

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**[OD5-RD-2] Powiązanie 0,4 kV kablowe pomiędzy stacjami transformatorowymi nr 02-690 i 02-1609 w msc. Nowołoskoniec (S-2024-07111).**

**1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

- Dokonać wymiany istniejącego złącza ZK 1B/R + 1TL nr II/5/1 usytuowanego na dz. nr 172/4 na szafkę kablowo-pomiarową typu SKP3-1P (obw. nr II ze st. transf. nr 02-690);
- Pobudować odcinek linii kablowej typu NAY2Y-J 4x150 mm<sup>2</sup> pomiędzy ZK1x-1P (dz. nr 179/10) zasilanym z obw. II stacji 02-1609 Nowołoskoniec Działki a proj. szafką SKP3-1P, o której mowa w pkt. 1.
- Na istniejącym kablu typu YAKY 4x70 mm<sup>2</sup> na słupie nr II/5 (obw. nr II ze stacji nr 02-690) zabudować rozłącznik bezpiecznikowy typu RSA2 i dokonać podziału zasilania.

**Konieczne jest wykonanie całego zakresu rzeczowego ujętego w Warunkach Zamówienia**

wraz z:

- 1 wyposażeniem we wkładki do zamków złącza, szafki oraz stacje (wkładki muszą być zgodne z standardami obowiązującymi w Rejonie Dystrybucji),
- 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

**Materiały (z wyjątkiem dostaw inwestorskich) zapewnia Wykonawca ww. zadania.**

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 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:**

- 7 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.
- 8 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,
- 9 „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/infoosieci/instrukcjeistandardysieci/standardywsiecidystybucyjnejeop>

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.

### 9.1 Szczegółowy opis materiałów stanowiących dostawę Zamawiającego:

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

### 9.2 Przedmioty materialne niniejszego zamówienia ujęte w WWD:

- a) Kabel nN
- b) Szafy i złącza kablowe nN

### 9.3 Dodatkowe informacje:

- 9.3.1 Zaleca się wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej na terenie budowy.
- 9.3.2 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.
- 9.3.3. Dla potrzeb realizacji prac określonych w niniejszej umowie Zamawiający dopuszcza **wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia w godzinach od 7:00 do 18:00 następującym zakresie :**
  - odcinek pomiędzy słupem z c i 117/A13 ( projektowany ) a w rzeczywistości 117/A14 – 5 dni po 9 godzin  
Odcinek wyłączony między 02-1143 a 02-R2622 i zamontować rozłączniki jednobiegunowe między stanowiskami 117/A15 i 117/A/21 w celu ścięcia przewodów przed stanowiskiem 117/A14 i na czas Wymiany słupa z odł. na stanowisku 117/A14
  - Dla wymiany słupów od st. 117/A13 ( projektowany ) a w rzeczywistości 117/A14 do stanowiska 117/A13/A17 (117/A14/A17 ) należy otworzyć rozłączniki 02-1143 a 02-R2622 i rozłączniki jednobiegunowe między stanowiskami 117/A15 i 117/A/21.- 10 dni po 9 godz  
podczas wyłączenia zapewnić agregaty na stacje: **02-1317 (100kVA), 02-1213 (160kVA), 02-K304 (200kVA), 02-955 (100kVA), 02-1319 (100kVA), 02-1318 (100kVA )**
  - Odcinek od słupa 117/A13/A17 (117/A14/A17 )– 5 dni po 9 godzin, podczas wyłączenia zapewnić agregaty na stacje **02-955 (100kVA), 02-1319 (100kVA), 02-1318 (100kVA)**  
Agregaty prądotwórcze zapewnia Wykonawca
- 10 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.

- 11 Każde z wyłączeń urządzeń sieci SN musi mieć określony maksymalny czas osiągnięcia gotowości do załączenia w przypadku zaistnienia w systemie sytuacji awaryjnej.
- 12 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.
- 13 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.
- 14 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.
- 15 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.
- 16 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 dokument
- 17 Wszystkie dokumenty przekazane w ramach realizacji zamówienia Zamawiającemu do zapoznania, zaopiniowania lub zaakceptowania będą sporządzone w języku polskim.
- 18 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.
- 19 Działając na podstawie wewnętrznych zasad obowiązujących u Zamawiającego, Zamawiający

zobowiązuje Wykonawców do zachowania poufnej charakteru informacji zawartych w:

- **Załącznik nr 10** do WZ

- **Załącznik nr 11** 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, stanowiącego **Załącznik nr 2** do WZ i **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 8** do WZ.,

**LUB:**

- na adres wskazany w pkt 1.2. WZ, w formie pisemnej (papierowej), podpisanego przez Wykonawców oryginału oświadczenia, stanowiącego **Załącznik nr 2** do WZ i **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 poufnej 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 7** do WZ), Wykonawca przed ich udostępnieniem zobowiązany jest do złożenia oświadczenia zgodnie z **Załącznikiem nr 6** do WZ.

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 od daty zakończenia realizacji zamówienia.
2. 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.
3. Dostępność do części zamiennych nie może być krótsza niż 10 lat, licząc od zakończenia realizacji zamówienia.
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:
  - a) czas reakcji serwisu Wykonawcy na zgłoszoną wadę tj.: rozeznanie uszkodzenia i określenie sposobu usunięcia – maksimum **12** 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 Rozdz. II pkt I.