

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**[OD5-RD6] Przebudowa odcinka linii napowietrznej nn 0,4kV na kablową w m. Piekary ul. Poziomkowa, gm. Gniezno - stacja 06-132 Piekary B, obwód III; S-2025-01826**

**1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

- **Przebudowa odcinka linii napowietrznej nn 0,4kV na kablową, w tym:**
  - Budowa linii kablowej NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości 261/275m, (w tym 36m przewiertu sterowanego),
  - Budowa linii kablowej NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup> o łącznej długości 280/308m, (w tym 31m przecisku i 130m przewiertu sterowanego),
  - Pobudowanie złączy kablowo-pomiarowych ZK1x-1P – 3 szt.
  - Pobudowanie złącza kablowo-pomiarowego ZK2x-2P,
  - Pobudowanie szafy-kablowo pomiarowej SKP4-1P,
  - Przystosowanie istniejących urządzeń do nowych warunków pracy,
  - Wyniesienie układów pomiarowych do nowo zabudowanych złączy kablowych oraz poprowadzenie kabli zalicznikowych do budynków.
- **Budowa przyłącza kablowego nn dla działki 184/5, w tym:**
  - Budowa linii kablowej NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej długości 39/53m, (w tym 14m przecisku), z istniejącego słupa I/4,
  - Budowa złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P,
  - Wyniesienie układu pomiarowego do nowo zabudowanego złącza,
  - Pobudowanie kabla zalicznikowego typu NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> o długości 293/310m.
- **Modernizacja linii oświetlenia ulicznego, w tym:**
  - Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> o długości 234/256m,
  - Zabudowa słupów oświetleniowych wraz z oprawami LED – 5 szt.  
Informacje na temat dobranych opraw oświetleniowych zawarto w załącznikach PZT\_oprawy oświetleniowe oraz w pliku „Dobór opraw oświetleniowych”
  - Wprowadzenie istniejącego kabla oświetleniowego NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> na projektowany słup oświetleniowy SO1.
- **Prace demontażowe, w tym:**
  - Demontaż przewodów linii napowietrznej nn Al 50mm<sup>2</sup> o łącznej długości 2488m,
  - Demontaż odcinka linii oświetlenia ulicznego Al 25mm<sup>2</sup> o łącznej długości 146m, oraz istniejących opraw oświetlenia ulicznego,
  - Demontaż przewodów linii napowietrznej nn Al 16mm<sup>2</sup> (przyłącza) o łącznej długości 24m,
  - Demontaż stanowisk słupowych nn – 14 szt. (od stanowiska III/2 do stanowiska III/12),
  - Demontaż kabla nn na odcinku od stanowiska III/4 do stanowiska III/5.

wraz z:

- wyposażeniem we wkładki do zamków złącza, szafki oraz stacje (wkładki muszą być zgodne z standardami obowiązującymi w Rejonie Dystrybucji Gniezno),
- 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 powinny być przekazane wraz z dokumentacją powykonawczą.

Zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową oraz kosztorysem inwestorskim.

**Materiały (z wyjątkiem dostaw inwestorskich) zapewnia Wykonawca w/w 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.

**Szczegółowy opis materiałów stanowiących dostawę Zamawiającego:**

- Nie dotyczy

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 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](http://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.**

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

- brak

**3. Przedmioty materialne niniejszego zamówienia ujęte w WWD:****a) Kable nn****1. Dodatkowe informacje:**

1. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie budowy.
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.
3. Dla potrzeb realizacji prac określonych w niniejszej umowie Zamawiający dopuszcza maksymalnie **3 godziny wyłączeń urządzeń sieci SN i nn spod napięcia**. Zapewnienie agregatów prądotwórczych dla zasilania odbiorców jest po stronie Wykonawcy.
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.
5. Każde z wyłączeń urządzeń sieci SN musi mieć określony maksymalny czas osiągnięcia gotowości do załączenia w przypadku zaistnienia w systemie sytuacji awaryjnej.
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.
7. Prace wymagające wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych WN 110 kV spod napięcia należy uzgadniać z CDM, z co najmniej 4 miesięcznym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia w ciągu 30 dni od daty wpływu.
8. 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 Rejonem Dystrybucji z co najmniej 45-dniowym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia do 14 dni od daty wpływu wniosku.
9. 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.
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.
  11. Wszystkie dokumenty przekazane w ramach realizacji zamówienia Zamawiającemu do zapoznania, zaopiniowania lub zaakceptowania będą sporządzone w języku polskim.
  12. 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;
    - 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

Powyższy załącznik zostanie 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 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 7** do WZ, LUB:
2. 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 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 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 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.

### **II. WARUNKI GWARANCJI**

1. Wymagany przez Zamawiającego minimalny okres gwarancji wynosi 60 miesiące(y) 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. Wykonawca może zaproponować dłuższy okres gwarancji oświadczając się w tej kwestii w formularzu ofertowym.
5. 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.

### **III. 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.
3. Wykonawca może zaproponować krótszy czas reakcji oraz krótsze czasy usunięcia wad i uszkodzeń oświadczając się w tej kwestii w formularzu oferty.

