

Przyłączenie do sieci w trybie „zaprojektuj i wybuduj”

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

- Opracowanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej dla zrealizowania zakresu rzeczowego;
- Uzyskanie zgody właściciela terenu na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane oraz zgody na dostęp do urządzeń w celu prowadzenia eksploatacji przez Zamawiającego;
- Zbudować złącze kablowe SN (3-polowe) z układem pomiarowym zasilane linią kablową SN o przekroju 240mm² bezpośrednio z linii napowietrznej SN-15 kV
- Zbudować/przystosować miejsce odgałęzienia od istniejącej linii napowietrznej SN-15 kV w zakresie zabudowy słupa rozgałęźnego z odłącznikiem w kierunku projektowanego złącza kablowego SN-15 kV, o którym mowa w pkt 1.3
- Zabudowanie telemechaniki pola SN-15 kV w złączu kablowym SN-15 kV – 1 pole dedykowane dla źródeł wytwórczych zabudować jako rozłącznikowe sterowane zdalnie,
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej

2. Szczegółowy opis materiałów stanowiących dostawę Zamawiającego:

Zamawiający nie przewiduje realizacji zamówienia z wykorzystaniem dostawy inwestorskiej – wszystkie materiały (urządzenia) niezbędne do realizacji zamówienia dostarcza Wykonawca.

Zgodnie z projektem oraz przedmiarem robót – cały zakres objęty projektem wraz z:

- naprawą nawierzchni,
- naprawą trawników i terenów zielonych,
- naprawą innych elementów uszkodzonych w trakcie realizacji robót (np. ogrodzeń),
- zapewnieniem obsługi geodezyjnej oraz obsługi i nadzoru archeologicznego
- pozyskaniem wtórników projektowych i współrzędnych obiektów energetycznych. Dane winny być przekazane wraz z dokumentacją powykonawczą,
- opłatą z tytułu dzierżawy nieruchomości leśnych na czas budowy – jeśli wymagane,
- opłatą z tytułu dzierżawy nieruchomości wodnych na czas budowy – jeśli wymagane,
- dzierżawą oraz opłatą z tytułu dzierżawy nieruchomości gminnych na czas budowy – jeśli wymagane,
- odnowieniem niezbędnych uzgodnień – jeśli wymagane.

W związku z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/573 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, zmieniającym dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylającym rozporządzenie (UE) nr 517/2014 (Dz. U. UE. L. z 2024 r. poz. 573 z późn. zm.), nie dopuszcza się w rozdzielnicach średniego napięcia wykorzystania w medium izolacyjnym lub przerywającym łuk elektryczny fluorowanych gazów cieplarnianych.

Zbiór wymagań dotyczący: określenia standardu i jakości wykonania robót, sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót, tzw. STWiOR (specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót), został określony w „Standardach sieci dystrybucyjnej ENEA Operator” oraz dokumentach obowiązujących u Zamawiającego związanych z technologią PPN lub wymogami technicznymi, jakościowymi i organizacyjnymi opublikowanymi na stronie Zamawiającego.

W trakcie realizacji niniejszej umowy Wykonawca będzie przestrzegał i stosował postanowienia następujących dokumentów obowiązujących u Zamawiającego związanych z technologią PPN lub wymogami technicznymi, jakościowymi i organizacyjnymi:

- a) Procedura Prac Pod Napięciem przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o., dostępna na stronie internetowej spółki (www.operator.enea.pl) w zakładce „Info o sieci” / „Instrukcje i standardy sieci” / „Prace pod napięciem w EOP” obowiązującą na dzień ogłoszenia postępowania.

- b) standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. dostępne na stronie internetowej spółki (www.operator.enea.pl) w zakładce „Info o sieci” / „Instrukcje i standardy sieci” / „Standardy w sieci dystrybucyjnej EOP” obowiązującymi na dzień ogłoszenia postępowania,
- c) „Wytyczne do prekwalfikacji wyrobów. Monitorowanie zgodności wyrobów i prac wykonywanych w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.” dostępne na stronie internetowej spółki (www.operator.enea.pl) w zakładce „Info o sieci” / „Prekwalfikacja i certyfikacja” / „Aktualności” W przypadku braku możliwości technicznych opracowania dokumentacji zgodnie z obowiązującymi „Standardami w sieci dystrybucyjnej Enea Operator” należy wystąpić do Zamawiającego z wnioskiem o uzyskanie odstępstwa od wskazanych opracowań.

Zakres przedmiotowego zadania należy wykonać zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia Warunków Zamówienia oraz standardami obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Dokumenty standaryzacyjne dostępne są pod adresem:

<https://www.operator.enea.pl/uslugi-dystrybucyjne/instrukcje-i-standardy/standardy-w-sieci-dystrybucji>

Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych do tych uwzględnionych w dokumentacji projektowej, których parametry techniczne są nie gorsze od zaprojektowanych oraz zgodne z dokumentami standaryzacyjnymi ENEA Operator Sp. z o.o.

Materiały (z wyjątkiem dostaw inwestorskich) zapewnia Wykonawca ww. zadania. Wszelkie urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji, a także posiadać atesty i certyfikaty zgodne z obowiązującymi przepisami.

3. Kody CPV

3.1. Główny CPV:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

3.2. Pomocnicze kody CPV:

31300000-9 Drut i kabel izolowany

31320000-5 Kable energetyczne

31321000-2 Linie energetyczne

31321200-4 Kabel niskiego i średniego napięcia

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45113000-2 Roboty na placu budowy

45120000-4 Próbné wiercenia i wykopy

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45232220-0 Roboty budowlane w zakresie podstacji

45232221-7 Podstacje transformatorowe

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

71332000-4 Geotechniczne usługi inżynieryjne

90000000-7 Usługi odbioru ścieków, usuwanie odpadów, czyszczenie/sprzątanie i usługi ekologiczne

4. Przedmioty materialne niniejszego zamówienia ujęte w WWD:

a) Kable nn

b) Kable SN

c) Mufy kablowe SN

5. Dodatkowe informacje:

- 5.1. *Zaleca się odbycie wizji lokalnej.*
- 5.2. *Wykonawca przed przystąpieniem do prac projektowych zobowiązany jest do wykonania pomiarów siły sygnału GSM (3G/2G) w każdej planowanej lokalizacji, w której planowana jest zabudowa urządzeń telemechaniki radiowej. W przypadku lokalizacji, w których pomiar nie będzie gwarantował poprawnej transmisji danych z systemem dyspozytorskim w RDR Wykonawca zwróci się do Zamawiającego o zmianę/wskazanie nowej lokalizacji.*
- 5.3. *Wykonawca zobowiązany będzie do informowania w comiesięcznych raportach o stanie zaawansowania prac.*
- 5.4. *Warunkiem przystąpienia do robót budowlanych jest uzgodnienie dokumentacji budowlanej i wykonawczej. Uzgodnienie dokumentacji nastąpi po dostarczeniu jej w komplecie. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niekompletności dokumentacji przekazana część dokumentacji zostanie odesłana lub zatrzymana do uzupełnienia przez Wykonawcę.*
- 5.5. *Dla potrzeb realizacji prac określonych w niniejszej umowie Zamawiający dopuszcza maksymalnie 6 godzin wyłączeń urządzeń sieci SN spod napięcia.*
- 5.6. *Czas wyłączeń liczony jest od momentu przekazania miejsca pracy do czasu zgłoszonej gotowości do załączenia urządzeń elektroenergetycznych, zgodnie z zapisami obowiązującymi w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator sp. z o.o.*
- 5.7. *Każde z wyłączeń urządzeń sieci SN musi mieć określony maksymalny czas osiągnięcia gotowości do załączenia w przypadku zaistnienia w systemie sytuacji awaryjnej.*
- 5.8. *Liczba godzin wyłączeń może ulec w wyjątkowych sytuacjach wydłużeniu ze względu na niekorzystne warunki pogodowe lub inne zdarzenia losowe, niezależne od Wykonawcy, uniemożliwiające realizację robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub zachowaniem wymaganej technologii i techniki, w tym wymaganej technologii przez producentów stosowanych materiałów, urządzeń (np. obniżenia temperatury poniżej minimalnej dopuszczalnej temperatury dla układania kabli, wykonywania robót budowlanych, ulewne deszcze, brak możliwości wejścia z robotami na grunty ze względu na brak możliwości uzyskania wymaganych obowiązującymi przepisami prawa zgód i zezwoleń). Wydłużenie czasu wyłączenia wymaga sporządzenia stosownego protokołu i podlega ocenie oraz zatwierdzeniu przez Zamawiającego. W/w zdarzenia wymagają udokumentowania i potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w dzienniku budowy. Opisane zmiany liczby godzin wyłączeń nie wymagają zawarcia aneksu do umowy.*
- 5.9. *Prace wymagające wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych WN 110 kV spod napięcia należy uzgadniać z ODM Poznań, z co najmniej 4 miesięcznym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia w ciągu 30 dni od daty wpływu.*
- 5.10. *Prace wymagające zgłoszenia wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych SN 15 kV i nn 0,4 kV spod napięcia oraz prace związane z podłączaniem agregatów prądotwórczych lub układów przejściowych należy uzgadniać z odpowiednim Rejonem z co najmniej 45-dniowym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia do 14 dni od daty wpływu wniosku.*
- 5.11. *Roboty związane z zabudową dławików nadążnych w stacji 110/15kV realizować, przy założeniu, że Zamawiający dopuszcza tylko wyłączenie 1 transformatora WN/SN w czasie nie dłuższym niż 21 dni, i nie dopuszcza równocześnie wyłączenia 2 transformatorów WN/SN. Przekroczenie terminów będzie się wiązało z naliczeniem kar umownych.*
- 5.12. *Zaproponowane materiały/sprzęt/urządzenia itp. będą fabrycznie nowe (tj. data produkcji nie będzie wcześniejsza niż 12 miesięcy od terminu montażu materiału/sprzętu/urządzenia) z*

najnowszą dostępną wersją oprogramowania firmware oraz oprogramowania systemowego (jeżeli dotyczy) oraz że materiały/sprzęt/urządzenie jest przeznaczone dla użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.

5.13. Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty tworzone w ramach realizacji zamówienia charakteryzowały się wysoką jakością, na którą będą miały wpływ, takie czynniki jak:

- a) struktura dokumentu – podział danego dokumentu na rozdziały, podrozdziały i sekcje, w czytelny i zrozumiały sposób,
- b) sposób pisania – zachowanie spójnej struktury, formy i sposobu pisania dla poszczególnych dokumentów oraz fragmentów tego samego dokumentu,
- c) kompletność dokumentu – pełne, bez wyraźnych braków przedstawienie omawianego problemu, obejmujące całość z danego zakresu rozpatrywanego zagadnienia,
- d) spójność i niesprzeczność dokumentu – zapewnienie wzajemnej zgodności pomiędzy wszystkimi rodzajami informacji umieszczonymi w dokumencie, jak i brak logicznych sprzeczności pomiędzy informacjami zawartymi we wszystkich przekazanych dokumentach oraz we fragmentach tego samego dokumentu.

5.14. Wszystkie dokumenty przekazane w ramach realizacji zamówienia Zamawiającemu do zapoznania, zaopiniowania lub zaakceptowania będą sporządzone w języku polskim.

5.15. Podstawa odbioru robót:

- wymagania określonych w obowiązujących standardach w ENEA Operator;
- procedura działania Komisji odbioru technicznego;
- procedura badań odbiorczych;
- prawo budowlane wraz z rozporządzeniami dot. w/w prawa;
- Specyfikacja wraz ze zmianami oraz zawartą umową.

6. Warunki gwarancji i serwisu

Zgodnie z postanowieniami Projektu umowy

Sporządził
Pieczeń imienna, data i podpis lub imię i nazwisko osoby upoważnionej (w przypadku stosowania kwalifikowanego podpisu elektronicznego)

Zatwierdził
Pieczeń imienna, data i podpis lub imię i nazwisko osoby upoważnionej (w przypadku stosowania kwalifikowanego podpisu elektronicznego)