

PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROTOKÓŁ NR

oddział
przeładni

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Rejon Energetyczny Żyrardów

stacji transformatorowej SN/MN - słupowej

2-0851

(nazwa stacji) 2GLINNA DUŻA 1

Linia SN

Janolin

Czy jest odłącznik na linii

TAK

Linia SN nr 2

Wsp.

AF 25

Wsp.

Wsp. 63
typ 2136

Wp. Inwer. 263-489

Wp. Tekst. 1P2456652

Wsp. 63
typ TACSET

zakres reg. w górn.

zakres reg. w dol.

składnik mechanicz.

Wsp. BOP



Wsp. 125

Wsp. 125

Wsp. 125

Wsp. 125

Wsp. PBO

Wsp. PBO

Wsp. PBO

Wsp. PBO

Wsp. PBO

Wsp. PBO

Wsp. PBO

Wsp. 63

Wsp. 63

Wsp. 63

Wsp. 63

Wsp. 63

Wsp. 63

Wsp. 63

Wp. 50

Wp. 50

Wp. 120

Wp. 120

Wp. 120

Wp. 120

Wp. 120

Wp. 120

1. Czyn. Mier.

01

2. Czyn. Mier.

02

3. Czyn. Mier.

212 2-0851-03-01

4. Czyn. Mier.

5. Czyn. Mier.

6. Czyn. Mier.

7. Czyn. Mier.

Inicj. i nazwisko wykonawcy

Podpis

Data

Pieczeń i podpis osoby nadzorującej eksploatację

Pieczeń i podpis osoby zatwierdzającej projekt

Andrzej Jacek Jacek 23.01.25
Michał Półka



PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROTOKÓŁ NR

stacji transformatorowej SN/nN — słupowej

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

RE....2.... Dział.....PE Rawa Maz....

ogłędzin

~~ogłędzin~~2-0851, Igłima Dział 1
(nr eksploatacyjny / nazwa lub adres)

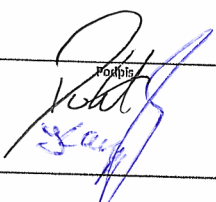
Przedmiot kontroli		Uwagi	Materiały	Data i zakres wykonanych prac
TRANSFORMATOR	1. Słupy	ciężkie ubytki betonu		
	2. Konstrukcje	oczyszczyć		
	3.			
	4. Poziom oleju	bez uwagi		
	5. Wyciek oleju	bez uwagi		
	6. Izolatory i zaciski	oczyszczyć, dokręcić, przesmarować		
	7. Dźwięk	bez uwagi		
	8.			
	9.			
URZĄDZENIA SN	10. Łącznik i napęd łącznika	na stacji i na odległości		
	11. Podstawy bezp. i wkł. bezp.	oczyszczyć, przesmarować		
	12. Izolatory	oczyszczyć		
	13. Przewody (kable, głowice)	oczyszczyć, dokręcić, przesmarować		
	14. Ograniczniki przepięć	oczyszczyć		
	15. Uziemienie	dobry		
	16.			
URZĄDZENIA NN	17. Obudowa rozdzielnic	oczyszczyć, pomalować		
	18. Łączniki	oczyszczyć, dokręcić, przesmarować		
	19. Przewody, kable (w tym pion główny, złącza, zaciski)	oczyszczyć, dokręcić, przesmarować		
	20. Podstawy bezpiecznikowe	oczyszczyć, przesmarować		
	21. Wkładki bezpiecznikowe	wymienić		
	22. Kable wyprowadzenia obw.	oczyszczyć		
	23. Izolatory	oczyszczyć		
	24. Uziemienie	dobry		
	25. Opis pól	opisać		
	26.			

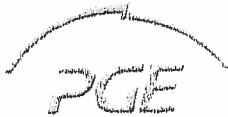
Przedmiot kontroli		Uwagi	Materiały	Data i zakres wykonanych prac
INNE	27.	Schemat stacji		
	28.	Tabliczki ostrzegawcze i informacyjne		
	29.			
	30.			

Uwagi dodatkowe:

złuszczenie kraki wokół stacji.

Uwagi i decyzje komórki nadzorującej eksploatację oraz ocena stanu technicznego:

Firma, imię i nazwisko wykonawcy	Podpis	Data	Nazwisko i podpis osoby nadzorującej eksploatację	Pieczczę i podpis osoby zatwierdzającej protokół
Michał Rótki Bartłomiej Kuczyński		23.01.2025		



PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROTOKÓŁ NR.....

Pomiarów rezystancji uziomu
stacji transformatorowej SN/nN

Nr stacji:

2-6851

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
RE..... Dział.....

Nazwisko wykonawcy pomiarów <i>Przybył</i>	Rodzaj stacji: Słupowa Wspornowa	adres stacji: <i>Leśna Dąbka</i>
Godzina pomiaru <i>20¹⁰</i>		Nazwa stacji: <i>Leśna Dąbka</i>
Data pomiaru <i>23.01.2023</i>		
Metoda pomiarowa*: techniczna, kompensacyjna, mostkowa		
Użyty miernik: <i>MRU 200</i>	nr fabryczny: <i>171990</i>	Legalizacja ważna do:

Przyjęty współczynnik poprawkowy rezystywności gruntu $k_p = 1,4$

przykładowe wartości współczynnika rezystywności dla uziomu taśmowo-prętowego:
~~sucho – wsp. 1,4 (czerwiec-wrzesień); wilgotno – wsp. 2,2 (październik-marz); mokro – wsp. 3,0~~
(opad ciągły przez 5dni);

Spodziewany czas trwania zwarcia $t_z = 0,5 [s]$ dla rezystora

Dopuszczalna wartość napięcia bezpiętnego dla czasu trwania zwarcia $U_d = 50 [V]$ dla $t_z > 3 [s]$; $U_d = 82 [V]$ dla $t_z = 1 [s]$; $U_d = 105 [V]$ dla $t_z = 0,5 [s]$

Wartość dopuszczalna rezystancji uziomienia $R_{mle} = 33 [\Omega]$

zakładana moc zwarcia $S_{zw} = 12 [MVA]$; napięcie $U_N = 15 [kV]$

spodziewany prąd zwarcia $I_z = 480 [A]$ (250[MVA] / 15[kV]; 300[A] / 29[Ω])

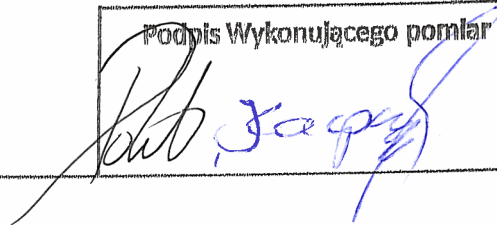
Dla warunków skrajnych należy doprecyzować współczynnik w zależności od typu uziomu i rezystywności gruntu – wartość wg. obowiązujących przepisów.

		stan techniczny			wartość pomiarowa na 100	wartość porównawcza na 100	ocena uziomienia
lp	miejsce pomiaru	złącza kontrolne	ładowniki uz. roboczy	ładowniki ochronny			
1	rozdzielnia SN uziom ochronny	<i>bez uziomu</i>	<i>bez uziomu</i>	<i>bez uziomu</i>	4,80	6,72	<i>doprecyzuj</i>
2	rozdzielnia SN uziom roboczy	<i>bez uziomu</i>	<i>bez uziomu</i>	<i>bez uziomu</i>	4,70	6,58	<i>doprecyzuj</i>
3	rozdzielnia nN uziom ochronny	<i>bez uziomu</i>	<i>bez uziomu</i>	<i>bez uziomu</i>	4,60	6,44	<i>doprecyzuj</i>
4	rozdzielnia nN uziom roboczy	<i>bez uziomu</i>	<i>bez uziomu</i>	<i>bez uziomu</i>	4,50	6,30	<i>doprecyzuj</i>
5	komora trafo uziom ochronny	<i>bez uziomu</i>	<i>bez uziomu</i>	<i>bez uziomu</i>	4,40	6,16	<i>doprecyzuj</i>
6	komora trafo uziom roboczy						
7	Inne						
8	Inne						
9							
10							

Uwagi dotyczące zauważonych nieprawidłowości dla stacji energetycznej:

- tabliczki kierunkowe
- dostęp dla osób postronnych
- czystość wilgotność/ przecieki
- inne

Podpis Wykonującego pomiar



Decyzje i zalecenia komórki nadzorującej eksploatację:

Badany uzłom* — nadaje się / warunkowo nadaje się / nie nadaje się -
do dalszej eksploatacji.

Podpis nadzorującego

Wprowadzenie danych do systemów Informatycznych

Data wprowadzenia
danych:

Podpis wprowadzającego

*niepotrzebne skreślić