

ZPRÁVA

Ev. číslo : 115/2023

o výchozí revizi elektrického zařízení „kontrola přístupu EKV“

podle ČSN 33 1500 – z4, ČSN 33 2000 - 6 ed.2

Zahájení revize dne : 14.7.2023
 Ukončena dne : 14.7.2023
 Revizní zpráva vypracována : 14.7.2023

Revizní technik : **Drešl Jiří , Na Letné č. 601, Velká Bystřice**
 Evid. číslo : č. osv. VTZ TIČR 12395 / 7 / 19 / R – EZ – E2A
 č. opr. VTZ ITI 10943/7/05/EZ – M,O,R,Z-EZ/A

Objekt revize : **Fakultní nemocnice Olomouc – budova „X“**

Umístění : **Fakultní nemocnice Olomouc
 Zdravotníků 248/7
 779 00 OLOMOUC**

Investor : **FN Olomouc, Zdravotníků 248/7, Olomouc, 779 00**
 Servis : **MERIT GROUP a.s., Březinova 7, 772 00 Olomouc**
 Typ zařízení : **Schválené zařízení EKV**

Zdroj napájení : rozvod 230 V 50 Hz TN – S
 baterie 12V/ viz popis (Ah)

Prostředí : podle ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed.3

Základní ochrana : - základní izolace živých částí podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3., příloha A.1.

Ochrana při poruše : - přepážky nebo kryty podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3., příloha A.2.
 - rozvody TN, automatickým odpojením od zdroje v síti TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.1 a 411.4 použitím nadproudových jisticích prvků
 - ochrana malým napětím SELV a PELV dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.414 a 414.4
 - dvojitá nebo zesílená izolace a kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.412 a 412.2.2

Celkový posudek :

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu podle ČSN 33 1500

Příští revize : do 8/ 2024.

Počet listů : tři

Rozdělovník : 2 x provozovatel, 1 x servis, 1 x rev. technik



Datum předání a podpis provozovatele

Datum předání a podpis zhotovitele

podpis rev. technika

Předmět revize : výchozí revize zařízení kontroly přístupu EKV, která je umístěna v prostoru budovy „X“ v areálu FN Olomouc.

Zapojení je provedeno podle schválené dokumentace, technické provedení je podle typových postupů montáže zařízení.

Revize byla provedena za přítomnosti vyškoleného technika MERIT GROUP a.s.

Revize neplatí : Revize se nevztahuje na funkci EKV.

Dokumentace : - projektová dokumentace : LT PROJEKT, zpracovatel dílu MERIT GROUP a.s.
- technická zpráva

Použité přístroje : Eurotest 61557 v.č. 13101211 kalib. 2022
ACT 612 GOLD

Prohlídkou byla kontrolována míra uplatňování podmínek:

- soulad s technickou dokumentací
- volba jisticích prvků
- volba vodičů a jejich uložení s ohledem na proudovou zatížitelnost
- označení středních a ochranných vodičů
- odpovídající způsob spojení vodičů
- označení příslušnosti jisticích a ochranných prvků
- odpovídající krytí el. předmětů
- neporušenost el. zařízení
- přístupnost z hlediska provozu a údržby

Provedená měření a zkoušky :

Zkouškou byla realizována opatření, s jejichž pomocí se ověřuje účinnost elektrické instalace.

Součástí zkoušení je i měření.

Bylo provedeno následující zkoušení :

- a) prohlídka zařízení podle ČSN 33 1500 čl. 5 a ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 61.2
- b) spojitost vodičů podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 61.3.2
- c) měření izolačních odporů elektrické instalace podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 61.3.3
- d) ochrany SELV, PELV podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 61.3.4
- e) měření izolačních odporů podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 61.3.5
- f) ochrana automatickým odpojením od zdroje
měření impedanční smyčky podle ČSN 33 2000 – 6 ed.2 čl. 61.3.6.3
 $1,5 \times Z_s \times I_a < U_0$

Popis : Revize byla provedena na základě zrakové prohlídky, měření izolačních odporů a ochranné smyčky. Zařízení je zapojeno typově a je přehledné.

Celý systém elektronické kontroly vstupu EKV je realizován pomocí komponent výrobce.

Jedná se o ucelený systém vlastních čtecích hlav výrobce HID (typy čteček R10 nebo Signo 20 Prior), které umí bezdotykově číst karty.

Čtečky jsou připojeny pomocí sériové linky do řídicích jednotek.

Řídicí jednotky jsou doplněny o zálohovaný zdroj s baterií pro zajištění bezvýpadkového provozu.



Připojeno celkem :

rozvaděč „EKV“	
jednotka MDU	13 ks
čtečka Signo 20 Prior	26 ks

Naměřené hodnoty :

(je připočítána uživatelská chyba + tolerance přístroje)

1.NP - umístění pomocného zdroje – m.č. A_X001120 – SERVEROVNA

pomocný zdroj EKV 1 (čtečky, MDU) jištění v rozvaděči R2 – jistič FA5 - LPN C10/1

(zdroj – typ PZD 10000, 12V/10A)

- impedanční smyčka přívodu napájení	232V	0.38Ω	638A
- izolační stav napájecího kabelu.....		99 M Ω	
- napětí baterie 12V 18Ah – provoz		13.96 V	
- kapacita baterie 12V 18Ah (02/2022)		7,90 Ah	
- rozvody smyček		≥10MΩ	

pomocný zdroj EKV 2 (zámký) jištění v rozvaděči R2 – jistič FA6 - LPN C10/1

(zdroj – typ PZD 10000, 12V/10A)

- impedanční smyčka přívodu napájení	231V	0.38Ω	631A
- izolační stav napájecího kabelu.....		99 M Ω	
- napětí baterie 12V 18Ah – provoz		13.91 V	
- kapacita baterie 12V 18Ah (02/2022)		7,90 Ah	
- rozvody smyček		≥10MΩ	

(instalační kabel Solarix SXXD-6-UTP-LSOHFR-B2ca)

Upozornění : - v zájmu provozní spolehlivosti a v souladu s ČSN je provozovatel povinen zajistit běžnou údržbu zařízení. Provádění pravidelných zkoušek a pravidelných revizí v průběhu provozu zařízení.

Doporučení pro uživatele :

- zpráva o výchozí revizi musí být uložena trvale až do zrušení elektrického zařízení, ČSN 331500, čl.6.4.1.
- zpráva o pravidelné revizi musí být uložena nejméně do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi ČSN 331500, čl.6.4.2.
- zajistit technickou a výkresovou dokumentaci provozované elektrické instalace ve smyslu ČSN 331500, čl.4.2 , ČSN 333210, čl.1.2

Závady : - bez závad

