



PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROTOKÓŁ NR

stacji transformatorowej SN/nN — słupowej 2-1392 / Pachy
(nr eksploatacyjny / nazwa lub adres)

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

RE....2.... Dział.....PE Rawa Maz....

ogłędzin


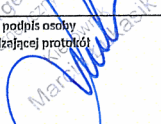
przełądu

Przedmiot kontroli		Uwagi	Materiały	Data i zakres wykonanych prac
1.	Słupy	widoczne pęknięcia betonu		
	2. Konstrukcje	Zdemontować zbędne konstrukcje nN szt 4. oczyszczyć, pomalować		
	3.			
TRANSFORMATOR	4. Poziom oleju	sprawdzić		
	5. Wyciek oleju	nie stwierdzono		
	6. Izolatory i zaciski	dokręcić i zakonserwować połączenia		
	7. Dźwięk	dobry		
	8.			
	9.			
URZĄDZENIA SN-	10. Łącznik i napęd łącznika	zlikwidować zbędny odłącznik na stacji		
	11. Podstawy bezp. i wkł. bezp.	wymienić WBGH szt 2 wraz z wkładkami 6,3A		
	12. Izolatory	Wymienić izolatory LPG szt 3 (na spinki)		
	13. Przewody (kable, głowice)	dokręcić i zakonserwować połączenia		
	14. Ograniczniki przepięć	dobrze		
	15. Uziemienie	dobrze		
	16.			
URZĄDZENIA NN	17. Obudowa rozdzielnic	oczyszczyć, pomalować		
	18. Łączniki	sprawdzić działanie		
	19. Przewody, kable (w tym pion główny, złącza, zaciski)	dokręcić i zakonserwować połączenia		
	20. Podstawy bezpiecznikowe	oczyszczyć		
	21. Wkładki bezpiecznikowe	dobrze		
	22. Kable wyprowadzenia obw.	dokręcić i zakonserwować połączenia		
	23. Izolatory	oczyszczyć		
	24. Uziemienie	dobrze		
	25. Opis pól	poprawić		
	26.			

Przedmiot kontroli		Uwagi	Materiały	Data i zakres wykonanych prac
INNE	27.	Schemat stacji		
	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 Potentas Michał Polt		Podpis 	Data 03.11.2022	Nazwisko i podpis osoby nadzorującej eksploatację Norbert Kuczyński	Pieczęć i podpis osoby zatwierdzającej protokół 
---	--	---	--------------------	--	--

Rejon Energetyczny Żyrardów
Postarunek Energetyczny Rawa Mazowiecka
Norbert Kuczyński

Rejon Energetyczny Żyrardów
Postarunek Energetyczny Rawa Mazowiecka
Marcin Kuczyński



PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Rejon Energetyczny Żyrardów

PROTOKÓŁ NR

ogłędzin

przebiegu

stacji transformatorowej SN/nN – słupowej

2-1392

(nazwa stacji)

Linia SN

Żyrardów - Elkał

Łącznik LSN nr 2-0 -

typ. QMB

typ. ATL 25 mm²

Czy jest odłącznik na stacji TAK

odgr. typ. SBK

bezp. 6,3

typ. LBGM

nr inwent. 2-15-139

moc 75 kVA

zakres reg. w górę

nr fabr.

typ.

zakres reg. w dół

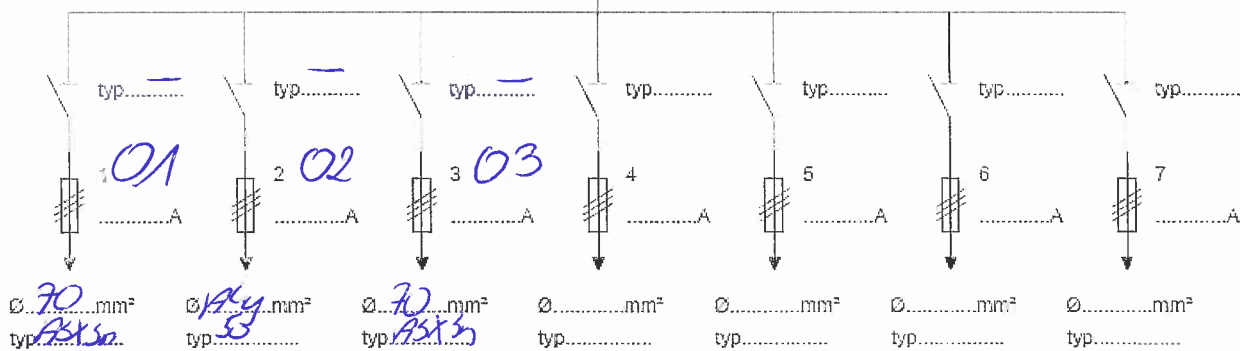
aktualna nastawa

odgr. typ. BUPR

Kondensator 2 kvar

typ. YAKY 120 mm²

typ. LR-400A



1. Obw. kier. 01

4. Obw. kier.

2. Obw. kier. 02

5. Obw. kier.

3. Obw. kier. 03

6. Obw. kier.

7. Obw. kier.

Imię i nazwisko wykonawcy

Podpis

Data

Pieczęć i podpis osoby nadzoru eksploatacji

Pieczęć i podpis osoby zatwierdzającej protokół

1. Michał Półka

03.11.22

Pieczęć i podpis osoby nadzoru eksploatacji

Rejon Energetyczny Żyrardów

Postarunek Energetyczny Żyrardów

Norbert Milczarek

Pieczęć i podpis osoby zatwierdzającej protokół

Rejon Energetyczny Żyrardów

Postarunek Energetyczny Żyrardów

Norbert Milczarek



PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROTOKÓŁ NR.....

Pomiarów rezystancji uziomu
stacji transformatorowej SN/nN

Nr stacji:

2-1392

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

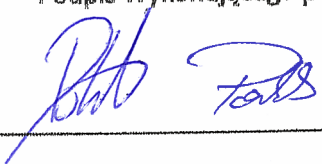

Nazwisko wykonawcy pomiarów <i>Krzysztof Kozłowski</i>	Rodzaj stacji*	adres stacji:
Godzina pomiaru <i>13⁰⁰</i>	Słupowa wnętrzowa	Nazwa stacji:
Data pomiaru <i>03.11.2022</i>		<i>Pachy</i>

Metoda pomiarowa*: techniczna, ~~kompensacyjna~~, ~~mostkowa~~
Użyty miernik: *MRV 200* nr fabryczny: *171990* 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-maj); mokro — wsp. 3,0
(opad ciągły przez 3 dni);
Spodziewany czas trwania zwarcia $t_f = 0,5$ [s]
($t_z = 1$ [s] dla kompensacji przez dławik; $t_z = 0,5$ [s] dla rezystora)
Dopuszczalna wartość napięcia bezpiecznego dla czasu trwania zwarcia $U_d = 50$ [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 $R_{mE} =$ [Ω]
zakładana moc zwarciova $S_{ZW} =$ [MVA]; napięcie $U_N =$ [kV];
spodziewany prąd zwarcia $I_E =$ [A] (250 [MVA] / 15 [kV];
12 [MVA] / 0,4 [kV]; 15 [kV] 480 [A] / 18 [Ω];
300 [A] / 29 [Ω])

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

lp	miejsce pomiaru	stan techniczny			wartość pomiarzona R_E [Ω]	wartość przełożona R_{E*} [Ω]	ocena uziemienia
		złącze kontrolne	bednarka uz. robocze	bednarka ochronna			
1	rozdzielnia SN uziom ochronny		<i>dobre</i>	<i>dobre</i>	<i>2,00</i>	<i>2,80</i>	<i>dobre</i>
2	rozdzielnia SN uziom roboczy		<i>dobre</i>	<i>dobre</i>	<i>2,12</i>	<i>2,94</i>	<i>dobre</i>
3	rozdzielnia nN uziom ochronny		<i>dobre</i>	<i>dobre</i>	<i>2,20</i>	<i>3,08</i>	<i>dobre</i>
4	rozdzielnia nN uziom roboczy		<i>dobre</i>	<i>dobre</i>	<i>1,90</i>	<i>2,66</i>	<i>dobre</i>
5	komora trafo uziom ochronny		<i>dobre</i>	<i>dobre</i>	<i>1,95</i>	<i>2,73</i>	<i>dobre</i>
6	komora trafo uziom roboczy						
7	inne						
8	inne						
9							
10							

Uwagi dotyczące zauważonych nieprawidłowości dla stacji energetycznej: <ul style="list-style-type: none"> — tabliczki kierunkowe — dostęp dla osób postronnych — czystość wilgotność/ przecieki — inne 			Podpis Wykonującego pomiar 
Decyzje i zalecenia komórki nadzorującej eksploatację:			
Badany uziom* — nadaje się / warunkowo nadaje się / nie nadaje się — do dalszej eksploatacji.		Podpis nadzorującego <div style="text-align: center;">  <small>Mistrz</small> <small>Norbert Młozzek</small> </div>	
Wprowadzenie danych do systemów Informatycznych	Data wprowadzenia danych:	Podpis wprowadzającego	

*niepotrzebne skreślić


 Rejon Energetyczny Żyrardów
 Posterunek Energetyczny w Rawie Mazowieckiej
 Kierownik
 Marcin Łukasik