

Nazwa
kwalifikacji:**Eksplotacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej**Oznaczenie
kwalifikacji:**E.23**

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

E.23-01-24.01-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Polecenie pisemne wykonania pracy
	<i>wpisano w:</i>
R.1.1	pkt.13. datę: 8.02.2022 i godzinę: 08:00
R.1.2	pkt.13. nazwisko i imię koordynującego: Król Ewa lub Dyżurny RDR
R.1.3	pkt.13. nazwisko i imię przekazującego: Nowak Jan
R.1.4	pkt.13. nazwisko i imię przyjmującego: Paluch Andrzej
R.1.5	pkt.14. Paluch Andrzej i Nowak Jan
R.1.6	pkt. 15. kreski w całym pierwszym wierszu lub pozostawiono pustą tabelę
R.1.7	pkt.16. datę: 8.02.2022 r. oraz nazwisko i imię: Paluch Andrzej
R.1.8	pkt.17. datę: 8.02.2022 oraz nazwisko i imię: Nowak Jan
R.2	Rezultat 2: Szczegółowy zakres czynności związanych z przeprowadzeniem przeglądu transformatora 15/0,4 kV w stacji „Słoneczna”, Ruda
	<i>w załączniku nr 1 w punkcie 8 zapisano:</i>
R.2.1	Odłączyć zaciski uzwojeń lub uzwojenie transformatora lub transformator
R.2.2	Uziemić kadź transformatora lub kadź na czas pomiaru
R.2.3	Zmierzyć temperaturę oleju lub kadź na 2/3 wysokości
R.2.4	Badane uzwojenie przed pomiarem uziemić na czas około 2 minuty
R.2.5	Miernikiem izolacji o napięciu 2,5 kV
R.2.6	GN-DN lub G-D
R.2.7	GN-DN+kadź lub G-D+Z
R.2.8	DN-GN+kadź lub D-G+Z
R.2.9	Odczytów wartości rezystancji dokonywać po czasie: 15 s i 60 s
R.2.10	Po każdym pomiarze rozładować transformator lub uziemić transformator
R.3	Rezultat 3: Karta przełączeń
	<i>w załączniku nr 2 zapisano:</i>
R.3.1	nazwę i adres stacji: "Słoneczna", Ruda, ul. Łąkowa 12
R.3.2	zadanie: odłączenie lub przegląd transformatora 15/0,4 kV
R.3.3	datę 08.02.2022
	<i>w tabeli określono kolejność czynności łączeniowych:</i>
R.3.4	odłączyć napięcie lub odłączyć transformator lub równoznaczne
R.3.5	pod tabelą: nazwisko wykonującego zadanie Nowak
R.3.6	pod tabelą: nazwisko wydającego polecenie Król
R.4	Rezultat 4: Zestawienie środków ochrony indywidualnej i przyrządów pomiarowych niezbędnych do bezpiecznego przygotowania i wykonania pracy <i>dopuszcza się zapisy równoważne</i>
	<i>zapisano środki ochrony indywidualnej:</i>
R.4.1	kask lub okulary ochronne
	<i>zapisano oznakowanie i zabezpieczenie miejsca pracy:</i>
R.4.2	tabliczka - MIEJSCE PRACY
R.4.3	tabliczka - MIEJSCE PRACY - NIE WŁĄCZAĆ lub NIE ZAŁĄCZAĆ
R.4.4	tabliczka - URZĄDZENIE POD NAPIĘCIEM
	<i>zapisano narzędzia, sprzęt i przyrządy kontrolno-pomiarowe:</i>
R.4.5	komplet narzędzi monterskich lub równoznaczne
R.4.6	miernik rezystancji MIC 5010 lub miernik rezystancji
R.5	Rezultat 5: Protokół z pomiarów transformatora SN/nN

R.5.1	zapisano zleceńdawcę: Rejonowa Dyspozycja Ruchu lub Ewa Król
R.5.2	zapisano producenta/typ: Schneider Electric Energy oraz jego numer fabryczny 987654321
R.5.3	zapisano moc znamionową: 1 000 kVA oraz przekładnię 15,75/0,4 kVA
R.5.4	zapisano napięcie zwarcia: 6 % oraz grupę połączeń: Dyn5
R.5.5	zapisano wartości współczynnika absorpcji odpowiednio z tolerancją $\pm 1 \%$: 1,17; 1,36; 1,20
R.5.6	zapisano przyczynę głośnej pracy: brak właściwego zamocowania izolacji wibroakustycznej lub równoważne
R.5.7	wśród przeprowadzonych prac związanych z przeglądem transformatora zapisano jedną z następujących czynności: sprawdzenie szczelności transformatora i obiegu olejowego, pomiar rezystancji izolacji, dokręcenie śrub mocujących, wykonanie prac porządkowych lub równoważne
R.5.8	w ocenie wyników pomiarów wykreślono nie spełniają
R.5.9	w ocenie wyników pomiarów wykreślono nie nadaje się
R.6	Rezultat 6: Dziennik operacyjny Posterunku Energetycznego w Janowie
<i>w tabeli 2 zapisano:</i>	
R.6.1	w ewidencji Poleceń nr polecenia: 12/2022
R.6.2	w ewidencji Poleceń datę wydania: 05.02.2022
R.6.3	w ewidencji Poleceń rodzaj pracy: przegląd transformatora
R.6.4	w ewidencji Poleceń imię i nazwisko wydającego: Ewa Król
R.6.5	w ewidencji Poleceń imię i nazwisko odbierającego: Jan Nowak
R.6.6	w ewidencji Poleceń uwagi: wykreślono lub pozostawiono puste