

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

1. Określenie przedmiotu zakupu: „Modernizacja napowietrznych odcinków LSN 15kV na terenie działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok RE Łomża - 5 części”, z podziałem na części, jak poniżej:

Zadanie	Nazwa linii	Zakres prac
1	LSN Miastkowo	Wymiana rozłącznika napowietrznego R-2722 (zwykły) na rozłącznik RR (sterowany drogą radiową) wraz z wymianą przewodów oraz stanowisk słupowych od słupa nr 51 do nr 60
2	LSN Nowogród (m. Morgowniki)	Wymiana przewodów oraz stanowisk słupowych od R-1793 do słupa nr 242
3	LSN Grabówka	Wymiana przewodów oraz stanowisk od słupa nr R-4963 do słupa nr 6
4	LSN Leman	Wymiana przewodów oraz stanowisk słupowych od słupa nr 224 do ST2-853 wraz z pionowaniem i ustojowaniem stanowisk w trzonie linii SN
5	LSN Nowogród	Wymiana przewodów oraz stanowisk słupowych od R-119 do ST2-54 wraz z wymianą stacji napowietrznej ST2-54

1. Przedmiot Zamówienia.

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych zgodnie z umową o roboty budowlane związane z przebudową awaryjnych linii napowietrznych SN 15kV na terenie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Łomża – LSN Miastkowo, Nowogród, Grabówka, Leman.
- 1.2. Wykonanie robót budowlanych polegających na wymianie istniejących linii napowietrznych SN 15 kV zgodnie z załączonym schematem oraz zestawieniem rzeczowym.
- 1.3. Linie napowietrzne SN 15 kV należy wykonać zgodnie z Wytycznymi Budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
- 1.4. Wszystkie prace i dostarczone materiały powinny być zgodne z Wytycznymi Budowy Systemów Elektroenergetycznych obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A.
- 1.5. Wykonawca w ramach prac zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z wszelkimi pomiarami i certyfikatami zastosowanych urządzeń.
- 1.6. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie Wykonawca zaktualizuje opisy linii napowietrznej SN 15 kV.

2. Przedmiot zamówienia określają:

- a) Wymagania zawarte w Warunkach technicznych.
- b) Ogólne warunki wykonania przedmiotu zamówienia.
- c) Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych – Tom 3 Linie napowietrzne SN
- d) Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych – Tom 10 Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej

3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dla każdego z zadań, sporządzoną w języku polskim dokumentację w ilościach i formie zgodne z wymaganiami wzoru umowy.

Ponadto Wykonawca dostarczy:

- a) lokalizację stanowiska rozłącznika SN,
- b) 1 kpl. dokumentacji techniczno-projektowej wraz ze zgodą właścicieli gruntów w wersji papierowej,
- c) 1 kpl. projektu technicznego powykonawczego w wersji elektronicznej – w formacie Adobe PDF na płycie CD,

4. Wytyczne w zakresie stosowania zamknięć typu Master Key

Przy prowadzeniu prac obowiązkowo należy wszystkie obiekty wyposażać w system zamknięć, tzn. wkładki lub kłódki (w zależności od przyjętego rozwiązania technicznego) "Master Key" (MK) firmy LOB Master Key Sp. z o. o. według poniższego schematu.

- Poziom W1: zamknięcia obiektów systemem MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN, kolor kłódki: niebieski RAL 5015.
- Poziom W/O1: zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN, kolor kłódki: niebieski RAL 5015.
- Poziom S1: zamknięcia systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN, złączach kablowych SN, łącznikach SN, kolor kłódki: czarny RAL 9005.
- Poziom S/O1: zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN, złączach kablowych SN, łącznikach SN, kolor kłódki: czarny RAL 9005.
- Poziom D1: zamknięcia systemu MK zastosowane w złączach kablowych nN, kolor kłódki: brązowy RAL 8016.
- Poziom O1: zamknięcia systemu MK zastosowane do urządzeń oświetlenia drogowego, kolor kłódki: pomarańczowy RAL 2000.
- Poziom K1: zamknięcia systemu MK zastosowane do szafek licznikowych nN odbiorców indywidualnych w Oddziale (klucze są przeznaczone do dyspozycji odbiorców indywidualnych), kolor kłódki: szary RAL 7035.

Pozostałe wymagania odnośnie urządzeń znajdują się w Wytycznych Budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. dostępne na witrynie internetowej Zamawiającego: www.pgedystrybucja.pl – w zakładce „Dla klienta / przydatne dokumenty / Zestawienie wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych”.

5. Wymagania techniczne i jakościowe dla zadania.

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności przepisami techniczno-budowlanymi i normami państwowymi;

- Prace budowlano-montażowe należy wykonać w oparciu o opracowany i uzgodniony z Zamawiającym projekt;
- **Dla każdego z zadań z maksymalny czas wyłączeń odbiorców nie będzie trwał, łącznie w całym okresie wykonywania, dłużej niż 10 godzin, liczony od dopuszczenia przez służby techniczne Rejonu Energetycznego lub Wykonawcę (w przypadku samodopuszczenia) do czasu zgłoszenia gotowości do załączenia przez Wykonawcę lub likwidacji strefy pracy (w przypadku samodopuszczenia). Jeżeli wystąpi potrzeba dokonania dłuższych wyłączeń, na czas powyżej 6 godzin, Wykonawca zapewni we własnym zakresie zasilanie odbiorców z agregatów prądotwórczych.**

Przedmiotem zamówienia objęty jest również wymóg sporządzenia i dostarczenia Zamawiającemu atestów i aprobat technicznych na użyte materiały budowlane;

Dostawa urządzeń i materiałów niezbędnych do wykonania zamówienia leży po stronie Wykonawcy;

- Wszystkie zastosowane do projektowania i wykonania robót urządzenia jak również zabudowane materiały powinny spełniać wszystkie wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) to jest posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 30 sierpień 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późn. zm.).
- Wszystkie zastosowane materiały stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy od daty produkcji;
- Dokumentacja powinna zawierać zestawienie materiałów z demontażu;
- Wykonawca przekaże Zamawiającemu nie przewidziane do ponownego zabudowania, a nie będące odpadami zdemontowane materiały i urządzenia;
- Przy wykonawstwie prac objętych przedmiotem zamówienia obowiązują wymagania Zamawiającego zawarte w Wytycznych budowy urządzeń elektroenergetycznych w PGE S.A. Dystrybucja S.A. dostępne na witrynie internetowej: <https://pgedystrybucja.pl/Dla-Klienta/Przydatne-dokumenty>.
- W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest do wykazania równoważności oraz podania wykazu dokumentów potwierdzających ich równoważność takich jak: certyfikaty, aprobaty techniczne, z podaniem nazwy podmiotu wydającego oraz terminu ważności dokumentu.

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- Uzgodnienie przed rozpoczęciem prac schematów jednokreskowych w zakresie poszczególnych stacji transformatorowych.
- Zagospodarowanie odpadów i materiałów z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami (ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach) i zapisami SWZ. Sposób zagospodarowania materiałów z rozbiórek należy w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru odpowiednio udokumentować.
- Prawidłowa, zgodna z obowiązującymi przepisami, utylizacja materiałów z rozbiórki.
- Ewidencjonowanie wszystkich odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki w formie tabelarycznej ze wskazaniem ilości i miejsca przeznaczenia oraz sposobu ich zagospodarowania lub utylizacji.
- Odpowiedzialność za wszelkie roszczenia rzeczowe i finansowe osób trzecich związane z prowadzonymi robotami, niewłaściwym zagospodarowaniem, składowaniem lub utylizacją odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki.
- Dysponowanie agregatem prądotwórczym o mocy dostosowanej do obciążenia stacji max. 250kVA na czas ok. 15 godz./stację transformatorową.
- Sporządzenie nowego, uaktualnionego schematu jednokreskowego linii SN oraz dokumentacji powykonawczej wraz z wszelkimi pomiarami, atestami i certyfikatami zastosowanych urządzeń (kable SN i nN, mufy i głowice).
- Wykonanie pomiarów rezystancji uziemień stacji transformatorowych 15/0,4 kV.
- Wykonanie prób i pomiarów – pełnej diagnostyki wybudowanej linii kablowej SN.
- Dostarczenie dokumentacji powykonawczej w formie papierowej i elektronicznej.
- Termin wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.
- Prace elektroenergetyczne należy wykonać w technologii PPN w obszarze sieci nN (z uwzględnieniem ograniczeń technologii).
- Maksymalny czas wyłączeń odbiorców dla całej realizacji nie będzie trwał, łącznie w całym okresie wykonywania, dłużej niż: 15 godzinę/stację transformatorową.
- Wykonawca ma obowiązek wyposażyć wszystkie obiekty w realizowanych inwestycjach w system zamknięć, tzn. zamki oraz kłódki „MASTER KEY” firmy LOB MASTER KEY Sp. z o.o. zgodnie z Wytycznymi w zakresie zamknięć typu „MASTER KEY” wskazanymi w pkt. 2 poniżej. Zakupów systemów zamknięć należy dokonywać w firmie LOB MASTER KEY Sp. z o.o. ul. Magazynowa 4, 64-100 Leszno, na podstawie odrębnego upoważnienia do zakupu wydawanego przez Zamawiającego.
- Zasady realizacji zamówienia określa Projekt Umowy zakupowej stanowiący **Załącznik nr 5 do SWZ**.

W celu złożenia oferty Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:

- Zapoznania się z dokumentacją techniczną oraz z planowaną lokalizacją robót budowlanych, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania terenu (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.).

- Zapoznania się z warunkami i wymaganiami SWZ, w tym z treścią Projektu Umowy stanowiącego **Załącznik nr 5 do SWZ**.
- Uwzględnienia w ofercie wymaganych przez Zamawiającego warunków (przedmiar robót nie stanowi podstawy do wyceny oferty).
- Przedmiotem zamówienia objęty jest również wymóg wytyczenia obiektu, sporządzenia (o ile jest to wymagane) projektu organizacji ruchu drogowego, uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz poniesienia kosztów opłaty wynikającej z uzyskanego zezwolenia zarządcy drogi, zagospodarowania powstałych w wyniku prowadzenia robót odpadów, zwiezenia materiału z demontażu niebędącego odpadem do magazynu Zamawiającego.

6. Zasady realizacji zakupu

- 6.1. Dostawa wszystkich materiałów leży po stronie Wykonawcy.
- 6.2. Urządzenia i elementy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia powinny być nowe, pochodzić z bieżącej produkcji i spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego
- 6.3. Zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

7. Termin realizacji zakupu

Termin realizacji zakupu: 7 miesięcy od daty zawarcia umowy oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

8. Miejsce realizacji zakupu

Teren działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Łomża

9. Gwarancja

Wykonawca udziela rękojmi i gwarancji z tytułu wad i usterek przedmiotu Umowy wraz z zamontowanymi urządzeniami na okres 3 lat od daty dokonania przez Zamawiającego odbioru końcowego. Gwarancja obejmuje obowiązek Wykonawcy do usunięcia niezgodności przedmiotu Umowy z wymaganiami Umowy, w szczególności dotyczy to wad niewykrytych w momencie odbioru oraz wszelkich innych wad powstałych z przyczyn tkwiących lub wynikających z właściwości przedmiotu Umowy i niezależnych od Zamawiającego oraz zgodnie z projektem umowy stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

10. Podwykonawstwo

- 10.1. Zamawiający dopuszcza wykonywanie przedmiotu zakupu przez podwykonawców.
- 10.2. W przypadku powierzenia realizacji zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w Formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy oraz określić, jaką część Zakupu zamierza im powierzyć, jeżeli Podwykonawcy są już znani.

11. Wizja lokalna lub sprawdzenie dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia

Nie dotyczy