



Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 <p><b>PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY</b></p>	Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ  Vedoucí projektant zakázky: ING. PETR TOMICKÝ	Investor:   Nemocnice Písek, a.s. Karla Čapka 589 397 23 Písek
--	---	---

Profese:  <b>EPS</b>	Zpracovatel dílu: <b>R.M.Elektro</b> Křenová 60, Brno 602 00 Tel: +420 541 235 788 E-mail: projekce@rmelektro.cz	 QR vizitka	Autorizace:
Odpovědný projektant: ING. MIROSLAV REK	Vypracoval: ING. MIROSLAV REK	Kontroloval: ING. MIROSLAV REK	

Akce: <b>NEMOCNICE PÍSEK, a.s.</b> <b>SOC. ZÁZEMÍ CHIR. ODDĚLENÍ - I.ETAPA</b>	Zakázkové číslo: DPS 01 - 2020 Datum: 02 - 2020 Stupeň: PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	Paré:
Objekt: REKONSTRUKCE ČÁSTI 2.NP BUDOVY L SO 01	Formát: A4	
Obsah: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Měřítko: ---	Číslo výkresu: <b>D.1.01.4h-001</b>

# OBSAH

<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>2</b>
A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	2
B/ ÚVOD.....	2
<i>Použité normy</i> .....	2
C/ ŘEŠENÍ EPS NA 2.NP.....	3
1.0 <i>Stávající stav</i> .....	3
1.1 Ústředna EPS MHU 103.....	3
1.2 Lokální autonomní hlásiče.....	3
2.0 <i>Úpravy EPS a lokální detekce</i> .....	3
2.1 Ústředna EPS MHU 103.....	3
2.2 Lokální autonomní hlásiče.....	3
1.1 Signalizace požáru:.....	3
3.0 <i>Kabelové rozvody</i> .....	3
5.0 <i>Rozsah EPS</i> .....	3
7.0 <i>Vyhlašování poplachu</i> .....	4
D/ POŽADAVEK NA OSTATNÍ PROFESE.....	5
E/ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	5
F/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB. ....	5

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A/ ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 1NPE, 230V, 50Hz, TN-S

2-24VDC, SELV, (strana rozvodů EPS)

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

- ochrana izolací živých částí
- ochrana kryty nebo přepážkami

Ochrana při poruše

- automatické odpojení v případě poruchy
- ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- ochrana malým napětím

Prostředí : dle ČSN 33 20000-5-51, viz. protokol o určení vnějších vlivů

## B/ ÚVOD

Dokumentace pro provádění stavby (dále jen DPS) zpracovává úpravu stávající elektrické požární signalizace (dále jen EPS).

**Jako podklady pro zpracování projektové dokumentace sloužily:**

- stavební výkresy objektu,
- půdorys 2NP a schéma zapojení EPS PD z roku 1988
- projektová dokumentace PBR,
- požadavky projektanta stavby,

### Použité normy

ČSN	ČSN EN	ČSN ISO	ČSN IEC	Popis
33 2000-1 ed.2				Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
33 2000-4-41 ed.2, Z1				Ochrana před úrazem elektrickým proudem
33 2000-5-51 ed.3				Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
33 2000-5-54				El. zařízení – Výběr a stavba el. zařízení, uzemnění, ochranné vodiče
33 2000-6-61				Elektrická zařízení - revize
34 2300 ed.2				Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
73 0848				Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
73 0875				Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně

				bezpečnostního řešení
34 2710				Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

## **C/ ŘEŠENÍ EPS NA 2.NP**

### **1.0 Stávající stav**

#### ***1.1 Ústředna EPS MHU 103***

V místnosti sesterny je instalována ústředna MHU 103, na kterou je připojeno 14 poplachových linek s automatickými i tlačítkovými hlásiči. Jednotlivými linkami jsou zabezpečeny vybrané prostory v 1. až 4.NP vč. strojovny výtahu na střeše.

#### ***1.2 Lokální autonomní hlásiče***

Ve všech lůžkových místnostech jsou instalovány autonomní hlásiče požáru s lokální akustickou signalizací.

### **2.0 Úpravy EPS a lokální detekce**

#### ***2.1 Ústředna EPS MHU 103***

Od stávající ústředny vedou kabely ve sdružených trasách (viz. obr. 1 a viz výkresová část PD) přes část dotčenou stavebními úpravami do dalších podlaží.

Tyto kabely musí být po provedení stavebních úprav v takovém stavu, aby celý systém stávající EPS zůstal funkční.

Hlásiče a signální svítidla v prostorách, které budou stavebně upravovány, budou demontovány bez náhrady. Požární linky budou propojeny, tak aby zůstaly i po rekonstrukci funkční.

Stavební úpravy v místech, kde je vedena sdružená kabelová trasa, musí být prováděny s největší opatrností, aby nedošlo k poškození kabelů.

#### ***2.2 Lokální autonomní hlásiče***

Autonomní hlásiče v rekonstruovaných prostorách budou demontovány a po provedení stavebních úprav budou opětovně nainstalovány.

V nově vzniklých lůžkových místnostech (L-2.26 a L2.3) budou instalovány nové autonomní hlásiče a akustickou signalizací.

### **3.0 Signalizace požáru:**

Signalizace požáru zůstává stavebními úpravami 2.NP nedotčena.

### **4.0 Kabelové rozvody**

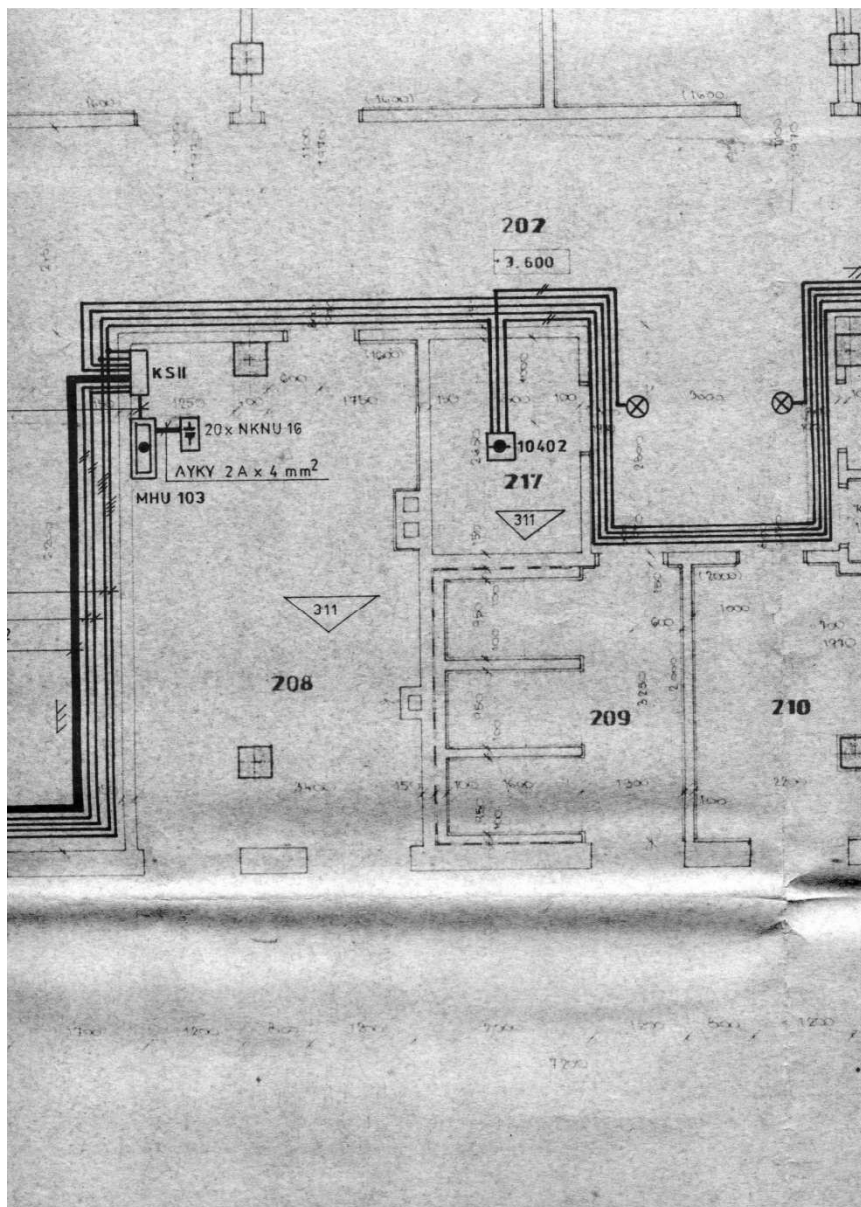
Kabelové rozvody budou provedeny typy kabelů, které byly použity při instalaci EPS v roce 1988. Jedná se o silové kabely 2x1,5 nebo 4x1,5.

### **5.0 Rozsah EPS**

Rozsah EPS je patrný z výkresové části PD.

**6.0 Vyhlašování poplachu**

- zůstává úpravou EPS nedotčeno.



Obr. 1 – Umístění MHU 103 a sdružená kabelová trasa z projektu z roku 1988

**D/ POŽADAVEK NA OSTATNÍ PROFESE**

1. stavba –

- provést drobné stavební práce dle požadavků dodavatele EPS provést drobné stavební práce dle pokynů dodavatelů EPS. Kabelové průchody budou provedeny vrtáním. Uložené kabely (zejména pod omítkou) budou po jejich uložení zaomítnuty a veškeré průchody zdí budou zazděny. V případě průchodů mezi požárními úseky budou otvory vyplněny protipožární výplní (i mezi podlažími) – technologický postup stavebních prací a použitý materiál – viz. stavební část..

**E/ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**

Ve smyslu vyhl. MŽP č. 337 Sb. z 12/1997 - katalog odpadů při montáži SLP vznikají následující odpady :

- 17 04 08 – kabely, kategorie „O“ - odřezky a zbytky kabelů při montáži slaboproudých zařízení
- 20 01 00 – papír a lepenka, kategorie „O“ – obaly z použitých zařízení apod.,
- 20 01 04 – ostatní plasty, kategorie „O“ – plastové obaly slaboproudých zařízení, obaly kabelových svitků apod.
- 20 01 07 – dřevo, kategorie „O“ – kabelové bubny

Skladování výše uvedených odpadů, jejich likvidace a recyklování bude provedeno ve smyslu vyhl. č. 338 Sb. z roku 1997.

**F/ PROHLÁŠENÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY 246/2001SB.**

Ve smyslu Vyhlášky MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) 246/2001 Sb., §5 ods. 5 a §10 ods. 2 projektant prohlašuje, že :

1. je osoba způsobilá k projektové činnosti podle zvláštního právního předpisu (§5 ods. 5),
2. projektová dokumentace je zpracována v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby zpracovaným projektantem Ing Janou Gálovou,
3. projektová dokumentace splňuje podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce navrhovaného zařízení (§10 ods. 2).