

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Opis Przedmiotu Umowy – Wymagania Techniczne

Blok nr 5 – Odtworzenie przemienników częstotliwości 0,4kV w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów

Opracował: Mariusz Stachura 24.06.2024 r.

rev. 02

Bogatynia, Czerwiec 2024

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA INWESTYCJI:

Blok nr 5 – PGE GiEK S.A. Oddział
Elektrownia Turów w Bogatyni

NAZWA ZADANIA:

Remont średni bloku nr 5 – Odtworzenie
przemienników częstotliwości 0,4kV w PGE
GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów.

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:

Eltur-Serwis spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością, ul. Młodych
Energetyków 12, 59-916 Bogatynia

Spis treści

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1 Informacje ogólne.....	4
1.2 Ogólna charakterystyka i lokalizacja Elektrowni Turów.....	4
1.2.1 Lokalizacja Elektrowni Turów.....	4
1.2.2 Transport drogowy.....	4
1.3 Cel Zamówienia	4
1.4 Przedmiot Zamówienia	5
1.5 Zakres rzeczowy Zamówienia	5
1.6 Termin realizacji.....	5
1.7 Zasady rozliczania finansowego.....	5
1.8 Dostawy Zamawiającego:.....	5
1.9 Dostawy Wykonawcy:.....	5
1.10 Gwarancje:	6
2. ZAŁOŻENIA I WYMAGANIA OGÓLNE.....	6
2.2. Ogólne zasady odbioru dostaw.....	6
2.3. Odbiór Przedmiotu Umowy.....	7
2.4. Normy akty prawne i inne dokumenty i ustalenia techniczne.....	7

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Wszelkie informacje przedstawione w niniejszej Specyfikacji Technicznej (zwaną dalej ST) oraz udostępniona przez Zamawiającego dokumentacja techniczna, przeznaczone są wyłącznie w celu przygotowania Oferty oraz realizacji Umowy i w żadnym wypadku nie mogą być wykorzystywane w inny sposób i do innych celów, pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej.

1.1 Informacje ogólne.

Eltur-Serwis spółka z ograniczoną odpowiedzialnością wchodzi w skład Grupy Kapitałowej Polskiej Grupy Energetycznej PGE. Jest generalnym wykonawcą usług serwisowych oraz remontów średnich i kapitalnych bloków energetycznych w PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Turów. Ponadto jest wykonawcą zadań inwestycyjnych, modernizacyjnych i remontowych w PGE GiEK S.A. oraz w innych lokalizacjach na terenie całego kraju.

1.2 Ogólna charakterystyka i lokalizacja Elektrowni Turów.

1.2.1 Lokalizacja Elektrowni Turów.

PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów jest zlokalizowana w południowo-zachodniej części Polski – na terenie województwa Dolnośląskiego, w gminie Bogatynia, w pobliżu styku granic Polski, Czech i Niemiec. W bezpośrednim sąsiedztwie Elektrowni znajduje się Odkrywkowa Kopalnia Węgla Brunatnego, zaopatrująca Elektrownię w paliwo.

Teren podstawowy Elektrowni w ramach istniejącego ogrodzenia, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja, położony jest na północ od ul. Młodych Energetyków. Teren ten ograniczony jest od północy skarpą powstałą w wyniku niwelacji terenu w czasie realizacji obiektu, od wschodu pasem zieleni przed drogą Zgorzelec – Bogatynia oraz od zachodu drogą Działoszyn – Trzciniec ul. Nowa. Teren inwestycji jest własnością Elektrowni Turów. Teren Elektrowni w zamkniętych granicach ogrodzenia, zabudowany jest obiektami przemysłowymi, związanymi bezpośrednio z produkcją energii elektrycznej, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

1.2.2 Transport drogowy.

Istniejący układ dróg kołowych i placów magazynowych na terenie Elektrowni obsługuje potrzeby poszczególnych gospodarek elektrowni i zapewnia dojazd do wszystkich istniejących obiektów. Powiązania wewnętrznej komunikacji kołowej z drogami zewnętrznymi są następujące:

- Wjazd główny w tzw. Ośrodku wejściowym – dojazd od ulicy Młodych Energetyków,
- Wjazd z portiernią przy tzw. drodze „esowatej” – dojazd również od ul. Młodych Energetyków,
- Wjazd z portiernią od strony wschodniej,
- Wjazd od drogi Trzciniec – Działoszyn ul. Nowa drogą tzw. „Zachodnią”.

1.3 Cel Zamówienia

Odtworzenie zużytych i zamortyzowanych przemienników częstotliwości 0,4 kV przeznaczonych do zasilania napędów elektrycznych w układach nawęglania, podawania wapna i odprowadzania popiołu, które stanowią część ciągu technologicznego związanego bezpośrednio z produkcją energii elektrycznej i mają bezpośredni wpływ na dyspozycyjność pracy bloku energetycznego.

1.4 Przedmiot Zamówienia

Przedmiotem Zamówienia jest dostawa urządzeń i materiałów dla wykonania zadania pn.: „Blok nr 5 – Odtworzenie przemienników częstotliwości 0,4kV w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów”.

1.5 Zakres rzeczowy Zamówienia

Zakres rzeczowy Przedmiotu Zamówienia:

Dostawa:

- 38 szt. przemienników częstotliwości ACS880-01 (IP55).

Wraz z dostawami Dostawca dostarczy:

- świadectwa jakości,
- protokoły z badań, pomiarów i sprawdzeń,
- certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności i atesty,
- DTR-ki urządzeń,
- instrukcje techniczne.

1.6 Termin realizacji.

Dostawa – zgodnie z zapisami umowy.

1.7 Zasady rozliczania finansowego.

Podstawą do wystawienia faktury będzie:

- (1) Protokół odbioru dostawy.

1.8 Dostawy Zamawiającego:

- (1) Nie dotyczy

1.9 Dostawy Wykonawcy:

- (1) Dostawa 38 sztuk przemienników ACS880 według wykazu:

Lp.	Wyszczególnienie	Nr katalogowy	Ilość
1	Przebiegnik częstotliwości 400V, 2,2 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-07A2-3+B056+E200+P904	6 szt.
2	Przebiegnik częstotliwości 400V, 4,0 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-12A6-3+B056+E200+P904	5 szt.
3	Przebiegnik częstotliwości 400V, 5,5 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-017A-3+B056+E200+P904	11 szt.
4	Przebiegnik częstotliwości 400V, 7,5 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-025A-3+B056+E200+P904	8 szt.
5	Przebiegnik częstotliwości 400V, 15,0 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-038A-	4 szt.

		3+B056+E200+P904	
6	Przebiegnik częstotliwości 400V, 18,5 kW IP55 z filtrem EMC.	ACS880-01-045A-3+B056+E200+P904	4 szt.

1.10 Gwarancje:

- (1) Na wszystkie dostarczone urządzenia, Dostawca udzieli minimum 24 miesięcznej gwarancji liczonej od dnia pierwszego uruchomienia w miejscu wbudowania.
- (2) Wraz z dostawą, Dostawca dostarczy karty gwarancyjne.

2. ZAŁOŻENIA I WYMAGANIA OGÓLNE

2.1. Wymagania dotyczące dostaw

- (1) Wszystkie materiały i urządzenia mają być nowe, nieużywane, stanowiąc będą najnowsze lub aktualne osiągnięcia techniki, chyba, że Umowa stanowi inaczej. Wraz z dostawą należy przekazać dokumentację dopuszczeniową (certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa jakości, atesty, karty wyrobu). Wykonawca dostarczy wyżej wymienione dokumenty w języku polskim. Dopuszcza się język angielski i niemiecki z jednoczesnym tłumaczeniem na język polski
- (2) Należy dostarczyć przemienniki częstotliwości typu ACS880 firmy ABB, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku.
- (2) Wszystkie materiały muszą spełniać warunki bezpieczeństwa produktów obowiązujących w Unii Europejskiej.

2.2. Ogólne zasady odbioru dostaw.

Jeżeli w czasie odbioru zostaną stwierdzone usterki w dostawie i/lub braki w dokumentacji jakościowej, nadające się do usunięcia, Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- (1) Zamawiający może odmówić odbioru dostawy do czasu usunięcia usterek i/lub braków. Po usunięciu usterek i/lub braków wykonanie przedmiotu Umowy podlega ponownemu odbiorowi dostawy.
- (2) W przypadku podpisania Protokołu Odbioru Dostawy przez Zamawiającego, Zamawiający w Protokole Odbioru wskaże usterki i/lub braki wyznaczając odpowiedni termin na ich usunięcie.
- (3) Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usuwania usterek w wyznaczonym terminie, Zamawiający może zlecić usunięcie usterek innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez konieczności uzyskiwania zgody sądu powszechnego.
- (4) Jeżeli usterki i/lub braki nie nadają się do usunięcia, Zamawiający może rozwiązać Umowę ze skutkiem natychmiastowym.

2.3. Odbiór Przedmiotu Umowy

Odbioru końcowego Przedmiotu Umowy, dokonuje przedstawiciel Zamawiającego z udziałem Przedstawicieli Wykonawcy umocowanych w Umowie.

- (1) Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentów, pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy.
- (2) Wykonawca przedstawia Zamawiającemu protokół odbioru wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonane dostawy, celem akceptacji przez Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie.
- (3) Odbioru dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego poprzez akceptację Protokołu Odbioru Dostawy.
- (4) Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady limitujące rozumiane, jako niezgodności z Umową zrealizowanego Przedmiotu Umowy lub jego części, uniemożliwiające eksploataowanie Przedmiotu Umowy, to Zamawiający odmówi Odbioru do czasu usunięcia takiego stanu.
- (5) Po usunięciu przez Wykonawcę przyczyn uniemożliwiających dokonanie przez Zamawiającego Odbioru Dostawy, Strony ponownie przystąpią do odbioru Końcowego.
- (6) Z czynności odbiorowych sporządza się Protokół Odbioru Dostawy, który będzie zawierał ustalenia poczynione w toku odbioru, przy czym protokół odbioru, z zastrzeżeniem innych postanowień Umowy, musi zostać podpisany przez Przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, a dzień podpisania stanowi Datę Odbioru.
- (7) Przedmiot Umowy uważa się za wykonany w dniu podpisania Protokołu Odbioru Dostawy.

2.4. Normy akty prawne i inne dokumenty i ustalenia techniczne

- (1) Specyfikacja Techniczna w różnych miejscach powołuje się na Polskie Normy, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacją, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami i przepisami obowiązującymi w Polsce.
- (2) Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych Umową i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w Specyfikacji Technicznej.