

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.23**
 Numer zadania: **01**
 Kod arkusza: **E.23-01-20.01-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: 8.01 godzinę: 10:00
R.1.2	pkt.13. nazwisko i imię koordynującego: Król Ewa
R.1.3	pkt.13. nazwisko i imię przekazującego: Kowalski Jan
R.1.4	pkt.13. nazwisko i imię przyjmującego: Paluch Tomasz
R.1.5	pkt.14. a) Paluch Tomasz i b) Nowak Adam
R.1.6	pkt. 15. kreski w całym pierwszym wierszu
R.1.7	pkt.16. przekreślenie "nie" i datę: 8.01.2020 r. oraz nazwisko i imię: Paluch Tomasz
R.1.8	pkt.17. datę: 8.01.2020 r. oraz nazwisko i imię: Kowalski Jan
R.2	Rezultat 2: Szczegółowy zakres czynności związanych z przeprowadzeniem przeglądu transformatora 15/0,4kV w stacji „Pogodna”, Janowo
	<i>W załączniku nr 1 w punkcie 8 zapisano:</i>
R.2.1	Odłączyć zaciski uzwojeń
R.2.2	Uziemić kadź transformatora na czas pomiaru
R.2.3	Zmierzyć temperaturę oleju lub kadzi na 2/3 wysokości
R.2.4	Badane uzwojenie przed pomiarem uziemić na czas około 2 minut
R.2.5	Miernikiem izolacji o napięciu 2 500 V
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 "Pogodna" i adres stacji: ul. Polna 10, Janowo
R.3.2	zadanie: odłączenie lub przegląd transformatora 15/0,4 kV, 1000 kVA
	<i>w tabeli otwierane łączniki w kolejności :</i>
R.3.3	odłączyć/wyłączyć górne napięcie
R.3.4	odłączyć/wyłączyć dolne napięcie
R.3.5	pod tabelą: nazwisko wykonującego zadanie Kowalski
R.3.6	pod tabelą: nazwisko wydającego polecenie Król
R.4	Rezultat 4: Zestawienie środków ochrony i przyrządów pomiarowych niezbędnych do bezpiecznego przygotowania i wykonania pracy
	<i>w tabeli 1. zapisano:</i>
R.4.1	Środki ochrony indywidualnej: kask z osłoną / kask + gogle lub kombinezon lub buty i rękawice
R.4.2	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca pracy: Tabliczka informacyjna „miejsce pracy – nie włączać” Tabliczka ostrzegawcza „urządzenie pod napięciem” Tabliczka „miejsce pracy”
R.4.3	Narzędzia: komplet narzędzi monterskich lub klucze dynamometryczne lub równoważne
R.4.4	Sprzęt: odkurzacz przemysłowy lub środki czystości lub uziemiacz
R.4.5	Przyrządy kontrolno-pomiarowe (miernik rezystancji izolacji MIC5010 i wskaźnik napięcia)
R.5	Rezultat 5: Protokół z pomiarów transformatora SN/nN
R.5.1	wpisano zleceniodawca: Rejonowa Dyspozycja Ruchu lub Ewa Król
R.5.2	zapisano wartości współczynnika absorpcji odpowiednio z tolerancją $\pm 1\%$: 1,20; 1,31; 1,24
R.5.3	podano przyczynę głośnej pracy: brak właściwego zamocowania izolacji wibroakustycznej lub równoważne
R.5.4	wśród przeprowadzonych prac związanych z przeglądem transformatora zapisano: sprawdzenie szczelności transformatora i obiegu olejowego lub równoważne
R.5.5	wśród przeprowadzonych prac związanych z przeglądem transformatora zapisano: pomiar rezystancji izolacji lub równoważne
R.5.6	wśród przeprowadzonych prac związanych z przeglądem transformatora zapisano: dokręcenie śrub mocujących lub równoważne
R.5.7	wśród przeprowadzonych prac związanych z przeglądem transformatora zapisano: 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
	<i>w tabeli 2 zapisano:</i>
R.6.1	w ewidencji poleceń nr polecenia 1/2020
R.6.2	w ewidencji poleceń datę wydania 2.01.2020
R.6.3	imię i nazwisko wydającego: Ewa Król oraz imię i nazwisko odbierającego: Jan Kowalski
R.6.4	w ewidencji poleceń rodzaj pracy: przegląd transformatora
R.6.5	w prowadzenie ruchu zdarzenie wyłączenie transformatora w stacji "Pogodna" lub równoważne