

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Vykonáno : Prosinec 2018

podle normy ČSN 33 1500

Předmět revize :
Oblastní nemocnice Náchod.
Zálohovací zdroj-horní nemocnice.

Zdroje elektrického proudu :

- a) vlastní : generátor-
b) cizí : ČEZ
c) jiná zař.:

generátoru o cel.výkonu 150.00 kVA
transform. o cel.výkonu 0.00 kVA
kVA

Soustava : TN-C 3PEN AC 50Hz 400V

Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím :
Nulováním

TNS 3NPE AC 50Hz 400V

Automatické odpojení od zdroje

Instalováno (připojeno) :

3 motorů, svářeček, apod. o celkovém	0.01 kW
2 tepelných spotřebičů o celkovém	9.50 kW
10 žárovkových, zářivkových svítidel o celkovém .	1.62 kW
0 jiných spotřebičů nebo zařízení o celkovém ..	0.00 kW

Celkově instalováno 11.13 kW

Při revizi odpojeno vadné zařízení : nebylo

Multifunkční měřicí přístroj

: Eurotest XE MI 3102 BT v.č.17200261
(č.kalibrace-17200261/2017)

Celkový posudek :

Revidované el.zařízení-instalace je schopné bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má : 5 stran

Počet vyhotovení zpráv : 3

Rozdělovník : 2 x Provozovatel
1 x Revizní technik

Převzal dne

Vypracováno : 07.01.2019

Podpis provozovatele

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je el.zařízení-zálohovacích zdrojů-DA napájecích obvodů-horní nemocnice. El.instalace-strojovny DA a hl.rozvodny.

Předložené doklady:

- Projektová dokumentace - okruhů DA, paré 2.
 - umístěná v archivu nemocnice
 - dokum.DIESELBERG ELEKTRIK
- Výchozí revizní zpráva - z roku 2010-č.P037/2010, rev.technik-P.Turečík, ev.č.7139/5/10/R-EZ-E1B, napájecí obvody-instalace DA.
- Pravidelná revizní zpráva-č.P090/05-el.instalace-zálohovací zdroje-prostor DA. Rev.technik-P.Turečík.
 - č.E0000883, el.instalace-zálohovací zdroj-prostor DA. Rev.technik-J.Valta z 12/2016.
- Vnější vlivy - normální -vnitřní prostory-určené dle ČSN 33 2000-3-převzato z výchozí revize-č.P037/2010.
 - venkovní -venkovní prostor - AA7,AB8,AC1,AD3,

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Strojovna DA:

Rozvaděč DA-RG 150, výr.Pařízek, vč.00-173, In225A, IP43, skříňový

Instalován přepínač sítí, 250A od GE, a z něj vývod 3x CYA 95 do R-DA na stykač sítě, ze stykače odvodu sítě do přepínače sítí-vedení CYA95 a z přepínače sítí do risky RIS/pravé/na vnější obvodové zdi objektu-kabel AYKY 3x150+95-kde jsou pojistky dvě sady-3xPN1/125A gG -zapojeny 2x kabel AYKY 3x120+70mm² jako obvod z DA do pole DO v RH č.pole 4 -v hl.rozvodně. Měření izolačního odporu kabelů a vod.CYA - Rizol. vše 190MΩ.

V malé RIS /vlevo/zapojen z vývodu pro DO obvody přes pojistky 3xPHO/40A gG-kabel CYKY 4x10mm² pro vlastní spotřebu strojovna DA a hl.rozvodny -do rozvaděče R1. Rizol.vše 190MΩ.

Přívod NN:

Rozvaděče RH v hl.rozvodně-TS-jistič OEZ/BD250NE305/250A-do přepínače sítí ve strojovně DA (BY-PASS). Rizol. vše 190MΩ

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Strojovna-DA:

6 x světlo-	IP54	200 W	0 Ω	II.tř.
1 x světlo-N.O.-	IP42	8 W	0 Ω	II.tř.
1 x akumul.-ELKA-380V,	IP	4500 W	0 Ω	max.0.51Ω
1 x akumul.-AD,380V,	IP	5000 W	0 Ω	max.0.48Ω
2 x zásuvka 10A/24V-nezáměnná	IP42		0 Ω	III.tř.
3 x klapka-VZT-	IP	3 W	0 Ω	II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP42		0.50 Ω	
2 x termostat-REGO-ovl.ventil.akum	IP40		0 Ω	II.tř.
1 x zás.16A/415V,	IP44		0 Ω	max.0.38Ω
1 x rozv.jištění-R1-	IP		0 Ω	
1 x rozv.-RG 150-	IP		0 Ω	
1 x skříň kov.s přep.sítí-250A-	IP		0 Ω	max.0.15Ω
1 x rozv.M a R-typ RP-E-MAX 1,	IP		0.35 Ω	
0 x č.1825,230V,ovl.24VDC,10A, se	IP		0 Ω	
0 x dvěma zás.16A/250V-2xSCH/6A.	IP		0 Ω	max.0.35Ω
1 x záložní zdroj-APC-UPS 500,230V	IP		0 Ω	šasy-0.35Ω
0 x Pospojení-kabelové žlaby,vě-	IP		0 Ω	
0 x trací žaluzie a potrubí VZT,	IP		0 Ω	
0 x rozv.DA/RG 150,skříň s přepí-	IP		0 Ω	
0 x načem-sítí,agregát-DA,a spo-	IP		0 Ω	
0 x jen na stáv.uzemnění objektu-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω	
0 x Uzemnění-zkuš.svorka v kabel.	IP		0 Ω	
0 x kanále-vedle rozv.-RG 150-	IP		0 Ω	Rz=0.7Ω
0 x	IP		0 Ω	
1 x agregát-synchronní generátor	IP		0 Ω	
0 x typ A14 a8,č.555070,3x231/400V	IP		0 Ω	
0 x 150kVA,	IP		0 Ω	
0 x Alternátor-napojen-3xCYA95+70	IP		0 Ω	
0 x Buzení-napojeno CYKY 4x6mm ²	IP		0 Ω	Riz.vše 190MΩ
0 x Ovládání-2xCYKY 7Cx1.5mm ²	IP		0 Ω	Riz.vše 190MΩ
0 x Vodič od zemniče-CYA 70mm ²	IP		0 Ω	Riz.vše 190MΩ
0 x Připojení startéru vod.2xCYA95	IP		0 Ω	
0 x ze dvou akumulátorů 125Ah	IP		0 Ω	Riz.190MΩ
0 x Nabíjení akumulátorů-CYKY 2x4	IP		0 Ω	
0 x Měření napětí: L1-228V,	IP		0 Ω	Riz.190MΩ
0 x L2-230V,	IP		0 Ω	
0 x L3-227V,	IP		0 Ω	
H ¹ rozvodna-NN-				
1 x zás.16A/250V	IP44		0.55 Ω	
1 x světlo-N.O.-	IP42	8 W	0 Ω	II.tř.
2 x světlo-	IP54	200 W	0 Ω	II.tř.

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozv. DA- typ-RG 150-
ocp-skříňový,výr. Pařízek,v.r.2009,č.00-173.IP43.In225A,
Impedance smyčky - 0.15Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
SCH/3x250A-	nastaven-225A, -Agregát- 2x stykač-SCH/275A/1000V,-síl-agregát 3x měřicí trafo-250/5A-pro ampermetry		

[illegible]

Místo měření : Rozv.-R1- umístěn ve strojovně DA. rozv.vlastní-spotřeby
ocep-navrch,r.v.1978,30A,vč.3380772,výr.ETZ,
Impedance smyčky - max.0.3Ω
Přívod z malé poj.skříně-3x40A-CYKY 4Bx10mm².

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
J2RU50A/1n30A-	hl.vypínač-jistič		
IJV/6A-	stakyč-rez.		
IJV/6A-	spín.hodiny-		
IJV/6A-	rezerva		
IJV/10A-	zásuvka-	AYKY 2x4mm ²	190
JIK/3x16A-	zās.16A/400V,	CVKY 5Cx4mm ²	vše 190
ITV/3x10A-	akum.kamna-2,	CVKY 4Bx2,5mm ²	vše 190
-"-	-"- -1,	-"-	vše 190
ITM/16A-	rezerva		
-"-	rezerva		
IJV/10A-	světla-strojovna-DA-	AYKY 2x2,5mm ²	190
-"-	světla-rozvodna-NN-	-"-	190
IJV/10A-	zásuvky-230V	CVKY 2Bx2,5mm ²	190
IJV/6A-	venlit.-akum.-	2x CVKY 2x2,5mm ²	190
IV/2A-	prim.trafa-125VA, ČSN 351330, 230/24V,		190
2x IJV/10A-	zásuvky-24V,		190

V. ZJIŠŤOVÁNÍ A HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED NEBEZP. DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

El. instalace-strojovna DA a hl. rozvodna NN.

Ochrana živých částí :

- KRYTÍM dle ČSN 34 1010 čl.27
- IZOLACÍ dle ČSN 34 1010 čl.29

Základní ochrana neživých částí :

- Nulováním dle ČSN 34 1010 čl.73

Va. Ochrana před úrazem el.proudem:

El. instalace-DA napájecích obvodů.

-Ochrana při poruše:

[illegible]

KONEC