



PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Rejon Energetyczny Żyrardów

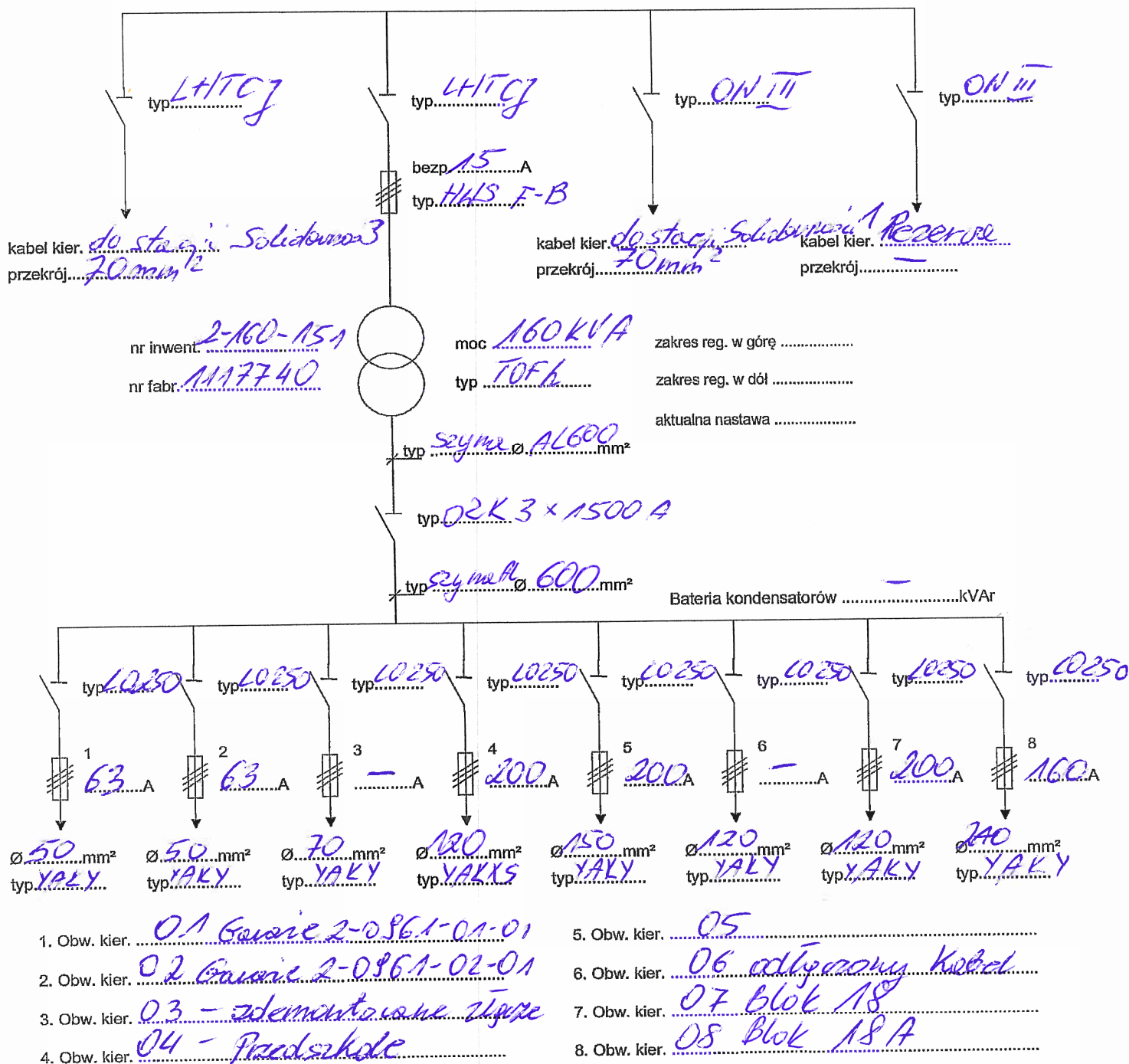
PROTOKÓŁ NR

ogłędzin
przełądu

stacji transformatorowej SN/nN – wewnętrznej

2-0961

(nazwa stacji) Solidarności 2



Firma, imię i nazwisko wykonawcy

Podpis

Data

Nazwisko i podpis osoby nadzorującej eksploatację w Rejonie

Pieczęć i podpis osoby

zatwierdzającej protokół

1.

2.

| Przedmiot kontroli | | Uwagi | Materiały | Data i zakres wykonanych prac |
|--------------------|---|---------------|-----------|-------------------------------|
| BUDYNEK | 1. Fundament | dobrze | | |
| | 2. Budynek (konstrukcje) | opisy panele | | |
| | 3. Tynkizew. | dobrze | | |
| | 4. Tynkiwew. | dobrze panele | | |
| | 5. Drzwi | opisy panele | | |
| | 6. Zamki | dobrze | | |
| | 7. Okna | dobrze | | |
| | 8. Dach | spieranie | | |
| | 9. Bariery, siatki, osłony | dobrze | | |
| | 10. Oświetlenie | dobrze | | |
| | 11. Czystość | posprzątać | | |
| | 12. Wilgoć | dobrze | | |
| | 13. Tabliczki ostrzegawcze i informacyjne | zestawić | | |
| | 14. Instalacja | poprawić | | |
| | 15. | | | |
| TRANSFORMATOR | 16. Poziom i barwa oleju | spieranie | | |
| | 17. Wyciek oleju | dobrze | | |
| | 18. Izolatory | dobrze opisy | | |
| | 19. Zaciski | dobrze | | |
| | 20. Dźwięk | przebiegi | | |
| | 21. | | | |
| | 22. | | | |
| URZĄDZENIA SN | 23. Konstrukcja | dobrze | | |
| | 24. Rozłączniki | przebiegi | | |
| | 25. Odłącznik | przebiegi | | |
| | 26. Napędy łączników | dobrze | | |
| | 27. Ograniczniki przepięć | dobrze | | |
| | 28. Płyty przepustowe | dobrze | | |
| | 29. Izolatory przepustowe | dobrze | | |
| | 30. Izolatory wsporcze | dobrze | | |
| | 31. Podstawy bezp. i wkt. bezp. | dobrze | | |

| | Przedmiot kontroli | | Uwagi | Potrzebne materiały | Data i zakres wykonanych prac |
|---------------|--------------------|--|-------------------|---------------------|-------------------------------|
| | | | | | |
| | 32. | Ciągi szyn i poł. kablowe | dobne | | |
| | 33. | Kable zasil. i głowice | dobne | | |
| | 34. | Ograniczniki przepięć | dobne | | |
| | 35. | Uziemienie | dobne | | |
| | 36. | Opis pól | grube | | |
| | 37. | | | | |
| URZĄDZENIA NN | 38. | Konstrukcja | owiesić podpraski | | |
| | 39. | Łącznik | przesmarować | | |
| | 40. | Ograniczniki przepięć | dobne | | |
| | 41. | Izolatory | — | | |
| | 42. | Podstawy bezpiecznikowe | dobne | | |
| | 43. | Wkładki bezpiecznikowe | dobne | | |
| | 44. | Szyny, przewody (w tym pion. główny) złącza, zaciski | dobne | | |
| | 45. | Kable, głowice | dobne | | |
| | 46. | Uziemienie | dobne | | |
| | 47. | Przyrządy pomiarowe | dobne | | |
| | 48. | Kondensatory | dobne | | |
| | 49. | Opis pól | grube | | |
| | 50. | | | | |
| | 51. | | | | |
| INNE | 52. | Schemat stacji | wykonane | | |
| | 53. | | | | |
| | 54. | | | | |
| | 55. | | | | |
| | 56. | | | | |
| | 57. | | | | |
| | 57. | | | | |

Uwagi dodatkowe:

Uwagi i decyzje komórki nadzorującej eksploatację oraz ocena stanu technicznego:


Firma, imię i nazwisko wykonawcy

Podpis

Data

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: 20861 |
| | PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź RE..... Dział..... RAZWA MA 2 | |

| | | |
|--|--|--|
| Nazwisko wykonawcy pomiarów Dimitrysh Duda | Rodzaj stacji* Słupowa wewnętrzna | adres stacji: RAZWA MA 2 Nazwa stacji: Sobolewowski 2 |
| Godzina pomiaru 8:00 | | |
| Data pomiaru | | |

Metoda pomiarowa*: techniczna, kompensacyjna, mostkowa
Użyty miernik: MRU 200 nr fabryczny: E30077 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]
(tz=1 [s] dla kompensacji przez dławik; tz=0,5[s] dla rezystora)
Dopuszczalna wartość napięcia bezpiecznego dla czasu trwania zwarcia $U_d =$ [V]
($U_d=50$ [V] dla tz>3[s]; $U_d=92$ [V] dla tz=1[s]; $U_d=195$ [V] dla tz=0,5[s])
Wartość dopuszczalna rezystancji uziemienia $R_{mE} =$ [Ω]
zakładana moc zwarcia $S_{ZW} =$ [MVA]; napięcie $U_N =$ [kV];
spodziewany prąd zwarcia $I_f =$ [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.

| | | stan techniczny | | | wartość pomierzona RE [Ω] | wartość przeliczona RE*k [Ω] | ocena uziemienia |
|----|-------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|
| lp | miejsce pomiaru | złącze kontrolne | bednarka uz. robocze | bednarka ochronna | | | |
| 1 | rozdzielnia SN uziom ochronny | | | | 1,05 | 1,47 | dobrze |
| 2 | rozdzielnia SN uziom roboczy | | | | 1,05 | 1,47 | dobrze |
| 3 | rozdzielnia nN uziom ochronny | | | | 1,05 | 1,47 | dobrze |
| 4 | rozdzielnia nN uziom roboczy | | | | 1,05 | 1,47 | dobrze |
| 5 | komora trafo uziom ochronny | | | | 1,05 | 1,47 | dobrze |
| 6 | komora trafo uziom roboczy | | | | 1,05 | 1,47 | dobrze |
| 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

Kouros Winiarski
Paweł Tomasz

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