

169/2024/RZ1 Naprawa wyłącznika  
110kV w polu T-1 w stacji  
elektroenergetycznej R-361  
Marciszów

<Wzór dokumentu: Formularz zamówienia>

ZAMÓWIENIE NR

Data

ORYGINAŁ / KOPIA

Zamawiający:  
**TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Jeleniej Górze**  
**ul. Bogusławskiego 32**  
**58-506 Jelenia Góra**

Wykonawca:  
**Nazwa**  
**ul. Ulica 1**  
**00-000 Miasto**  
**fax/e-mail:**

NIP: .....

NIP: .....

Warunki płatności:  
Rachunek bankowy  
zweryfikowany na tzw. białej  
liście\*  
Termin realizacji: 4 miesiące od zawarcia  
Warunki realizacji:  
\* dotyczy czynnych podatników VAT

L.p.	Nazwa produktu / usługi	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT (23.%)	Wartość brutto
	Naprawa wyłącznika 110kV w polu T-1 w stacji elektroenergetycznej R-361 Marciszów	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł

Wartość netto 0,00 zł  
Kwota podatku VAT: 0,00 zł  
Wartość brutto 0,00 zł

Słownie: xxxxxxxx 00/100

- Oświadczamy, że jesteśmy czynnymi podatnikami podatku VAT i upoważniamy Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez naszego podpisu.
- Zamawiający zrealizuje płatność dla Wykonawcy będącego czynnym podatnikiem VAT, o i ile wskazane na fakturze rachunki bankowe znajdują się na tzw. Białej Liście podatników VAT, prowadzonej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej.
- Zamawiający oświadcza, że zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy.
- Na wszystkich dokumentach dotyczących realizacji zamówienia prosimy umieszczać jego numer ze względu na wewnętrzne procedury Zamawiającego.

\_\_\_\_\_  
Podpis Wnioskodawcy

\_\_\_\_\_  
Podpis osoby  
upoważnionej

Szczegóły podstawy realizacji (pole jednokrotnego wyboru)

Nr pozycji planu zamówień	Nr umowy
nie dotyczy	nie dotyczy

NIP: ....., REGON: .....  
Kapitał zakładowy (wpłacony): ..... zł  
Rejestracja: Sąd Rejonowy .....  
Wydział ..... Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: .....

## **Załącznik nr 1 do zamówienia nr .....**

### **1. Szczegółowy opis przedmiotu Zamówienia**

#### **1.1. Przedmiot zamówienia**

Wymiana uszkodzonego górnego kontaktu bieguna C wyłącznika 110kV w polu T-1 w stacji elektroenergetycznej R-361 Marciszów na podstawie raportu z usługi serwisowej nr R002/07/MM/2024. Dostawa klucza do zbrojenia ręcznego wyłącznika. Uruchomienie wyłącznika w miejscu zabudowy.

#### **1.2. Adres obiektu**

Stacja elektroenergetyczna 110/20kV R-361 Marciszów  
ul. Główna  
58-410 Marciszów  
50°50'12.4"N 16°02'16.4"E  
R2PQ+P52 Marciszów

#### **1.3. Dane znamionowe wyłącznika**

Producent: SIEMENS  
Typ: 3AP1FG  
Rok produkcji / Nr fabryczny: 19/35151298  
Zawiera fluorowany gaz cieplarniany SF<sub>6</sub> (GWP:22.800)  
Napięcie znamionowe U<sub>r</sub>: 123 kV  
Znam. nap. probiercze udarowe piorunowe wytrzymywane U<sub>p</sub>: 550 kV  
Częstotliwość znamionowa f<sub>r</sub>: 50 Hz  
Prąd znamionowy ciągły I<sub>r</sub>: 3150 A  
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcia I<sub>sc</sub>: 40 kA  
Znamionowy czas trwania zwarcia t<sub>k</sub>: 3 s  
Składowa nieokresowa prądu znamionowego wyłączalnego zwarcia: 45 %  
Współczynnik pierwszego wyłączającego bieguna k<sub>pp</sub>: 1,5  
Prąd znam. wyłączeniowy linii napowietrznej nieobciążonej I<sub>l</sub>: 31,5 A  
Prąd znamionowy wyłączeniowy linii kablowej nieobciążonej I<sub>c</sub>: 140 A  
Szereg przestawieniowy znamionowy: O-0,3s-CO-3min-CO  
Ciśnienie znamionowe gazu SF<sub>6</sub> przy +20°C: 6,0 bar  
Masa gazu SF<sub>6</sub> m: 6,5 kg  
Masa CO<sub>2</sub>e m1: 149 t  
Masa M: 1300 kg  
Klasa temperaturowa: -40...+50°C

#### **1.4. Szczegółowy zakres prac**

- a) Wymiana uszkodzonego górnego kontaktu bieguna C wyłącznika obejmująca dostawę części zamiennych i materiałów pomocniczych.
- b) Napełnienie wyłącznika gazem SF<sub>6</sub>.
- c) Dostawa klucza do zbrojenia ręcznego wyłącznika.
- d) Uruchomienie wyłącznika w miejscu zabudowy.
- e) Próby i pomiary pomontażowe wyłącznika przewidziane instrukcją obsługi wyłącznika 3AP1FG.

#### **1.5. Warunki techniczne i wymagania Zamawiającego**

- a) Wykonawca musi opracować i stosować taką technologię prac, aby nie dopuścić do pogorszenia stanu wyłącznika.
- b) Parametry znamionowe części zamiennych nie mogą być gorsze od obecnie zainstalowanych.
- c) Zamawiający zapewni gaz SF<sub>6</sub> do napełnienia wyłącznika. Wszystkie pozostałe materiały niezbędne do wykonania całości zadania zapewnia Wykonawca.
- d) Wszystkie elementy dostarczone i montowane w ramach zamówienia winny być fabrycznie nowe.

#### 1.6. Warunki organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania

- a) Podczas wykonywania prac na terenie TAURON Dystrybucja S.A., Wykonawcę obowiązują aktualne przepisy wewnętrzne Zamawiającego.
- b) Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.” (wersja trzecia) IB-002/TD.
- c) Do obowiązków Zamawiającego należy wyłączenie urządzeń spod napięcia, wydanie polecenia pisemnego wykonania pracy, przygotowanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy.
- d) Zamawiający zapewni odłączenie przewodów 110kV od wyłącznika.
- e) Zamawiający do prac montażowych zapewni gniazdko serwisowe (230V, 50Hz, 16A), podnośnik koszowy oraz HDS z obsługą, a także jedną osobę (porozumiewającą się w języku polskim) do pomocy dla zespołu serwisowego Wykonawcy. Zamawiający zapewni gaz SF<sub>6</sub> do napełnienia wyłącznika. Wszystkie pozostałe urządzenia, materiały podstawowe, materiały pomocnicze oraz sprzęt niezbędny dla bezpiecznej realizacji prac na terenie Zamawiającego zapewnia Wykonawca.
- f) Zamawiający zapewni napięcia sterownicze do prób funkcjonalnych po naprawie wyłącznika.
- g) Wykonawca zapewni przynajmniej jedną osobę porozumiewającą się w języku polskim.

#### 1.7. Terminy wykonania usługi

- a) Termin realizacji zamówienia: do 4 miesięcy od daty zawarcia umowy.
- b) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu propozycję wyłączenia urządzeń spod napięcia co najmniej na 1 miesiąc przed planowaną datą wykonania usługi.
- c) Termin wyłączenia urządzeń może ulec przesunięciu z uwagi na pracę systemu elektroenergetycznego.
- d) W przypadku nie uzyskania przez Zamawiającego wyłączenia urządzeń w planowanym terminie, zakończenie prac ulegnie przesunięciu i Wykonawca z tego tytułu nie może żądać od Zamawiającego żadnych rekompensat finansowych.

#### 1.8. Warunki odbioru

- a) Odbiór wykonanych prac odbędzie się po dokonaniu sprawdzenia technicznego i uruchomieniu wyłącznika oraz dostarczeniu kompletnej dokumentacji.
- b) Sprawdzenie techniczne wykonane zostanie na podstawie pisemnego zgłoszenia Wykonawcy o zakończeniu robót i gotowości wyłącznika do załączenia pod napięcie.
- c) Okres gwarancji i rękojmi liczony będzie od daty oddania urządzenia do ruchu, potwierdzonego protokołem odbioru.

1.9 Dokumenty wymagane na etapie odbioru przedmiotu zamówienia:

- a) Protokół uruchomienia wyłącznika 3AP w języku polskim
- b) Oświadczenie Wykonawcy o gotowości do załączenia pod napięcie obiektu energetycznego w języku polskim (załącznik nr 18 do Wytycznych w sprawie odbiorów urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.)

1.10 Okres gwarancji i rękojmi:

- a) okres obowiązywania gwarancji: 18 miesięcy
- b) okres obowiązywania rękojmi: 24 miesiące