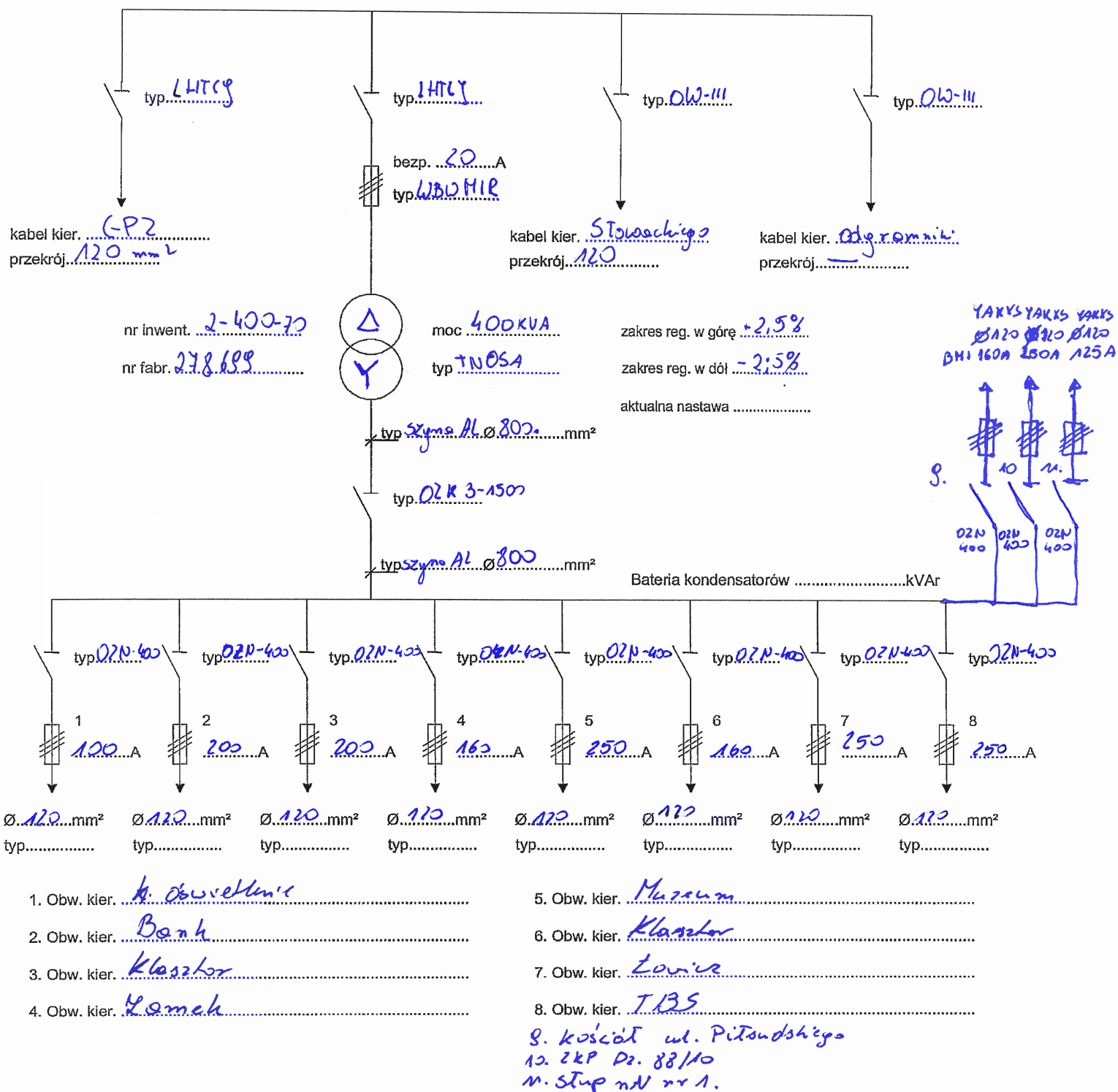


PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Rejon Energetyczny Żyrardów

stacji transformatorowej SN/nN – wewnętrznej 2-0430.....

(nazwa stacji) ... Miejsce - Łutylina



Firma, imię i nazwisko wykonawcy

Podpis

Data

Nazwisko i podpis osoby nadzorującej
eksploatację: **Przemysław Bielecki**

Pieczęć i podpis osoby

Ka atwierdzającej protokół

1. Melvin Parker Rogers
2. Rodeta Libera Kien

Postępek Energetyczny Rawa Maz.
.....
M. Milczarek
Mistrz
Norbert Milczarek

kaatwierdzającej protokół



PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROTOKÓŁ NR

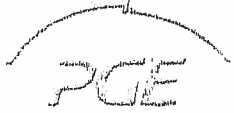
ogłędzin
przegładustacji transformatorowej SN/nN – wewnętrznej 2-030 / 2A9LNA
(nr eksploatacyjny / nazwa lub adres)

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

RE...2..... Dział...PE...RANA MAZOWIECKA

Przedmiot kontroli		Uwagi	Materiały	Data i zakres wykonanych prac
BUDYNEK	1. Fundament	Widoczne pęknięcia		
	2. Budynek (konstrukcje)	dobry konstrukcyjnie (stacja wewnątrz kablowa)		
	3. Tynki zew.	stan dobry, pomalowane przez zgrzebanie		
	4. Tynki wew.	stan dobry, malow. zabrudzone		
	5. Drzwi	urządzenie zawieszane dobrze drzwi nN, korytka dobrych uszczelnień drzwi nN, RPA		
	6. Zamki	dobry		
	7. Okna	dobry, zabrudzone		
	8. Dach	widoczne ślady wilgoci na suficie		
	9. Bariery, siatki, osłony	dobry		
	10. Oświetlenie	sporne		
	11. Czystość	ogólnie porządkowy		
	12. Wilgoć	widoczne ślady na suficie		
	13. Tabliczki ostrzegawcze i informacyjne	do wymiany, updatować		
	14. Instalacja	dobry		
	15.			
TRANSFORMATOR	16. Poziom i barwa oleju	dobry, malow. sporne		
	17. Wyciek oleju	dobry		
	18. Izolatory	ogólnie, wyluszczone izolatory wsporne nN		
	19. Zaciski	dobry (sporne) do wymiany		
	20. Dźwięk	przebiegi		
	21.			
	22.			
URZĄDZENIA SN	23. Konstrukcja	dobry		
	24. Rozłączniki	dobry, wyluszczone, sporne do wymiany		
	25. Odłącznik	dobry, wyluszczone, sporne do wymiany		
	26. Napędy łączników	dobry, brak widocznych śladów uszkodzenia		
	27. Ograniczniki przepięć	dobry		
	28. Płyty przepustowe	dobry		
	29. Izolatory przepustowe	dobry, ogólnie		
	30. Izolatory wsporcze	dobry, ogólnie		
	31. Podstawy bezp. i wkł. bezp.	dobry, do wymiany, wyluszczone		

Przedmiot kontroli		Uwagi	Potrzebne materiały	Data i zakres wykonanych prac
URZĄDZENIA nN	32. Ciągi szyn i poł. kablowe	dobre, czyste, sprawnie działające		
	33. Kable zasil. i głowice	dobre, czyste		
	34. Ograniczniki przepięć	dobre		
	35. Uziemienie	dobre		
	36. Opis pól	prawidłowy, ołmalować		
	37.			
URZĄDZENIA nN	38. Konstrukcja	dobre, niewielkie ślady korozji		
	39. Łącznik	uszkodzony (złamany) drut nr 10 typ 02		
	40. Ograniczniki przepięć	dobre		
	41. Izolatory	wykonany izolator	wspornik szyny 4/100	
	42. Podstawy bezpiecznikowe	dobre, zabezpieczone		
	43. Wkładki bezpiecznikowe	dobre		
	44. Szyny, przewody (w tym pion główny) złącza, zaciski	dobre, czyste, zabezpieczone, brzości poprawne		
	45. Kable, głowice	dobre		
	46. Uziemienie	dobre		
	47. Przyrządy pomiarowe	Wszystkie sprawne		
	48. Kondensatory	dobre		
	49. Opis pól	wykonano nowe, dobre	zmiany po modernizacji miasta	
	50.			
	51.			
INNE	52. Schemat stacji	wykonano nowy		
	53.			
	54.			
	55.			
	56.			
	57.			
	57.			
Uwagi dodatkowe:				
Uwagi i decyzje komórki nadzorującej eksploatację oraz ocena stanu technicznego:				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="width: 45%;"> <p>Firma, imię i nazwisko wykonawcy</p> <p>KADOSTAŁ LIBERA</p> <p>HOŁEWA PAULAK</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <p>Podpis</p> <p><i>[Podpis]</i></p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <p>Data</p> <p></p> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <p>Rejon Energetyczny Żyrardów</p> <p>Podstawowa Stacja Energetyczna Rawa Mazowiecka</p> <p><i>[Podpis]</i></p> <p>Mistrz</p> <p>Norbert Miłczarek</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> <p>Pieczęć i podpis osoby</p> <p>potwierdzającej protokół</p> </div> </div>				

 PGE DYSTRYBUCJA S.A.	PROTOKÓŁ NR..... Pomiarów rezystancji uziomu stacji transformatorowej SN/nN	Nr stacji: 2-0730
	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź RE 2 Dział 2E Roz. Msz.	

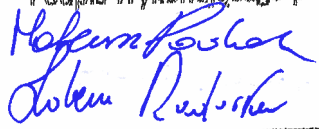
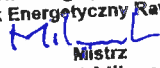
Nazwisko wykonawcy pomiarów Pisak, E. Kosa Godzina pomiaru 830	Rodzaj stacji* Słupowa wewnętrzna	adres stacji: Rosa Maszowiec Nazwa stacji: Miasto - Żelazna
--	--	--

Metoda pomiarowa*: techniczna, kompensacyjna, mostkowa
Użyty miernik: HR0-200 **nr fabryczny:** E30077 **Legalizacja ważna do:**

Przyjęty współczynnik poprawkowy rezystywności gruntu $k_p = 2,2$
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 3dni);
Spodziewany czas trwania zwarcia $t_z = 0,5[s]$ dla kompensacji przez diawik; $t_z = 0,5[s]$ 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 $R_{mE} = \dots [Ω]$
zakładana moc zwarcia $S_{zw} = \dots [MVA]$; napięcie $U_N = \dots [kV]$;
spodziewany prąd zwarcia $I_p = \dots [A]$ (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 $R_L [Ω]$	wartość przewidywana $R_{Lp} [Ω]$	ocena uziemia
		złącze kontrolne	ładunek uz. roboczy	ładunek ochronny			
1	rozdzielnia SN uziom ochronny	dobrze	dobrze	dobrze	1,34 Ω	2,94 Ω	dobrze
2	rozdzielnia SN uziom roboczy						
3	rozdzielnia nN uziom ochronny	dobrze	dobrze	dobrze	1,34 Ω	2,94 Ω	dobrze
4	rozdzielnia nN uziom roboczy	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
5	komora trafo uziom ochronny	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
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 uziom* — nadaje się / warunkowo nadaje się / nie nadaje się — do dalszej eksploatacji.				Podpis nadzorującego Rejon Energetyczny Żyrardów Postępek Energetyczny Rawa Mazowiecka  Mistrz Norbert Milczarek
Wprowadzenie danych do systemów informatycznych	Data wprowadzenia danych:	Podpis wprowadzającego		

*niepotrzebne skreślić