

FAKULTNÍ NEMOCNICE I. P. Pavlova 6 77900 OLMOUC  
RADIOFARMACEUTICKÁ LABORATOŘ V OBJEKTU „J 3“

**ZPRÁVA O REVIZI ELEKTROINSTALACE  
ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ A REGULACI**

Dle Vyhl. č. 73/2010 Sb., Příloha č. 2, čl. 6, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 a norem souvisejících.

Předmět: Zařízení pro měření a regulaci VZT1- napojené z rozvaděče 3MR1  
umístěného v místnosti č. 010(strojovna VZT-3. NP v rozsahu projektové  
dokumentace  
Zařízení pro měření a regulaci VZT2- napojené z rozvaděče 0MR1  
umístěného v místnosti č. 072(strojovna VZT-1. PP v rozsahu projektové  
dokumentace

Číslo revizní zprávy:

**RZ 24/07-2017-Al.**

Revize provedena dne: 19 až 17. července 2017

Revize dokončena dne: 17. července 2017

Revize předána dne: 18. července 2017

REVIZNÍ TECHNIK: Jaroslav ALBRECHT  
BOLELOUC 536, 783 75 Dub nad Moravou - Mob. 705 229 626  
OSVĚDČENÍ - TI ČR: ev.č. 4256/6/14/R-EZ-E2A  
OPRÁVNĚNÍ - TI ČR: ev.č. 13 297/9/09/EZ-M,O,R-E2/A  
OPRÁVNĚNÍ -SOD-MO: ev.č. 663/07 -EZ-M,O,R-E2A/19



**ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ**  
Provedená podle Vyhl. č. 73/2010 Sb., příloha č. 2, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2 a norem souvisejících  
**VÝCHOZÍ REVIZE - číslo: 24/07- 2017-AL.**

|                                                                                                           |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REVIZE PROVEDENA:                                                                                         | 13. až 17. července 2017                                                                                                                             |
| V OBJEKTU:                                                                                                | OBJEKT „J3“ - KNM<br>FN OLOMOUC I. P. Pavlova<br>Úpravy prostor (RADIOFARMACEUTICKÁ<br>LABORATOŘ)                                                    |
| PŘEDMĚT REVIZE:                                                                                           | ELEKTROINSTALACE -(1. PP, 1.NP a 3. NP)<br>- pro měření a regulaci nové VZT v rozsahu<br>projektové dokumentace napojené z rozvaděčů<br>0MR1 a 3MR1; |
| REVIZNÍ TECHNIK:<br>OSVĚDČENÍ-TIČR:<br>OPRÁVNĚNÍ-TIČR:                                                    | ALBRECHT Jaroslav, BOLELOUC 536<br>ev.č: 4256/6/14/R-EZ-E2A<br>ev.č.: 13 297/9/02/EZ-M,O,R-E2/A                                                      |
| DODAVATEL ELEKTROINSTALACE:<br>OPRÁVNĚNÍ-TIČR:                                                            | ELMAR GROUP s.r.o.; Smržická 13, 796 01 Prostějov<br>ev.č.                                                                                           |
| ZDROJE ELEKTRICKÉHO PROUDU:<br>KOMPENZACE ÚČINÍKU:                                                        | Rozvody NN – Distribuční síť Skupina ČEZ a.s;<br>Není předmětem revize                                                                               |
| ROZVODNÁ SOUSTAVA:<br>OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM<br>ŽIVÝCH A NEŽIVÝCH ČÁSTÍ – ČSN 33 2000-4-41ed.2: | 3 /N/PE 230/400V 50 Hz /TN-S                                                                                                                         |
| - ZÁKLADNÍ OCHRANA - čl. 411.1                                                                            | - izolací, přepážkami nebo kryty (v souladu s přílohou A),                                                                                           |
| - OCHRANA PŘI PORUŠE - čl. 411.3.2;                                                                       | - automatické odpojení od zdroje                                                                                                                     |
| - čl. 411.3.1.1                                                                                           | - ochranné uzemnění                                                                                                                                  |
| - čl. 411.3.1.2                                                                                           | - ochranné pospojování                                                                                                                               |
| - DOPLŇKOVÁ OCHRANA - čl. 415.1;                                                                          | -                                                                                                                                                    |
| - čl. 415.2                                                                                               | - doplňující ochranné pospojování                                                                                                                    |
| CELKOVĚ INSTALOVÁNO: (dle projektové dokumentace):                                                        |                                                                                                                                                      |
| - instalovaný příkon:                                                                                     | $P_{inst} = 0,00 \text{ kW (kVA)}$                                                                                                                   |
| - soudobost                                                                                               | $\beta =$                                                                                                                                            |
| - soudobý příkon (výpočtem)                                                                               | $P_{pp} = 0,00 \text{ kW}$                                                                                                                           |

Stav el. zařízení se od poslední revize ze dne:  
Při revizi bylo odpojeno chybné zařízení:  
POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE:  
Kalibrační list č. EASY 002/P (23. 9. 2015)

VÝCHOZÍ REVIZE  
Nebylo  
EASYTEST MA 2085 v. č. 98094708

CELKOVÝ POSUDEK: Kontrolou, prohlídkou a měřením bylo ověřeno, že elektroinstalace rozvodů M a R pro měření a regulaci vzduchotechnické jednotky v prostoru (RADIOFARMACEUTICKÉ LABORATOŘE v objektu „J3“, - KNM FN Olomouc, je provedena podle výkresové dokumentace a požadavků platných ČSN, zejména ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a vyhlášky č. 73/2008 Sb. – přílohy č. 2.

**Z hlediska bezpečnosti podle ČSN 33 1500 čl. 6.1.2 - JE SCHOPNA PROVOZU.**

DOPORUČENÝ TERMÍN PŘÍŠTÍ REVIZE: 1) dle plánu revizí ve společnosti FN OLOMOUC;  
2) při každé opravě vyvolané poruchou nebo poškozením elektrického zařízení;  
3) nebo dle ČSN 33 1500 nejpozději v roce 2020;

Počet příloh: 1x POUČENÍ  
Rozdělovník: 3x objednatel díla- ELMAR GROUP spol. s r.o. Prostějov

Počet stran - 7  
1x revizní technik

Revizní zprávu převzal dne:

Revizní zprávu předal dne: 18. července 2017

.....  
Předáno uživateli dne:

**Jaroslav ALBRECHT**  
.....  
revize vyhrazených  
el. zařízení a hromosvodů  
ev.č. 4256/6/14/R-EZ-E2A  
Podpis revizního technika

## POPIS REVIDOVANÉ ELEKTROINSTALACE

**A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Elektrické napojení rozvaděče pro MaR-0MR1 je provedeno kabelem 1-CYKY-J 5 x 6 mm<sup>2</sup> ze silového rozvaděče R5(1. NP)-obvod MDO a napojení rozvaděče MAR-3MR1 je provedeno kabelem 1-CYKY-J 5 x 10 mm<sup>2</sup> z rozvaděče 3R VZT výše uvedeného objektu dle projektové dokumentace.

|                          |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jmenovitá napětí:</b> | 3/N/PE 230/400V AC 50Hz TN-S (bod rozdělení v silových rozvaděcích R5 a 3R VZT) |
| - elektroinstalace NN -  | 3/N/PE 230/400V AC 50 Hz TN-S                                                   |
| - ovládání M a R         | 1/N/PE 230V AC 50 Hz TN-S                                                       |
| - napájení systému M a R | AC/DC - 24V / FELV;                                                             |

**B) PŘEDMĚT REVIZE**

Předmětem této revize je posouzení elektroinstalace pro napojení komponentů technologie MaR vzduchotechnických jednotek v prostorách objektu „J3“ FN OLOMOUC v rozsahu projektové dokumentace - a to:  
Z HLEDISKA BEZPEČNÉHO PROVOZU

**Předmětem revize je:**

- elektroinstalace MaR – napojená z rozvaděčů 0MR1 a 3MR1 podle projektové dokumentace;
- silová elektroinstalace související s technologií MaR;
- zapojení a značení kabelů MaR;
- zapojení a značení všech prvků MaR;
- doplňující pospojování v prostorách strojoven VZT- podle výkresové dokumentace.

**Předmětem revize není:**

- elektrické silové přírady do rozvaděčů 0MR1 a 3MR1 (dodávka silnoprůdu);
- ostatní elektroinstalace v uvedených prostorách strojoven VZT, která není napojena z výše uvedených rozvaděčů;
- instalace systému EPS – dodávka dodavatele EPS;
- ochrana před účinky blesku a uzemnění objektu - dle projektu je předmětem dodávky silových rozvodů;
- ochrana proti přepětí - podle projektu je předmětem dodávky silových rozvodů (v silových rozvaděcích);

**C) POPIS PROVEDENÍ ELEKTRICKÉ INSTALACE:**

Elektroinstalace pro zařízení technologie MaR vzduchotechnických jednotek je provedena kabely 1-CYKY-J, 1-CXKH-R, H03W-F, J-Y(St)Y a J-H(St)H z rozvaděčů MaR, uloženými v montážních žlabech.

**Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí** je provedena podle požadavků současně platných ČSN, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.2 automatickým odpojením od zdroje ve stanoveném čase, doplněna doplňujícím pospojováním.

**Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí** je provedena izolací a krytím. Krytí veškerých přístrojů vyhovuje ČSN 33 2000-5-51 ed.3 pro obsluhu elektrického zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

**Ochrana proti přepětí** dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN EN 62305-4 - **není předmětem této revize;**

**Pospojování** – napojeno na „HOP“ objektu – **nebylo předmětem revize;**

**Doplňující pospojování** v prostorách 1. PP je napojeno ze svorkovnice EPS umístěné v prostoru strojovny v rozvaděči MaR.

**Uzemnění** – nebylo předmětem této revize!

Barevné značení vodičů odpovídá ČSN EN 60446 ed.2 (33 0165) a ČSN 33 0166: (id HD 308 S2-2001.)

Touto revizí byl ověřen skutečný stav elektrické instalace – podle ČSN 33 2000-6 ed.2:

**Prohlídkou - čl. 6.4.2, bylo ověřeno, zda je elektrická instalace řádně provedena:**

- čl. 6.4.2.2 - el.předměty vyhovují bezpečnostním požadavkům norem pro toto zařízení;
- čl. 6.4.2.3 - způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem;
- použití protipožárních přepážek – **není předmětem této revize - (řeší stavba);**
- volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí;
- použití a vhodné umístění odpínacích a spínacích přístrojů včetně odpovídajícího značení;
- volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům;
- označení nulových a ochranných vodičů;
- označení obvodů, přístrojů jistících před nadproudy atd.;
- volby a použití instalace uzemnění, ochranných vodičů včetně ochranného a doplňujícího pospojování;
- přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby;

Dále bylo prohlídkou zkontrolováno:

**Dle ČSN EN 60439-1 ed.2**

- Protokol o provedené kusové zkoušce rozvaděčů -0MR1 a 3MR1;
- ES Prohlášení o shodě na rozvaděče -0MR1 a 3MR1;
- kontrola a prohlídka zapojení rozvaděčů -0MR1 a 3MR1;

**Dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2;**

- prohlídka kladení a spojování kabelů;
- **Zkoušením - čl. 61.3, byla ověřena účinnost elektrické instalace:**
- čl. 61.3.3 - izolační odpor elektroinstalace
- čl. 61.3.6.3 - účinnost automatického odpojení od zdroje - změřením impedance poruchové smyčky;
- čl. 61.3.6.3 - účinnost automatického odpojení od zdroje -

## POPIS REVIDOVANÉ ELEKTROINSTALACE

**D) DOKUMENTACE**

Při této revizi byla k dispozici výkresová dokumentace vypracovaná ing. Petr LYSICKÝ – ELMAR GROUP s r. o; Číslo výkresů: D2. 03. 01 -Technická zpráva; D2. 03. 03 - Technologické schéma VZT1, VZT2; D2. 03. 04 -Rozmístění prvků VZT - Půdorys 1. PP; D2. 03. 05 -Rozmístění prvků VZT - Půdorys 1. NP; D2. 03. 06 -Rozmístění prvků VZT - Půdorys 3. NP; D2. 03. 07-Schéma zapojení 0MR1; D2. 03. 08-Schéma zapojení 3MR1;

**E) PROSTŘEDÍ A VNĚJŠÍ VLIVY podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:**

Je určeno v projektové dokumentaci stavby - část Protokol o určení vnějších vlivů:

**1) Vnitřní prostory - prostory normální; (určeno v technické zprávě)**

- vnější vlivy: AA5; AB5; AC1; AD1; AE1; AF1; AG1; AH1; AK1; AL1; AM1; AN1; AP1;
- v místnostech se „zónami“ instalace dle ČSN 33 2130 ed.2 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2;
- zdravotnické prostory dle ČSN 33 2000-7-710;
- využití: BA1; BC1; BD1; BE1;

**F) MĚŘENÍ A ZKOUŠENÍ**

Naměřené hodnoty jsou uvedené v PROTOKOLU MĚŘENÍ této revizní zprávy a vyhovují současně platným ČSN EN.

**G) ZÁVADY**

Při revizi nebyly zjištěny žádné závady ohrožující bezpečnost provozu.

**H) ZÁVĚR**

Tato revizní zpráva a úplná technická dokumentace elektroinstalace, odpovídající skutečnému provedení musí být podle ČSN 33 1500, čl.2.1;6.4.1 **trvale uložena u uživatele elektroinstalace (osoba odpovědná za elektrické zařízení)** až do jejího zrušení nebo rekonstrukce a tyto doklady musí být kdykoliv k nahlédnutí kontrolním a inspekčním orgánům.

Revizí bylo ověřeno, že elektroinstalace pro zařízení technologie M a R (vzduchotechnických jednotek) v rozsahu projektové dokumentace, je provedena podle požadavků platných ČSN EN, a svým provedením odpovídá ČSN 33 2000-1 ed.2.

**Z hlediska bezpečnosti podle ČSN 33 1500 čl. 6.1.2 - JE SCHOPNA PROVOZU****POZNÁMKA:**

**Dle Energetického zákona § 28 čl. 2; odst. e; - má uživatel (osoba odpovědná za elektrické zařízení) udržovat** odběrné elektrické zařízení ve stavu, který odpovídá právním předpisům a technickým normám – to znamená:

- provádět pravidelnou údržbu a kontroly podle ČSN 33 2000-1 ed.2 a v souladu s vyhláškou č.48/82 Sb.;
- zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí elektroinstalace podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2;
- zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí elektrických spotřebičů (náradí) podle ČSN 33 1600 ed.2;
- před instalací elektrických prvků MaR, elektrických spotřebičů, které by změnily charakter odběrného zařízení, je uživatel povinen toto projednat s osobou odpovědnou za elektrické zařízení ve společnosti FN Olomouc.

**Doporučený termín příští revize** dle ČSN 33 1500 a při zaručeném dodržení podmínek uvedených v PROTOKOLU o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3;

- 1) dle plánu revizí ve společnosti FN Olomouc;
- 2) při každé opravě vyvolané poruchou nebo poškozením elektrického zařízení;
- 3) nebo dle ČSN 33 1500 nejpozději v roce 2020;

Údržbu zařízení je třeba provádět dle pokynů výrobce zařízení MaR v pravidelných intervalech.

Údržbu mohou provádět pouze osoby k tomu pověřené a splňující podmínky vyhl. č. 50/78 o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Pro pravidelnou údržbu je třeba provádět:

- prohlídky zařízení cca 1x za měsíc;
- podrobnou kontrolu cca 2x ročně.

**O všech měřeních, kontrolách, zkouškách a popřípadě závadách, zjištěných při těchto činnostech se vede písemný záznam – dle ČSN EN 50110 ed.3.**

Zpracování revize bylo provedeno v souladu s vyhláškou č. 73/2010/Sb. příloha č. 2 čl. 6 - ZPRÁVA O REVIZI.

Při revizi byl přítomen pracovník dodavatelské firmy: Pavel SMYČKA.

V BOLELOUCI dne: 17. července 2017

## PROTOKOL MĚŘENÍ

| ROZVÁDEČ – 0MR1, (m. č. 072 strojovna- 1. PP); IP 43/20; v. č. 2017086 ; I <sub>n</sub> = 63 A; I <sub>cw</sub> = 10 kA<br>El.přívod - 1-CYKY-J 5x 6 mm <sup>2</sup> + CY 16 mm <sup>2</sup> z rozvaděče R5, obvod – FA LTN C20/3 R <sub>is</sub> > 200 MΩ |                                                                       |                                               |                                |                                           |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Obvod<br>Číslo                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrický obvod                                                      | Kabel/vodič<br>1-CYKY-J<br>(mm <sup>2</sup> ) | Jištění- typ<br>SCHRACK<br>(A) | Izolační<br>odpor<br>R <sub>is</sub> (MΩ) | Ochrana<br>PND<br>Z <sub>s</sub> (Ω) |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>L1,L2,L3 – 3 NPE AC, 230V/400V TN-S</b>                            |                                               |                                | N-PE; L <sub>1,2,3</sub> -PE              |                                      |
| FA 02                                                                                                                                                                                                                                                      | Servisní zásuvka 230V/16A                                             | 3 x 2,5                                       | B 10/1                         | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,2                |
| FA 03                                                                                                                                                                                                                                                      | Napájení zdrojů systému M a R                                         | 1,5                                           | B 10/1                         | > 120                                     | R <sub>PE</sub> < 0,1                |
| FA 01                                                                                                                                                                                                                                                      | Ovládání VC hl. vypínače + SB01<br>Bezpečnostní odstavení technologie | 1,5<br>1,5                                    | B 4/1                          |                                           |                                      |
| <b>QM-1.0</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Hlavní vypínač + VC</b>                                            |                                               | <b>A 40/3</b>                  |                                           |                                      |
| FA 10                                                                                                                                                                                                                                                      | Zásuvka 230V/16A pro napájení UPS                                     | 3 x 2,5                                       | B 13/1                         | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,3                |
| FA 04                                                                                                                                                                                                                                                      | Napájení ovládání- L <sub>ov</sub>                                    | 1,5                                           | B 6/1                          | > 120                                     | R <sub>PE</sub> < 0,1                |
| FU 3                                                                                                                                                                                                                                                       | Signalizace napájení ze sítě -OK                                      | 1,5                                           | 0,5 A                          | > 100                                     |                                      |
| FA 5                                                                                                                                                                                                                                                       | REZERVA                                                               |                                               | B 6/1                          |                                           |                                      |
| FA 6                                                                                                                                                                                                                                                       | Napájení automatiky chlad. zařízení pro VZT2                          | 3 x 1,5                                       | B 6/1                          | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,3                |
| FA 7                                                                                                                                                                                                                                                       | Napájení MS 3                                                         | PraFlaDur 3 x 1,5                             | B 10/1                         | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,3                |
| FA 08                                                                                                                                                                                                                                                      | Čerpadlo ohřev VZT2 -1KM1                                             | 3 x 1,5                                       | C 4/1                          | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,3                |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>NAPÁJENÍ MaR- z UPS –m.č. 072</b>                                  | <b>CY</b>                                     |                                | <b>N-PE; L<sub>1,2,3</sub>-PE</b>         |                                      |
| FU 4                                                                                                                                                                                                                                                       | Signalizace napájení z UPS- OK                                        | 1,5                                           | 0,5 A                          | > 100                                     |                                      |
| FU 1                                                                                                                                                                                                                                                       | Napájení transf. TR1 230V/24V-80VA                                    | 1,5                                           | 1,0 A                          | > 100                                     | R <sub>PE</sub> < 0,2                |
| FU 101,102                                                                                                                                                                                                                                                 | Napájení systému MaR                                                  | 1,5                                           | 2x 4,0 A                       | > 100                                     | SELV                                 |
| FU 2                                                                                                                                                                                                                                                       | Napájení BKE 24V DC – 30W                                             | 1,5                                           | 1,0 A                          | > 100                                     | SELV                                 |
| X0 1- 1-2                                                                                                                                                                                                                                                  | Požární signalizace z EPS                                             |                                               | RE-PO                          | Dodávka EPS                               | **                                   |
| KM-PO                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>L4, L5, L6 - 3NPE AC, 230/400V/TN-S</b>                            | <b>1-CYKY-J</b>                               |                                | <b>N-PE; L<sub>1,2,3</sub>-PE</b>         |                                      |
| FA 9                                                                                                                                                                                                                                                       | Ventilátor přívod VZT2, 1KM-2                                         | 3 x 1,5                                       | B 6/1                          | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,2                |
| 3FA 01                                                                                                                                                                                                                                                     | REZERVA                                                               |                                               | B 10/3                         |                                           |                                      |
| Prvek číslo                                                                                                                                                                                                                                                | <b>MCL LAI ANALOGOVÉ VSTUPY</b>                                       |                                               |                                | <b>Izolační odpor<br/>(MΩ)-DC 100V</b>    |                                      |
| 51.02.03                                                                                                                                                                                                                                                   | T – vzduch přívod VZT2 - m.č. 072                                     | J-Y(St)Y 1x2x0,8                              |                                | > 100                                     | **                                   |
| 51.02.04                                                                                                                                                                                                                                                   | T – vzduch odtah VZT2 - m.č.071 digestoř                              | PraFlaCo1x2x0,8                               |                                | > 100                                     | **                                   |
| 51.02.05                                                                                                                                                                                                                                                   | T – voda ohřev vratná VZT2                                            | J-Y(St)Y 1x2x0,8                              |                                | > 100                                     | **                                   |
| 51.02.41                                                                                                                                                                                                                                                   | Korekce teploty pro VZT2 - m.č. 070                                   | PraFlaCo2x2x0,8                               | Zapojeno do MS2                | > 100                                     | **                                   |
| 51.02.09                                                                                                                                                                                                                                                   | Přetlak VZT-přívod – m. č. 070                                        | J-Y(St)Y 1x2x0,8                              |                                | > 100                                     | **                                   |
| Prvek číslo                                                                                                                                                                                                                                                | <b>MCL LAO ANALOGOVÉ VÝSTUPY</b>                                      | <b>J-Y(ST)Y</b>                               |                                | <b>Izolační odpor<br/>(MΩ)-DC 100V</b>    |                                      |
| 51.01.26                                                                                                                                                                                                                                                   | Výkon ventilátoru-přívod VZT2                                         | 3x2x0,8                                       | Zapojeno do aut.FM             | > 100                                     | R <sub>PE</sub> < 0,4                |
| 51.01.12                                                                                                                                                                                                                                                   | Pohon ventil ohřev VZT2                                               | 2x2x0,8                                       | FU 103 - 2,0A                  | > 100                                     | R <sub>PE</sub> < 0,4                |
| 51.01.31                                                                                                                                                                                                                                                   | Výkon chlad. zařízení VZT1 (OMX39-1 z UPS)                            | 4x2x0,8                                       | FU 105 - 2,0A                  | > 100                                     | R <sub>PE</sub> < 0,4                |
| Prvek číslo                                                                                                                                                                                                                                                | <b>MCL LDI DIGITÁLNÍ VSTUPY</b>                                       | <b>J-Y(ST)Y</b>                               |                                | <b>Izolační odpor<br/>(MΩ)-DC 100V</b>    |                                      |
| 36.02.01                                                                                                                                                                                                                                                   | Protimrazová ochrana-vzduch VZT2                                      | 1x2x0,8                                       |                                | > 100                                     | **                                   |
| 37.02.01                                                                                                                                                                                                                                                   | Zanesení filtru-přívod 1 VZT2                                         | 1x2x0,8                                       |                                | > 100                                     | **                                   |
| 37.02.02                                                                                                                                                                                                                                                   | Zanesení filtru-přívod 2 VZT2                                         | 1x2x0,8                                       |                                | > 100                                     | **                                   |
| 37.02.03                                                                                                                                                                                                                                                   | Zanesení filtru-odtah VZT2                                            | 1x2x0,8                                       |                                | > 100                                     | **                                   |
| 38.02.01                                                                                                                                                                                                                                                   | Chod ventilátoru-přívod VZT2                                          | 1x2x0,8                                       |                                | > 100                                     | R <sub>PE</sub> < 0,3                |
| MS2                                                                                                                                                                                                                                                        | Ovládání VZT2                                                         | PraFlaCo1x2x0,8                               |                                | > 100                                     | R <sub>PE</sub> < 0,3                |
| 39.04                                                                                                                                                                                                                                                      | Porucha přepětových ochran - m.č. 100                                 | PraFlaCo1x2x0,8                               | Zapojeno do R5                 | > 100                                     | **                                   |
| 39.05,                                                                                                                                                                                                                                                     | Porucha přep. modulu -m. č.150                                        | PraFlaCo2x2x0,8                               | Zapojeno do R7                 | > 100                                     | **                                   |
| 39.06                                                                                                                                                                                                                                                      | Aktivní přívod 1 (DO) – m.č. 150                                      |                                               |                                |                                           |                                      |
| 39.07                                                                                                                                                                                                                                                      | Aktivní přívod 2 (MDO) – m.č. 150                                     |                                               |                                |                                           |                                      |
| 39.08                                                                                                                                                                                                                                                      | Porucha přep.ochran -m. č. 150 (NEZAPOJENO)                           |                                               |                                |                                           |                                      |
| Prvek číslo                                                                                                                                                                                                                                                | <b>MCL LDI DIGITÁLNÍ VSTUPY</b>                                       | <b>J-Y(St)Y 1x2x0,8</b>                       |                                | <b>Izolační odpor<br/>(MΩ)-DC 100V</b>    |                                      |
| 39.02.05                                                                                                                                                                                                                                                   | Chod chladicího zařízení VZT 2 (RE 1)                                 | CYKY-0 4 x 1,5                                | Zapoj. do automatik            | > 100                                     | R <sub>PE</sub> < 0,4                |
| 39.02.06                                                                                                                                                                                                                                                   | Porucha chladicího zařízení VZT 2 (RE 2)                              |                                               |                                |                                           |                                      |
| 39.01                                                                                                                                                                                                                                                      | PORUCHA UPS m. č. 072 (RE 3)                                          | J-Y(St)Y 1x2x0,8                              | Zapoj. do automatik            | > 100                                     | R <sub>PE</sub> < 0,4                |
| 39.02                                                                                                                                                                                                                                                      | Přetížení UPS m.č. 072 (RE4)                                          |                                               |                                |                                           |                                      |
| 39.03                                                                                                                                                                                                                                                      | Nízký stav baterie UPS m. č. 072 (RE5)                                |                                               |                                |                                           |                                      |
| Prvek číslo                                                                                                                                                                                                                                                | <b>MCL LDO DIGITÁLNÍ VÝSTUPY</b>                                      |                                               |                                | <b>Izolační odpor<br/>(MΩ)-DC 100V</b>    |                                      |
| 51.02.16                                                                                                                                                                                                                                                   | Pohon klapka přívod VZT2                                              | J-Y(St)Y 1x2x0,8                              | Zapojeno do aut.chl.2          | > 100                                     | **                                   |
| 51.02.25                                                                                                                                                                                                                                                   | Zapnutí chl. zařízení VZT2                                            | CYKY-0 2 x 1,5                                | Zapojeno do aut.chl.2          | > 100                                     | **                                   |
| MS2                                                                                                                                                                                                                                                        | Signalizace VZT2                                                      | PraFlaCo2x2x0,8                               | Zapojeno do MS                 | > 100                                     | **                                   |

## PROTOKOL MĚŘENÍ

Impedance smyčky u rozvaděče 0MR1:

$L_1 = 223 \text{ V}$ ;  $Z_{sm} = 0,27 \Omega$ ;  $I_k = 851 \text{ A}$ ;

$L_2 = 220 \text{ V}$ ;  $Z_{sm} = 0,23 \Omega$ ;  $I_k = 1000 \text{ A}$ ;

$L_3 = 224 \text{ V}$ ;  $Z_{sm} = 0,31 \Omega$ ;  $I_k = 741 \text{ A}$ ;

POZNÁMKA: El. Vývody označené \*\* byly v době provádění revize ukončené na svorkách technologie nebo v instalačních krabicích KO.

## SVORKOVNICE - PRO DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ

| EPS I | Vývod – směr              | H07V-U<br>(mm <sup>2</sup> ) | Odpor<br>R <sub>PE</sub> (Ω) |
|-------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 01/1  | Přívod z rozvaděče R5     | 16                           | < 0,2                        |
| 02/1  | Rozvaděč 0MR1             | 6                            | < 0,2                        |
| 03/1  | Drátěné žlaby             | 4                            | < 0,3                        |
| 04/1  | Zařízení technologie VZT1 | 6                            | < 0,5                        |

| ROZVÁDEČ – 3MR1, (m. č. 010 strojovna VZT- 3. N:P); IP 43/20; v. č. 2017076 ;                               |                                              |                                               |                                |                                           |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| El.přívod - 1-CYKY-J 5x 10 mm <sup>2</sup> + CY 16 mm <sup>2</sup> z rozvaděče 3R VZT, obvod – QSU 17 C16/3 |                                              |                                               |                                |                                           |                                      |
| I <sub>n</sub> = 40 A; I <sub>cw</sub> = 10 kA<br>R <sub>is</sub> > 200 MΩ                                  |                                              |                                               |                                |                                           |                                      |
| Obvod<br>Číslo                                                                                              | Elektrický obvod                             | Kabel/vodič<br>1-CYKY-J<br>(mm <sup>2</sup> ) | Jištění- typ<br>SCHRACK<br>(A) | Izolační<br>odpor<br>R <sub>is</sub> (MΩ) | Ochrana<br>PND<br>Z <sub>s</sub> (Ω) |
| <b>L1,L2,L3 – 3 NPE AC, 230V/400V TN-S</b>                                                                  |                                              |                                               |                                |                                           |                                      |
| FA 02                                                                                                       | Servisní zásuvka 230V/16A                    | 3 x 2,5                                       | B 10/1                         | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,2                |
| <b>QM-1.0</b>                                                                                               | <b>Hlavní vypínač + VC</b>                   |                                               | <b>A 63/3</b>                  |                                           |                                      |
| FA 01                                                                                                       | Ovládání VC hl. vypínače + SB01 + SB1        | 1,5                                           | B 4/1                          |                                           |                                      |
|                                                                                                             | Bezpečnostní odstavení technologie           | 1,5                                           |                                |                                           |                                      |
| FA 04                                                                                                       | Napájení ovládání- L <sub>ov</sub>           | 1,5                                           | B 6/1                          | > 120                                     | R <sub>PE</sub> < 0,1                |
| FU 3                                                                                                        | Signalizace napájení ze sítě -OK             | 1,5                                           | 0,5 A                          | > 100                                     |                                      |
| FA 12                                                                                                       | Zásuvka 230V/16A pro napájení UPS            | 3 x 2,5                                       | B 10/1                         | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,3                |
| FA 5                                                                                                        | Osvětlení rozvaděče                          | 3 x 1,5                                       | B 6/1                          | > 150 > 150                               |                                      |
| FA 6                                                                                                        | REZERVA                                      |                                               |                                |                                           |                                      |
| FA 7                                                                                                        | Napájení automatiky chlad. zařízení pro VZT1 | 3 x 1,5                                       | B 6/1                          | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,3                |
| FA 8                                                                                                        | Napájení automatiky zvlhčovače VZT1          | 3 x 1,5                                       | B 6/1                          | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,3                |
| FA 9                                                                                                        | REZERVA                                      |                                               |                                |                                           |                                      |
| FA 10                                                                                                       | Čerpadlo ohřev VZT1                          | 3 x 1,5                                       | C 4/1                          | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,3                |
| <b>NAPÁJENÍ MaR- z UPS –m.č. 072</b>                                                                        |                                              |                                               |                                |                                           |                                      |
| FU 4                                                                                                        | Signalizace napájení z UPS- OK               | 1,5                                           | 0,5 A                          | > 100                                     |                                      |
| FA 03                                                                                                       | Napájení zdrojů systému M a R                | 1,5                                           | B 10/1                         | > 120                                     | R <sub>PE</sub> < 0,1                |
| FU 1                                                                                                        | Napájení transf. TR1 230V/24V-80VA           | 1,5                                           | 1,0 A                          | > 100                                     | R <sub>PE</sub> < 0,2                |
| FU 101,102                                                                                                  | Napájení systému MaR                         | 1,5                                           | 2x 4,0 A                       | > 100                                     | SELV                                 |
| FU 2                                                                                                        | Napájení BKE 24V DC -30W vývody G,GO         | 1,5                                           | 1,0 A                          | > 100                                     | SELV                                 |
| X0 1- 1-2                                                                                                   | Požární signalizace z EPS                    |                                               | RE-PO                          | Dodávka EPS                               | **                                   |
| X0 1- 3-4                                                                                                   | Protipožární klapka PPK1                     | J-Y(ST)Y 1x2x0,8                              | RE-PPK1                        | > 100                                     | SELV                                 |
| X0 1- 5-6                                                                                                   | Protipožární klapka PPK2                     | J-Y(ST)Y 1x2x0,8                              | RE-PPK2                        | > 100                                     | SELV                                 |
| X0 1- 7-8                                                                                                   | Protipožární klapka PPK3                     | J-Y(ST)Y 1x2x0,8                              | RE-PPK3                        | > 100                                     | SELV                                 |
| <b>KM-PO L4, L5, L6 - 3NPE AC, 230/400V/TN-S</b>                                                            |                                              |                                               |                                |                                           |                                      |
| 3FA 01                                                                                                      | REZERVA                                      |                                               | B 16/3                         |                                           |                                      |
| 3FA 02                                                                                                      | FM ventilátoru přívod VZT1 -3KM-1 -3,0kW     | 5 x 1,5                                       | B 16/3                         | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,4                |
| 3FA 03                                                                                                      | FM ventilátoru odtah VZT1 -3KM-2 -1,1kW      | 5 x 1,5                                       | C 6/3                          | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,4                |
| FA 11                                                                                                       | Ventilátor odtah VZT2 -1KM-2                 |                                               | C 4/1                          | > 150 > 150                               | R <sub>PE</sub> < 0,4                |
| Prvek číslo                                                                                                 | EXCEL 50 ALOGOVÉ VSTUPY                      | J-Y(ST)Y                                      |                                | Izolační odpor<br>(MΩ)-DC 100V            |                                      |
| 11.01+11.02                                                                                                 | Teplota vlhkost venkovní-sever               | 2x2x0,8                                       |                                | > 100                                     | **                                   |
| 51.01.03+07                                                                                                 | Teplota vlhkost -přívod VZT1                 | 2x2x0,8                                       |                                | > 100                                     | **                                   |
| 51.01.04+08                                                                                                 | Teplota vlhkost -odtah VZT1                  | 2x2x0,8                                       |                                | > 100                                     | **                                   |
| 51.01.01+02                                                                                                 | Teplota vlhkost -před zvlhčovačem VZT1       | 2x2x0,8                                       |                                | > 100                                     | **                                   |
| Prvek číslo                                                                                                 | EXCEL 50 ALOGOVÉ VÝSTUPY                     | J-Y(ST)Y                                      |                                | Izolační odpor<br>(MΩ)-DC 100V            |                                      |
| 51.01.12                                                                                                    | Pohon ventil ohřev VZT1                      | 2x2x0,8                                       | FU 103 2,0A                    | > 100                                     | **                                   |
| 51.01.14                                                                                                    | Klapka obrok rekuperace VZT1                 | 2x2x0,8                                       | FU 104 2,0A                    | > 100                                     | **                                   |

## PROTOKOL MĚŘENÍ

| Prvek číslo | EXCEL 50 DIGITÁLNÍ VÝSTUPY                 | J-Y(ST)Y         |                     | Izolační odpor (MΩ)-DC 100V |                                                |
|-------------|--------------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 51.01.16    | Pohon klapka přívod VZT1 (RE 101)          | 2x2x0,8          | FU 107 2,0A         | > 100                       | **                                             |
| 51.01.18    | Pohon klapka odtah VZT1 (RE 102)           | 2x2x0,8          | FU 108 2,0A         | > 100                       | **                                             |
| Prvek číslo | MCL LAI ANALOGOVÉ VSTUPY                   |                  |                     | Izolační odpor (MΩ)-DC 100V |                                                |
| 51.01.0A+0B | T – vlhkost odtah VZT1 – z m.č. 290        | PraFlaCo2x2x0,8  |                     | > 100                       | **                                             |
| 51.01.05    | T – voda ohřev vratná VZT1                 | J-Y(St)Y 1x2x0,8 |                     | > 100                       | **                                             |
| 51.01.09    | Přetlak VZT-přívod – VZT 1                 | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |                     | > 100                       | **                                             |
| 51.01.10    | Přetlak VZT-odtah – VZT1                   | J-Y(St)Y 2x2x0,8 |                     | > 100                       | **                                             |
| 31.01       | T – strojovny VZT m. č. 010                | J-Y(St)Y 1x2x0,8 |                     | > 100                       | **                                             |
| 61.01       | T – kondenzát VZT1                         | J-Y(St)Y 1x2x0,8 |                     | > 100                       | **                                             |
| 51.01.41    | Korekce teploty pro VZT1 z m.č. 290 (MS)   | PraFlaCo2x2x0,8  |                     | > 100                       | **                                             |
| Prvek číslo | MCL LAO ANALOGOVÉ VÝSTUPY                  | J-Y(ST)Y         |                     | Izolační odpor (MΩ)-DC 100V |                                                |
| 51.01.26    | Výkon ventilátoru-přívod VZT1              | 3x2x0,8          | Zapojeno do aut.FM  | > 100                       | R <sub>PE</sub> < 0,4                          |
| 51.01.27    | Pohon ventil odtah VZT1                    | 2x2x0,8          | Zapojeno do aut.FM  | > 100                       | R <sub>PE</sub> < 0,4                          |
| 51.01.31    | Výkon chlad. zařízení VZT1 (OMX39-1 z UPS) | 4x2x0,8          | FU 5 - 1,0A         | > 100                       | R <sub>PE</sub> < 0,4                          |
| 51.01.15    | Výkon zvlhčovače VZT1 (OMX39-2 z UPS)      | 4x2x0,8          | FU 6 - 1,0A         | > 100                       | R <sub>PE</sub> < 0,4                          |
| Prvek číslo | MCL LDO DIGITÁLNÍ VÝSTUPY                  |                  |                     | Izolační odpor (MΩ)-DC 100V |                                                |
| 51.01.20    | Zapnutí ventilátoru-přívod VZT1            | J-Y(St)Y 3x2x0,8 | Zapojeno do aut.FM  | > 100                       | **                                             |
| 51.01.22    | Zapnutí ventilátoru-odtah VZT1             | J-Y(St)Y 3x2x0,8 | Zapojeno do aut.FM  | > 100                       | **                                             |
| 51.01.25    | Zapnutí chl.zařízení VZT1                  | J-Y(St)Y 3x2x0,8 | Zapoj. do chl.zař.  | > 100                       | **                                             |
| 51.01.24    | Zapnutí zvlhčovače VZT1                    | CYKY-0 2x1,5     | Zapoj. do chl.zař.  | > 100                       | **                                             |
| Prvek číslo | MCL LDI DIGITÁLNÍ VSTUPY                   | J-Y(ST)Y         |                     | Izolační odpor (MΩ)-DC 100V |                                                |
| 36.01.01    | Protimrazová ochrana-vzduch VZT1           | 1x2x0,8          |                     | > 100                       | **                                             |
| 37.01.01    | Zanesení filtru-přívod 1 VZT1              | 1x2x0,8          |                     | > 100                       | **                                             |
| 37.01.02    | Zanesení filtru-přívod 2 VZT1              | 1x2x0,8          |                     | > 100                       | **                                             |
| 37.01.03    | Zanesení filtru-odtah VZT1                 | 1x2x0,8          |                     | > 100                       | **                                             |
| 37.01.04    | Zamrznutí rekuperace VZT1                  | 1x2x0,8          |                     | > 100                       | R <sub>PE</sub> < 0,3                          |
| 38.01.01    | Chod ventilátoru-přívod VZT1               | 1x2x0,8          |                     | > 100                       | R <sub>PE</sub> < 0,3                          |
| 38.01.02    | Chod ventilátoru-odtah VZT1                | 1x2x0,8          |                     | > 100                       | R <sub>PE</sub> < 0,3                          |
| 37.01.05    | Zanesení filtru-přívod HEPA-m.č. 290       | PraFlaCo1x2x0,8  |                     | > 100                       | **                                             |
| MS 1        | Ovládání VZT1                              | PraFlaCo2x2x0,8  |                     | > 100                       | **                                             |
| 39.01.01    | Porucha FM ventilátoru -přívod VZT1        | 3x2x0,8          | Zapojeno do aut.FM  | > 100                       | R <sub>PE</sub> < 0,3<br>R <sub>PE</sub> < 0,3 |
| 39.01.02    | Porucha FM ventilátoru -odtah VZT1         | 3x2x0,8          | Zapojeno do aut.FM  | > 100                       |                                                |
| 39.01.05    | Chod chladicího zařízení VZT 1 (RE 1)      | CYKY-0 4 x 1,5   | Zapoj. do automatik | > 100                       | R <sub>PE</sub> < 0,4                          |
| 39.01.06    | Porucha chladicího zařízení VZT 1 (RE 2)   |                  |                     |                             |                                                |
| 39.01.03    | Chod zvlhčovače VZT1 (RE 3)                | CYKY-0 4 x 1,5   | Zapoj. do automatik | > 100                       | R <sub>PE</sub> < 0,4                          |
| 39.01.04    | Porucha zvlhčovače VZT1 (RE4)              |                  |                     |                             |                                                |
| 38.02.02    | Chod ventilátoru-odtah VZT2 -digestoř      | 1x2x0,8          |                     | > 100                       | R <sub>PE</sub> < 0,3                          |
| 39.09       | Porucha přepětových ochran (nezapojeno)    | PraFlaCo1x2x0,8  | Rozv. 3RVZT         |                             |                                                |

Impedance smyčky u rozvaděče 3MR1:

$L_1 = 226 \text{ V}; Z_{sm} = 0,16 \Omega; I_k = 1437 \text{ A};$

$L_2 = 224 \text{ V}; Z_{sm} = 0,15 \Omega; I_k = 1533 \text{ A};$

$L_3 = 223 \text{ V}; Z_{sm} = 0,15 \Omega; I_k = 1533 \text{ A};$

POZNÁMKA: El. Vývody označené \*\* byly v době provádění revize ukončené na svorkách technologie nebo v instalačních krabicích KO.

## SVORKOVNICE - PRO DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ

| EPS 1 | Vývod – směr              | H07V-U (mm <sup>2</sup> ) | Odpor R <sub>PE</sub> (Ω) |
|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 01/1  | Přívod z rozvaděče 3R VZT | 16                        | < 0,1                     |
| 02/1  | Rozvaděč 3MR1             | 6                         | < 0,1                     |
| 03/1  | Frekvenční měnič 1        | 4                         | < 0,3                     |
| 04/1  | Frekvenční měnič 2        | 4                         | < 0,3                     |
| 05/1  | Konstrukce VZT1           | 6                         | < 0,4                     |
| 06/1  | Drátěné rošty             | 6                         | < 0,4                     |
| 07/1  | Zvlhčovač                 | 4                         | < 0,4                     |

**1) Předávaná elektrická instalace splňuje příslušné** bezpečnostní a technické požadavky současně platných ČSN-EN, odpovídá danému prostředí a předpokládanému způsobu využití. Elektroinstalace byla ověřena výchozí revizí, o níž je vyhotovena revizní zpráva. Jistící prvek elektrického přívodu pro rozvaděč 0MR1 je umístěn v rozvaděči R5 v 1. P.P a jistící prvek pro rozvaděč 3MR1 v rozvaděči 3R VZT ve 3. N.P-strojovně VZT výše uvedeného objektu „J3“.

**2) Uživatel elektrické instalace je povinen** ihned po převzetí ustanovit protokolárně osobu odpovědnou za elektrické zařízení v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.2.

Osoba odpovědná za elektrické zařízení musí po celou dobu užívání:

- Udržovat elektrické zařízení v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá právním předpisům a technickým normám a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací podle ČSN EN 50110 -1ed.2 a se zkouškou poplatným elektrotechnickým předpisům a se zkouškou podle vyhlášky 50/78 Sb.
- S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN EN 50110 -1ed.2, ČSN 33 1310 ed.2, provozním řádem společnosti a dalších, prokazatelně seznámit všechny pracovníky, kteří budou v prostorách revidovaného elektrického zařízení vykonávat jakékoliv práce nebo obsluhu, to je i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení a popřípadě i způsobit úraz elektrickým proudem nebo škody na majetku;
- Respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-3 uvedených v Technické zprávě – část „Základní technické údaje“ projektové dokumentace v jednotlivých prostorách a při změně prostředí a vnějších vlivů z provozně technologických důvodů přehodnotit, upravit provedení elektroinstalace podle požadavků platných ČSN 33 2000-1-7 a norem souvisejících;
- Podle požadavků platné ČSN 33 1500 čl. 2.1; 6.4; trvale uložit výchozí revizní zprávu a úplnou projektovou dokumentaci stavby odpovídající skutečnému provedení tak, aby tyto doklady byly kdykoli k nahlédnutí kontrolním a inspekčním orgánům, např. státního odborného technického dozoru a inspekčním orgánům, např. státního odborného technického dozoru, inspekce požární ochrany atd.,

**3) Uživatel-(osoba odpovědná za elektrické zařízení) elektrické instalace má dle Energetického zákona § 28 čl. 2; odst. e;**

- Udržovat odběrné elektrické zařízení ve stavu, které odpovídá právním předpisům a technickým normám a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací podle ČSN EN 50110 ed.2 a se zkouškou podle vyhlášky ČÚBP č. 50/78 Sb.; která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních - to znamená:
- Provádět pravidelnou údržbu a kontroly podle ČSN 33 2000-1ed.2, ČSN 33 1500, a v souladu s vyhláškou č.48/82 Sb.
- Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí elektroinstalace podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2;
- Zajistit provádění předepsaných kontrol všech elektrických spotřebičů a el.náradí podle ČSN 33 1600 ed.2;
- Zajistit ověření funkce kontrolního tlačítka proudového chrániče dle návodu výrobce (pokud je instalován 1x ročně).

OVĚŘENÍ FUNKCE KONTROLNÍHO TLAČÍTKA PROUDOVÉHO CHRÁNIČE SE PROKAZUJE JEHO STISKNUTÍM. PROUDOVÝ CHRÁNIČ MUSÍ PŘI KAŽDÉM STISKNUTÍ KONTROLNÍHO TLAČÍTKA SPOLEHLIVĚ VYBAVIT!

- Tato kontrola však nenahrazuje ověření vlastností proudového chrániče dle ČSN 33 2000-6 ed.2;

**4) Uživateli elektrické instalace není dovoleno:**

- Měnit jakkoliv zapojení elektrických obvodů a uzemnění;
- Připojovat do rozvaděčů dodatečně další zařízení, pokud pro tyto nejsou připraveny rezervní vývody;
- Demontovat jakoukoliv část elektrického zařízení;
- Používat neschválené prodlužovací přívody a zásuvkové rozbočky (rozvojky);
- Připojovat a odpojovat pevně připojené elektrické spotřebiče, pokud k tomu nemá příslušnou kvalifikaci;
- V případě zjištěné závady na elektroinstalaci provádět opravy, pokud k tomu nemá příslušnou kvalifikaci;
- Přetěžovat jednotlivé elektrické obvody připojováním velkého množství elektrických spotřebičů, nebo připojováním elektrických spotřebičů nepřiměřeně velkého příkonu.

S TÍMTO POUČENÍM A PROVOZNÍMI POKYNY PRO PROVOZ, ÚDRŽBU A OBSLUHU ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ A ELEKTROINSTALACE PRO ŘÍZENÍ A REGULACI VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK V PROSTORÁCH - OBJEKTU „J3“, MUSÍ OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, PROKAZATELNĚ SEZNÁMIT VŠECHNY OSOBY, KTERÉ BUDOU ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ OBSLUHOVAT A UŽÍVAT!

.....  
Předáno uživateli dne: 18. července 2017

.....  
Podpis revizního technika

