

## Załącznik nr 4 do SIWZ

**1. Przedmiot zamówienia**

1.1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest budowa tymczasowej linii kablowych 15 kV dla zasilania placu budowy elektrowni gazowo – parowej zlokalizowanej w m. Grudziądz w okolicy ul. Żurawiej.

a) Zamówienie obejmuje :

- Budowa linii kablowej SN15kV - tymczasowej sieci elektroenergetycznej do zasilania placu budowy nowego źródła wytwórczego energii w Grudziądzu,
- Zabudowa rozłącznika napowietrznego SN na istniejącym słupie nr 57/1 na działce nr 22/4 obręb 121, Planowana inwestycja w całości zlokalizowana jest w Grudziądzu, gmina M. Grudziądz, powiat M. Grudziądz, województwo kujawsko-pomorskie na działkach :

Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Nr działek ewidencyjnych
046201_1	0121 - 121	21/2, 22/4, 41
M. Grudziądz	0122 - 122	13, 14/1, 15, 19/2, 20/2

Zamawiający posiada niezbędne prawo do dysponowania powyższymi działkami w zakresie umożliwiającym realizację przedmiotowego zadania.

Szczegółowe trasy linii znajdują się w Projektach Budowlanych.

1.2. Zakres prac obejmuje w szczególności:

**ETAP I**

a) Prace przygotowawcze

- a) Wizja lokalna.
- b) Analiza dokumentacji projektowej.
- c) Skuteczne powiadomienie właścicieli nieruchomości na których będą prowadzone prace z minimum 7 dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac oraz ustalenie sposobu korzystania z ich działek.
- d) Wstępne prace geodezyjne.
- e) Uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód na pracę na terenie stanowiącym drogę oraz infrastrukturę ENERGA Operator S.A.

b) Prace projektowe:

- a) Opracowanie projektu wykonawczego dla budowy tymczasowej linii kablowej 15kV do zasilania placu budowy nowego źródła wytwórczego w Grudziądzu.

Projekty wykonawcze należy opracować w języku polskim na podstawie wydanych warunków, wytycznych (wraz z wymaganiami technicznymi i funkcjonalnymi zawartymi w standardach ENERGA Operator i odpowiednich normach) oraz projektu budowlanego stanowiącego załącznik do przedmiotowego zamówienia.

Opracowane projekty należy uzgodnić z Zamawiającym, odpowiednimi służbami ENERGA Operator oraz innymi niezbędnymi instytucjami.

c) Prace budowlane:

- a) Przygotowanie terenu pod inwestycję wraz z pracami geodezyjnymi.

Opis Przedmiotu Zamówienia

„Zasilanie placu budowy elektrowni gazowo-parowej w Grudziądzu” realizowane w ramach: „Projektu budowy nowego źródła wytwórczego energii zasilanego paliwem gazowym o mocy 460-600 MWel wraz z infrastrukturą towarzyszącą.”

ZN/CCGTGr/9/2022/AK

- b) Uzyskanie niezbędnych wyłączeń istniejącej linii 15kV w celu realizacji budowy.
  - c) Wykonanie wykopów, osłon rurowych, podsypek i zasypania wykopu dla potrzeb ułożenia linii kablowych.
  - d) Dostawa i montaż kompletnego rozłącznika dla słupa linii 15 kV.
  - e) Dostawa i ułożenie kompletnego kabla ziemnego 15kV wraz z osprzętem.
  - f) Wykonanie zapasu kabla 15kV i jego zabezpieczenie w okolicy planowanej stacji transformatorowej.
  - g) Usunięcie wszelkich kolizji, które zostały wykryte na etapie projektowania oraz zostaną wykryte na etapie realizacji robót budowlanych.
  - h) Usunięcie ewentualnych drzew z trasy linii kablowej.
  - i) Przeprowadzenie odpowiednich prób i testów dla linii kablowych zgodnie z wymaganiami ENERGA OPERATOR.
  - j) Przeprowadzenie pomiarów, testów i prób ewentualnych przebudowywanych obiektów kolidujących.
  - k) Wykonanie wszystkich zaleceń wynikających z uzyskanych decyzji, warunków oraz wymagań eksploatacyjnych.
  - l) Dostawa oraz wykonanie wszelkich innych elementów niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.
  - m) Uporządkowanie terenu budowy. Wykonanie makroniwelacji i mikroniwelacji.
- d) Zakończenie budowy:
- a) Opracowanie niezbędnych instrukcji wymaganych przez ENERGA OPERATOR.
  - b) Opracowanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji eksploatacji linii.
  - c) Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej.
  - d) Uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie dla infrastruktury wybudowanej o ile będzie wymagana.
  - e) Opracowanie dokumentacji powykonawczej ewentualnych przebudowywanych obiektów kolidujących.

**Termin realizacji powyższych prac – max 8 tygodni od daty zawarcia umowy, nie później niż do 29.04.2022 r.**

## ETAP II

- e) Zabezpieczenie tymczasowej linii kablowej 15kV do zasilania placu budowy od czasu jej odbioru do momentu podania napięcia i nadzór nad podaniem napięcia. Wykonywanie niezbędnych czynności pozwalających utrzymać linie w gotowości do podania napięcia. Jeżeli zajdzie taka konieczność wykonanie powtórnych badań przed podaniem napięcia.

**Termin realizacji prac – Zamawiający przewiduje podanie napięcia nie później niż do dnia 30.06.2022 r.**

1.3. Zakres prac nie obejmuje :

- a) Budowy kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV ( stacji z pomiarem oraz stacji zalicznikowej ).
- b) Układ pomiarowo-rozliczeniowy dla potrzeb rozliczeń.
- c) Decyzje administracyjne na wycinkę drzew.
- d) Uzyskania prawomocnego pozwolenia na budowę tymczasowej linii kablowych 15kV do zasilania placu budowy nowego źródła wytwórczego energii w Grudziądzu  
**Planowana data uzyskania decyzji pozwolenia na budowę do 28.02.2022r.**

#### 1.4. Dodatkowe wymagania :

- a) Wykonawca realizując prace zobowiązany jest do zachowania szczególnej ostrożności z uwagi na możliwość występowania na terenie prac niezauważonych urządzeń podziemnych.
- b) Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac, stanowiących przedmiot umowy, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi w tym zakresie normami technicznymi, przepisami BHP oraz o ochronie P.POŻ.
- c) Wykonawca ma obowiązek respektować wszystkie ustawy i zarządzenia oraz inne przepisy, instrukcje i wytyczne, które w jakikolwiek sposób są związane z realizacją robót lub mogą wpływać na sposób ich prowadzenia. Dotyczy to szczególnie: zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, oznakowania placu budowy, ochrony środowiska, znalezisk archeologicznych, ochrony terenów leśnych, uciążliwości dla otoczenia spowodowanej hałasem maszyn itp.
- d) Wykonawca zabezpieczy teren prac przed możliwością poniesienia szkody, spowodowanej przez działania osób trzecich, a w przypadku jej wystąpienia zobowiązany będzie do naprawienia szkody i jej ewentualnych skutków.
- e) Wykonawca w ramach ustalonego w niniejszej umowie wynagrodzenia ryczałtowego zorganizuje teren prac własnym staraniem i na własny koszt, zapewni ochronę mienia oraz utrzymywać będzie porządek na miejscu prac. Ewentualne szkody wyrządzone, Wykonawca usunie w trybie pilnym na własny koszt.
- f) Wykonawca zobowiązany jest do utylizacji wytworzonych odpadów i do przedstawienia w tym zakresie Zamawiającemu karty przekazania odpadów.
- g) Wykonawca zobowiązany jest wykonać prace w sposób nie powodujący zagrożenia ludzi lub mienia, pogorszenia stanu środowiska, warunków zdrowotno-sanitarnych, wprowadzania, utrwalania bądź zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.
- h) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac w taki sposób, by nie wystąpiły żadne uszkodzenia istniejących obiektów, w tym infrastruktury technicznej oraz nawierzchni drogowych, zlokalizowanych na terenie prac i w jego otoczeniu. W przypadku wystąpienia uszkodzeń tych obiektów, infrastruktury lub nawierzchni drogowych Wykonawca zobowiązany jest do naprawy uszkodzeń lub odtworzenia tych obiektów, infrastruktury lub nawierzchni drogowych.
- i) Zamawiający nie zapewnia terenu pod zaplecze dla Wykonawcy usługi, a także terenu na czasowy odkład materiałów z prac.
- j) W przypadku konieczności skorzystania z cudzej nieruchomości do wykonania usługi, Wykonawca obowiązany jest przed ich rozpoczęciem uzgodnić przewidywany sposób, zakres i terminy korzystania z sąsiedniej nieruchomości z jej właścicielem, a po zakończeniu prac Wykonawca obowiązany jest naprawić szkody powstałe w wyniku korzystania z sąsiedniej nieruchomości.

- k) Wykonawca zapewni geodezyjne wytyczenie obszaru prac oraz jeśli to okaże się konieczne wykonanie odtworzenia lub wznowienia granic w terenie po zakończeniu wykonywania usługi (w celu prawidłowej identyfikacji działek, oznakowanie palikami).
- l) Wykonawca jest zobowiązany do uczestniczenia w kontrolach przeprowadzanych przez uprawnione instytucje i urzędy na każde wezwanie Zamawiającego we wskazanym przez Zamawiającego terminie.
- m) Wykonawca udzieli na wykonaną usługę gwarancji na okres 24 miesiące od dnia odbioru końcowego.
- n) Wykonawca zobowiązany oznakować teren prac tablicami informującymi o prowadzonych pracach, a także w miarę możliwości zabezpieczyć teren prac przed dostępem osób trzecich.
- o) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić ochronę powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniem, poprzez zastosowanie sprawnego i właściwie eksploatowanego sprzętu oraz najmniej uciążliwej akustycznie technologii prowadzenia prac.
- p) Jeżeli Wykonawca zamierza część zamówienia powierzyć podwykonawcom, to jego zakres wraz z projektem umowy podwykonawczej zostanie przedłożony do uzgodnienia z Zamawiającym. Wykonawca będzie ponosił pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za prace wykonane przez podwykonawców.
- q) Wykonawca w ramach ustalonego w niniejszej umowie wynagrodzenia ryczałtowego umożliwi Zamawiającemu udział w inspekcjach u producentów głównych elementów zamówienia.
- r) Niedopuszczalne są wycieki smarów i materiałów pędnych z maszyn budowlanych i środków transportu do gruntu i wszelkich zbiorników wodnych. Do prac należy stosować tylko sprawny sprzęt, który zapewni brak ewentualnych wycieków smarów i materiałów pędnych.

## 2. Uwarunkowania techniczne.

Zadanie należy zrealizować zgodnie z :

- a) Projektem budowlanym.
- b) Aktualnie obowiązującymi normami - w tym m.in.:
  - Norma N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
- c) Obowiązującymi aktami prawnymi dotyczącymi elektroenergetycznych linii napowietrznych i kablowych - w tym m.in.:
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz.1609);
  - Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U.2020 poz. 1219 t.j. ze zm.);
  - Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2021 poz. 1098);
  - Ustawa o odpadach dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2021 poz. 779);
  - Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz.U. 2021 poz. 710);
  - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463);
  - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839);
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

- d) Specyfikacjami i standardami obowiązującymi w ENERGA Operator S.A..
- e) Niniejszej specyfikacji.

Wykonawca jest zobowiązany do zweryfikowania danych otrzymanych w dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego, na etapie opracowywania projektów wykonawczych.

### 3. Warunki odbioru robót

3.1. Wykonawca zobowiązany jest przez cały okres realizacji zadania do składania Zamawiającemu co miesiąc, do 10 dnia kolejnego miesiąca, raportów z postępu prac z wykazywaniem odchyień od Harmonogramu Rzeczowo – Finansowego z programem nadrobienia ewentualnych opóźnień. Wzór raportu uzgodniony będzie z Zamawiającym po podpisaniu umowy.

3.2. Warunkiem zgłoszenia linii do odbioru końcowego jest:

- a) Zakończenie prac budowlano-montażowych na linii.
- b) Przedłożenie protokołów odbiorów wykonania przebudowy wszystkich obiektów kolidujących i krzyżujących się z linią potwierdzających przez właścicieli tych obiektów, że nie wnoszą uwag do wykonanych prac – o ile będzie onieczne.
- c) Zakończenie z wynikiem pozytywnym prób napięciowych oraz testów obciążeniowych i uruchomieniowych linii kablowych.
- d) Uzyskanie ostatecznego pozwolenia na użytkowanie – o ile będzie wymagane.
- e) Potwierdzenie protokołarnie przez Zamawiającego o usunięciu ewentualnych wad i usterek powstałych w czasie prób napięciowych oraz testów obciążeniowych i uruchomieniowych.
- f) Przedstawienie dokumentacji powykonawczej i jakościowej.
- g) Odbiór przez Zamawiającego kompletnej dokumentacji powykonawczej i jakościowej.

3.3. Opracowana dokumentacja powykonawcza powinna spełniać następujące wymagania:

- a) dokumentację powykonawczą należy dostarczyć w wersji papierowej w liczbie 3 egz. oraz w 3 egz. w wersji elektronicznej zapisanej na dysku dołączonym do każdego egzemplarza. Wersję elektroniczną należy opracować z możliwością edycji przy wykorzystaniu powszechnie stosowanego oprogramowania (np. AUTOCAD, MS OFFICE ).

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa linii 15kV,
2. Przedmiar robót,