

PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Rejon Energetyczny Żyrardów

PROTOKÓŁ NR

ogółem
przebiegu

stacji transformatorowej SN/nN - słupowej

2-1263

(nazwa stacji) ...

Paprotka R25

Linia SN

Sędkowice

Czy jest odłącznik na stacji

TAK

Liniarka LAM nr

2-0-0910

typ

DN 3 P

typ

AFL 25

typ

brak

temp.

10 A

typ

URAN

nr inwent.

2-100-352

napięcie

100

nrFabr.

typ

zakres reg. w górę

zakres reg. w dół

skuteczna nastawa

typ

60 P

Kondensator

TAK

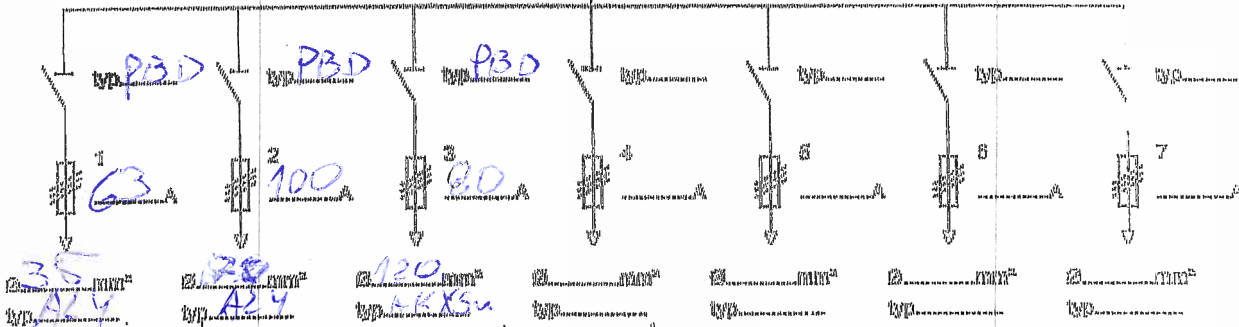
kvar

typ

AFL 120

typ

AP 400



1. Obm. kier.

2. Obm. kier.

3. Obm. kier.

4. Obm. kier.

5. Obm. kier.

6. Obm. kier.

7. Obm. kier.

Imię i nazwisko wykonawcy

Podpis

Data

Piszę i podpis osoby nadzorującej eksploatację

Piszę i podpis osoby zatwierdzającej protokół

1. Andrzej Kacprzyk

2. Andrzej Poterjusz

31 STY 2025



PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROTOKÓŁ NR

stacji transformatorowej SN/nN — słupowej 2-1269 Paprotnia R25

(nr eksploatacyjny / nazwa lub adres)

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

RE....2.... Dział.....PE Rawa Maz....

ogledzin

przebiegu

Przedmiot kontroli		Uwagi	Materiały	Data i zakres wykonanych prac
TRANSFORMATOR	1. Słupy	wykuszony, popękany beton		
	2. Konstrukcje	oczyszczyć, pomalować, wymienić deski podestów		
	3.			
	4. Poziom oleju	sprawdzić		
	5. Wyciek oleju	nie stwierdzono		
	6. Izolatory i zaciski	zainstalować zaciski stacyjne nałożyc osłony izolacyjne		
	7. Dźwięk	dobry		
	8.			
	9.			
URZĄDZENIA SN	10. Łącznik i napęd łącznika	na stacji i przed stacją		
	11. Podstawy bezp. i wkł. bezp.	wymienić rurę WBGn szl2 wraz z wkładkami 10A		
	12. Izolatory	oczyszczyć		
	13. Przewody (kable, głowice)	wymienić mostki od trafo do linii na izolowane		
	14. Ograniczniki przepięć	typu OWS uszkodzone do wymiany szl 3		
	15. Uziemienie	poprawić oporność uziemienia, pomalować bednarkę		
	16.			
URZĄDZENIA NN	17. Obudowa rozdzielnic	oczyszczyć, pomalować naprawić dno skrzyni lub wymienić skrzynie		
	18. Łączniki	sprawdzić działanie, przechować		
	19. Przewody, kable (w tym pion główny, złącza, zaciski)	sprawdzić i zachować potężowanie kable obwodu 03 podpiąć do punktu neutralnego (podpięty do skrzyni)		
	20. Podstawy bezpiecznikowe	oczyszczyć		
	21. Wkładki bezpiecznikowe	dobry		
	22. Kable wyprowadzenia obw.	wymienić pion obwodowy szl 1 z 35 mm ² na 70 mm ²		
	23. Izolatory	oczyszczyć		
	24. Uziemienie	poprawić oporność, pomalować bednarkę		
	25. Opis pól	wykonać nowy		
	26.			

Przedmiot kontroli		Uwagi	Materiały	Data i zakres wykonanych prac	
inne	27.	Schemat stacji	wykonać nowy wymieniać		
	28.	Tabliczki ostrzegawcze i informacyjne			
	29.				
	30.				

Uwagi dodatkowe:

Uwagi i decyzje komórki nadzorującej eksploatację oraz ocena stanu technicznego:

Firma, imię i nazwisko wykonawcy Andrzej Potent Andrzej Kacpuk	Podpis Potent Kacpuk	Data 31 STY 2025	Nazwisko i podpis osoby nadzorującej eksploatację	Pieczęć i podpis osoby zatwierdzającej protokół
--	----------------------------	---------------------	---	---



PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROTOKÓŁ NR.....
Pomiarów rezystancji uziomu
stacji transformatorowej SN/nN

Nr stacji:

2-1269PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
RE..... Dział..... Pracownia

Nazwisko wykonawcy pomiarów	Rodzaj stacji*	adres stacji:
Godzina pomiaru <u>1200</u>	Słupowa	<u>Paprotnia</u>
Data pomiaru	<u>wewnętrzna</u>	Nazwa stacji:
		<u>Paprotnie R2S</u>

Metoda pomiarowa*: techniczna, ~~kompensacyjna~~, ~~mostkowa~~
Użyty miernik: MRU 200 nr fabryczny: E300077 Legalizacja ważna do:

Przyjęty współczynnik poprawkowy rezystywności gruntu $k_p = \dots \underline{1.4}$
przykładowe wartości współczynnika rezystywności dla uziomu taśmowo-prętowego:
sucho – wsp. 1,4 (czerwiec-wrzesień); wilgotno – wsp. 2,2 (październik-maj); mokro – wsp. 3,0
(opad ciągły przez 3 dni);
Spodziewany czas trwania zwarcia $t_f = \dots \underline{0.5} \dots [s]$
($t_z = 1 [s]$ dla kompensacji przez dławik; $t_z = 0,5 [s]$ dla rezystora)
Dopuszczalna wartość napięcia bezpiecznego dla czasu trwania zwarcia $U_d = \dots \underline{50} \dots [V]$
($U_d = 50 [V]$ dla $t_z > 3 [s]$; $U_d = 92 [V]$ dla $t_z = 1 [s]$; $U_d = 195 [V]$ dla $t_z = 0,5 [s]$)
Wartość dopuszczalna rezystancji uziemienia $R_{mE} = \dots \underline{3.3} \dots [\Omega]$
zakładana moc zwarcia $S_{ZW} = \dots [MVA]$; napięcie $U_N = \dots [kV]$;
spodziewany prąd zwarcia $I_E = \dots [A]$ (250[MVA] / 15[kV];
12[MVA] / 0,4[kV]; 15[kV] 480[A] / 18[\bar{U}];
300[A] / 29[\bar{U}])

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

		stan techniczny					
lp	miejsce pomiaru	złącze kontrolne	bednarka uz. robocze	bednarka ochronna	wartość pomierzona $R_E [\Omega]$	wartość przeliczona $R_E^* k [\bar{U}]$	ocena uziemienia
1	rozdzielnia SN uziom ochronny				<u>5,2</u>	<u>7,28</u>	<u>2Te</u>
2	rozdzielnia SN uziom roboczy	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
3	rozdzielnia nN uziom ochronny				<u>5,2</u>	<u>7,28</u>	<u>2Te</u>
4	rozdzielnia nN uziom roboczy				<u>5,2</u>	<u>7,28</u>	<u>2Te</u>
5	komora trafo uziom ochronny				<u>5,2</u>	<u>7,28</u>	<u>2Te</u>
6	komora trafo uziom roboczy				<u>5,2</u>	<u>7,28</u>	<u>2Te</u>
7	inne						
8	inne						
9							
10							

Uwagi dotyczące zauważonych nieprawidłowości dla stacji energetycznej:

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

31 STY 2025

Podpis Wykonującego pomiar

Andrzej Potestas
Andrzej Kacpiński

Decyzje i zalecenia komórki nadzorującej eksploatację:

Badany uziom* — 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