



PROTOKÓŁ BADANIA TRANSFORMATORA

Obiekt: **Transformator SN/nn**

Data badania: **15.04.2024**

Temperatura otoczenia: **10 °C**

Stan urządzenia: **Dobry**

DANE TRANSFORMATORA

Wytwórnia: **CG POWER SYSTEMS BELGIUM**

Nr fabryczny: **2618366**

Typ: **DOTEL 400 H/20**

Rok budowy: **2019**

Chłodzenie: **ONAN**

Grupa połączeń: **Dyn5**

Moc: **400 kVA**

Napięcie GN: **21000/15750 V**

Napięcie DN: **420 V**

Napięcie zwarcia: **4,2/4,7 %**

Masa całkowita: **1420 kg.**

WYNIKI POMIARÓW

1. Pomiar rezystancji izolacji i współczynnika absorpcji.

	Rezystancja izolacji		R ₆₀ /R ₁₅
	[MΩ]		
	R ₁₅	R ₆₀	
GN-DN, Z	9214	14570	1,58
DN-GN, Z	7552	16130	2,14

Pomiar wykonano przyrządem typu MIC 5000, nr fabr. 461072, napięciem 2,5 kV

PROTOKÓŁ Nr 01106/2024 z prób odbiorczych linii kablowej

Charakterystyka linii:

Nazwa linii: St. OTOROWO 7 nr. 900/601 ÷ odł. nr. 000964 linia SN15kV

Zmierzona długość linii: 415 [m], napięcie znamionowe kabla 20 [kV], typ kabla: NABXS(F)27

, przekrój: 3x1x70 [mm²], rok budowy: 2024

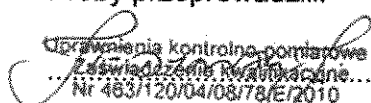
RODZAJ BADANIA	WYMAGANIA TECHNICZNE	OTRZYMANE WYNIKI			
Oględziny zewnętrzne	Brak zewnętrznych uszkodzeń, poprawny montaż	pozytywny / negatywny			
Sprawdzenie ciągłości	Brak przerw w żyłach, pomiar wykonać U<24V	pozytywny / negatywny			
Badanie szczelności powłoki zewnętrznej	U=5 kV t = 1 min	L1 - pozytywny / negatywny L2 - pozytywny / negatywny L3 - pozytywny / negatywny			
Próba nap. izolacji żyły głównej	Próba VLF napięciem wolnozmennym 0,1 Hz 3U ₀	I/t[min] 30	L1 pozytywna / negatywna	L2 pozytywna / negatywna	L3 pozytywna / negatywna
Kabel nadaje się - nie nadaje się do eksploatacji					

Aparatura:

COMPAW SYSTEM

Próby przeprowadzono dnia: 2024.06.17

Próby przeprowadzili:


Upoważnienie kontrolno-pomiarowe
Zawieszona kwalifikacja
Nr 463/120/04/08/78/E/2010

Jacek Jedynak


Nr. W/E/280/2024/EL/2020

Bydgoszcz, dnia

18.06.2024

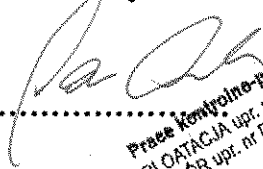
Protokół nr 13P/ 2023**Pomiar rezystancji uziemień ochronnych**

Inwestor: THE BEST WOOD Sp. z o.o.
Wykonawca: Zakład Instalacyjny „PAKTOL” - Paweł Stolarski
Obiekt: linia kablowa nN/0,4 kV
Adres: Otorowo 29a, dz. nr 250/4

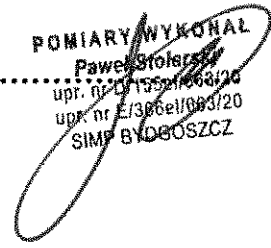
1. Pomiar wykonano metodą : techniczną
2. Pomiaru dokonano przyrządem: MRU-21 nr AJ1861
3. Przyjęta wartości współczynnika korekcyjnego Kg: 1,2
4. Rodzaj uziomów: UZIOM PION.-POZIOM.
5. Wyniki pomiarów: POZYTYWNY

Lp.	Miejsce pomiaru	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena
1	abonencka stacja transformatorowa	1,45	1,2	1,74	2,27	POZYTYWNA
2	abonencka szafa kablowo-pomiarowa	3,44	1,2	4,13	30	POZYTYWNA
3						
4						
5						
6						
7						

Pomiar wykonał:


Prace kontrolno-pomiarowe
EKSPLOATACJA upr. nr E/357e/0663/20
DOZÓR upr. nr D/156e/0663/20
mgr inż. Janusz Ciuba

Kierownik grupy pomiarowej:


POMIARY WYKONAŁ
Paweł Stolarski
upr. nr D/156e/0663/20
upr. nr E/357e/0663/20
SIMP BYDGOSZCZ

Bydgoszcz, dnia 20.06.2024r.

(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ SPRAWDZENIA TECHNICZNEGO

nr OD1/RD1/29/2024

z dnia 20.06.2024r.

I. Nazwa Zadania Inwestycyjnego:

**Budowa abonenckiej stacji transformatorowej Otorowo 7 nr 9001401 wraz z przyłączem
kablowym SN-15kV w Otorowie dz. 250/4 dla tartaku The Best Wood Sp. z o.o.**

II. Inwestor:

The Best Wood Sp. z o.o.

Otorowo 29a

86-050 Solec Kujawski

III. Wykonawcy:

1. **Robót:** PAKTOL Paweł Stolarski, ul. Krakowska 18, 86-031 Wilcze
2. **Dokumentacji technicznej:** ENERGOPROJEKTY Milena Dolegał-Kuta, ul. Skorupki 92/12, 85-156 Bydgoszcz
3. **Geodezji powykonawczej:** Mirosław Kawalir upr. 22229

IV. Rodzaj odbioru:

Sprawdzenie techniczne przed załączeniem.

V. Podstawa Odbioru:

Zgłoszenie gotowości do odbioru końcowego (sprawdzenia technicznego przed załączeniem) – PEO24P099417 z dnia 19.06.2024r., Zarządzenie nr 32/2024 z dnia 06.06.2024r.

(wskazać dokument powołujący Komisję Odbioru Technicznego)

na podstawie którego powołano Komisję Odbioru Technicznego, stanowiące załącznik do protokołu.

VI. Zakres Sprawdzenia Technicznego (zakres abonencki):

- a) 3x NA2XS(F)2Y 1x70/16 – 415m (relacji rozłącznik RUN III 24/4 nr 000964 - ST Otorowo 7 nr 9001401)
- b) ST Otorowo 7 nr 9001401 typ Dotel 400H/20

VII. Dokumenty przedstawione Komisji Odbioru Technicznego:

1. Dokumentacja powykonawcza – 1 egz.

X. Określenie granic własności i eksploatacji:

1. Granice własności Zadania ustala się na :
 - 1.1. zaciskach odpływowych rozłącznika nr 000964 w kierunku abonenckiej stacji transformatorowej 15/04kV ST Otorowo 7 nr 9001401.
2. Urządzenia objęte sprawdzeniem eksploatowane będą przez The Best Wood Sp. z o.o. Otorowo 29a 86-050 Solec Kujawski.

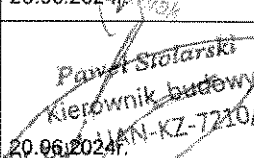
XI. Zalecenia Komisji Odbioru Technicznego: brak uwag

XII. Wnioski i ustalenia końcowe Komisji Odbioru Technicznego:

1. Zadanie po Sprawdzeniu Technicznym spełnia wymagania obowiązujących norm i przepisów:
 - Zgodnie z oświadczeniem kierownika budowy.
2. Komisja Odbioru Technicznego dokonywała Odbioru Zadania w dniu 20.06.2024r.
3. Do wprowadzenia/aktualizacji w systemie informacji o sieci zobowiązana jest komórka/jednostka: **OD-1/RD-1/MU**

XIII. Załączniki

XIV. Sprawdzenia dokonał:

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Jednostka organizacyjna	Data/Podpis
1	Przewodniczący Komisji	Maciej Sise	OD1/RD1/MU	 20.06.2024r.
2	Członek Komisji	Janusz Woźniak	OD1/RD1/MU	 20.06.2024r. Stary Młyn, St. Sieci
3	Wykonawca, kierownik budowy	Paweł Stolarski	Paktol	 20.06.2024r. Pawel Stolarski Kierownik budowy AN-KZ-7210/52/88
4	Inwestor / przedstawiciel inwestora		The Best Wood Sp. z o.o.	 20.06.2024r. Krzysztof Pietrzak PREZES

XV. Protokół otrzymują:

1. Przewodniczący i Członkowie Komisji Odbioru Technicznego Prowadzący Eksploatację obiektu/urządzenia.
2. Wykonawca robót.
3. Inwestor.
4. a/a (dokumentacja zadania) - oryginał