

11. I

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Vykonáno : 16.07.2020 - 16.07.2020

podle normy ČSN 33 1500

Revizní technik :

Předmět revize :

Nemocnice Rychnov n/Kn.

Trafostanice-nn-náhradní zdroj
el.energie II.

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-S 3PEN AC 50Hz 400V

Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím :

Samočinným odpojením od zdroje

Instalováno (připojeno) :

0 motorů, svářeček, apod. o celkovém	0.00 kW
2 tepelných spotřebičů o celkovém.....	4.50 kW
2 žárovkových, zářivkových svítidel o celkovém .	0.16 kW
0 jiných spotřebičů nebo zařízení o celkovém ..	0.00 kW

Celkově instalováno 4.66 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 :

Revidovaná el.instalace je schopná bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má : 4 strany

Počet vyhotovení zpráv : 3

Rozdělovník : 2 x Provozovatel
1 x Revizní technik

Převzal dne

Vypracováno : 20.07.2020

.....
Podpis provozovatele

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je silová část el. instalace objektu budovy trafostanice-obvody náhradního zdroje (dieselagregát 340kVA) nemocnice v Rychnově n/Kn., a to počínaje odbočením v rozvaděči RNVV IL 340. až jednotlivé vývody.

Předmětem revize nejsou:

- a) ostatní obvody transformovny nesouvusející se záložním zdrojem (samost.rev.)
- b) přenosné el. zařízení a spotřebiče, spotřební elektronika a prodluž. šňůry-

Jiné části, než jsou v této reviz. zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize. Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech el. zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Předložené doklady:

Technická a výkresová dokumentace

NOWATEG s.r.o. Jindrova 169. 503 01 Hradec Králové

-výkresová dokumentace, č. zak. NW 411018-01 až 07 a NW 411021-01.

-protokol o kusové zkoušce-RNVV IL340.vč.101-0160.ze dne 3.8.2011.

-ES Prohlášení o schodě-RNVV IL340.vč.101-0160.roz.pro ovl.dieselagregátu

Pravidelná revizní zpráva-RT Luboš Hubšv. č. 4992/002/201, zděná traformovna 10/04kV-Oblastní nem.Rychnov nPK., z dne 6-7.8.2011
-RT Petr Lejsek.ev.č.4712/6/15/R-RZ-E2A,č.rev.28P/16,trafostanice-nn-náhradní zdroj el.energie-Oblastní nemocnice Rychnov n/Kn. z 25.10.2016.
-RT Jiří Valta ev.č.10005/5/14/R-EZ-E2A,č.rev.1148, Nemoc.Rychnov n/K.-trafost.náhradní zdroj-el.energie II. Z roku-17.07.2018.

Žádná jiná technická a výkresová dokumentace předložena nebyla.

Vnější vlivy-strojovna DA-

vnější vlivy BE2N3 nebezpečí požáru hořl.kapalin(po celé délce místnosti do vzdálenosti 1.5m od stěny kde je umístěna nádrž pro palivo DA),dále navazující prostor vnější vlivy -normální-dle ČSN 33 2000-5-51/512.2.4.

Poznámka:

Od vzplanutí se pro všechny třídy motorové nafty udává nad 55°C. Pokud se tedy motorová nafta ve strojovně náhradních zdrojů používá a skladuje při teplotě nižší než 45°C.odpovídá určení vnějšího vlivu BE2N3 z tohoto hlediska ČSN 33 2000-3.Ve smyslu ČSN ISO 8528-1:1966 Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory.Část 1: Použití,jmenovité údaje a vlastnosti č.-5.2 se předpokládá,že zdrojová soustrojí kromě malých přemístitelných soustrojí (řádově 10kW),se umísťují do strojovny. Rovněž ČSN 33 2000-5-56 ed.2 předepisují požadavky na zařízení pro bezpečnostní účely stanoví(viz čl.560.6.4),že bezpečnostní zdroje musí být umístěny ve vhodném prostoru. Pro strojovny el.zdrojů zdrojových soustrojí platí ČSN 38 5422.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

POPIS:

Strojovna dieseagregátu je umístěna v samostatné místnosti vedle rozvodny,kde je umístěn hlavní rozvaděč NN. Ve strojovně je provedeno nucené odsávání vetilátorem.Dále je zde umístěna nádrž na motorovou naftu.směšovací nádrž turbo eleje.směšovací nádrž chlazení motoru.Směšovací nádrže jsou ovládány

přes termostaty (JUMO typ STS-S) a elektromagnetické ventily (solenoidy).
 El. zdrojové soustrojí EZS 34kVA čís. motoru 3168, P=340kVA, typ generátoru
 A3555104, čís. generátoru 588473, r.v. 1982.
 Silové obvody jsou v generátorovém rozvaděči připojovány přes výkonové jisti-
 če Schrack MC3 In=630A s motorovým pohonem MC3-XR (QF1 a QF2), jako řídicí
 systém je použit kontrolér ComAp InteliLite NT AMF, a to ve variantě "AMF25".
 Elektrické blokování sepnutí obou prvků je doplněno také mechanickým blo-
 kováním.

Vedení, uložení: dle ČSN 33 2000-5-52

Barevné značení: dle ČSN 33 0165

Dimenzování, jištění: dle ČSN 33 2000-5-523

Trvale připojená el. zařízení jsou v souladu s bezpečnostními požadavky
 příslušných norem pro zařízení, jsou správně volena a instalována a nejsou
 viditelně poškozena tak, že by mohla být narušena bezpečnost. Prohlídkou a
 částečně měření byly zkontrolovány jednotlivé požadavky dle ČSN 33 2140.

I. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Měření el. zařízení revidovaných prostor:

0 x Místnost-DA-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x rozvaděč-RNW-opatřen diele -	IP40		0 Ω Z=ma.0.08Ω
0 x trický koberec-	IP		0 Ω
1 x zásuvka 16A/250V u dveří-	IP		0.55 Ω
1 x ventilátor-	IP44		0.25 Ω
1 x el. konvektor-AEG-230V	IP24	2000 W	0 Ω II. tř.
1 x -" - AEG-230V	IP24	2500 W	0 Ω II. tř.
2 x zásuvka 16A/250V	IP44		0 Ω max.0.25Ω
2 x zářivka-	IP54	80 W	0 Ω max.0.52Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč-typ RNW IL 340.
 v .101-0160. In=630A, r.v. 2011, IP54/00, ČSN EN 60439-1, NOWAREG.
 Impd. smyčky - max.0.08Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
multibloc-	přívod do RH	3x CY	vše 190
-"	přívod z RH-	6x CY	vše 190
SCH/16A-	FA6-zásuvky-230V-	2x CYKY 3Cx2,5mm ²	190
SCH/10A-	světlo-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190

Místo měření : Rozvaděč-typ PANEL-
v.č.224/72,In-1000A,výrobce-ES BRNO.ČSN 341040.

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
PHN1/3x225A- multibloc/630A-	POLE-1- laboratoř+byty-nová budova- přívod z RDA-je ve 2.poli-	2x AYKY 3x240+120mm ² 3x CY 180mm ²	vše 190 vše 190
PH2/400A- multibloc/630A-	POLE-2- nová interna- přívod do RDA-	3xAYKY 3x240+120mm ² 6x CY 180mm ²	vše 190 vše 190

V. Ochrana před úrazem el.proudem:

Základní část :

- KRYTÍM dle ČSN 33 2000-4-41
- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41

Ochrana při poruše :

- Samočinným odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41

Termín příští revize : Dle ČSN 33 1500 v roce 2022.

VI. Upozornění:

=====

V případě změny vnějších vlivů (ovlivňující bezpečnost) v některých
prostorech provozovatelem je tato revize v těchto prostorech

VII. Závěr:

=====

Revidovaná el.instalace-zařízení je schopné bezpečného pro

XX

KONEC