

## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

### 1. Określenie przedmiotu zakupu

#### 1.1. Wykonanie robót budowlano montażowych w związku z poprawą rezystancji uziemień stacji transformatorowych na terenie działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetycznego Elk – 2 części

1.2. Przedmiotem postępowania zakupowego jest wykonanie robót budowlanych w zakresie poprawy istniejącego systemu uziemień stacji transformatorowych (ST 15/0,4kV) na terenie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Elk:

**Część 1** – Obszar Elk – Granice posterunku Energetycznego Gołdap, Olecko, Wydział Utrzymania – 50 szt.

**Część 2** – Obszar Giżycko – Granice posterunku Energetycznego Pisz, Mikołajki, Giżycko, Węgorzewo – 50 szt.

Zakres każdej z części obejmuje:

- wykonanie pomiarów rezystancji uziemień przed wykonaniem robót budowlanych zakończone protokołem
- uzgodnienie z RE Elk harmonogramu prac wraz z uproszczoną dokumentacją zawierającą schematy i obliczenia w zakresie wymaganej rezystancji uziemień na stacji
- wykonanie robót budowlanych polegających na budowie nowych uziemień dla istniejących stacji oraz połączenie z istn. zaciskami kontrolnymi na stacjach.
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemień stacji po wykonaniu robót budowlanych zakończonych p
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

1.3. Zgodnie z danymi wyjściowymi stanowiącym **Załącznik nr 1A do SWZ**.

### 2. Zasady realizacji zakupu

2.1. Obowiązki Wykonawcy przed złożeniem oferty:

- Wykonawca powinien dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- Zapoznanie się z warunkami i wymaganiami SWZ i treścią projektu umowy
- uwzględnić w ofercie wymagane przez Zamawiającego warunki
- Zapoznanie się z planowaną lokalizacją sieci, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.)



- 2.2. Wykonawca zobowiązuje się do przekazywania bieżących informacji o wszelkich zdarzeniach mających wpływ na realizację usługi w tym informacji o przyczynach niezrealizowania usługi. Oznacza to, że w przypadku kiedy nie zostanie zrealizowana usługa w uzgodnionym czasie, osoby upoważnione do kontaktów z Wykonawcą po stronie Zamawiającego zostaną niezwłocznie poinformowane przez Wykonawcę o fakcie i przyczynach niezrealizowania przedmiotu zamówienia.
- 2.3. W przypadku opóźnień w realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o wystąpieniu opóźnień.
- 2.4. Czas realizacji usług w sytuacji awarii i innych opóźnień będzie każdorazowo ustalany z Zamawiającym.
- 2.5. Wykonawca wyznaczy pracowników tzw. Opiekunów, z którymi Zamawiający będzie kontaktować się w celu omówienia wszelkich spraw bieżących związanych z obsługą objętą zamówieniem. Wykonawca zapewni możliwość stałego kontaktu telefonicznego w godzinach 07:00-16:00 i za pomocą poczty elektronicznej z tymi pracownikami.
- 2.6. Zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

### 3. Termin realizacji zakupu

- 3.1. Rozpoczęcie wykonywania usługi — data podpisania umowy
- 3.2. Zakończenie wykonywania usługi — 5 miesięcy od daty podpisania umowy, zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

### 4. Miejsce realizacji zakupu

Teren działalności RE Ełk

### 5. Gwarancja

- 5.1. Wymagana gwarancja zrealizowanej usługi - nie krócej niż 36 miesięcy oraz zgodnie z projektem umowy stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

### 6. Podwykonawstwo

- 6.1. Zamawiający **dopuszcza** wykonywanie/a przedmiotu zakupu przez podwykonawców.
- 6.2. W przypadku powierzenia realizacji zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy oraz określić, jaką część Zakupu zamierza im powierzyć.

### 7. Wymagania dodatkowe

- 7.1. W cenie oferty zgodnie z treścią umowy Wykonawca uwzględni wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym wymienione poniżej.
- 7.1.1. Zorganizowanie i zabezpieczenie placu budowy.
- 7.1.2. Przedłożenie wymaganych prawem świadectw bezpieczeństwa, certyfikatów i atestów na wbudowane materiały i urządzenia.
- 7.1.3. Koszty pomiarów, badań, nadzorów, odbiorów z wyłączeniem odbiorów i nadzorów wykonywanych przez Zamawiającego.
- 7.1.4. Wypłatę odszkodowań za zniszczenia spowodowane przez Wykonawcę w trakcie wykonywania robót na posesjach właścicieli działek, na których będą wykonywane roboty, wraz z dostarczeniem oświadczenia Wykonawcy (reprezentacja jak w umowie) o zaspokojeniu wszystkich należności i roszczeń, wszystkich właścicieli nieruchomości związanych z budową i demontażem urządzeń elektroenergetycznych objętych dokumentacją projektową.
- 7.1.5. Koszty dostarczenia materiałów z demontażu do magazynu RE lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
- 7.1.6. Koszty demontażu i utylizacji materiałów i urządzeń, zgodnie z obowiązującą Ustawą o odpadach.
- 7.1.7. Wszelkie koszty związane z rozbiórką urządzeń i usunięciem powstałych odpadów (m. in. załadunku i transportu).
- 7.1.8. Naprawę lub koszty naprawy uszkodzonych przez Wykonawcę w trakcie wykonywania robót, dróg, chodników, ogrodzeń, mostków, urządzeń melioracyjnych itp.
- 7.1.9. Koszty wymaganych nadzorów specjalistycznych (konserwatorskich, archeologicznych, dendrologicznych itp.).

- 7.1.10. Koszty wynikające z konieczności budowy układów przejściowych i projektów zasilania tymczasowego, w tym koszty zasilania agregatem prądotwórczym.
- 7.1.11. Inne czynności i koszty ich realizacji oraz niewynikające wprost z dokumentacji technicznej, ale konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną, przepisami prawa oraz SWZ.
- 7.2. Dodatkowe wymagania dla realizacji robót budowlano - montażowych:
- 7.2.1. Wykonawca powiadomi wszystkich Właścicieli gruntów o terminach wejścia na działkę celem wykonania robót.
- 7.2.2. Teren po robotach należy doprowadzić do stanu poprzedniego, wymaganego przez właścicieli nieruchomości gruntowych.
- 7.2.3. Zakres zamówienia obejmuje również koszty: dopuszczeń do pracy – wyłączenie napięcia, przygotowanie i likwidacja miejsca pracy, ponownego załączenia urządzeń (za koszty dopuszczeni do pracy Zamawiający wystawi Wykonawcy faktury zgodnie z Taryfą PGE Dystrybucja S.A.).
- 7.2.4. Prace na sieci SN należy prowadzić zgodnie z wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych.
- 7.2.5. Roboty zanikowe podlegają odbiorowi przez pracownika PGE Dystrybucja S.A.  
Odbiór robót zanikowych zakończony Protokołem podpisanym przez przedstawiciela Wykonawcy i Inwestora.
- 7.3. Wymagania Zamawiającego związane z wyłączeniem obiektu energetycznego
- 7.3.1. Koordynatorem w zakresie spraw dotyczących wymagań Zamawiającego związanych z wyłączeniem obiektu energetycznego, jest:  
**PE Pisz - Zbigniew Pykało tel. 85 676 64 30, e-mail: zbigniew.pykalo@pgedystrybucja.pl ,**  
**PE Giżycko – Jacek Kalata tel. 85 676 64 85, e-mail: jacek.kalata@pgedystrybucja.pl ,**  
**PE Węgorzewo – Tomasz Karpiński tel. 85 676 64 86, e-mail: tomaszk.karpinski@pgedystrybucja.pl ,**  
**RU EŁK – Marek Jarmołowski tel. 85 676 64 71, e-mail: marek.jarmolowski@pgedystrybucja.pl ,**  
**PE Olecko – Krzysztof Godlewski tel. 85 676 64 84, e-mail: krzysztof.godlewski@pgedystrybucja.pl ,**  
**PE Gołdap – Jarosław Szczypiorski tel. 85 676 68 93, e-mail: jaroslaw.szczypiorski@pgedystrybucja.pl ,**  
**PE Mikołajki– Krzysztof Nieradko tel. 87 421 61 52, e-mail: krzysztof.nieradko@pgedystrybucja.pl ,**
- 7.3.2. Obowiązkiem Wykonawcy jest w terminie do 24 dni od daty ogłoszenia o wyniku postępowania (ukazania się rozstrzygnięcia przetargu na stronie internetowej Zamawiającego), lecz nie później niż 10 dni od daty zawarcia umowy uzgodnić i dostarczyć dokument pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego” (wypełniony przez Wykonawcę) do koordynatora do spraw wyłączeń.
- 7.3.3. Praca na linii na polecenie pisemne po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy.
- 7.3.4. Harmonogram wyłączeń Wykonawca uzgodni z Centrum Dyspozytorskim RE Ełk z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni przed wyłączeniem
- 7.3.5. Wyłączenia codzienne w dni robocze w godzinach 8:00 -18:00.
- 7.3.6. Wykonawca powinien dysponować potencjałem osobowym i sprzętowym pozwalającym na realizację zadania w łącznym czasie ograniczeń w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców określonym wyżej.
- 7.3.7. Wyłączenie energii elektrycznej o którym mowa w Załączniku nr.2 dotyczy stacji transformatorowych/obwodów sieci nN wyłączonych spod napięcia na czas realizacji przedmiotowych prac i nie wskazanych przez Zamawiającego do zasilania jednostkami prądotwórczymi oraz nie obejmuje przerw związanych z podłączeniem agregatów prądotwórczych.
- 7.3.8. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do planowania i realizowania robót budowlano-montażowych w sieci nN objętych zamówieniem, w sposób maksymalnie wykorzystujący technologie prac pod napięciem w sieci i przy urządzeniach nN. Prace winny być realizowane zgodnie technologiami zawartymi w „Instrukcji organizacji i wykonywania prac pod napięciem w sieci dystrybucyjnej o napięciu do 1 kV w PGE Dystrybucja S.A.”
- 7.3.9. Zamawiający zobowiązuje wykonawcę do organizacji prac z wykorzystaniem systemu samodopuszczeń. Organizacja, zakres i zasady określone zostały w „Instrukcji prowadzenia prac przez firmy zewnętrzne w systemie samodopuszczeń w sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok”

- 7.3.10. Osoby wykonujące prace przy urządzeniach elektroenergetycznych eksploatowanych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok winny posiadać upoważnienia podstawowe do wykonywania tych prac. Upoważnienie podstawowe nadawane jest osobie zatrudnionej przez firmę zewnętrzną przez Prowadzącego eksploatację w Oddziale na wniosek uprawnionego przedstawiciela tej firmy, jeżeli posiada ona właściwe świadectwo kwalifikacyjne do eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, przy których będzie wykonywana praca. Osoby, które będą wykonywały prace na sieci PGE Dystrybucja S.A. muszą przestrzegać zasad zawartych w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”, „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych”, „Wytycznych do budowy systemów energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” oraz „Zasadach prowadzenia prac przy budowie lub przebudowie stacji i linii elektroenergetycznych” dostępnych na stronie internetowej Zamawiającego <http://pgedystrybucja.pl/strefa-klienta/przydatne-dokumenty>

## **8. Zasady odbioru robót budowlanych:**

- 8.1. Odbiory prac dokonywane są przez Zamawiającego zgodnie z „Ramową instrukcją przeprowadzania odbiorów obiektów budowlanych związanych z dystrybucją energii elektrycznej w PGE Dystrybucja S.A. która dostępna jest na stronie <http://www.pgedystrybucja.pl/strefa-klienta/przydatne-dokumenty> oraz zgodnie z zapisami Umowy stanowiącej **Załącznik nr 5 do SWZ**
- 8.2. Dokumentacja powykonawcza przekazana do Zamawiającego po wykonaniu prac powinna zawierać w szczególności:
- 8.2.1. Dokumentację powykonawczą zawierającą podstawowe informacje o przeprowadzonych robotach budowlanych( opis zakresu prac budowlanych , zestawienie materiałów, schemat jednokreskowy).
  - 8.2.2. Protokoły z przeprowadzonych pomiarów.
  - 8.2.3. Kompletną dokumentację prawną - uzgodnieniową z oryginałami prawomocnych uzgodnień i decyzji wymaganych przepisami prawa.
  - 8.2.4. Dokumenty dotyczące wyrobów budowlanych (materiałów i urządzeń) wbudowanych w obiekt potwierdzających ich projektowane właściwości użytkowe, charakterystyki techniczne i świadczące o legalnym wprowadzeniu ich do obrotu.