

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

ev. č: 01-07-21/L

VÝCHOZÍ

Akce:

FN Olomouc
I.P.Pavlova 185/6
Olomouc

REVIDOVANÉ ZAŘÍZENÍ:

Budova „H2“, akce „Obměna lineárních urychlovačů“

Klinická signalizace MGA 3/D

provádění revize:

13.07. 2021

termín příští revize ve lhůtách ČSN 33 2000-7-710.62 a 33 2000.6

7/2024



Celkový posudek:

Revidované el. zařízení nevykazuje závady a není nebezpečné osobám ani majetku.
Z hlediska bezpečnosti je schopné provozu.

Revizní technik:

Lehnert Jiří, Veselíčko 215

osvědčení ev.č. 13057/7/21/R-EZ-E2A

oprávnění ev.č.11340/7/06/EZ-M,O,R,Z-E2/A

Zdroje el. proudu: MDO - síť NN, DO – síť/ náhradní zdroj

Soustava: MDO/DO - 1+NPE, AC 230V 50Hz, TN-S

Vymezení rozsahu revize:

- vybrané vývody z rozvaděče RMS1.2 a ochranné pospojování revidovaného klinického alarmu, vše pouze v rozsahu protokolu měření

Podklady pro revizi:

ve smyslu ČSN 33 1500 a 33 2000-6.61 ed.2 předloženy:

- technické listy jednotek klinického nouzového alarmu výrobce Hrachovec elektrik, včetně ES prohlášení o shodě
- výrobní štítky zařízení
- PD z.č. 57-2020, z 03/2021 v provedení skut. stavů, zpracoval LTprojekt a EL4ING

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.3

základní - izolací, přídavnou nebo zesílenou izolací a kryty

při poruše - aut. odpojením od zdroje čl. 411

doplňková - doplňujícím pospojováním, čl. 415.2

Použité měřicí přístroje:

PU – 195 v.č. 17039000

Předmětem revize není:

- žádná jiná instalace než uvedená v protokolu měření
- spotřebiče připojené přes zásuvky a konektory
- rozvody EPS, SKR a komunikace sestra/pacient
- zařízení, u něhož je povinnost dodavatele po instalaci provést výchozí revizi
- ostatní instalace, která je předmětem revize silnoproudých rozvodů
- provedení protipožárních přepážek, které je předmětem samostatné revizní zprávy
- ochrana proti přepětí, která je řešena v rámci hlavních silnoproudých rozvodů
- připojení k soustavě LPS, ochrany před atmosferickou elektřinou
- uložení kabelových tras, které je předmětem revize silnoproudu
- zkoušky a revize záložních zdrojů, tyto se řídí provozním řádem a předepsanými pravidelnými termíny kontrol, zkoušek a revizí provozovatele
- nastavení výchozích parametrů alarmu

Předmětem revize je:

- volba ochranných prvků a označení příslušnosti k proudovým obvodům ČSN 33 2000-1 ed.2
- volba instalovaných vodičů a dodržení proudové zatížitelnosti dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 33 2000-4-473
- způsob a provedení ochrany základní a při poruše dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
- předepsané měření a kontroly dle ČSN 33 2000-6-61 a ČSN 33 2000-7-710
- posouzení instalovaného zařízení ve vztahu k vnějším vlivům dle ČSN 332000-5-51 ed.3, vyhláše č. 23/2008 Sb. a protokolu stanovení vnějších vlivů

Popis revidovaného zařízení:

V 1 NP objektu „H2“, došlo k rekonstrukci oddělení radioterapie.

Skříňka klinického nouzového alarmu medicínálních plynů se signalizací stavů je umístěna v již zprovozněné části rekonstruovaného podlaží.

Klinická signalizace MGA3 v.č. 0302 je umístěna v m.č. 140 ovladovny CT.

Elektroinstalace připojeného alarmu je provedena dle ČSN 33 2000-7-710.

V rámci požadavků této normy je provedeno i ochranné pospojování, napojení a zhotovení elektrických obvodů v rozsahu PD.

Ochrana proti přetížení a zkratu je řešena jističi umístěnými v rozvaděči RMS1.2.

Instalace je provedena kabely typu CHKE-R, kategorie B2ca(s1, d1, a1), dle vyhl. č. 23/2008 Sb., uloženými ve společných trasách silnoproudých rozvodů, v drátěných žlabech v podhledu.

Svislé rozvody jsou pak umístěné v dutinách SDK nebo pod omítkou.

PROTOKOL MĚŘENÍ:

Ri/MΩ

Zs/Ω

RMS1.2, v.č. 193/2021, r.v.2021, výr. Elpremo s.r.o., umístěn v čekárně 1NP

FA 131 CHKE-R 3x 1,5

klin. alarm v.č. 0302

6B/2

> 2x 100

0,66

Vyhodnocení měření a prohlídky:

Provedena prohlídka el. instalace a zařízení:

- přechodový odpor PE, N, OP a ochranných vodivých částí do 0,06 Ω vyhovuje.
- naměřené hodnoty jsou v souladu s ČSN 332000-4-41 ed. 3 a splňují podmínky pro ochranu základní i při poruše při zabudovaném jištění a dimenzování, které je v souladu s ČSN 332000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 33 2000-4-473 ed.2
- R_i vyhovují dle tab.61a ČSN 332000-6-61, dimenze vodičů vyhovují ČSN 33 2000-5-523 a hodnoty impedance ČSN 33 2000-4-41ed.3,
- značení vodičů vyhovuje ČSN EN 60445 ed.4
- krytí a připojení instalovaných přístrojů vyhovuje ČSN 33 2000-5-51 ed.3 včetně prostorového uspořádání.
- použití instalovaných přístrojů a zařízení odpovídá ČSN 33 2000-7-710
- typy kabelů vyhovují dle vyhl. 23/2008 Sb.

Závěr:

Elektroinstalace ve stavu a době provádění revize nevykazuje závady ohrožující bezpečnost provozu a osob. Zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Poznámka:

Pravidelné revize a zkoušky provádět dle ČSN 33 2000-6.61 ed.2 a ČSN 33 2000-7-710.62. Tato revize musí být uložena u majitele objektu po dobu provozování zařízení.

Tato revizní zpráva nenahrazuje pro zařízení třídy I skupiny C, ve smyslu vyhlášky 73/2010 Sb., odborné a závazné stanovisko organizace státního dozoru.

Zdravotnický personál oddělení nutno prokazatelně seznámit vnitřním předpisem o funkcích, obsluze a účelu klinického alarmu.

Provozovatel je povinen zajistit, aby odstraňování závad, kontroly a opravy elektro vykonával pracovník s odpovídající odbornou kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb., při dodržování bezpečnostních předpisů a to především zákon 309/2006 Sb. s prováděcím předpisem, kterým je nařízení vlády č. 378/2001 Sb. a vyhl.324/1990 Sb..

Při provádění prací je pak nutné postupovat dle příslušných ČSN a to především řady 33 2000-4-41 až 481, 33 2000-5-51 až 56, ČSN 33 2000-7-710 a EN 50110-1 ed.2.

Používání instalovaných komponentů musí odpovídat příslušným předpisům a normám a musí splňovat ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. a 102/2001 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Rozdělovník: fyzicky2x provozovatel, 1x RT

Převzal: datum :..... počet kopií:.....

revizní technik:

jméno:..... podpis.....

