je v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.4.4.

Měření uvedeno v tabulce níže.

Zařízení	Jištění	Vedení	Rozváděč	$Z_{SM}(\Omega)$	$U_c(V)$
Ústředna EPS	B1O/1	Prafladur J 3x1,5	RPO ( FA26)	0,42	0,01
Pomocný zdroj Z1	B1O/1	Prafladur J 3x1,5	RPO ( FA 26)	0,40	0,01

$Z_{SM}$  – impedance ochranné smyčky,  $U_c$ - Dotykové napětí.

**D) Zjištěné závady:** bez závad.

**E) Odstranění závad:** -----.

**F) Jiné zjištění, doporučení:** -----.

**G) Závěr:**

**Při dílčí výchozí revizi elektrické požární signalizace nebyly zjištěny závady.**

**Zařízení je provedeno v souladu s legislativními a normativními požadavky pro elektrickou požární signalizaci.**

#### Upozornění provozovateli:

V zájmu provozní spolehlivosti a elektrické bezpečnosti je provozovatel el. zařízení povinen, dle zákona č.458/2000 Sb. § 29 a vyhlášky 137/1998 Sb. §45, udržovat provozované zařízení. Provádět na zařízení kontroly a pravidelné revize. Provádění revizí může osoba s odbornou kvalifikací dle nařízení vlády 194/2022 Sb §5. Pravidelnou kontrolu může provádět osoba pověřená provozovatelem.

Taktéž je třeba vést průvodní dokumentaci zařízení. V tomto případě je to provozní kniha Elektrické požární signalizace dle vyhl.246/2001 Sb. §7 odst. 3. V této knize je třeba uvádět záznam o pravidelných revizích, funkčních zkouškách, pravidelných kontrolách, opravách a školeních uživatelů.

Totéž platí i pro udržování projektové dokumentace odpovídající skutečnému stavu. V případě změn je nutno tyto změny zaznamenat. Dokumentaci je třeba uchovat po celou dobu provozu tohoto zařízení.

Při změně vnějších vlivů působících na el. zařízení je třeba provést úpravu krytí zařízení dle požadavku ČSN 33 2000- 5-51 ed.3.

Tato zpráva o výchozí revizi musí být trvale uložena až do zrušení elektrické instalace a kdykoliv k nahlédnutí kontrolním a inspekčním orgánům dle ČSN 33 1500.