

10 I

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Vykonáno : 02.06.2020 - 03.06.2020

podle normy ČSN 33 1500

Předmět revize :
Nemocnice Rychnov n/Kn.
Budova(stará)náhradního zdroje
el.energie I.-el.instalace.

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní :	generátoru o cel.výkonu	0.00 kVA
b) cizí : ČEZ	transform. o cel.výkonu	0.00 kVA
c) jiná zař.:		kVA

Soustava :
TNC 3PEN AC 50Hz 400V

Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím :
Nulováním

Instalováno (připojeno) :

3 motorů, svářeček, apod. o celkovém	7.20 kW
0 tepelných spotřebičů o celkovém.....	0.00 kW
12 žárovkových,zářivkových svítidel o celkovém .	1.05 kW
1 jiných spotřebičů nebo zařízení o celkovém ..	0.00 kW

Celkově instalováno 8.25 kW

Při revizi odpojeno vadné zařízení : nebylo

Multifunkční měřicí přístroj : Eurotest XE MI 3102 BT v.č.17200261
(č.kalibrace-5-XI/2019)

Celkový posudek :

Mimo závad je revidovaná el.instalace schopna bezpečného provozu.
Viz upozornění.

Tato zpráva o revizi má : 5 stran
Počet vyhotovení zpráv : 3
Rozdělovník : 2 x Provozovatel
1 x Revizní technik

Převzal dne 

.....
Podpis provozovatele

Vypracováno, : 07.06.2020



I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je silová část elektrické instalace v objektu budovy náhradního zdroje el.energie I-nemocnice Rychnov n/Kn..a to počínaje rozvaděčem RMS až po jednotlivé vývody níže uvedené.

Předmětem revize nejsou: a) el.zařízení a ovládání dieselagregátu
b) přenosné el.zařízení a spotřebiče,spotřební elektronika a prodlužovací šňůry.

Předložené doklady:

Projektová dokumentace-čís.zak.443727200.únor 1992.tech.zpráva GI-4.1.č. výkresu-20-x-3753 až 20-x-3758. Náhradní zdroj el.energie-elektroinstalace.Orlická nemocnice-Rychnov n/Kn. Cheming a.s. Pardubice.

Výchozí revizní zpráva-RT Martínek Zdeněk,-kabelový přívod pro zdroj el.energie-nem. Rychnov n/Kn.,ze dne 28.1.1991.
-RT ing.Krbal Jaroslav.rev.č.137/93,náhradní zdroj el.energie-nem.Rychnov n/Kn.,ze dne 18-21.11.1993.
-RT Šmít Miroslav.rev.č.01/00,venkovní přípojka-nemocnice-Rychnov n/Kn.,ze dne 21.12.1999.

Pravidelná revizní zpráva-RT-Petr Lejsek-rev.č.15/08,náhradní zdroj el.energie-Oblastní nemoc.-Rychnov n/Kn.,ze 27-29.10.2008.
-RT-P.Lejsek-rev.č.9P/14-ev.č.osv.3475/6/10/R-EZ-E2A budova/stará/náhradního zdroje el.energie I. Ze dne 28-29.8.2014.

Protokol o prostředí- dle ČSN 33 0300-v tech.dokumentaci:

- * strojovna DA- vnější vlivy dle čl.3.3.3.-nebezp.požáru hořlavých kapalin (po celé délce místnosti do vzdálenosti 1.5m od stěny kde je umístěna nádrž pro palivo DA),dále navazující prostor prostředí dle čl.3.1.1.-základní.
- * sklad - prostředí dle čl.3.4.2.-ochranný prostor (OP)
- * strojovna chlazení-vnější vlivy normální dle 3.1.1.-základní
- * venkovní prostor-prostředí pod přístřeškem dle čl.4.1.2.

Viz minulá-periodická zpráva-9P/14-určeno rev.technikem pro potřebu revize: (určeno dle ČSN 33 2000-3,ČSN 33 2000-5-51):

- * strojovna DA- vnější vlivy BE2N3-nebezp.požáru hořlavých kapalin (po celé délce místnosti 1.5m od stěny kde je umístěna nádrž pro palivo DA),dále navazující prostor-vnější vlivy normální dle ČSN 332000-5-51 čl.512.2.4.
- * sklad - vnější vlivy BE3N2,prostor bez nebezpečí výbuchu (dnes je sklad-úplně prázdný-bez žádných hořlavi apod.)
- * strojovna chlazení-vnější vliv-normální-dle ČSN 332000-5-51 čl.512.2.4. (dnes-chlazení je zdemontováno)
- * venkovní prostor-vnější vlivy-AA7,AB8,AC1,AD3,AF2,AN2,AR2. -venkovní.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Přívod: Objekt je napájen kabelem AYKY 3x240+120mm² z trafostanice-rozvaděče NHR -pole-5-/elektrorozvodně/jištění-3PHN/225A přes vypínač-500A-zn.DA1-nouzové napájení.Kabel vede přes poj.skříň v pilíři u bývalé kotelny-do poj.skříně na objektu náhrad.zdroje el.energie I.-Rizol.-vše 190MΩ.

Vedení, uložení: ČSN 34 1050

Barevné značení: ČSN 33 0165

Dimenzování, jištění: ČSN 34 1020

POPIS:

Objekt-zděný přízemní budova a je rozdělen na strojovnu dieselagregátu (DA), strojovnu chlazení (dne zrušena), tlumicí komoru a sklad. Ve strojovně DA je umístěn rozvaděč RMS a RG. Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí je dle ČSN 34 1010 čl. 72.73 nulováním.

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

El. zařízení revidovaných prostor-měření-

0 x Strojovna-DA-	IP		0 Ω	
0 x -----	IP		0 Ω	
1 x rozvaděč-RMS-	IP		0 Ω	
2 x zásuvka 16A/250V	IP42		0 Ω	max. 0.6Ω
1 x akumulátka-Fikoth.-NEPŘIPOJENY	IP		0 Ω	bez napětí
6 x zářivka-	IP54	80 W	0 Ω	šasy max. 1Ω
1 x dieselagregát-el. soustrojí-	IP		0 Ω	
0 x výr. ČKD Praha. výkon soustrojí	IP		0 Ω	
0 x 360 kVA, generátor č. 600298.	IP		0 Ω	
0 x výkon-288kW. 50Hz. 400V, r.v. 1992	IP		0 Ω	
0 x Rozvaděč-v. č. 243869.	IP		0 Ω	
0 x vše uzemněno a spojeno na	IP		0 Ω	
0 x celkovou uzem. soustavu-Rp-0.1Ω	IP		0 Ω	Rz=1Ω
1 x zásuvková skříň-Mi 71312.	IP44		0 Ω	II. tř.
0 x -zásuvka 16A/250V	IP42		0.40 Ω	
0 x -zás. CEG3243. 32A/400V.	IP44		0 Ω	max. 0.4Ω
0 x -zás. 24V/10A-	IP44		0 Ω	III. tř.
1 x světlo-žárovkové-nouzové	IP65	9 W	0 Ω	II. tř.
1 x vývod klapka Y1.1.	IP		0 Ω	odpojeno
1 x klapka-Y1.2, Belimo. 230V.	IP54	2 W	0 Ω	II. tř.
0 x	IP		0 Ω	
0 x Strojovna chlazení-	IP		0 Ω	
0 x -----	IP		0 Ω	
1 x zás. 16A/250V	IP42		0.50 Ω	
2 x světlo-zářivkové-	IP54	80 W	0 Ω	max. 1Ω
1 x klapka Y2.1-u stropu ve stro-	IP		0 Ω	
0 x jovně DA-Belimo. 230V.	IP54	2 W	0 Ω	II. tř.
0 x	IP		0 Ω	
0 x Sklad-PHM-	IP		0 Ω	
0 x -----	IP		0 Ω	
1 x svítidlo-nevýbušné-žárovkové-	IP64	200 W	1 Ω	
0 x	IP		0 Ω	
0 x Střecha-	IP		0 Ω	
0 x -----	IP		0 Ω	
3 x el. motor-M3, M4, M5.	IP44	2400 W	0 Ω	max. 0.7Ω
0 x	IP		0 Ω	

El.zařzení revidovaných prostor-měření-

Venkovní prostor-

0 x -----	IP		0 Ω
2 x svítidlo-žárovkové-	IP65	100 W	0 Ω II.tř.
1 x poj.skříň	IP44		0 Ω max.0.22Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN 34 1010 čl.223

Místo měření : Rozvaděč-RMS-

ocep-skříňový.vč.498.In100A.IP40/20.r.v.1993.výroba-VaK Rychnov n/Kn.ČSN357107

Uzemnění-spojeno na celkovou uzem.soustavu-Rp-do 0.07Ω

Impedance smyčky -max.0.3Ω

Průřezový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
PN00/100A-	hl.pojistky-rozvaděče-	CYKY 4x16 z rozv.vč.243869 jištění-3PN1/63A-z rozv.DA-	vše 190
E27/6A-	rozvaděč RG-		190 Z=0.34Ω
2x E27/10A-	klapka-přívod-	2x CYKY 7x1.5mm ²	vše 190
E27/10A-	klapka-odvod-	CYKY 7x1.5mm ²	vše 190
E27/6A-	zásuvka 230V-chlazení-	CYKY 3Cx1.5mm ²	190
E27/10A-	cívka stykače-zn.pozor pod napětím i při vypnutém hl.vypínači.		
E27/6A-	rezerva		
E27/10A-	zás.230V-chlazení-	CYKY 3Cx1.5mm ²	190
E27/6A-	B3.5-	2x CYKY 4x1.5mm ²	190
E27/10A-	kontrolky+SPHQ+dvěře ovl.		
E27/6A-	zn.rezerva		
E27/10A-	3A.S-	CYKY 4x1.5mm ²	190
3E27/20A-	M3 ventilátor střecha-/R100 5,5A/	CYKY 4Bx1.5mm ²	OMΩ-viz závady-nejde
-	M4 -" -" -"	-"	vše 190
-	M5 -" -" -"	-"	vše 190
3E25/25A-	rezerva		
3E27/16A-	zn.kamna přímotop-rezerva	CYKY 4Bx1.5mm ²	vše 190
3E27/20A-	zásuvková skříň-	CYKY 4Bx4mm ²	vše 190
E27/6A-	voltmetr-		
E27/10A-	světla-	2x CYKY 2Bx1.5mm ²	190
E27/16A-	zásuvky-	CYKY 2Bx1.5mm ²	190
3PH00/80A-	rezerva		

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

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

VI. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

1)

Je třeba, aby provozovatel určil-vnější vlivy- dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a vystavil protokol o vnějších vlivech.

V případě změny -vnějších vlivů- (ovlivňující bezpečnost)v některých prosto-
rech provozovatelem je revize v těchto prostorách neplatná.

2)

Musí se zakreslit do stávajících projektů všechny změny.Která musí být pro

