

Zpráva o revizi elektrického zařízení č.: 05/2013

zahájení revize: 25. leden 2013 podle normy ČSN 33 1500 ČSN 33 2000-6-61
 ukončení revize: 25. leden 2013 firma/objekt: ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA el. dieselagregát
 revizní technik: Adam Lannova 1
 7019/2013-EZ-E2/A 370 01 České Budějovice

Zdroj elektrického proudu

a) vlastní: Generátor 9000 generátorů (dynam) o celkovém výkonu 104 kW kVA

a) cizí transformátorů o celkovém výkonu kVA

c) jiná zařízení kVA

transformátory ks kVA kondenzátory ks kVAr

usměrňovače ks kVA kompenzátory ks kVAr

Soustava 400V/230V/110V, ochrana před nebezpečným. dotyk. nap.: odpojením od zdroje

Soustava V, ochrana před nebezpečným. dotyk. nap.:

Instalováno (připojeno)

motory, čerpadel apod. celkem kW (kVA)

tepelné motorečnicí (i přenosných) o celkem kW

žárovky, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem kW

jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem kW (kVA)

Celkově instalováno kW (kVA)

Stav zařízení se od poslední revize ze dne periodická revize zlepšil-zhoršil*)

Při revizi odpojeno v zařízení v nebylo

Položka	Typ přístroje	Číslo přístroje	Datum kalibrace
Izolovaný vodič	EUROTEST 61557	9450119	12.1.2012
Impedance měřící smyčky	EUROTEST 61557	9450119	12.1.2012
Měření proudové ochráníčů			
Zkratový proud			
Odhod posp. (včetně odporů)	EUROTEST 61557	9450119	12.1.2012

Celkový posudek:

Revizní zařízení je schopné bezpečného provozu.

Na zařízení byly provedeny následující zkoušky

Tato zpráva má 3 stran

Strana: 2-1strana Počet vyhotovených zpráv: 3

Podpis: 2 x provozovatel

NB x revizní technik
 ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Zprávu převzal dne:

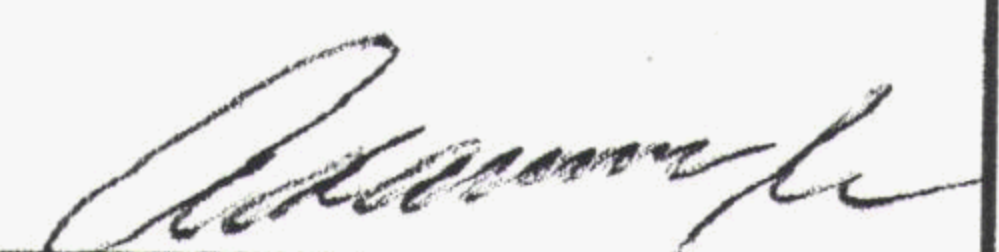
Pobočka České Budějovice
 Lannova 1

370 01 České Budějovice
 datum převzetí a podpis provozovatele

*) nehodící se škrtněte



podpis revizního technika

Číslo	Popis zařízení
1	<p>Předmět revize:</p> <p>Předmětem revize je elektroinstalace připojení náhradního zdroje - dieselagregátu PERKINS SPD 104E - 3x230/400V 90kVA 104 kW v.č. C039695/64</p> <p>Propojovací kabely mezi rozvaděčem RG a generátorem, napojení z hlavní rozvodny, rozvaděč RH1 a propojení do rozvaděče RG-DA.</p>
2	<p>Předložená dokumentace:</p> <p>Protokol o kontrole provozuschopnosti motorgenerátoru - DAGGER. z 18.12.2012</p>
3	<p>Způsob napojení:</p> <p>Rozvaděč náhradního zdroje RH1Z je vybaven stykači automatického připojení generátoru při výpadku na přívodu z RH je umístěn v rozvodně. Propojení generátoru z RH1Z je provedeno kabelem 5x95 CYKY do rozvaděče RG umístěným na generátoru a uloženým v kabelovém kanálu podlahy</p> <p>Propojení uzemnění uzlem zdroje je provedeno vodičem CYA 95 přes PEN rozvaděče RG na uzemňovací soustavu objektu.</p>
4	<p>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím</p> <p>Použita soustava TN-S 230/400V 50 Hz, ochrana samočinným odpojením od zdroje, krytím, dvojí tout izolací, SELV a pospojením. Prostředí normální - dle předešlých revizních zpráv.</p>
5	<p>Při revizi bylo postupováno dle ČSN 331500 prohlídkou, měřením izolačních odporů a měřením přechodových odporů spoju ochranných vodičů. Kontrola impedance smyčky výpočtem za použití koeficientu k=1,5 (1,1). Hodnoty izolačních odporů - zapsány hodnoty nejnížší. Hodnoty impedance smyčky zapsány nejvyšší.</p> <p>Funkční zkoušky v jpo pravidelně prováděny a zapisovány do provozního deníku.</p> 

Číslo	Místnost (prostor, obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, opatření a návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p>Rozvaděč F100Z</p> <p>Provedení G100P, výrobce PK Dačice v.č. 218987</p> <p>Přívod RH1000 21U50B 160A CYKY 3x95</p> <p>Propojení CYKY 3x95</p> <p>Veškeré údaje jsou uvedeny v příloze č.1</p>		
6	<p>Vyhodnocení</p> <p>Ochrana před dotykem</p> <p>Isolace ČSN 33 2000-4-41 čl 412.1 vyhovuje</p> <p>Krytí ČSN 33 2000-4-41 čl 412.2 vyhovuje</p> <p>Malým rozdíly ČSN 33 2000-4-41 čl 411.1 vyhovuje</p> <p>Isolace všech částí</p> <p>Isolace ČSN 33 2000-4-41 čl 413.1.3 vyhovuje</p> <p>Isolace všech částí</p> <p>Spojení vodičů, pospojení a vyrovnání potenciálů</p> <p>Isolace ČSN 33 2000-4-41 čl 413.1.2 vyhovuje</p>		
7	<p>Revidovaná zařízení je schopné bezpečného provozu</p>		

Měřil:

Miroslav Adamec

Ev.č. 19/5 R-EZ-E2A

Místo měření:

ČNB el. inst. dieselagregát

Lannova1 České budějovice

Elektroinstalace náhradní zdroj

n	Umístění	Funkce	Výsledky	Parametry	Limity	Datum Čas
1	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 jist. J21050B 10A CYKY 5x95	Z LOOP	Z = 0.07 Ohm Isc = 3.47 kA R = 0.06 Ohm Xl = 0.02 Ohm	phase: 0°		25.01.13 11:28
2	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 jist. J21050B 10A CYKY 5x95	Z LOOP	Z = 0.07 Ohm Isc = 3.31 kA R = 0.07 Ohm Xl = 0.01 Ohm	phase: 0°		25.01.13 11:28
3	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 jist. J21050B 10A CYKY 5x95	Z LOOP	Z = 0.06 Ohm Isc = 3.90 kA R = 0.06 Ohm Xl = 0.01 Ohm	phase: 0°		25.01.13 11:28
4	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 jist. J21050B 10A CYKY 5x95	R +/-200mA (RPE)	R = 0.08 Ohm R+ = 0.08 Ohm R- = 0.08 Ohm			25.01.13 11:30
5	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 jist. J21050B 10A CYKY 5x95	R ISO (ISOIT)	R > 1000 MOhm Um = 518 V	Un = 500 V		25.01.13 11:34
6	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 jist. J21050B 10A CYKY 5x95	R ISO (ISOIT)	R > 1000 MOhm Um = 518 V	Un = 500 V		25.01.13 11:34
7	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 jist. J21050B 10A CYKY 5x95	R ISO (ISOIT)	R > 1000 MOhm Um = 518 V	Un = 500 V		25.01.13 11:34
8	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 CYKY 5x95 propo	Z LOOP	Z = 0.04 Ohm Isc = 5.58 kA R = 0.03 Ohm Xl = 0.01 Ohm	phase: 0°		25.01.13 11:29
9	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 CYKY 5x95 propo	Z LOOP	Z = 0.04 Ohm Isc = 5.39 kA R = 0.04 Ohm Xl = 0.01 Ohm	phase: 0°		25.01.13 11:29
10	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 CYKY 5x95 propo	Z LOOP	Z = 0.04 Ohm Isc = 5.73 kA R = 0.03 Ohm Xl = 0.01 Ohm	phase: 0°		25.01.13 11:29
11	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 CYKY 5x95 propo	R +/-200mA (RPE)	R = 0.05 Ohm R+ = 0.05 Ohm R- = 0.05 Ohm			25.01.13 11:30
12	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 CYKY 5x95 propo	R ISO (ISOIT)	R > 1000 MOhm Um = 518 V	Un = 500 V		25.01.13 11:34
13	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 CYKY 5x95 propo	R ISO (ISOIT)	R > 1000 MOhm Um = 518 V	Un = 500 V		25.01.13 11:35
14	ČNB Lannova1 České Budějovice Rozvaděč R01 - Ev.č. 218987 CYKY 5x95 propo	R ISO (ISOIT)	R > 1000 MOhm Um = 518 V	Un = 500 V		25.01.13 11:35

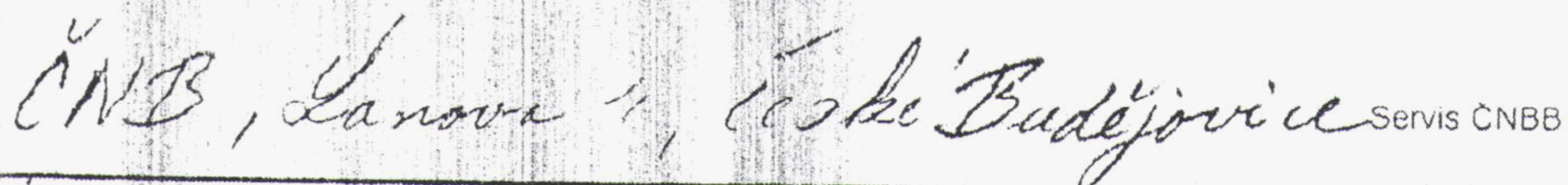
Pravidelná revize
Zařízení je schopné bezpečného provozu

je schopné bezpečného provozu

Pravidelná revize



[Signature]



Datum: _____ pracovník dodavatele: _____	Zodpovědný pracovník ČNB: _____
44. 10. 12 ENDA L 10. - 12. 15	