

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.4.8 ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

**Stavebník :** **Nemocnice Břeclav, příspěvková organizace**  
U Nemocnice 3066/1,  
690 02 Břeclav

---

**Akce :** **Urgentní příjem - příprava**

---

**Stupeň :** Dokumentace pro vydání SP a DPS  
**Vypracoval :** Ing. Karel Alexa  
**Zakázkové číslo :** 27/21  
**Číslo přílohy :** 27/21-D.1.4.8.a  
**Datum :** 03/2022  
**Počet stran :** 4

Tento projekt popisuje instalaci systému EPS v souvislosti s plánovanou výstavbou "urgentního příjmu v 1.NP objektu D nemocnice.

EPS je navržena na základě požadavku projektu PBŘ, který zpracovala paní ing. Zuzana Dorazilová, 604510881 z.dorazilova@seznam.cz v 03.2022.

**Stávající stav EPS:** V těsném sousedství řešeného "urgentního příjmu" byla nedávno vybudována "magnetická rezonance". V rámci projektu "magnetická rezonance byla osazena zcela nová podústředna EPS typ MHU115. Tato podústředna byla osazena do stavební niky s dveřmi (číslo dveří 172). V některých částech objektu je dále instalována EPS s ústřednami LITES MHU106 z 80. let minulého století, která je postupně nahrazována novými instalacemi.

**Návrh úprav:** Podústředna EPS MHU115 zůstane v principu beze změny. Ústředna má kapacitu až 256 adres, což pro potřeby "magnetu" a "příjmu" dostačuje, Výstupy ústředny EPS jsou vedeny na hlavní ústřednu areálu, Toto propojení na hlavní ústřednu areálu zůstane stávající a nebude koncepčně nijak dotčeno. Vzhledem k tomu, že stávající nika s ústřednou EPS bude dotčena stavebními úpravami, bude nutné ústřednu EPS a také stávající rozvaděč EPS starého systému dočasně vyvěsit na provizorní konstrukci. Poté bude provedena stavební úprava niky (nové dveře, nové vodorovné izolace a podobně). Poté bude vystavěna na původním místě nika nová, s příslušnou požární odolností, a všechny SLP komponenty včetně ústředny EPS budou osazeny zpět).

**Poznámka:** Pokud bude během výše popsaných prací nutné podústřednu EPS postavit mimo provoz, ukládá se jako povinnost zajistit v magnetické rezonanci požární bezpečnost jiným způsobem (prokazatelné obchůzky ve zkrácených intervalech).

#### **Návrh režimu:**

Čidla EPS budou instalována ve všech místnostech "urgentního příjmu", mimo místnosti bez požárního rizika. Na únikových cestách jsou osazeny tlačítkové hlásiče. Systém EPS je trvale provozován v režimu NOC, a tak to také zůstane.

Navržený systém Elektrické požární signalizace je v souladu s vyhl. č. 246/2001Sb. §4, odst. považován za vyhrazený druh požárně bezpečnostního zařízení (vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení).

#### **Použité normy, legislativa a literatura**

- ČSN 34 2710:2011 – Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
- ČSN 73 0875:2011 – Navrhování elektrické požární signalizace
- řada ČSN 73 08.. a související normy požární bezpečnosti staveb
- Vyhláška Min. vnitra 246/2001 sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti
- STO, Protokoly a Certifikáty dle NV 163/2002 Sb. od použitého zařízení EPS
- Podklady a technické podmínky od navrženého zařízení EPS

#### **Napěťové soustavy**

V tomto projektu jsou použity tyto napěťové soustavy:

Napájení : 1+PE+N stř. AC 50Hz 230V / TN-S

Smyčková vedení : 2 – 12V, 2 – 24V / ss, DC

## **Ovládání navazujících zařízení od systému EPS**

Systém EPS ovládá tato navazující zařízení:

- zvuková signalizace - sirény

## **Monitorování systémem EPS:**

Ústředna EPS monitoruje pouze svou vlastní funkčnost. Monitorování jiných navazujících zařízení není požadováno.

## **Kabeláž a instalace**

Kabelové rozvody pro ovládaná zařízení (pro sirény) bude provedena s funkční integritou, jako krátkodobá funkce kabelové trasy P15-R. Instalace tudíž bude provedena certifikovanými prvky dle NV 163/2002. Vedení k hlásičům bude provedeno bez požadavku na funkčnost při požáru. Způsob uložení bude provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-52. Vlastní instalace musí odpovídat platným ČSN.

Tlačítkové hlásiče budou osazeny na stěně ve výši cca 1,2 – 1,4 m nad podlahou (z estetického hlediska - dle výšky ostatních přístrojů elektrických rozvodů) – musí být splněna zásada, že hlásič je v zorném poli unikajících osob a nesmí být zakryty např. zařízením interiéru. Zásuvky automatických hlásičů jsou osazeny v nejvyšších místech na stropěch místností a v místnostech s podhledy na podhledech.

Montáž a servis zařízení EPS musí provádět firma která má proškolené pracovníky pro zajištění montáže a servisu zařízení EPS. Není-li tato podmínka smlouvy splněna, je nutno zajistit šefmontáž a uvedení do provozu u pověřené firmy montážní organizace pro splnění podmínek vyhl. č. 246/2001 Sb. §6 a §10. Součástí montáže je i provedení výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-6-6 a pokynů pro její provedení. Před předáním zařízení do užívání bude proveden zkušební provoz zařízení v min. délce 14 dní, kde bude prověřena funkceschopnost zařízení v různých režimech a při simulaci předpokládaných provozních stavů - §7, vyhl. č. 246/2001.

Při protokolárním předání zařízení odpovědnému zástupci uživatele musí být předána dokumentace skutečného provedení, kde jsou podchyceny všechny schválené změny oproti původní projektové dokumentaci, schválené projektantem a ověřeny příslušným schvalovacím/ověřovacím orgánem. Dále musí být splněny všechny podmínky v protokolu dle §7, odst. 8, vyhl. č. 246/2001, tzn. formální náležitosti předávacího protokolu. Uživatel je povinen zpracovat před uvedením zařízení do provozu požárně-poplachové směrnice, která uvažuje se zařízením EPS. Směrnice musí být schválena příslušným HZS. V případě aktivizace zařízení EPS se obsluha zařízení řídí touto směrnicí. Kontrola je prováděna v rámci výkonu státního požárního dozoru (vyhl. o požární prevenci) dle třetího oddílu a § 12 - 13 vyhl. č. 246/2001.

Uživatel má jmenovány pracovníky:

- osoba zodpovědná za zařízení EPS
- osoba pověřená obsluhou zařízení EPS
- osoba pověřená údržbou zařízení EPS

O provozu zařízení EPS je uživatel povinen vést písemnou dokumentaci, která musí být k dispozici u obsluhy ústředny EPS. Při provozování zařízení EPS je uživatel povinen provádět zkoušky činnosti při provozu (resp. zajistí jejich provádění) a pravidelné revize EPS. Toto se provádí dle ČSN 34 2710 a dle §8 vyhlášky č. 246/2001 Sb.

**Prohlášení zpracovatele projektové dokumentace v části „Elektrická požární signalizace“.**

Prohlašuji, že předmětná projektová dokumentace EPS z 04.2022 je zpracována ve smyslu vyhlášky MV č.246/2001 a že splňuji všechny podmínky k projektování dle §10. V projektové dokumentaci jsou splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky, a požadavky platného „Požárně bezpečnostního řešení“, které zpracovala paní ing. Zuzana Dorazilová, 604510881 z.dorazilova@seznam.cz v 03.2022.

Zpracovány jsou rovněž podklady výrobce systému EPS.

# OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 28539

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků  
činných ve výstavbě  
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

**Ing. Karel Alexa**  
jméno a příjmení

je

**autorizovaným inženýrem**

v oboru

**technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení**

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem


**1004275**

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk  
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni **11. 11. 2005**



  
Ing. Václav Mach  
předseda ČKAIT