

Załącznik nr 12 do WZ




Opis przedmiotu zamówienia

oznaczenie sprawy: **RPUZ/B/0159/2025/OD/RD-5**



ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji
Bydgoszcz Rejon Dystrybucjo Mogilno

**Przebudowa odcinka linii SN Przyjma i Padniewo z napowietrznej na kablową
część 2**

Sporządził/a	Sprawdził/a	Zatwierdził
		

podpis Prowadzącego/Prowadzącej
zadanie

Podpis

podpis Kierownika Jednostki
Merytorycznej (osoby
upoważnionej)

Zamówienie realizowane jest w systemie wybuduj. W celu realizacji prac należy uzyskać wszystkie wymagane obowiązującymi przepisami prawa opinie, uzgodnienia, zgody, decyzje, pozwolenia itp. Całość prac należy wykonać zgodnie z WZ wraz z załącznikami do WZ, a w części nieopisaną w powyższym opracowaniu zgodnie z wytycznymi określonymi, jako „Standardy w sieci dystrybucyjnej Enea Operator” opublikowanymi na stronie:

<https://www.operator.enea.pl/uslugidystrybucyjne/instrukcjeistandardysieci/standardy-w-sieci-dystrybucyjnej>

oraz wymaganiami normatywnymi ich dotyczącymi.

ENEA Operator Sp. z o.o. ma możliwość dokonania przekopu kontrolnego, wykonanego przez Wykonawcę w trakcie realizacji Zadania.

I. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1.1 Wykonanie robót budowlanych na podstawie wytycznych technicznych oraz map poglądowych

2. Zakres prac wykonawczych obejmuje wykonanie następującego zakresu robót:

- 2.1 zabudowa stacji transformatorowej kontenerowej „Padniewko 1” nr 50233
- 2.2 w linii SN-15kV „Padniewo” wymiana istniejącego stanowiska słupowego nr 20 na słup krańcowo-krańcowy KKgr 13,5/25 z rozłącznikiem typu NPS , ogranicznikami przepięć typu ASM 18NA+W3 oraz głowicami kablowymi typu POLT 24D/1XO
- 2.3 na ww. słup przełożyć istniejącą linię napowietrzną typu 3xAFL – 6-70mm² układ przewodów płaski oraz linię napowietrzną typu 3xAAsXSn 50mm² układ przewodów płaski - odgałęzienie w kierunku stacji transformatorowej typu STSu1 nr 51377 „Padniewko 5”
- 2.4 ze złącza ZKSN nr 775849 „Padniewko 2” wyprowadzić linię kablową SN-15kV typu 3xNA2XS(F)2Y 1x150+25mm² o łącznej długości 321m linii kablowej i wprowadzić do projektowanej stacji „Padniewko 1” nr 50233
- 2.5 z projektowanej stacji „Padniewko 1” nr 50233 wyprowadzić linię kablową SN-15kV typu 3xNA2XS(F)2Y 1x150+25mm² o łącznej długości 790m linii kablowej i wprowadzić na ww. słup KKgr (stanowisko słupowe nr 20)
- 2.6 w linii SN-15kV „Przyjma” zabudowa stanowiska słupowego krańcowego Kgr 15/35 z rozłącznikiem typu NPS , ogranicznikami przepięć typu ASM 18NA+W3 oraz głowicami kablowymi typu POLT 24D/1XO
- 2.7 istniejącą linię napowietrzną typu 3xAFL – 6-120mm² przełożyć na projektowany słup Kgr
- 2.8 ułożenie odcinka linii kablowej SN-15kV „Przyjma” , częściowo wzdłuż projektowanej linii kablowej SN-15kV „Padniewo” , o łącznej długości 558m linii kablowej - od miejsca lokalizacji złącza ZKSN nr 775849 „Padniewko 2” do ww. stanowiska słupowego Kgr
- 2.9 dostosowanie istniejącej sieci nn-0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej słupowej typu STSa „Padniewko 1” nr 50233 do zasilania z projektowanej stacji transformatorowej kontenerowej „Padniewko 1” nr 50233 poprzez:
 - zabudowę słupów typu K 10,5/15 – 2szt.
 - budowę linii kablowych nn-0,4kV typu NAY2Y-J 4x150mm² o długości 90m
 - budowę linii kablowych nn-0,4kV typu NAYY-J 4x70mm² o długości 26m
 - budowę linii kablowych nn-0,4kV typu NAYY-J 4x35mm² o długości 6m
 - budowę szafki oświetleniowej SO oraz linii kablowej nn-0,4kV typu YAKY 4x25mm² o łącznej długości 77m
- 2.10 demontaż stacji transformatorowej słupowej typu STSa „Padniewko 1” nr 50233
- 2.11 demontaż odcinka istniejącej linii napowietrznej SN-15kV „Padniewo”, typu AFL-6 70mm² o długości 6355m
- 2.12 demontaż istniejącej linii napowietrznej SN-15kV „Przyjma”, typu AFL-6 120mm² o długości 4998m
- 2.13 demontaż istniejących słupów SN-15kV – 34kpl
- 2.14 demontaż przewodu Al 4x50mm² – 40m
- 2.15 demontaż przewodu Al 1x25mm² – 40m
- 2.16 demontaż słupów nn-0,4kV – 2kpl

3. **Wykonawca** sporządzi i dostarczy **Zamawiającemu** po wykonaniu zadania dokumentację powykonawczą w języku polskim, w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej oraz 1 egzemplarza w wersji elektronicznej na płycie CD (DVD) w formacie PDF. Dodatkowo na płycie CD umieścić schematy i rysunki (preferowany format plików dwg) oraz dokumentację fotograficzną zgodną z wymaganiami **Zamawiającego**.

4. Wybudowane elementy sieci wyposażać w Tablice i znaki bezpieczeństwa zgodnie ze standardami obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o.

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

Dostawy inwestorskie stanowią:

- transformator 100kVA
- stacja kompaktowa typ UK 12,5/24
- szafa AMI

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

Użyte Materiały stosować zgodnie z załączonym wykazem WWD dostępnym na stronie:
<https://www.operator.enea.pl/infoosieci/prekwalifikacja-i-certyfikacja>

7. **Dodatkowe informacje:**

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

7.2. Jeżeli wizja lokalna przeprowadzona przez **Wykonawcę** wykaże konieczność wycięcia drzewa, to **Wykonawca** prac musi uzyskać decyzję administracyjną na usunięcie drzewa i zapewnić wykonanie nasadzenia zastępczego. Nasadzenia i usunięcie drzew prowadzić zgodnie z uzgodnieniem i warunkami wydanymi przez właściwy organ.

7.3. Rozliczenie za prowadzone roboty budowlane można rozpocząć się po osiągnięciu min. 30% zaawansowania prac.

7.4. Rozliczenia należności za wykonanie robót następować będzie fakturami częściowymi do wysokości 80% wartości zrealizowanych robót, wystawionymi na podstawie protokołów wykonywanych robót potwierdzonych przez pracownika ze strony **Zamawiającego** i kierownika robót **Wykonawcy**.

7.5. Sprzęt, aparatura i materiały zastosowane w realizacji zamówienia powinny być fabrycznie nowe posiadać wymagane prawem certyfikaty, świadectwa jakości i atesty oraz powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przedmiotowe dokumenty **Wykonawca** przedstawi na żądanie **Zamawiającego** przed ich wbudowaniem.

7.6. Dostarczony sprzęt, materiały i urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji (należy stosować materiały oraz osprzęt wyprodukowany nie wcześniej niż w roku poprzedzającym ich montaż) oraz muszą być dopuszczone do stosowania na rynku Unii Europejskiej.

7.7. Niezbędne wyłączenia napięcia zapewni Rejon Dystrybucji Mogilno dla potrzeb realizacji prac określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca w terminie do 10 dni roboczych przed rozpoczęciem robót przedstawi w formie pisemnej właściwej jednostce **Zamawiającego**, tj. Rejonowi Dystrybucji Mogilno harmonogram realizacji zadania. **Zamawiający** w okresie 10 dni roboczych od wpłynięcia harmonogramu poinformuje **Wykonawcę** o jego przyjęciu lub też przedstawi swoje propozycje.

Nie przewiduje się wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych skutkujących pozbawieniem zasilania w energię elektryczną istniejących odbiorców po stronie SN-15 kV.

Dla potrzeb realizacji prac określonych w Opisie przedmiotu Zamówienia dopuszcza się **maksymalnie 8 godzin wyłączeń sieci SN/nn spod napięcia**. 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. Czas wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych, o którym mowa w niniejszym punkcie nie należy interpretować jako czas pozbawienia odbiorców energii elektrycznej.

Nie przewiduje się wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych skutkujących pozbawieniem zasilania w energię elektryczną istniejących odbiorców po stronie nn-0,4 kV.

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 i 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.

- 7.8. Wykonawca** winien zastosować materiały takie jakie są wskazane w dokumentacji projektowej. Ewentualna zmiana określonego materiału może nastąpić wyjątkowo wyłącznie za zgodą **Zamawiającego**, po pisemnym wystąpieniu **Wykonawcy**, przed jego zastosowaniem może wystąpić wyłącznie z przyczyn obiektywnych, niezależnych od **Wykonawcy** zadania. Należy tu zaznaczyć, że zastosowane materiały winny spełniać wymagania **Zamawiającego** określone w standardach.
- 7.9. Wykonawca** zobowiązany jest do zawarcia stosownych umów na przesył i dystrybucję energii elektrycznej oraz zabezpieczenia rozdzielnic umożliwiających opomiarowanie zużycia energii przeznaczonej dla zasilania placu budowy.
- 7.10.** Przed dokonaniem odbioru technicznego wykonanych robót **Zamawiający** zastrzega sobie prawo przeprowadzenia własnych prób i badań kontrolnych. W przypadku wykrycia usterek podczas prób i badań dokonanych przez **Zamawiającego** wszelkie nieścisłości należy usunąć do dnia Odbioru technicznego.
- 7.11.** Dopuszczenia do prac stanowią koszt **Zamawiającego**.
- 7.12.** Nadzór pełniony przez pracowników **Zamawiającego**, dla których **Zamawiający** uzna to za niezbędne, stanowi koszt **Zamawiającego**.
- 7.13. 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
- 7.14.** Wykonawca zobowiązany będzie do informowania w comiesięcznych raportach o stanie zaawansowania prac.
- 7.15.** Rozpoczęcie Odbioru końcowego/częściowego następuje po przekazaniu przez Wykonawcę zadania „Zgłoszenia gotowości do Odbioru” .
- 7.16. Niezależnie** od czynności **Zamawiającego** związanych z nadzorem nad realizacją przedmiotu umowy, Referat Certyfikacji **Zamawiającego** prowadzi czynności mające na celu weryfikację zgodności wykonywanych prac ze standardami w sieci ENEA Operator Sp. z o.o. publikowanymi na stronie internetowej **Zamawiającego**. Powyższe czynności mogą być prowadzone w trakcie realizacji przedmiotu umowy lub po jego odbiorze, w okresie gwarancyjnym. **Wykonawca** zobowiązuje się do współdziałania ze służbami **Zamawiającego** dokonującymi weryfikacji, w szczególności poprzez udostępnianie informacji o przebiegu realizacji prac, zastosowanych materiałach oraz źródłach pochodzenia materiałów oraz kompetencjach pracowników wykonujących prace. W przypadku wykrycia niezgodności wykonywanych prac i zastosowanych materiałów ze standardami obowiązującymi w sieci ENEA Operator Sp. z o.o. **Zamawiający** ma prawo do wezwania **Wykonawcy** do ich usunięcia w czasie obowiązywania gwarancji, a **Wykonawca** obowiązek do ich usunięcia kosztem i staraniem własnym, uwzględniając również koszty przygotowania sieci do przeprowadzenia prac, w tym zastosowania przez **Wykonawcę** środków dla ograniczenia braku zasilania klientów (np. stosowanie agregatów prądotwórczych).

7.17. Wytwórcą odpadów jest wykonujący zlecenie podmiot zewnętrzny. **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.

7.18. Pracownicy **Wykonawcy** na placu budowy powinni posiadać oznaczenia identyfikujące podmiot.

7.19. Podstawa odbioru robót :

- a) wymagania określone w obowiązujących standardach w ENEA Operator;
- b) procedura działania Komisji odbioru technicznego;
- c) procedura badań odbiorczych;
- d) prawo budowlane wraz z rozporządzeniami dot. w/w prawa;
- e) 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.

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

- Załączniku nr 11 do WZ

Powyższe załączniki zostaną udostępnione Wykonawcy, po dostarczeniu Zamawiającemu:

- na adresy email wskazane w Rozdziale I pkt.1.12 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 oraz zobowiązania (Załącznik nr 3 do WZ) dla każdego pracownika lub osoby ,którą Wykonawca będzie dysponował, która będzie miała dostęp do dokumentu w związku podpisanym przez Wykonawcę Załącznikiem nr 2 do WZ i Załącznikiem 5 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, 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 oraz zobowiązania (Załącznik nr 3 do WZ) dla każdego pracownika lub osoby ,którą Wykonawca będzie dysponował, która będzie miała dostęp do dokumentu w związku podpisanym przez Wykonawcę Załącznikiem nr 2 do WZ i Załącznikiem 5 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 email** osoby upoważnionej i zobowiązanej do zachowania poufnego charakteru informacji zawartych w ww. dokumentach. Niedopuszczalne jest podanie przez Wykonawcę adresu email, 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 5 do WZ.

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

Warunki gwarancji:

1. Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji wynosi 60 miesięcy od dat zakończenia realizacji zamówienia.

2. Dostępność do części zamiennych nie może być krótsza niż 10 lat, licząc od zakończenia realizacji zamówienia.

3. W przypadku ewentualnego nie wywiązania się Wykonawcy z zobowiązań z tytułu udzielonej gwarancji, Zamawiając dopuszcza możliwość obciążenia Wykonawcy kosztami usunięcia wady lub usterki przez innego wykonawcę.

Warunki serwisu

Serwis gwarancyjny

Serwis gwarancyjny obejmuje :

- a) Czas reakcji serwisu Wykonawcy na zgłoszoną wadę tj.: rozeznane uszkodzenia i określenie sposobu usunięcia - maksimum 12 godzin 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 roboczych(120 godz.) od momentu zgłoszenia wady lub usterki
1. Zamawiający nie wymaga prowadzenia serwisu pogwarancyjnego w odniesieniu do przedmiotu zamówienia wskazanego w Rozdz.II pktI