

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

[OD5-RI] Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej obiektu w m. Pamiątkowo,

dz. 827/4-827/6, 827/9, 827/11-827/19, 827/21-827/26, 827/30-827/47

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

- 1.1. Ułożenie linii kablowej SN-15 kV typu 3xNA2XS(F)2Y 1x150/25mm² o długości 714/765m,
- 1.2. Ustawienie kompaktowej stacji transformatorowej SN/nn,
- 1.3. Zabudowa rozłączniko-uziemnika na istniejącym słupie SN-15 kV,
- 1.4. Ułożenie linii kablowej nn-0,4kV typu NAY2Y-J 4x150mm² o długości 1 691 m,
- 1.5. Ułożenie linii kablowej nn-0,4kV typu NAY2Y-J 4x240mm² o długości 1 808 m,
- 1.6. Montaż szafy kablowo-pomiarowej SKP3-1P – 14 szt.,
- 1.7. Montaż szafy kablowo-pomiarowej SKP4-1P – 5 szt.,
- 1.8. Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P – 18 szt.,
- 1.9. Wykonanie nowych powiązań i podziałów sieci,
- 1.10. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

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

2. naprawą nawierzchni,
3. naprawą trawników i terenów zielonych,
4. naprawą innych elementów uszkodzonych w trakcie realizacji robót (np. ogrodzeń),
5. zapewnieniem obsługi geodezyjnej oraz obsługi i nadzoru archeologicznego
6. pozyskaniem wtórników projektowych i współrzędnych obiektów energetycznych. Dane winny być przekazane wraz z dokumentacją powykonawczą,
7. odtworzeniem trawnika oraz zleceniem odtworzenia nawierzchni z betonowej kostki brukowej wraz z podbudowami betonowymi.

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. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i montażu niezbędnych tabliczek opisowych dla wszystkich poziomów napięć, o nadanie niezbędnych numerów elementów sieci (jeżeli nie są zawarte w dokumentacji) należy zgłosić się do odpowiedniej terenowo jednostki Zamawiającego RD/ZM/MU.

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 prekwalifikacji 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” / „Prekwalifikacja 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/uslugidystrybucyjne/instrukcjeistandardysieci/standardy-w-sieci-dystrybucyjnej>

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.

8. Szczegółowy opis materiałów stanowiących **dostawę Zamawiającego**:

9. Transformator SN/nn 630 kVA

10. Szafka AMI

11. Przedmioty materialne niniejszego zamówienia ujęte w **WWD**:

Kabel SN, kabel nn

12. Dodatkowe informacje:

12.1. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie budowy.

12.2. Wytwórcą odpadów jest odpowiednia terenowo jednostka Zamawiającego. Wykonawca robót zobowiązuje się do przestrzegania przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska i Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Zarówno koszty jak i przychody związane z utylizacją odpadów są po stronie Wykonawcy i Wykonawca winien uwzględnić powyższe w cenie oferty. Dokumenty potwierdzające utylizację, dostarczenie odpadów do punktu magazynowania Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru technicznego inwestycji.

12.3. **Dla potrzeb realizacji prac określonych w niniejszej umowie Zamawiający określa czas wyłączenia na wykonanie zabudowy rozłącznika z uziemnikiem na istniejącym słupie SN-15 kV w wysokości 6 godzin wyłączenia (możliwość rozmontowania na słupie nr 59/A50/A11 i agregat na stacji 02-828) + czas na diagnostykę linii SN-15 kV.**

12.4. 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.

12.5. Każde z wyłączeń urządzeń sieci SN musi mieć określony maksymalny czas osiągnięcia gotowości do załączenia w przypadku zaistnienia w systemie sytuacji awaryjnej.

12.6. 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 Zmawiającego. W/w zdarzenia wymagają udokumentowania i potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w dzienniku budowy. Opisane zmiany liczby godzin wyłączeń nie wymagają zawarcia aneksu do umowy.

- 12.7. Prace wymagające wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych WN 110 kV spod napięcia należy uzgadniać z odpowiednią terenowo jednostką Zamawiającego: CDM z co najmniej 4 miesięcznym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia w ciągu 30 dni od daty wpływu.
- 12.8. Prace wymagające zgłoszenia włączeń urządzeń elektroenergetycznych SN 15 kV i nn 0,4 kV spod napięcia oraz prace związane z podłączeniem agregatów prądotwórczych lub układów przejściowych należy uzgadniać z odpowiednią terenową jednostką Zamawiającego: Rejonem Dystrybucji co najmniej 45-dniowym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia do 14 dni od daty wpływu wniosku.
- 12.9. Zaproponowany sprzęt ma być fabrycznie nowy z najnowszą dostępną wersją oprogramowania firmware oraz oprogramowania systemowego, data produkcji ma być nie wcześniejsza niż 12 miesięcy od terminu dostarczenia sprzętu oraz sprzęt ma być przeznaczony dla użytkowników z obszaru UE.
- 12.10. Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty tworzone w ramach realizacji zamówienia charakteryzowały się wysoką jakością, na którą będą miały wpływ, takie czynniki jak:
13. struktura dokumentu – podział danego dokumentu na rozdziały, podrozdziały i sekcje, w czytelny i zrozumiały sposób,
14. sposób pisania – zachowanie spójnej struktury, formy i sposobu pisania dla poszczególnych dokumentów oraz fragmentów tego samego dokumentu
15. kompletność dokumentu – pełne, bez wyraźnych braków przedstawienie omawianego problemu, obejmujące całość z danego zakresu rozpatrywanego zagadnienia,
16. 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 dokument
- 16.1. Wszystkie dokumenty przekazane w ramach realizacji zamówienia Zamawiającemu do zapoznania, zaopiniowania lub zaakceptowania będą sporządzone w języku polskim.
- 16.2. Podstawa odbioru robót :
 - wymagania określone w obowiązujących standardach w ENEA Operator;
 - procedura działania Komisji odbioru technicznego;
 - procedura badań odbiorczych;
 - prawo budowlane wraz z rozporządzeniami dot. w/w prawa;
 - WZ wraz zawartą umową.Ponadto, działając na podstawie ZASAD PRZETWARZANIA INFORMACJI obowiązujących u Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje Wykonawców do zachowania poufnego charakteru informacji zawartych w WZ, przekazanych w ramach niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia.
- 16.3. Działając na podstawie wewnętrznych zasad obowiązujących u Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje Wykonawców do zachowania poufnego charakteru informacji zawartych w:
 - **Załącznik nr 12 do WZ,**
 - **Załącznik nr 13 do WZ.**

Powyższy załącznik zostanie udostępnione Wykonawcy, po dostarczeniu Zamawiającemu:

- na adresy e-mail wskazane w Rozdziale I pkt 1.13. WZ podpisanego, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, przez Wykonawców oryginału oświadczenia o zachowaniu poufności, stanowiącego

Załącznik nr 2 do WZ i oświadczenia sensytywnego, stanowiącego Załącznik nr 6 do WZ wraz z Wykazem Informacji Sensytywnych stanowiących Załącznik nr 7 do WZ oraz oryginałów upoważnienia i zobowiązania (Załącznik nr 3 do WZ) dla każdego pracownika lub osoby, którą Wykonawca będzie dysponował, która będzie miała dostęp do dokumentu w związku z podpisanym przez Wykonawcę Załącznikiem nr 2 do WZ i Załącznikiem nr 6 do WZ wraz z Wykazem Informacji Sensytywnych stanowiących Załącznik nr 7 do WZ.,
LUB:

- na adres wskazany w pkt 1.2. WZ, w formie pisemnej (papierowej), podpisanego przez Wykonawców oryginału oświadczenia o zachowaniu poufności, stanowiącego Załącznik nr 2 do WZ i oświadczenia sensytywnego, stanowiącego Załącznik nr 6 do WZ wraz z Wykazem Informacji Sensytywnych stanowiących Załącznik nr 7 do WZ oraz oryginałów upoważnienia i zobowiązania (Załącznik nr 3 do WZ) dla każdego pracownika lub osoby, którą Wykonawca będzie dysponował, która będzie miała dostęp do dokumentu w związku z podpisanym przez Wykonawcę Załącznikiem nr 2 do WZ i Załącznikiem nr 6 do WZ wraz z Wykazem Informacji Sensytywnych stanowiących Załącznik nr 7 do WZ.

Dokumenty zostaną udostępnione Wykonawcy na adres poczty elektronicznej. Wymagane jest podanie imiennego adresu e-mail osoby upoważnionej i zobowiązanej do zachowania poufnego charakteru informacji zawartych w ww. dokumentach. Niedopuszczalne jest podanie przez Wykonawcę adresu e-mail, do którego mają dostęp osoby inne niż upoważnione przez Wykonawcę.

Właścicielem informacji poufnej jest Zamawiający, wobec czego dalsze przekazywanie informacji przez Wykonawcę jest zabronione.

UDOSTĘPNIANIE INFORMACJI SENSYTYWNYCH:

W przypadku gdy w trakcie przetargu lub realizacji zamówienia dojdzie do konieczności udostępnienia Wykonawcy informacji sensytywnych (wykaz informacji sensytywnych określony został w Załączniku nr 8 do WZ), Wykonawca przed ich udostępnieniem zobowiązany jest do złożenia oświadczenia zgodnie z Załącznikiem nr 7 do WZ.

Właścicielem informacji poufnej jest Zamawiający, wobec czego dalsze przekazywanie informacji przez Wykonawcę jest zabronione

I. WARUNKI GWARANCJI

- 16.4. Wymagany przez Zamawiającego minimalny okres gwarancji wynosi 60 miesięcy od daty zakończenia realizacji zamówienia.
- 16.5. Wymagany przez Zamawiającego minimalny okres gwarancji na zabezpieczenia antykorozyjne dostarczonych konstrukcji wsporczych linii napowietrznych oraz na przewody fazowe wynosi 96 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego odbioru robót budowlanych.
- 16.6. Dostępność do części zamiennych nie może być krótsza niż 10 lat, licząc od zakończenia realizacji zamówienia.
- 16.7. W przypadku ewentualnego nie wywiązania się Wykonawcy z zobowiązań z tytułu udzielonej gwarancji, Zamawiający dopuszcza możliwość obciążenia Wykonawcy kosztami usunięcia wady lub usterki przez innego wykonawcę.

II. WARUNKI SERWISU

17. Serwis gwarancyjny obejmuje:
 - 17.1. czas reakcji serwisu Wykonawcy na zgłoszoną wadę tj.: rozeznanie uszkodzenia i określenie sposobu usunięcia – maksimum 12 godz. od momentu zgłoszenia wady lub usterki,
 - 17.2. czas usunięcia wady bez konieczności wymiany zasadniczych elementów – maksimum 24 godz. od momentu zgłoszenia wady lub usterki,
 - 17.3. czas usunięcia wady w przypadku konieczności wymiany zasadniczych elementów lub wymiany

- całego elementu na nowy – maksimum 5 dni (120 godz.) od momentu zgłoszenia wady lub usterki
18. Zamawiający nie wymaga prowadzenia serwisu pogwarancyjnego w odniesieniu do przedmiotu zamówienia wskazanego w Rozdz. II pkt I.