

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostawa oleju elektroizolacyjnego na obszarze działania ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.

Harmonogram dostaw:

Zadanie 1. Obszar działania: Wydział Maszyn i Urządzeń w Elblągu, 82-300 Elbląg al. Piłsudskiego 19

Beczka 200 l (+/- 15%)	Szacunkowa ilość beczek w 2024	
	10-14.06.2024	19-23.08.2024
Olej elektroizolacyjny zgodny ze specyfikacją techniczną zamówienia	4	4

Zadanie 2. Obszar działania: Wydział Maszyn i Urządzeń w Olsztynie, 10-282 Olsztyn ul. Tracka 2

Beczka 200 l (+/- 15%)	Szacunkowa ilość beczek w 2024	
	10-14.06.2024	19-23.08.2024
Olej elektroizolacyjny zgodny ze specyfikacją techniczną zamówienia	6	6

2. Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

Lp.	Przedmiot	Ilość [kg]
1	Olej elektroizolacyjny w ilości 20 beczek (1 beczka 182 kg)	3 640

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oleju elektroizolacyjnego o parametrach fizykochemicznych i dielektrycznych nie gorszych, jak wymieniono w specyfikacji technicznej w beczkach o pojemności około 200 l (+/-15%).

Wymóg podstawowy:

Olej elektroizolacyjny nieinhibitowany, stosowany jest do napełniania transformatorów, przekładników i aparatury łączeniowej wg. PN-EN 60296.

### Wymagania szczegółowe:

Zestawienie wymagań i metod badań		
Minimalne wymagania fizykochemiczne i dielektryczne określone przez Zamawiającego jakie powinien spełniać olej elektroizolacyjny		Metody badań wg.
wygląd	Jasny, przezroczysty, bez osadów zawieszonych i wydzielonej wody	IEC 60422
temperatura zapłonu °C nie niższe niż	140	PN-EN ISO 2719
gęstość w temperaturze 20g/ml, nie wyższa niż	0,895	PN-EN ISO 3676
całkowita liczba kwasowa, mg KOH/g nie więcej niż	0,02	PN-ISO 6618
siarka aktywna	Nieobecna	-----
zawartość PCB	Nieobecna	-----
napięcie przebicia kV - w stanie dostawy, nie mniej niż	>60	IEC 60156
Współczynnik strat dielektrycznych w 50 °C i przy 50 Hz nie wyższy niż	0,006	PE-EN 60247

Olej powinien mieć możliwość mieszania z olejami produkcji polskiej, rumuńskiej oraz szwedzkiej stosowanymi do tej pory przez Zamawiającego.

Nie opisane parametry oleju muszą spełniać wymagania stawiane olejom w transformatorach nowych oddawanych do eksploatacji wg zaleceń „Ramowej Instrukcji Eksploatacji Transformatorów”.

3. Informacje ogólne.

3.1. Wymaga się, aby dostarczany towar spełniał parametry fizyko-chemiczne .

3.2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty dostarczenia towaru. Dostawa przedmiotu zamówienia zgodnie z harmonogramem.