

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Revize podle ČSN 33 1500
(33 2000-6)

Organizace: Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Revidovaný objekt: budova rehabilitace-nouzové osvětlení CBS C24-300

Zdroje elektrického proudu :

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----|
| a) vlastní DC 24V nouzové osvětlení | o celkové kapacitě 18An | kVA |
| b) cizí ČEZ | transf. o celkovém výkonu XXX | kVA |
| c) jiná zařízení XXX | | kVA |

Soustava 3x230/400 V, TNC-S ochrana před nebezpečným dotyk.napětím:
ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.
-bezpečným napětím SELV 414.3.3
-doplňujícím pospojováním

kalibrační
list

Měření izolač. odporů provedeno:

Měření zemních odporů provedeno:

Měření impedance provedeno: ZEROTEST 46N v.č.11032

02290/1Z46N

Další použité přístroje:C.A6115+C103 v.č.267563XFH+135018WJS

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
1.	Úvod. Předmětem revize je elektroinstalace nouzového osvětlení nové budovy rehabilitace.		
2.	Provedení revize.		
	Revize byla provedena podle platných ustanovení ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.		
	Byla provedena vizuálně a fyzicky a uvedeným měřicím přístrojem.		
3.	Provedení instalace.		
	Instalace byla provedena kabely CYKY a LXKH-V, vedení je uloženo pomocí drátěných kabelových žlábků, lišt, v sádkartonových příčkách a částečně i pod omítkou.	1x20	---
4.			
5.	Protokol vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.		
	Kategorie prostředí v objektu: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1		
	AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1,		
	Kategorie využití objektu: BA1, BC1, BD1, BE1		
	Kategorie konstrukce budovy : CA1, CB1.		
	-normální prostory.		
	Zdravotní prostory dle ČSN 33 2000-7-710 čl. 710.3.5		
	skupina 0 a čl. 710.3.6. skupina 1.		
6.	Centrální bateriový systém-popis.		
	Nouzové osvětlení je napájeno centralně přes záložní zdroj DC 24V dále jen CBS.		
	Zařízení provádí automatický test jednou týdně a jednou ročně úplnou zkoušku zařízení.		
	Údaje o provedeném měření ukládá do paměti.		
7.	Dokumentace- změna v umístění CBS bude zaznamenána v předávací dokumentaci pro zákazníka.		
8.	Rozsah revize.		
	Revize začíná od centrálního akumulátorového záložního zdroje a končí na vývodech dále jen uvedených.		
	Součástí této revize není vlastní elektro instalace, včetně EPS, EZS, CCTV.		
9.	1.NP-rozvaděč HRO.01.		
	Instalován v místnosti číslo 0,06.podlaží 1.PP.		
	Typ:HRO.01, v.č.103/059, 230/400V, 160A, IP-40/00.		
	Výrobce:ELUS spol.s.r.o.Libratice 184.		
	Zkouška provedena: dle ČSN 35 7030 čl.70,72,76,77,		
	ČSN 35 7107 a EN60439-1 ed.2 čl.8.3.1-8.3.4		
	Vývod od hlavního rozvaděče pro nouzové osvětlení		
	1/FA31 SEZ 25B/1 CYKY 5Cx4mm ² (napájení CBS pro nouzové osvětlení).	3x20	---
	PC230 Power-Control 1-LXKH-V 3x1,5mm ² směr CBS		
	(hlídání napětí signalizace pro nouzové osvětlení).	3x20	---

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
10.	Rozvaděč RMS.01. Instalován v místnosti 1.18 podlaží 1.NP Typ:HRO.01, v.č.101/059, 230/400V, 160A, IP-30/20. Výrobce:ELUS spol.s.r.o.Libratice 184. Zkouška provedena: dle ČSN 35 7030 čl.70,72,76,77, ČSN 35 7107 a EN60439-1 ed.2 čl.8.3.1-8.3.4 PC230 Power-Control 1-LXKH-V 3x1,5mm ² směr CBS (hlídání napětí signalizace pro nouzové osvětlení).	3x20	---
11.	Rozvaděč RMS.02. Instalován v místnosti 1.35 podlaží 1.NP. Typ:RMS.02, v.č.102/059, 230/400V, 160A, IP-30/20. Výrobce:ELUS spol.s.r.o.Libratice 184. Zkouška provedena: dle ČSN 35 7030 čl.70,72,76,77, ČSN 35 7107 a EN60439-1 ed.2 čl.8.3.1-8.3.4 PC230 Power-Control 1-LXKH-V 3x1,5mm ² směr CBS (hlídání napětí signalizace pro nouzové osvětlení).	3x20	---
12.	1.NP-tělocvična+ILTV č.1.37. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...2x 2/24V/3W, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , sv.nouzové vestavné....1x	1x20 1x20	--- ---
13.	1.NP-chodba č.1.35. Vnější vlivy normální. Rozvaděč RMS 2 bod č.10. 1/24V/3W, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , sv.nouzové vestavné....1x	1x20	---
14.	1.NP-šatna ženy č.1.32. Vnější vlivy normální. 1/XXX.		
15.	1.NP-šatna muži č.1.33. Vnější vlivy normální. 1/XXX.		
16.	1.NP-vodoléčba č.1.31. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...2x	1x20	---
17.	1.NP-chodba příčná č.1.29. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x 2/24V/3W, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , sv.nouzové vestavné....2x	1x20 1x20	--- ---
18.	1.NP-elektroléčba č.1.28. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x	1x20	---
19.	1.NP-magnet č.1.48. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x	1x20	---
20.	1.NP-hydrogalvan č.1.25. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x	1x20	---

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
21.	1.NP-chodba příčná č.1.15. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x 2/24V/3W, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , sv.nouzové vestavné....2x	1x20 1x20	--- ---
22.	1.NP-individuál 2 č.1.21. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x	1x20	---
23.	1.NP-individuál 3 č.1.22. Vnější vlivy normální.		
24.	1.NP-individuál 1 č.1.20. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x	1x20	---
25.	1.NP-parafin č.1.24. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x	1x20	---
26.	1.NP-laser č.1.30. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x	1x20	---
27.	1.NP-úklid č.1.12. Vnější vlivy normální. 1/XXX.		
28.	1.NP-příčná chodba III. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x 2/24V/3W, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , sv.nouzové vestavné....1x	1x20 1x20	--- ---
29.	1.NP-WC+umývárna č.108+109. Vnější vlivy normální. 1/Sv.LED 1x14/230V, IP-20 CYKY 3Cx1,5mm ²1x 2/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x	--- 1x20	0,54 ---
30.	1.NP-WC+umývárna 110+111. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x	1x20	---
31.	1.sklad č.1.18. Vnější vlivy normální. Rozvaděč č.RMS1 bod.9. 1/XXX.		
32.	1.WC IMOBIL č.1.05. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x	1x20	---
33.	1.NP-čekárna č.1.01. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x 2/24V/3W, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , sv.nouzové vestavné....2x	1x20 1x20	--- ---
34.	1.NP-vyšetřovna č.1.02. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x 2/24V/3W, 1-LXKH-V 3x1,5mm ² , sv.nouzové vestavné....1x	1x20 1x20	--- ---

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
35.	1.NP-infuze č.1.03. Vnější vlivy normální. 1/XXX.		
36.	1.NP-chodba č.1.14. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1, 5mm ² , IP-65 sv.nouzové...2x 2/24V/3W, 1-LXKH-V 3x1, 5mm ² , sv.nouzové vestavné....3x	1x20 1x20	--- ---
37.	1.NP-chodba č.1.34. Vnější vlivy normální. 1/XXX. ----- ----- -----		
38.	Venkovní prostor. Vnější vlivy nebezpečné. 1/XXX.		
39.	1.PP-vyměňiková stanice č.0.01. Vnější vlivy normální. 1/XXX.		
40.	1.PP-denní místnost č.0.02. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1, 5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x 2/24V/3W, 1-LXKH-V 3x1, 5mm ² , sv.nouzové vestavné....1x	1x20 1x20	--- ---
41.	1.PP-šatna č.0.03. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1, 5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x 2/24V/3W, 1-LXKH-V 3x1, 5mm ² , sv.nouzové vestavné....1x	1x20 1x20	--- ---
42.	1.PP-umývárna č.0.04. Vnější vlivy normální. 1/24V/3WSG-AT, 1-LXKH-V 3x1, 5mm ² , IP-65 sv.nouzové...1x 2/24V/3W, 1-LXKH-V 3x1, 5mm ² , sv.nouzové vestavné....1x	1x20 1x20	--- ---
43.	1.PP-WC č.0.05. Vnější vlivy normální. 1/XXX.		
44.	1.PP-dílna údržby č.0.06. Vnější vlivy normální. Hlavní rozvaděč HRO 01.bod č.8.		
45.	1.PP-dílna údržby č.0.07. Vnější vlivy normální. 1/XXX.		
46.	1.PP-sklad č.0.08. Vnější vlivy normální. 1/XXX.		
47.	1.PP-sklad č.0.09. Vnější vlivy normální. 1/XXX. 2/CBS-centrální bateriový systém 3 hodiny/300mA		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
	<p>Naměřené hodnoty: CYKY 3x2,5mm² přívodní kabel do CBS C24-300. Výstup: 1-LXKH-V 3x2,5mm² 1-LXKH-V 3x2,5mm² 1-LXKH-V 3x2,5mm²</p> <p>48. Zápis o naprogramování a oživení systému SBS: předá montážní firma prokazatelně proškolená výrobcem uvedeného zařízení.</p> <p>49. Zkouška: Zařízení po výpadku sítě automaticky ve stanoveném čase přepne na záložní zdroj a zapíše uvedenou událost do paměti. Po dobu jedné hodiny proběhla zkouška zálohového provozu, zařízení je dle údajů výrobce schopno pracovat s uvedenou kapacitou baterie až 3 hodiny.</p> <p>50. Pravidelné prohlídky a testy, včetně zápisů do provozní knihy. 1/Provádět v souladu s návodem od výrobce. 2/Proškolení určeného pracovníka provede montážní firma.</p> <p>51. Použitá ČSN EN 1838.</p>	<p>---</p> <p>3x20</p> <p>3x20</p> <p>3x20</p>	<p>2x0,52</p> <p>---</p> <p>---</p>

ZÁVĚR REVIZNÍ ZPRÁVY

1. **Bylo provedeno měření izolač. stavu** dle ČSN 33 2000-6/2007, čl. 61.3.3
Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální.
2. **Bylo provedeno měření impedance** v síti TN
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.4.4 a 411.3.2.
Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Ochrana před
dotykem a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$.
($k_m \times Z_{sm}$) $\times I_a \leq U_o$ respektive $1,5 \times Z_{sm} \times I_a \leq U_o$ ($Z_{sm} \leq 2/3 \times U_o / I_a$)
Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je
přičtena chyba měřicího přístroje.

Naměřené hodnoty uvedené v této revizní zprávě jsou také ukazatelem bezpečnosti el. zařízení.

Revize byla provedena na těch částech elektro, které jsou uvedeny. Revizní technik neodpovídá za škodu nebo úrazy od skrytých vad elektroinstalačního materiálu a instalace.

Revizní technik nepřebírá odpovědnost za zařízení na jehož stavu bylo cokoliv měněno, buď dodatečnou montáží dodavatele, nebo samotného uživatele objektu po provedení této revizní zkoušky.

Tímto revizní zpráva končí.

PROTOKOL O SERVISNÍM ZÁSAHU

AKCE: OVN - AMBUANTNÍ REHABILITACE

PROVEDENÉ PRÁCE:

OŽIVENÍ A NAPROGRAMOVÁNÍ CBS C24-300
CBS OK PLNĚ FUNKČNÍ
VŠECHNA NOUZOVÁ SKLÍTELÁ OK FUNKČNÍ
FUNKČNÍ TEST OK
REAKCE PŘI LÉPROKLU MĚJEM OK

