

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Wymiana rozdzielnic SN i nN w stacjach transformatorowych SN/nN na terenie RD Szamotuły, miasto Szamotuły****1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:****a) Zadanie nr 1 – wymiana rozdzielnic SN i nN, w tym:**

- 1.1. Stacja transformatorowa nr 02-22 Szamotuły TOS, ul. Obornicka 16, dz. nr 4128/8 (stacja MST) - wymiana rozdzielnic SN-15 kV na 3-polową (C-C-T).
- 1.2. Stacja transformatorowa nr 02-754 Szamotuły Świdlińska, ul. Świdlińska, dz. nr 3628/2 (stacja MST) - wymiana rozdzielnic SN-15 kV na 4-polową (C-C-C-T).
- 1.3. Stacja transformatorowa nr 02-27 Szamotuły POM, ul. Władysława Łokietka, dz. nr 3743/7 (stacja MST) - wymiana rozdzielnic nN-0,4 kV na 12-polową (9 pól wyposażonych w rozłączniki).
- 1.4. Stacja transformatorowa nr 02-979 Szamotuły Kalinowa, ul. Kalinowa, dz. nr 825/1 (stacja MST) - wymiana rozdzielnic nN-0,4 kV na 8-polową (6 pól wyposażonych w rozłączniki).
- 1.5. Stacja transformatorowa nr 02-836 Szamotuły Podgórna, ul. Mikołaja Kopernika, dz. nr 634/18 (stacja MST) - wymiana rozdzielnic nN-0,4 kV na 12-polową (12 pól wyposażonych w rozłączniki).

b) Zadanie 2 – wymiana rozdzielnic SN i nN, w tym:

- 2.1. Stacja transformatorowa nr 02-30 Szamotuły Nowa, ul. Nowa, dz. nr 2441/5 (stacja MST) - wymiana rozdzielnic SN-15 kV na 3-polową (C-C-T) oraz wymiana rozdzielnic nN-0,4 kV na 12-polową (9 pól wyposażonych w rozłączniki).
- 2.2. Stacja transformatorowa nr 02-739 Policja, ul. Ogrodowa, dz. nr 1511 (stacja MST) - wymiana rozdzielnic SN-15 kV na 3-polową (C-C-T) oraz wymiana rozdzielnic nN-0,4 kV na 8-polową (6 pól wyposażonych w rozłączniki).
- 2.3. Stacja transformatorowa nr 02-898 Szamotuły Jaśminowa, ul. Wiosny Ludów / Jaśminowa dz. nr 1487 (stacja MST) - wymiana rozdzielnic SN-15 kV na 3-polową (C-C-T) oraz wymiana rozdzielnic nN-0,4 kV na 8-polową (6 pól wyposażonych w rozłączniki).
- 2.4. Stacja transformatorowa nr 02-1116 Szamotuły Kasztanowa, ul. Kasztanowa, dz. nr 98 (stacja MST) - wymiana rozdzielnic SN-15 kV na 4-polową (C-C-C-T) oraz wymiana rozdzielnic nN-0,4 kV na 12-polową (12 pól wyposażonych w rozłączniki).
- 2.5. stacja transformatorowa nr 02-1134 Szamotuły Wierzbowa, ul. Wierzbowa, dz. nr 163 (stacja MST) - wymiana rozdzielnic SN-15 kV na 4-polową (C-C-C-T) oraz wymiana rozdzielnic nN-0,4 kV na 12-polową (9 pól wyposażonych w rozłączniki).

Konieczne jest wykonanie całego zakresu rzeczowego ujętego w Warunkach Zamówienia

wraz z:

- a) wyposażeniem we wkładki do zamków złącza, szafki oraz stacje (wkładki muszą być

- zgodne z standardami obowiązującymi w Rejonie Dystrybucji),
- c) naprawą nawierzchni,
 - d) naprawą trawników i terenów zielonych,
 - e) naprawą innych elementów uszkodzonych w trakcie realizacji robót (np. ogrodzeń),
 - f) zapewnieniem obsługi geodezyjnej oraz obsługi i nadzoru archeologicznego
 - g) 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:

- h) 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.
- i) 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,
- j) „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) 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:**2.1 nie dotyczy****3. Przedmioty materialne niniejszego zamówienia ujęte w WWD:**

- a) Rozdzielnice SN-15 kV
- b) Rozdzielnice nN-0,4 kV

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 **8 godzin wyłączeń urządzeń sieci SN-15 kV i nN-0,4 kV spod napięcia (dla każdej ze stacji). Należy zapewnić agregaty dla stacji transformatorowych SN/nN nr 02-22 agregat o mocy 250 kVA i dla stacji 02-754 agregat o mocy 400 kVA (zadanie nr 1). Zapewnienie agregatów prądotwórczych dla zasilania odbiorców jest po stronie Wykonawcy. Szczegóły dotyczące kolejności prac oraz harmonogramu przełączeń uzgodnić w RD Szamotuły.**
- 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 terenowo 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. 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.

- 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 dokument
- 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 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.
- 4.13. Działając na podstawie wewnętrznych zasad obowiązujących u Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje Wykonawców do zachowania poufnego charakteru informacji sensytywnych.

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.