

## **ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. Określenie przedmiotu zamówienia.**

- 1.1. Przedmiotem postępowania zakupowego jest wykonanie robót budowlanych pn. **Roboty budowlane elektroenergetyczne: RE Zamość – Zwierzyniec domki, Płockie 5; RE Przemysł – Wymiana rozdzielnic nN Przemysł 148.**

### **Część 3 postępowania: Wymiana rozdzielnic nN w stacji wewnętrznej 15/0,4kV „Przemysł 148”.**

- 1.2. Zakres rzeczowy i asortymentowy robót określa dokumentacja techniczna (załącznik 1.3 do SWZ). Załączony przedmiar robót, zawiera wszystkie elementy robót do wykonania, opracowane na podstawie dokumentacji technicznej. Dokumentacja techniczna zawiera informacje poufne dotyczące zamówienia i zostanie przekazana Wykonawcy po złożeniu oświadczenia o zachowaniu poufności, na zasadach określonych w pkt. 1.2.3. SWZ.
- 1.3. W przypadku, gdy w dokumentacji technicznej zostały wskazane nazwy, znaki towarowe lub typy materiałów czy produktów lub normy, aprobaty, specyfikacje czy systemy, Zamawiający, za zgodą autora dokumentacji, może wyrazić zgodę na zastosowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od określonych w dokumentacji.
- 1.4. W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w dokumentacji technicznej, 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.
- 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 rozbiórki 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.
- 1.6. Termin wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.
- 1.7. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców przy realizacji zadania określono we wstępnym harmonogramie wyłączeń (w załączeniu).
- 1.8. Zasady realizacji zamówienia określa Projekt Umowy zakupowej stanowiący Załącznik nr 5.1 do SWZ.
- 1.9. W celu złożenia oferty Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
- 1.9.1. Zapoznania się z dokumentacją techniczną oraz z planowaną lokalizacją robót budowlanych.
  - 1.9.2. Zapoznania się z warunkami i wymaganiami SWZ, w tym z treścią Projektu Umowy stanowiącego Załącznik nr 5.1 do SWZ.
  - 1.9.3. Uwzględnienia w ofercie wymaganych przez Zamawiającego warunków.

### **2. Termin realizacji zamówienia**

- 2.1. 30.04.2025 oraz zgodnie z Projektem Umowy zakupowej stanowiącym Załącznik nr 5.1 do SWZ.

### **3. Miejsce realizacji zamówienia**

- 3.1. Przemysł.

#### **4. Dostawy inwestorskie**

4.1. Nie występują dostawy inwestorskie.

#### **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.

#### **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, jeżeli podwykonawcy są już znani.

#### **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 techniczną.

7.1.5. Koszty transportu dostaw inwestorskich na plac budowy.

7.1.6. Koszty dostarczenia materiałów z demontażu do magazynu RE lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

7.1.7. Koszty demontażu i utylizacji materiałów i urządzeń, zgodnie z obowiązującą Ustawą o odpadach.

7.1.8. Wszelkie koszty związane z rozbiórką urządzeń i usunięciem powstałych odpadów (m. in. załadunku i transportu).

7.1.9. Naprawę lub koszty naprawy uszkodzonych przez Wykonawcę w trakcie wykonywania robót, dróg, chodników, ogrodzeń, mostków, urządzeń melioracyjnych itp.

7.1.10. Koszty wymaganych nadzorów specjalistycznych (konserwatorskich, archeologicznych, dendrologicznych itp.).

7.1.11. Koszty związane z zajęciem terenu PKP.

7.1.12. Koszty wynikające z konieczności budowy układów przejściowych i projektów zasilania tymczasowego, w tym koszty zasilania agregatem prądotwórczym.

7.1.13. 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. Szczegółowe warunki realizacji zadania:

7.2.1. Wykonawca powiadomi wszystkich Właścicieli gruntów o terminach wejścia na działkę celem wykonania robót.

7.2.2. Z uwagi na uwarunkowania Zamawiający wymaga szczególnie dokładnego zapoznania się z warunkami wykonania planowanych robót w miejscu ich przyszłej realizacji oraz ich koordynacji z innymi wykonawcami działającymi na odrębne zlecenie Zamawiającego lub innych podmiotów.

7.2.3. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy uzgodnić na roboczo z RE numerację urządzeń.

7.2.4. Teren po robotach należy doprowadzić do stanu poprzedniego.

7.2.5. Zakres zamówienia obejmuje również koszty: dopuszczeń do pracy – wyłączenie napięcia, przygotowanie i likwidacja miejsca pracy, ponownego załączenia urządzeń (za koszty dopuszczeń do pracy Zamawiający wystawi Wykonawcy faktury zgodnie z Taryfą PGE Dystrybucja S.A.).

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:

**Paweł Potoczny, tel. 16 676 30 54, e-mail: Pawel.Potoczny@pgedystrybucja.pl**

7.3.2. Zamawiający wymaga zasilenia odbiorców z agregatu prądotwórczego, zgodnie ze wstępnym harmonogramem wyłączeń (w załączeniu).

7.3.3. Zamawiający wymaga od Wykonawcy by dostarczył swoim kosztem i staraniem agregaty prądotwórcze, 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 te agregaty w terminie określonym w dokumencie pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego”, o którym mowa powyżej. Dostarczone przez Wykonawcę agregaty winny spełniać wymogi normy PN-IEC 60364-5-551:2003.

7.3.4. Podłączenia agregatów do sieci dystrybucyjnej oraz ich odłączenia dokona Wykonawca, zgodnie z „Instrukcją ruchu i eksploatacji agregatów niestacjonarnych”, stanowiącej załącznik do specyfikacji technicznej.

7.3.5. Nadzór nad agregatami dostarczonymi przez Wykonawcę sprawuje Wykonawca.

7.3.6. Podczas zasilania z agregatu parametry jakościowe energii elektrycznej powinny spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. nr 93/2007, poz. 623).

7.3.7. Niedotrzymanie przez Wykonawcę powyższych wymagań, dotyczących parametrów jakościowych energii elektrycznej z agregatu, będzie skutkowało obciążeniem go karą, której wysokość zawarto w umowie o roboty budowlane.

7.3.8. W przypadku, gdy Wykonawca nie dostarczy agregatów do miejsca i w terminie ustalonym w dokumencie pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego”, Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy lub rozwiązać umowę i nałożyć na Wykonawcę kary umowne.

7.3.9. 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.

7.3.10. Praca na linii na polecenie pisemne po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy.

7.3.11. Harmonogram wyłączeń Wykonawca uzgodni z Centrum Dyspozytorskim RE z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni przed wyłączeniem

## **8. Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych, zgodnych z wymaganymi parametrami i wymaganą funkcjonalnością, opisaną poniżej:**

8.1. W przypadkach występowania rozdzielnic nN, Zamawiający dopuszcza zamianę na rozdzielnicę o równoważnych gabarytach, funkcji i parametrach technicznych.

Załączniki:

- Załącznik 1.1 – Przedmiar robót.
- Załącznik 1.2 – Wstępny harmonogram wyłączeń.
- Załącznik 1.3 – Zakres rzeczowy
- Załącznik 1.4 – Schemat stacji

- Załącznik 1.5 – Instrukcja ruchu i eksploatacji agregatów niestacjonarnych (Informacje Chronione PGE Dystrybucja S.A.).

Wstępny harmonogram wyłączeń

**Wymiana rozdzielnic nN w stacji wewnętrznej 15/0,4kV „Przemysł 148”.**

Etap	Odcinek wyłączony	Nr stupa	Praca do wykonania	Stacje na wyłączonym odcinku	Moc trafo	Czas wyłączenia w [h]	Liczba odbiorców	Agregat	SAIDi
1	Przemysł 148		wymiana rozdzielni nn, własność PGE, wymiana WLZ-tu trafo - rozdzielnia	Rozdzielnia nn, dawny WKTS	630	0	1	tak	0
				Rozdzielnia PGE	630	8	2	nie	0,016

Maksymalny łączny czas ograniczeń dla odbiorców wynosi 8 godz.

## ZAKRES RZECZOWY

### **Wymiana rozdzielnicy nN w stacji wewnętrznej 15/0,4kV „Przemysł 148”.**

Demontaż rozdzielnicy nN – 1 szt, typ RN 4 polowa bez rozłącznika gł., masa 130 kg.

Tynkowanie i malowanie ścian komory trafo i nN.

Montaż wewnętrznej, przyściennej rozdzielni nN 10-polowej o max długości 2,5m, wyposażonej w:

- Z rozdzielnicą nN transformator połączyć za pomocą kabli jednożyłowych typu LgY lub YKXs na napięcie 0,6/1kV, trasa kabla ok 15m (wprowadzić kanałem kablowym od spodu)
- Rozłącznik główny 1250A umiejscowiony z lewej lub prawej strony rozdzielni (patrzac od frontu rozdzielni)
- Oszynowanie wewnętrzne miedziane
- 2 pola liniowe z rozłączniko-bezpiecznikami 630A (jako 2 pola rezerwowe)
- 4 pola liniowe z rozłączniko-bezpiecznikami 400A
- 4 pole rezerwowe (niewyposażone w rozłączniko-bezpieczniki)
- Dwa rozłączniki bezpiecznikowe, do bezprzerwowego podłączenia i odłączenia (pełna synchronizacja) agregatu prądotwórczego, zabudowane w polach agregatu.

Wymagania montażowe:

- wkładki bezpiecznikowe należy dobrać wielkością do typów rozłączniko-bezpieczników, o wartościach prądu znamionowego wg dołączonego schematu stacji
- należy zachować dotychczasową numerację obwodów
- podłączenia kabli wykonać wg. zasad:
  - rozłącznik typu SL3 dla kabli o przekroju 240mm<sup>2</sup>
  - rozłącznik typu SL2 dla kabli o przekroju mniejszym niż 240mm<sup>2</sup>

Do w/w rozłączników stosować odpowiednie typy wkładek bezpiecznikowych o wartościach prądów znamionowych wg. dołączonego schematu stacji (Zał 1.4 do SWZ schemat stacji Przemysł 148 - inf chronione.pdf)