Energa – Operator S.A. Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin,
Wydział Zarządzania Eksploatacją

Numer : OBMSW/81/26017, Numer zlecenia SAP ……..

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC

1. Przedmiot zamówienia: **Przeniesienie stacji bazowej Tetra oraz montaż siłowni zewnętrznej.**

2. Szczegółowy zakres prac dla obiektu energetycznego 110kV GPZ Ustka:

Stan istniejący.
Na stacji GPZ Ustka stacja bazowa Tetra znajduje się w pomieszczeniu technicznym na zapleczu byłego Posterunku Energetycznego.

Stan docelowy.
Na stacji GPZ Ustka należy przenieść stację bazową Tetra w okolicę wieży telekomunikacyjnej wraz z zasilaniem :
Do zadań wykonawcy należy:
- dostawa siłowni telekomunikacyjnej – rozwiązania techniczno–wykonawcze siłowni telekomunikacyjnej w wykonaniu zewnętrznym zostały opisane z załączniku nr 1.
- dostawa i instalacja ramy stalowej (konstrukcji wsporcza pod szafy z przygotowanym wspornikiem do instalacji rozdzielni elektrycznej - konstrukcja stalowa ocynkowana „na gorąco" przystosowana do instalacji dwóch szaf telekomunikacyjnych 80x80cm (opcja 60x60cm) i masie do 500kg każda oraz konstrukcji wsporczej umożliwiającej instalację stacji bazowej TETRA MTS- 1 - rura stalowa ocynkowana „na gorąco" o wymiarach 2200x80 mm z możliwością deinstalacji; konstrukcje bez przygotowanych otworów pod szafy; listwa uziemień)
- przygotowanie miejsca pod instalację ramy (wyrównanie terenu, ułożenie płyt betonowych)
- dostawa i instalacja anten Amphenol- Procom 4220.06- 405- T0 (2 sztuki)
- dostawa i instalacja feederów 7/8 2x25m,
- dostawa i instalacja dwóch sztuk odgromników Polyphaser VHF50HD oraz jednego odgromnika Polyphaser GMDN0782A
- dostawa i instalacja wszystkich niezbędnych materiałów instalacyjnych odpornych na promieniowanie UV (jumpery, konektory, uchwyty kablowe, uziemiacze, linki uziemiające, taśmy, masa bitumiczna, itp.)
- dostawa i instalacja wspornika pod antenę GPS mocowanego nieinwazyjnie do konstrukcji wieży na wysokości do 6m n.p.t.
- dostawa i instalacja drabinki kablowej łączącej BTS z wieżą
- dostawa i instalacja w istniejącej kanalizacji teletechnicznej pachcordów światłowodowych 2x4J o długości 100m
- przystosowanie istniejących wsporników antenowych do instalacji anten Amphenol- Procom 4220.06- 405- T0
- deinstalacja starych anten i feedera oraz starej poziomej drogi kablowej
- wykonanie dedykowanej instalacji odgromowej (uziemienie wszystkich metalowych elementów)
- dostawa i instalacja stalowej, hermetycznej rozdzielni elektrycznej (IP66) wyposażonej w zamek z wymienną wkładką, dedykowane zabezpieczenia oraz gniazdo serwisowe 230V
- wykonanie przyłącza elektrycznego do 10m (ułożenie rury osłonowej od najbliższej studzienki do ramy, wycofanie i wykorzystanie istniejącego kabla zasilającego)
- dostawa i instalacja skrzynki hermetycznej do instalacji odgromników
- wykonanie pomiary torów antenowych – wykonane zgodnie z załącznikiem „Wytyczne pomiarowe TETRA vC"
- wykonanie pomiary PEM oraz sporządzenie raportów przez akredytowane laboratorium (dla celów ochrony środowiska i BHP)

3. Ogólny zakres prac o których mowa w pkt.2 specyfikacji technicznej:

- Szczegółowa inwentaryzacja zasobów podlegających przebudowie przed wykonaniem prac.
- Przedstawienie szczegółowego harmonogramu prac.

- Zdemontowane elementy należy zutylizować.
- Przeniesienie zasilania z dotychczasowego pomieszczenia stacji Tetra do nowo postawionej siłowni.

4. Zasady wykonywania dokumentacji powykonawczej.

A) Forma i zawartość dokumentacji powykonawczej winna być zachowana wg obowiązujących przepisów oraz wytycznych obowiązujących u Zamawiającego.
B) Dokumentację w wersji elektronicznej należy przekazać powykonawczo Zamawiającemu na płycie CD/DVD opisanej numerem AiES ……..
C) Zamawiający zastrzega sobie termin na uzgodnienie dokumentacji powykonawczej u Zamawiającego – do 14 dni kalendarzowych.

5. Zasady dostępu do obiektów.

Wejście na obiekt możliwe będzie po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym terminu i składu osobowego oraz dopuszczeniu z nadzorem przez uprawnionych pracowników Zamawiającego.

6. Utylizacja materiałów i urządzeń.

A) Właścicielem wszelkich odpadów wytworzonych w czasie przebudowy zakończeń światłowodów jest Wykonawca.
B) Wykonawca zobowiązany jest do utylizacji powstałych w wyniku prac we własnym zakresie i koszcie.
C) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu kopi „Karty przekazania odpadów do utylizacji".

7. Wymagania stawiane przez Zamawiającego dla Wykonawcy oraz pracownikom Wykonawcy.

Ze względu na specyfikę miejsca pracy, wszyscy pracownicy Wykonawcy wchodzący w skład zespołu powinni posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne dla stanowiska eksploatacji „E" o napięciu min. do 1kV..

8. Zasady prowadzenie robót.

A) Rozpoczęcie robót :
Wykonawca może przystąpić do wykonywania robót po podpisaniu umowy na realizację prac z Zamawiającym.
Po podpisaniu umowy na prace Wykonawca sporządzi i uzgodni z Zamawiającym harmonogram realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją.
Wykonawca jest zobowiązany do:

1. Informowania Zamawiającego o powstaniu na budowie nieprzewidzianych (w specyfikacji) odpadów, a w szczególności odpadów niebezpiecznych;
2. Informowania Zamawiającego o powstaniu na budowie awarii środowiskowych;
3. Usuwania własnym kosztem i staraniem wszelkich powstałych awarii środowiskowych wynikłych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
4. Organizowania pracy w sposób nie zagrażający środowisku naturalnemu,
5. Likwidacji terenu budowy i pełnego uporządkowania terenu, na którym były prowadzone roboty budowlane i doprowadzenia do stanu pierwotnego nawierzchni urządzonych.
6. Wykonania ewentualnych robót dodatkowych niezbędnych do wykonania zamówienia podstawowego lub robót zamiennych. Ustalenie wartości tych robót nastąpi w oparciu o katalogi KNR z zastosowaniem stawek i wskaźników cenotwórczych zamieszczonych w Informacjach o cenach czynników produkcji SEKOCENBUD dla regionu zachodniopomorskiego, z kwartału poprzedzającego termin realizacji robót.

B) Zaopatrzenie budowy w materiały i urządzenia :
Wszystkie materiały niezbędne do realizacji prac dostarcza Wykonawca.

9. Wymagania ogólne odnośnie stosowanych materiałów, urządzeń, typowych rozwiązań i sprzętu:

A) Do zabudowy dopuszcza się jedynie materiały i urządzenia spełniające Standardy techniczne obowiązujące u Zamawiającego.

B) Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Na środkach transportowo-sprzętowych przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z wymaganiami wskazanymi przez producenta.

10. Kontrola jakości robót.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót.
A) Zasady kontroli:
Wykonawca ma obowiązek powiadomienia przedstawiciela (inspektora nadzoru) Zamawiającego o rodzaju i terminie przeprowadzanych badań. Po wykonaniu badań Wykonawca przedstawia wyniki badań w formie protokołów.
Zamawiający zastrzega sobie kontrolę dostarczanych materiałów i urządzeń przed zabudowaniem.
B) Przedstawiciel Zamawiającego jest uprawniony do dokonywania kontroli, badań i pomiarów, a Wykonawca zapewni wszelką pomoc w tych czynnościach.

11. Odbiór robót.

Ze względu na specyfikę prowadzonych prac może być przeprowadzone następujące odbiory
- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy.

12. Dokumenty odniesienia.

Przy realizacji Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania postanowień zawartych w Standardach Technicznych obowiązujących u Zamawiającego.

13. ZAŁĄCZNIKI

1. Rozwiązania techniczno-wykonawcze siłowni telekomunikacyjnej w wykonaniu zewnętrznym