

# ZPRÁVA č.172/20/2023

o revizi a kontrole provozuschopnosti  
zařízení elektrické požární signalizace EPS

dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6ed.2, ČSN 34 2710 a Vyhl.246/2001 Sb.

**Provozovatel zařízení:** Oblastní nemocnice Náchod a.s.  
Purkyňova 446, 547 69 Náchod  
IČO: 260 00 202

**Revize:** pravidelná

**Datum revize:** 2.8.2023

**Revizní technik:** Balický Jiří

**Osvědčení:** 6040/6/21/R-EZ-E2A

**Adresa objektu revize a přesné umístění zařízení EPS:**

Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Purkyňova 446, 547 69 Náchod

Provedeno dle technické a projektové dokumentace ALARM CZ s.r.o., Dobruška.

**Dodavatel zařízení EPS:**

Vedená u Krajského soudu v Hradci Kr

**Zdroje elektrického proudu k napájení:**

ze sítě - 3NPE-50Hz 400V/TN-S

při výpadku sítě z akumulátoru- 2x 12V/7Ah

**Připojeno:** Ústředna Zettler LOOP500

**Celkový příkon:** cca50 VA

**Použité měřicí přístroje:** Megger MFT1502/2E v.č.61117510801081503

multimetr YF-3503 v.č.910512

intelligent battery tester invent.č.495 45 015  
(informativní měřicí přístroj)

**Použité zkušební zařízení:** zkušební plyn a hlavice hlásičů kouře  
zkušební hlavice termodif. hlásičů  
tyč zkušebních hlavice  
klíč k hlásičům tlačítkovým

**CELKOVÝ POSUDEK:** Zařízení EPS je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Podpis a razítko

revizního technika:

**Datum zpracování rev.zprávy:** 2.8.2023

**Počet vyhotovení zpráv:** 2 ks

**Rev. zpráva obsahuje:** 4 strany  
1 příloha

**Rozdělovník:**

1x objednatel

1x Astor-Komplex s.r.o.

**Revizní zprávu převzal dne:**.....

**Jméno:**.....

**Podpis:**.....

## Zpráva o revizi elektrické požární signalizace EPS

**Předmět revize:** Předmětem této revize je zařízení EPS v prostorech výše uvedeného objektu. Revidována byla napájecí přípojka pro ústřednu EPS a samotné zařízení EPS včetně rozvodů a jednotlivých prvků.  
Jiné zařízení, než je zde uvedeno, není předmětem této revize.

**Provedeno:** dle technické a projektové dokumentace firmy ALARM CZ s.r.o. Dobruška:

### 1) Prohlídka, zkoušení a měření elektrické instalace nn.

*Zařízení EPS:*

- a) ústředna EPS Zettler LOOP500 č: 213132 00, 97-37 0030 (ZN0014 3.1/6030)  
- umístěna v místnosti vrátnice v 1.NP budovy „L“

*Je napájeno z rozvaděče (plastové rozvodnice):*

- a) LUCA - bez označení - umístěné v prostoru kuchyňky vrátnice v 1.NP budovy „L“  
- přípojka po ústřednu EPS.

*Je napojeno kabelem:*

- a) 3C x 1,5mm<sup>2</sup> CYKY a 3C x 1,5mm<sup>2</sup> CYKY

*Jištění:*

- a) jistič F&G ELS-6/1/B – levý, ozn.:EPS

*Určení prostředí:* protokol určení prostředí nebyl při revizi předložen. Jedná se jednoznačně o prostředí normální ve smyslu ČSN 33 2000-5-51ed.3

*Hodnota izolačních odporů vedení:*

větší než 299 MΩ - vyhovuje ČSN 33 2000-6ed.2

Přechodový odpor ochranných vodičů na ochranných svorkách zařízení byl naměřen menší než 0,1 Ω - vyhovuje ČSN 33 2000-6ed.2

*Připojení, dimenze, uložení a barevné značení vodičů:*

Vyhovuje ČSN 33 2000-4-43ed.2, 33 2000-5-52ed.2

ČSN 33 2130ed.3, ČSN 33 0165ed.2

*Ochrana základní i při poruše:*

Je provedena bezpečným napětím SELV dle ČSN 33 2000-4-41.ed.2 čl.414

*Ochrana základní: (před nebezpečným dotykem živých částí)*

Je provedena izolací a kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A

*Ochrana při poruše: (před nebezpečným dotykem neživých částí)*

Je provedena automatickým odpojením od zdroje.

Vyhovuje ČSN 33 2000-4-41.ed.2 čl.411

*Změřená impedance smyčky Zm:*

- a) 1,18 Ω

Při měření impedance smyčky byl měřen uvedený okruh na konci vedení u přívodních svorek instalovaného přístroje proti kostře. V uvedené hodnotě není započítán koeficient 1,5 dle ČSN



33 2000-4-41 ed.2. Výpočtem jsem konstatoval, zda předřazené jištění odpovídá naměřené impedanci včetně výpočtu pomoci naměřených zkratových proudů a zda je funkční ochrana automatickým odpojením od zdroje. Výpočet maximální impedance smyčky pro jistící prvek  $Z_s = 2U_f/3I_a$ , ( $I_a$  je proud zajišťující samočinné odpojení odpojovacího prvku ve stanovené době).

Naměřená impedance vyhověla výše uvedenému požadavku.

## **2) Prohlídka, zkoušení a měření elektrické instalace SELV.**

Jednotlivé prvky systému jsou napájeny bezpečným napětím SELV.

Jako záložní zdroje je použito bezúdržbových akumulátorů.

Umístěny jsou v ústředně EPS a PNZ.

Akumulátory vyhovují článkům ČSN EN 54-4

Umístění	Odběr z akumulátoru při výpadku sítě	Kapacita akumulátoru instalovaného/naměřená	Stav
Ústředna EPS	0,30A	12V/7Ah(2022)	100%
Ústředna EPS	0,30A	12V/7Ah(2022)	100%

Provedená instalace a umístění prvků vyhovuje uvedenému prostředí.

*Přepětíové ochrany:* nejsou instalovány.

## **3) Odzkoušení funkce čidel, ústředny a hlásičů EPS**

Odzkoušení provedeno dle ČSN 34 2710 a návodu výrobců.

Instalované prvky mají prohlášení o shodě ve smyslu zákona 22/97 v platném znění.

Signalizace poplachu: na ústředně EPS, sirénami a na každém hlásiči optická

Přenos: na PCO není proveden

Ovládaná zařízení: nejsou

Bylo provedeno:

a) prohlídka zařízení EPS

aa) kontrola provedení a úplnosti montážních prací zařízení je v souladu s platnou dokumentací doplněnou o změny

ab) kontrola materiálů, průřezů, vzdáleností, uložení, souběhů, křížování, jištění a barevného značení vodičů.

ac) posouzení umístění zařízení EPS vzhledem k prostředí, posouzení jednotlivých částí zařízení EPS vzhledem k jejich přístupnosti.

ad) kontrola účinnosti optické a akustické signalizace.

ae) kontrola stavu náhradního zdroje.

b) kontrola izolačních odporů

c) zjištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím.

d) zjišťování funkčních vlastností jednotlivých částí zařízení EPS s přihlédnutím k technickým podmínkám a k návodům k obsluze a údržbě jednotlivých částí EPS a k pokynům pro obsluhu zařízení EPS.

e) kontrola stavu zálohovacího akumulátoru

## **4) Zapojení smyček v systému**

Uvedeno v projektové dokumentaci.

## **5) Posudek - doporučení – závady**

Při revizi nebyly zjištěny žádná zjevná závada:

Doporučení:

- doporučuji provádět pravidelné předepsané zkoušky zařízení dle ČSN 34 2710 čl.12
  - jednou měsíčně přezkoušet funkci ústředny a doplňujících zařízení
  - jednou za šest měsíců přezkoušet funkci čidel, zdrojů a vnější signalizace  
(provádí osoba proškolená a pověřena dodavatelem zařízení)
  - vést řádně knihu provozu a provádět zápisy o zkouškách  
(provádí osoba odpovědná za zařízení nebo osoba touto osobou pověřená)
- Vést řádně knihu provozu a provádět zápisy o zkouškách.

Pravidelné termíny revizí provádět dle ČSN 33 1500 dodavatelskou organizací.

Příští pravidelnou revizi provést v srpnu 2024.

Použitá dokumentace:

- projektová dokumentace
- kniha provozu EPS

Místo a datum vypracování: [REDACTED]

Podpis revizního technika:....

TÍMTO ZPRÁVA O REVIZI KONČÍ

[REDACTED]

**Doklad o kontrole provozuschopnosti  
zařízení elektrické požární signalizace (EPS)  
(provedená dle vyhl. MV ČR č. 246/2001 Sb.)**

<b>Provozovatel/ objednatel:</b>	<b>Název:</b> Oblastní nemocnice Náchod a.s. <b>Adresa:</b> Purkyňova 446, 547 01 Náchod <b>IČO:</b> 260 00 202 <b>Registrace:</b> u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2333
<b>Servisní organizace:</b>	<b>Název:</b> Astor-Komplex s.r.o. <b>Adresa:</b> V Mlejнку 611, 500 11 Hradec Králové <b>IČ: / DIČ:</b> 47469781 / CZ47469781 <b>Registrace:</b> u krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 2860

**PROHLÁŠENÍ DLE § 10 (2) VYHLÁŠKY MV Č. 246/2001 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ**

**Pracovníci zúčastnění na kontrole provozuschopnosti:**

**POUŽITÉ ZÁKONNÉ PŘEDPISY A NORMY**

*z hlediska EPS:*

Vyhláška 246/2001 Sb.,

Normy řady ČSN EN 54-x, ČSN 34 27 10, ČSN 73 08xx

**Předmět kontroly provozuschopnosti (adresa objektu) a specifikace zařízení:**

<b>Umístění:</b>	Oblastní nemocnice Náchod a.s. Purkyňova 446 547 01 Náchod
<b>Druh:</b>	Ústředna EPS Zettler LOOP500 a zařízení EPS v rozsahu dle technické a projektové dokumentace.

**Prohlášení:**

Já/My zde uvedení prohlašujeme, že zařízení – systém EPS – ve výše uvedeném prostoru byl mnou/námi zkontrolován, byla 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 a technickými předpisy výrobce a zejména podle ustanovení §7, 8, a 10 vyhlášky č. 246/2001 Sb.



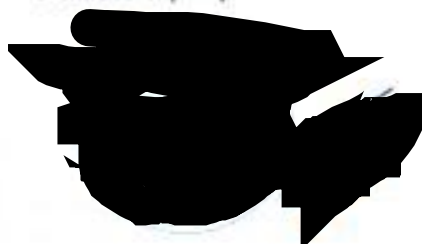
### Výsledek kontroly provozuschopnosti EPS:

Zjištěné závady:	Při revizi nebyly zjištěny žádné zjevné závady.
Způsob a termín odstranění:	-
Vyjádření o kontrole:	Zařízení je provozuschopné a způsobilé plnit svoji funkci.
Datum provedení kontroly provozuschopnosti:	2.8.2023
Termín příští kontroly provozuschopnosti:	Doporučuji v srpnu 2024
Termín příští zkoušky činnosti při provozu:	Doporučuji v únoru 2024

ústředna	1
tablo ústředny	0
nadstavba PC	0
požární hlásiče	178
speciální hlásiče	0
nasávací zařízení	0
tlačítkové hlásiče	28
OPPO	0
KTPO	0
napájecí zdroj PNZ	0
akumulátor	2
Sirény- vnitřní/vnější/maják	30
Vysílač -ZDP	0

**Vypracoval:**

Razítko a podpis:



**Podpis OZO:**



**Za provozovatele převzal:**

Podpis, razítko:

Dne: