

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

1. Określenie przedmiotu zakupu

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych w branży elektroenergetycznej pn. „Wymiana złącz kablowych z ST 8-28 Odoje 3”
- 1.2. Przedmiotem postępowania zakupowego jest wymiana wyeksploatowanych złącz kablowych niskiego napięcia 0,4kV zasilanych z ST 8-28 Odoje 3, gm. Orzysz -15 sztuk, zgodnie z poniższym zestawieniem:
- a) ZK-4+2TL wyposażone w:
 - rozłącznik 2xRBL400A, 1x RBL160A
 - ustawić w tym samym miejscu co wymieniane
 - wykonać uziemienie
 - wyposażać złącze w wkładki systemu MK – poziom K1 i D1
 - uzgodnić z właścicielem terenu
 - Uzgodnić z RE4 schemat przebudowy
 - ilość do wymiany – 2szt
 - b) ZK-3+2TL wyposażone w:
 - rozłącznik 2xRBL400A, 1x RBL160A
 - ustawić w tym samym miejscu co wymieniane
 - wykonać uziemienie
 - wyposażać złącze w wkładki systemu MK – poziom K1 i D1
 - uzgodnić z właścicielem terenu
 - Uzgodnić z RE4 schemat przebudowy
 - ilość do wymiany – 8szt
 - c) ZK-3+3TL wyposażone w:
 - rozłącznik 2xRBL400A, 1x RBL160A
 - ustawić w tym samym miejscu co wymieniane
 - wykonać uziemienie
 - wyposażać złącze w wkładki systemu MK – poziom K1 i D1
 - przedłużenie istniejących WLZ w celu zasilania w nowym złączu
 - uzgodnić z właścicielem terenu
 - Uzgodnić z RE4 schemat przebudowy
 - ilość do wymiany – 1szt
 - d) ZK-3+4TL wyposażone w:
 - rozłącznik 2xRBL400A, 1x RBL160A
 - ustawić w tym samym miejscu co wymieniane
 - wykonać uziemienie
 - wyposażać złącze w wkładki systemu MK – poziom K1 i D1
 - przedłużenie istniejących WLZ w celu zasilania w nowym złączu
 - uzgodnić z właścicielem terenu
 - Uzgodnić z RE4 schemat przebudowy
 - ilość do wymiany – 1szt
 - e) ZK-1+2TL wyposażone w:
 - rozłącznik 2xRBL400A, 1x RBL160A
 - ustawić w tym samym miejscu co wymieniane
 - wykonać uziemienie
 - wyposażać złącze w wkładki systemu MK – poziom K1 i D1
 - uzgodnić z właścicielem terenu
 - Uzgodnić z RE4 schemat przebudowy
 - ilość do wymiany – 3szt
- 1.3. Zamówienie obejmuje kompletną wymianę złącz kablowych wraz z wykonaniem niezbędnych podłączeń kabli energetycznych oraz podłączeń istniejących WLZ do układów pomiarowych w nowym złączu kablowym.

1.4. Zamawiający zaleca, lecz nie wymaga, aby Wykonawca przed złożeniem oferty zapoznał się z warunkami terenowymi oraz stanem technicznym odcinka linii energetycznej objętej zamówieniem. Oględziny mają charakter wyłącznie pomocniczy i nie stanowią warunku złożenia ważnej oferty.

1.5. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1.5.1. 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.
- 1.5.2. Prawidłowa, zgodna z obowiązującymi przepisami, utylizacja materiałów z rozbiórki.
- 1.5.3. Ewidencjonowanie wszystkich odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki w formie tabelarycznej ze wskazaniem ilości i miejsca przeznaczenia oraz sposobu ich zagospodarowania lub utylizacji.
- 1.5.4. Odpowiedzialność za wszelkie roszczenia rzeczowe i finansowe osób trzecich związane z prowadzonymi robotami, niewłaściwym zagospodarowaniem, składowaniem lub utylizacją odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki.
- 1.5.5. Termin wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.
- 1.5.6. Materiały i urządzenia dla realizacji przedmiotu zamówienia w chwili ich instalacji muszą być wyprodukowane w okresie do 12 miesięcy.
- 1.5.7. Przy wykonywaniu prac budowlanych obiektów elektroenergetycznych objętych przedmiotem zamówienia obowiązują wymagania przedstawione przez Zamawiającego oraz wytyczne zawarte w opracowaniu „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” dostępne na witrynie internetowej: <https://pgedystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/dokumenty-do-pobrania>
- 1.5.8. W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do poniesienia wszelkich kosztów związanych z zajęciem terenu na czas prowadzenia robót.
- 1.5.9. Wymieniane złącza kablowe wyposażać w rozłączniki listwowe
- 1.5.10. Schematy jednokreskowe wymienianego złącza kablowego wraz z lokalizacją posadowienia uzgodnić przed wykonaniem robót z Zamawiającym w Rejonie Energetycznym Elk/Wydział Majątku Sieciowego;/ W Wydziale Usług Dystrybucyjnych w zakresie układów pomiarowych.
- 1.5.11. Wykonawca powinien posiadać upoważnienie do samodopuszczenia się do wykonywania prac na urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A Oddział Białystok.
- 1.5.12. Dostarczenie dokumentację powykonawczą w formie papierowej wraz z atestami i certyfikatami zastosowanych urządzeń.
- 1.5.13. Wykonanie pomiarów w zakresie uziemienia
- 1.5.14. W przypadku zmiany lokalizacji złącza wykonawca powinien dostarczyć mapę poinwentaryzacyjną.
- 1.5.15. W przypadku zmiany lokalizacji posadowienia złącza kablowego pozyskać odpowiednie zgody oraz dokonać uzgodnień z właścicielami gruntów
- 1.5.16. Prace elektroenergetyczne należy wykonać w technologii PPN w obszarze sieci nN (z uwzględnieniem ograniczeń technologii).
- 1.5.17. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców dla całej realizacji nie będzie trwał, łącznie w całym okresie wykonywania, dłużej niż: **8godziny/na jeden obwód – łącznie 16 godzin**
- 1.5.18. Wykonawca ma obowiązek wyposażać 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.
- 1.5.19. 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

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
- 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. Pozostałe wytyczne zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym Załącznik nr 5 do SWZ.

3. Termin realizacji zakupu

Termin realizacji zakupu - **4 miesiące od daty podpisania umowy** oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

4. Miejsce realizacji zakupu

Teren działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok – RE Ełk

5. Gwarancja

- 5.1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu rękojmi i 36 miesięcznej gwarancji na wykonane zamówienie wraz z zamontowanymi urządzeniami, licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag oraz zgodnie z projektem umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do SWZ.

6. Podwykonawstwo

- 6.1. Zamawiający **dopuszcza** wykonywanie 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. – dotyczy materiałów z demontażu wskazanych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
 - 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. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy uzgodnić na roboczo z RE numerację urządzeń.
 - 7.2.3. Teren po robotach należy doprowadzić do stanu poprzedniego, wymaganego przez właścicieli nieruchomości gruntowych.
 - 7.2.4. Zakres zamówienia obejmuje również koszty: dopuszczeń do pracy – wyłączenie napięcia, przygotowanie i likwidacja miejsca pracy, ponownego załączenia urządzeń (za koszty dopuszczenia do pracy Zamawiający wystawi Wykonawcy faktury zgodnie z Taryfą PGE Dystrybucja S.A.).
 - 7.2.5. Prace na sieci SN należy prowadzić zgodnie z wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych.
- 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 ,
 - 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 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. Zamawiający wymaga zasilenia z agregatu stacji transformatorowych na czas wykonania niezbędnej przebudowy.
 - 7.3.7. Zamawiający wymaga by Wykonawca dostarczył swoim kosztem i staraniem agregat/y prądotwórczy/e, łącznie z przewodami wyprowadzającymi moc o poprawnie dobranym przekroju, o parametrach wystarczających do zasilenia odbiorców, którym przerwano dopływ energii elektrycznej w

wyniku odstawienia z ruchu urządzeń sieci dystrybucyjnej. Wykonawca winien dostarczyć ten/te agregat/y w terminie określonym w dokumencie pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego”, o którym mowa w pkt. 8.3.2 (powyżej). Dostarczone przez Wykonawcę agregat/y winien/winni i spełniać wymogi normy PN-IEC 60364-5-551:2003.

7.3.8. Energia elektryczna generowana przez agregat/y, o którym/ch mowa w pkt. 7.3.7 (powyżej) i dostarczana odbiorcom winna posiadać parametry określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U nr 93/2007, poz. 623). Odpowiedzialność z tytułu niedotrzymania parametrów energii elektrycznej generowanej przez agregat/y ponosi Wykonawca.

7.3.9. W przypadku, gdy Wykonawca nie dostarczy agregatu/ów, o którym/ch mowa w pkt. 7.3.7 (powyżej) w terminie ustalonym w dokumencie pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego”, lub nie dostarczy tego/tych agregatu/ów w miejsce ustalone w tym dokumencie, lub dostarczony/e agregat/y nie będzie/będą spełniał/y warunków określonych w pkt. 7.3.7(powyżej) Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy lub rozwiązać umowę i nałożyć na Wykonawcę kary umowne.

7.3.10. Podłączenie agregatów do sieci dystrybucyjnej oraz ich odłączenie dokona Wykonawca zgodnie z „Instrukcją ruchu i eksploatacji agregatów niestacjonarnych”.

7.3.11. Za szkody spowodowane błędnym podłączeniem tymczasowych układów zasilania oraz niewłaściwymi parametrami jakościowymi energii elektrycznej w trakcie pracy tymczasowych układów zasilania odpowiada Wykonawca.

7.3.12. Nadzór nad agregatami dostarczonymi przez Wykonawcę sprawuje Wykonawca.

- posiada uprawnienia kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji dla urządzeń Gr I,
- posiada upoważnienia do przełączeń na danym obszarze,
- zapoznał się z instrukcją obsługi podłączanego agregatu

7.3.13. Wykonawca powinien dysponować potencjałem osobowym i sprzętowym pozwalającym na realizację zadania w łącznym czasie ograniczeń w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców określonym wyżej.

7.3.14. Wyłączenie energii elektrycznej o którym mowa w p. 1.5.17 OPZ dotyczy 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.

7.3.15. 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.”

7.3.16. 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”

7.3.17. 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.

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> 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.

9. Wadium

9.1. Zamawiający **nie wymaga** wniesienia wadium.

10. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

10.1 Zamawiający **nie wymaga** wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania zamówienia