

**I. Nazwa zamówienia**

Opracowanie projektu oraz budowa linii kablowej telekomunikacyjnej dla realizacji zadania „Budowa odcinka linii kablowej 15 kV w zamian odcinka linii napowietrznej 15 kV nr 341 Łeba II od słupa nr 47 do słupa nr 55”

**II. Lokalizacja inwestycji: gm. Wicko, pow. Lęborski, woj. Pomorskie****III. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem postępowania jest wykonanie projektu technicznego, budowa na jego podstawie odcinka linii kablowej telekomunikacyjnej od długości około 2,2 km oraz dodatkowo montaż odcinka światłowodu w istniejącej rurze światłowodowej o długości około 1,7 km

**IV. Zakres prac będących przedmiotem postępowania:****ETAP I – Projekt techniczny**

1. Opracowanie dokumentacji projektowej – projektu technicznego na ułożenie linii kablowej telekomunikacyjnej pomiędzy stanowiskami słupowymi nr 47 a 55 istniejącej linii napowietrznej 15 kV nr 341 Łeba II –dokumentację opracować na podstawie Wytycznych technicznych z dnia 19.07.2024 ( zał. nr do Opisu przedmiotu zamówienia)
2. Dobór/zaprojektowanie konstrukcji niezbędnych do zabudowy linii telekomunikacyjnej na stanowisku słupa nr 47;
3. Wykonanie uzgodnień branżowych w zakresie niezbędnym do budowy linii telekomunikacyjnej ( w tym udział w uzgodnieniach w ZUD),
4. Wykonanie dokumentacji zdjęciowej projektowanej trasy linii telekomunikacyjnej
5. Uzyskanie akceptacji inwestora Energa -Operator dla opracowanego projektu technicznego.
6. Opracowanie kosztorysu inwestorskiego dla zakresu prac objętych projektem technicznym

**ETAP II - Budowa linii kablowej telekomunikacyjnej zgodnie z opracowanym w Etapie I projektem:**

1. Dostawa i posadowienie teletechnicznej studni SK-2 z zabezpieczeniem typu PIOCH przy stanowisku słupowym nr 55
2. Wprowadzenie istniejącej na st słup. nr 55 rury HDPE 40/3,7 oraz projektowanej rury OPTO 40/3,7 do nowej studni kablowej SK-2 (ułożenie nowej rury pozostaje po stronie Zamawiającego)
3. Dostawa jednomodowego 48-włóknowego światłowodu o parametrach oraz o długości zgodnie z projektem opracowanym w Etapie I.
5. Weryfikacja możliwości wprowadzenia światłowodu do istniejącej rury HDPE 40/3,7 od stanowiska nr 55 do stacji PZ Łeba
6. Wprowadzenia światłowodu metodą pneumatyczną do obu rur –istniejącej oraz projektowanej
7. Dostawa i montaż nowej przełącznicy światłowodowej wyposażonej w adaptory E2000/APC
8. Wprowadzenie światłowodu do PZ Łeba
9. Dostawa oraz montaż konstrukcji na stanowisku słupowym nr 47 –zgodnie z projektem opracowanym w Etapie I
10. Wprowadzenie światłowodu na stanowisku słup nr 47 i połączenie z istniejącym światłowodem.
11. Wykonanie pomiarów reflektometrycznych tłumienia całkowitego toru i tłumienności jednostkowej wszystkich włókien światłowodowych dla II i III okna transmisyjnego oraz obustronne pomiary toru światłowodowego metodą transmisyjną

**UWAGA:**

W razie niedrożności istniejącej rury HDPE 40/3,7 ułożonej wzdłuż linii kablowej nr 370 (negatywny wynik czynności z pkt 5. powyżej) należy planowany światłowód doziemny połączyć z istniejącym na linii nap. 15 kV światłowodem ADSS48J (relacja PZ Łeba –stanowisko nr 55) w studni SK-2 przy stanowisku słupowym nr 55 linii 341. W takim przypadku Strony podpiszą Aneks wartościowy do Umowy, którego wartość zostanie określona na podstawie kosztorysu różnicowego obejmującego zmianę w zakresie prac, sporządzonego przez Wykonawcę i zaakceptowanego przez Zamawiającego w procesie negocjacji, zastrzeżeniem, że kosztorys różnicowy sporządzony zostanie w takim przypadku oparciu o katalogi KNR z zastosowaniem stawek i wskaźników cenotwórczych zamieszczonych w Informacjach o cenach czynników produkcji SEKOCENBUD dla regionu zgodnego z siedzibą Zamawiającego, z kwartału poprzedzającego termin realizacji robót - stawki i wskaźniki przyjmowane będą wg średniego poziomu cen.

**V. Opis sposobu realizacji prac:**

Roboty będą wykonywane uzgodnionymi pomiędzy Stronami Etapami ( odcinkami o długościach wynikających ze specyfiki prac) składającymi się z prac wykonywanych przez WYKONAWCĘ na przemian z pracami prowadzonymi przez ZAMAWIAJĄCEGO, zgodnie z poniższym schematem:

- wytyczenie geodezyjne trasy, przygotowanie terenu pod wykonanie wykopów, zabezpieczenie wykopu, wykonanie wykopu, wykonanie przewiertów sterowanych/przecisków wraz z komorami przewiertowymi, Inwentaryzacja geodezyjna, ułożenie rury opto na dnie wykopu oraz w przepustach, wykonanie podsypki i nasypki na rurę OPTO, ułożenie ostrzegawczej foli, zasypianie wykopu powyżej foli kablowej, zagęszczenie wykopu, uporządkowanie i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - **prace realizowane przez ZAMAWIAJĄCEGO**
- sprawdzenie drożności i szczelności rur, posadowienie studni SK-2, prace przy montażu światłowodu, wykonanie ewentualnych połączeń światłowodu, prace pomiarowe linii światłowodowej (prace opisane w pkt IV Etap II) – **prace realizowane przez WYKONAWCĘ**

## VI. Istotne warunki umowy:

1. Terminy wykonania prac: **do 15.11.2024**
2. Płatności: Termin płatności 30 dni
  - Płatność po na podstawie podpisanego protokołu odbioru końcowego z wynikiem pozytywnym
3. Wykonawca zobowiązany jest do :
  - Opracowania projektu technicznego wykonawczego zgodnie z aktualnie obowiązującymi Standardami technicznymi w Energa – Operator S.A.
  - Uzyskania niezbędnych pozwoleń właścicieli gruntów na umieszczenie na ich własności projektowanej linii kablowej telekomunikacyjnej.
  - Dokonania niezbędnych uzgodnień projektowych z Inwestorem Energa – Operator Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10 75-950 Koszalin.
  - Opracowania projektu technicznego przez osoby posiadające stosowne uprawnienia projektowe.  
Wykonawca dołączy do dokumentacji przetargowej aktualne dokumenty potwierdzające dysponowanie w/w osoba: kserokopie uprawnień projektowych oraz aktualne ubezpieczenie Odpowiedzialności cywilnej Inżynierów Budownictwa
  - Zapewnienia udziału Kierownika Robót z uprawnieniami budowlanymi w zakresie odpowiadającym przedmiotowi postępowania  
Wykonawca dołączy do dokumentacji przetargowej aktualne dokumenty potwierdzające dysponowanie w/w osoba: kserokopie uprawnień budowlanych oraz aktualne ubezpieczenie Odpowiedzialności cywilnej Inżynierów Budownictwa
  - Realizacji robót zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami a także obowiązującymi u Zamawiającego instrukcjami i standardami technicznymi, BHP i ppoż. dostępnymi na stronie internetowej : [www.energa-operator.pl/centrum\\_informacji/instrukcje\\_i\\_standardy.xml](http://www.energa-operator.pl/centrum_informacji/instrukcje_i_standardy.xml)
  - Realizacji robót zgodnie z zasadami określonymi w Polityce Środowiskowo energetycznej grupy Energa dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego: <https://wykonawstwo.energa-operator.pl/otoczenie/norm>
  - Zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami
  - Wykonania prac budowlanych w sposób zapewniający maksymalną ochronę otaczających drzewostanów i gruntów leśnych
  - Wykonania prac budowlanych własnymi siłami bez udziału podwykonawców
  - Wykonania całości prac budowlanych będących przedmiotem postępowania z materiałów własnych
  - Zapewnienia we własnym zakresie maszyn i urządzeń niezbędnych do realizacji robót
  - Zagospodarowania na swój koszt wszelki odpadów powstałych w związku z wykonaniem zleconego zakresu robót oraz dostarczenia protokołów przekazania odpadów
  - Udzielenia Zamawiającemu 60 ( sześćdziesiąt ) miesięcy gwarancji na roboty budowlane będące przedmiotem Zlecenia.
  - Podpisania oświadczenia o niezatrudnianiu pracowników Energa Operator ( wzór w załączeniu)
  - 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 zgodnego z siedzibą Zamawiającego, z kwartału poprzedzającego termin realizacji robót - stawki i wskaźniki przyjmowane będą wg średniego poziomu cen.
4. Referencje:
5. Wykonawca powinien posiadać wiedzę i doświadczenie niezbędne do realizacji zamówienia, tj. powinien w okresie ostatnich 5 lat przed wszczęciem postępowania, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonać należycie usługi odpowiadające przedmiotowi zamówienia o wartości co najmniej 100 000,00 zł netto.
6. Wykonawca powinien dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – personel wykorzystywany do realizacji niniejszego zamówienia musi posiadać należyte doświadczenie, wiedzę, umiejętności, kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe wymagane dla wykonywania określonych funkcji czy rodzajów prac niezbędnych przy pracach projektowych oraz wykonywaniu robót

Słupsk, dnia 05.09.2024

Miejscowość, data

Załączniki:

- Zał. nr 1 Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

- Zał. nr 2: Wytyczne Techniczne z dnia 19.07.2024

PROKURENT

Jarosław Szatkowski

Podpis