

Przedmiot zamówienia:	<b>[OD5-RD9/RI] Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej obiektu w m. Szwecja, ul. Podleśna - S-2023-15141</b>
-----------------------	--

**Sposób dokonania opisu przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 7 Regulaminu udzielania zamówień przez ENEA Operator Sp. z o.o.):**

**Nazwa i 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  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy 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 inżynierskie  
90000000-7 Usługi odbioru ścieków, usuwanie odpadów, czyszczenie/sprzątanie i usługi ekologiczne

#### **1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

- 1.1. Posadowienie słupa Ogr-13,5/15 w linii napowietrznej SN-15 kV w miejsce istniejącego słupa SN-15 kV przeznaczonego do demontażu;
- 1.2. Ułożenie linii kablowej SN-15 kV typu 3xNA2XS(F)2Y 1x70/16 mm<sup>2</sup> o dł. 197/219 m (dł. trasy/dł. kabla);
- 1.3. Ułożenie linii kablowych nn-0,4 kV typu NAY2Y-J 4x150 mm<sup>2</sup> o łącznej dł. 723/801 m (dł. trasy/dł. kabla);
- 1.4. Posadowienie kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn – 1 szt.;
- 1.5. Montaż łącz kablowo-pomiarowych nn-0,4 kV typu ZK1x-1P – 10 kpl.;
- 1.6. Montaż szafy kablowo-pomiarowej nn-0,4 kV typu SKP4-1P – 1 kpl.;
- 1.7. Wymiana istniejącego złącza ZK1x-1p na szafę kablowo-pomiarową nn-0,4 kV typu SKP4-2P – 1 kpl.;
- 1.8. Wykonanie powiązań i niezbędnych zmian w sieci SN i nn;
- 1.9. Wykonanie dokumentacji powykonawczej;

#### **Dostawa inwestorska:**

1. Przekładniki nn – 1 kpl. (w przypadku zamówienia stacji poza ENEA Serwis odbiór osobisty z magazynu w Poznaniu/Pile)
2. Szafka AMI – 1 szt.
3. Transformator SN/nn – 1 szt.

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

- Wyposażeniem we wkładki do zamków łącz, szafek oraz stacji (wkładki muszą być zgodne ze standardami obowiązującymi u Zamawiającego),
- 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,
- zawarciem oraz opłatą z tytułu umowy dzierżawy nieruchomości gminnych na czas budowy – jeśli wymagane,
- odnowieniem niezbędnych uzgodnień – jeśli wymagane.

**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.

**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](http://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](http://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](http://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/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.

## **2. Szczegółowy opis materiałów stanowiących dostawę Zamawiającego:**

- a) Szafka z modułem bilansującym AMI,
- b) Przekładniki prądowe przeznaczone dla urządzeń AMI - w przypadku zamówienia stacji poza ENEA Serwis do pobrania osobistego z magazynu w Poznaniu (ul. Strzeszyńska 58, budynek ENEA Pomiary) lub Pile (ul. Poznańska 34),
- c) Transformator 15/0,4 kV o mocy 63 kVA,

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

- Kable nn
- Kable SN
- Mufy kablowe SN

**4. Dodatkowe informacje:**

- 4.1. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie budowy.
- 4.2. 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.
- 4.3. Dla potrzeb realizacji prac określonych w niniejszej umowie Zamawiający dopuszcza maksymalnie: **6 godzin wyłączeń urządzeń sieci SN spod napięcia.**
- 4.4. 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.
- 4.5. Każde z wyłączeń urządzeń sieci SN musi mieć określony maksymalny czas osiągnięcia gotowości do załączenia w przypadku zaistnienia w systemie sytuacji awaryjnej.
- 4.6. 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 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.
- 4.7. Prace wymagające wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych WN 110 kV spod napięcia należy uzgadniać z odpowiednią terenową jednostką Zamawiającego: CDM z co najmniej 4 miesięcznym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia w ciągu 30 dni od daty wpływu.
- 4.8. 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.
- 4.9. Zaproponowane materiały/sprzęt/urządzenia itp. mają być 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.
- 4.10. 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.
- 4.11. Wszystkie dokumenty przekazane w ramach realizacji zamówienia Zamawiającemu do zapoznania, zaopiniowania lub zaakceptowania będą sporządzone w języku polskim.
- 4.12. 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 ze zmianami oraz zawartą umową.

Działając na podstawie wewnętrznych zasad obowiązujących u Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje Wykonawców do zachowania poufnego charakteru informacji zawartych w:

- **Załącznik nr 10** do WZ,
- **Załącznik nr 11** do WZ.

Powyższe załączniki zostaną udostępnione Wykonawcy, po dostarczeniu Zamawiającemu:

1. 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 stanowiącym **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 stanowiącym **Załącznik nr 7** do WZ, **LUB**:
2. na adres wskazany w pkt 1.3. 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 stanowiącym **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 stanowiącym **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.

#### **I. Warunki gwarancji**

1. Wymagany przez Zamawiającego minimalny okres gwarancji wynosi **60** miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu Umowy.
2. Dostępność do części zamiennych nie może być krótsza niż **10** lat, licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu Umowy.

3. Wymagany przez Zamawiającego minimalny okres gwarancji na zabezpieczenia antykorozyjne dostarczonych konstrukcji wsporczych linii napowietrznych oraz na przewody fazowe wynosi **96** miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu Umowy.
4. 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**

1. Serwis gwarancyjny obejmuje:  
Np.: usuwanie uszkodzeń i wad powstałych z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.  
Serwis gwarancyjny obejmuje wymagany przez Zamawiającego:
  - a) czas reakcji serwisu Wykonawcy na zgłoszoną wadę tj.: rozeznanie uszkodzenia i określenie sposobu usunięcia – maksimum **8** godz. od momentu zgłoszenia wady lub usterki,
  - b) czas usunięcia wady bez konieczności wymiany zasadniczych elementów – maksimum **24** godz. od momentu zgłoszenia wady lub usterki,
  - c) 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.
2. Zamawiający nie wymaga prowadzenia serwisu pogwarancyjnego w odniesieniu do przedmiotu zamówienia wskazanego w pkt 1.