

ZAŁĄCZNIK	NR	1	DO	SWZ	-	OPIS	PRZEDMIOTU	ZAMÓWIENIA
311/IRR/TC/2025								

1. Określenie przedmiotu zamówienia

- 1.1. Przedmiotem postępowania zakupowego jest opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie robót budowlanych zgodnie z umową o prace kompleksowe, dla zadania wyszczególnionego przez Zamawiającego poniżej:

Projekt i budowa – dostosowanie pola SN nr 26 w GPZ Wrotków

Nazwa zadania

- 1.2. **Zakres rzeczowy został ujęty w Danach wyjściowych do projektowania oraz warunkach przyłączenia nr 22-C0/WP/00359**
- 1.3. Termin wykonania prac może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.
- 1.4. Zasady realizacji zamówienia określa Projekt Umowy zakupowej stanowiący **Załącznik nr 5 do SWZ**.
- 1.5. W celu złożenia oferty Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
- 1.5.1. Zapoznania się z danymi wyjściowymi do projektowania i budowy załącznik **1.1** do OPZ, warunkami przyłączenia załącznik nr **1.2** do OPZ oraz z planowaną lokalizacją inwestycji, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania terenu,
- 1.5.2. Zapoznania się z warunkami i wymaganiami SWZ, w tym z treścią Projektu Umowy stanowiącego **Załącznik nr 5 do SWZ**.
- 1.5.3. Uwzględnienia w ofercie wymaganych przez Zamawiającego warunków.

2. Termin realizacji zamówienia

- Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej – do **4 miesięcy** od daty podpisania umowy
- Realizacja prac objętych uzgodnioną dokumentacją projektową oraz podpisaną umową zakończona odbiorem końcowym robót – do **6 miesięcy**

3. Miejsce realizacji zamówienia

GPZ Wrotków

4. Dostawy inwestorskie

Zamawiający nie przewiduje dostaw inwestorskich.

5. Gwarancja

Wykonawca udzieli Zamawiającemu 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 obejmować będzie 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.

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.
- 6.3. Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć w odniesieniu do podwykonawców dokumenty wskazane w pkt. 3.10 **Załącznika nr 2 do SWZ**.

6.4. Warunki jakie winien spełniać podwykonawca:

- a) Zgodnie z przedmiotem zamówienia w zakresie podwykonawstwa.
- b) Wykonawca zobowiązany jest wówczas wskazać w formularzu ofertowym części zamówienia, których wykonanie powierzy podwykonawcom.
- c) Wykonawca zobowiązany jest w przypadku zlecenia podwykonawcy usługi do wykonania do uzyskania zgody Zamawiającego oraz do przedstawienia przed tym zleceniem Zamawiającemu następujących dokumentów:
 - umowy pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą,
- d) Wykonawca zobowiązuje się do ujawnienia treści umowy zawartej z Podwykonawcą i wszystkich zmian do tych umów.
- e) W przypadku uzyskania zgody Zamawiającego na powierzenie robót Podwykonawcy, Wykonawca powierza roboty specjalistyczne podwykonawcy, za działanie którego bierze pełną odpowiedzialność.
- f) Pozostałe wymagania dot. podwykonawstwa reguluje projekt umowy stanowiący załącznik do SWZ

7. W kwocie oferty zgodnie z treścią umowy Wykonawca uwzględni wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy w tym niżej wymienione:

- 7.1. koszty ustanowienia kierownika(-ów) budowy branż stosownych do zakresu prac,
- 7.2. ~~koszty transportu materiałów stanowiących dostawę inwestorską z magazynu głównego PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin (Lublin ul. Pancerniaków 6),~~
- 7.3. koszty transportu materiałów i urządzeń z demontażu wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego do magazynów Zamawiającego,
- 7.4. koszty wykonania utylizacji materiałów z demontażu z dostarczeniem stosownego świadectwa utylizacji podpisanego przez upoważniony Podmiot,
- 7.5. koszty utylizacji lub przekazania do recyklingu złomu metalowego (za wyjątkiem materiałów kolorowych) potwierdzone stosownym świadectwem; szacowane środki uzyskane za sprzedaż złomu w uprawnionym punkcie obrotu surowcami wtórnymi Wykonawca uwzględni w kwocie oferty odpowiednio obniżając wartość wynagrodzenia za przedmiot umowy,
- 7.6. Wykonawca za pierwsze 5 dni prac nie ponosi kosztów dopuszczenia do prac. Każdy następny dzień prac na obiekcie będzie obciążony kosztami dopuszczenia zgodnie z cennikiem Taryfy Dla Usług Dystrybucji Energii Elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.
- 7.7. koszty skutecznego poinformowania Zamawiającego (z odpowiednim wyprzedzeniem) o zamierzonym terminie przeprowadzenia pomiarów i prób z wykazem urządzeń pomiarowych,
- 7.8. koszty wynikające z konieczności budowy układów przejściowych i projektów zasilania tymczasowego,
- 7.9. koszty utylizacji zdemontowanych urządzeń i elementów budowlanych,
- 7.10. koszty wykonania badań pomontażowych,
- 7.11. inne koszty wynikające z załączników nr **1.1** - dane wyjściowe do projektowania i budowy.

8. Szczegółowe warunki realizacji robót:

- 8.1. Prace prowadzone będą na czynnych obiektach. Wymagane uzgodnienie harmonogramu wyłączeń.
- 8.2. Dla realizowanych robót Zamawiający nie przewiduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców,
- 8.3. Sposób prowadzenia prac oraz czas wyłączeń innych urządzeń i pól należy uzgodnić na etapie opracowania harmonogramu modernizacji,
- 8.4. Ze względu na czynny obiekt energetyczny wszystkie osoby wykonujące prace na terenie stacji GPZ muszą posiadać ważną grupę bez ograniczeń napięcia (za wyjątkiem prac wyłącznie budowlanych wykonywanych pod nadzorem – nadzór zapewnia Wykonawca),
- 8.5. Wykonawca ma obowiązek dostosowania się do zasad pracy obiektu czynnego, zachowania drożności dróg przejazdowych i ewakuacyjnych, składowania materiałów w uzgodniony sposób we wskazanym miejscu,

- 8.6. Wykonawca ma obowiązek zapewnienia kadry inżynieryjno-technicznej oraz zobowiązany jest do stosowania aktualnie obowiązującej instrukcji organizacji prac w sieci Dystrybucyjnej z udziałem firm zewnętrznych,
- 8.7. Zamawiający wymaga wykonania opracowań powykonawczych i eksploatacyjnych zgodnie z warunkami przedstawionymi w Danych Wyjściowych (załącznik nr **1.1**), zapisami wzoru umowy oraz zgodnie z opracowaniem „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” dostępne na stronie www.pgedystrybucja.pl
- 8.8. W okresie poprzedzającym realizację obiektu i sukcesywnie w trakcie robót Wykonawca uzgodni ze służbami dyspozytorskimi i eksploatacyjnymi Zamawiającego pisemny harmonogram prac związanych z ograniczeniami pracy czynnych urządzeń mających wpływ na dystrybucję energii elektrycznej,
- 8.9. Zamawiający wymaga wykonania wszystkich niezbędnych opracowań i robót budowlanych z zachowaniem obowiązujących przepisów i wymogów regulacji wewnętrznych Zamawiającego
– m. in.:
 - Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.
 - Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych.
 - Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
- 8.10. Demontaż istniejącej aparatury – po stronie Wykonawcy robót. Odbiór uzgodnionych zdemontowanych urządzeń na etapie realizacji prac, pozostałe wykonawca zutylizuje,
- 8.11. Prace rozruchowe i pomiary należy wykonać przy obecności przedstawicieli Zamawiającego zgłaszając z odpowiednim wyprzedzeniem gotowość do ich wykonania
- 8.12. Inwestor nie zapewnia dostępu do zasilania w energię elektryczną,
- 8.13. Wykonawca ma obowiązek zorganizowania swoim kosztem i staraniem zaplecza budowy. Energię elektryczną do celów budowy Wykonawca zapewni z własnego agregatu lub po wybudowaniu odpowiedniego przyłącza do celów budowy po uprzednim wystąpieniu w właściwym wnioskiem do RE i po podpisaniu stosownej umowy.
- 8.14. Zaplecze sanitarne oraz dostawę wody dla potrzeb budowy Wykonawca robót winien zapewnić we własnym zakresie,
- 8.15. Teren po robotach należy doprowadzić do stanu poprzedniego,
- 8.16. Wykonawca może przystąpić do realizacji robót po wykonaniu kompletnej dokumentacji projektowej na cały przedmiot zamówienia,
- 8.17. Obowiązkiem Wykonawcy jest wykonanie i dostarczenie najpóźniej w dniu zgłoszenia do odbioru końcowego uprzednio sprawdzonej i zaakceptowanej przez służby eksploatacyjne Zamawiającego – zaktualizowanej dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej, w zakresie wynikającym z realizowanej inwestycji.

Załączniki:

- Załącznik nr 1.1 – dane wyjściowe
- Załącznik nr 1.2 – warunki przyłączenia

Załącznik nr 1.1 – dane wyjściowe**Specyfikacja dostosowania pola dla potrzeb przyłączenia.**

Stacja	GPZ Wrotków Pole 15 kV nr 26 K-975-t2
Element PSP	D1CI/23OC100001
Nr warunków	22-C0/WP/00359
Nazwa inwestycji	Instalacja fotowoltaiczna - Sipma

1. Urządzenia obwodów pierwotnych do zakupu i zainstalowania.

1.1.Przekładnik napięciowy w każdej fazie wraz z kasetą i wtyczką do rozdzielnic
Elektrobudowa D17P (VB12):

Napięcie znamionowe sieci	15 kV,
Najwyższe napięcie robocze	17,5 kV
Poziom izolacji	17,5/38/95 kV
Znamionowe napięcie pierwotne	15:V3 kV
Znamionowe napięcie wtórne	100/V3 V
Przekładnia	15:V3/0,1:V3 kV
Klasa uzwojenia	3P
Oznaczenia zacisków pierwotnych	A-N
Moc znamionowa	5 VA, maksymalnie do 20 VA
Współczynnik napięciowy	1,2

1.2.Oszynowanie obwodów pierwotnych w zakresie wymienianych urządzeń.

1.3.Elementy dodatkowe.

Wykonać układ wyłączenia pola z generacją od układów automatyki ZS, LRW, SZR.

2. Telemechanika.

2.1.Zadania po stronie Wykonawcy:

Konfiguracja przekaźnika do nowego układu pracy. Uruchomienie funkcji zgodnych z kodeksami sieciowymi (NC DC – SCO kierunkowe). Rozruch pola. Testy SCO.

Konfiguracja sterownika obiektowego i stanowiska lokalnego w zakresie zmiany w układzie pola SN.

2.2.Zadania po stronie PGE Dystrybucja Oddział Lublin.

Prace edycyjne w centrum zostaną zrealizowane przez Wydział Zabezpieczeń i Telemechaniki PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.

3. Dokumentacja.

Oferta powinna obejmować:

3.1.Opracowanie dokumentacji projektowej

3.2.Opracowanie dokumentacji powykonawczej (w wersji cyfrowej format edytowalny .dxf oraz wydruk – 2 egzemplarze). Dokumentacja musi być dostosowana do istniejącego projektu stacji.

3.3.Konfigurację przekaźnika. Konfiguracja przekaźnika podlega uzgodnieniu w Wydziale Zabezpieczeń.

3.4. Uruchomienie i rozruch urządzeń.

4. Pozostałe zadania.

- 4.1. Dostawę wszystkich materiałów i urządzeń związanych z modernizacją.
- 4.2. Demontaż istniejącej aparatury – po stronie Wykonawcy. Odbiór uzgodnionych zdemontowanych urządzeń na etapie realizacji prac, pozostałe Wykonawca zutylizuje.
- 4.3. Wykonanie prac montażowych.
- 4.4. Wykonanie prac demontażowych.
- 4.5. Demontaż istniejącej aparatury – po stronie wykonawcy. Odbiór uzgodnionych zdemontowanych urządzeń na etapie realizacji prac, pozostałe wykonawca zutylizuje
- 4.6. Prace prowadzone będą na czynnych obiektach. Wymagane uzgodnienie harmonogramu wyłączeń.
- 4.7. Wszystkie osoby wykonujące prace na terenie stacji muszą posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne bez ograniczenia napięcia (za wyjątkiem prac wyłączanie budowlanych wykonywanych pod nadzorem – nadzór zapewnia Wykonawca).
- 4.8. Wszystkie osoby wykonujące prace na terenie stacji GPZ Wrotków muszą posiadać upoważnienie Pracodawcy.
- 4.9. Wykonawca za pierwsze 5 dni prac nie ponosi kosztów dopuszczenia do prac. Każdy następny dzień prac na obiekcie będzie obciążony kosztami dopuszczenia zgodnie z cennikiem Taryfy Dla Usług Dystrybucji Energii Elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.
- 4.10. Z uwagi na fakt, że w trakcie wykonywania zamówienia powstaną odpady w rozumieniu ustawy o odpadach, Wykonawca zobowiązany jest do ich zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami
- 4.11. Pozostałe wymagania nie ujęte wyżej określa wzór umowy, który jest załącznikiem do SWZ

5. Dokumenty przekazywane wraz z dostawą urządzeń (w języku polskim).

- 5.1. Deklaracje zgodności dla wszystkich urządzeń dostarczanych przez Wykonawcę, schematy elektryczne dostarczanych urządzeń, instrukcje fabryczne transportu, montażu, eksploatacji i obsługi (DTR) dla każdego urządzenia, w wersji papierowej oraz w formie elektronicznej (pliki w formacie PDF na płycie CD/flash z możliwością drukowania oraz kopiowania tekstu i grafiki). Protokoły badań i karty gwarancyjne w języku polskim.
- 5.2. Możliwość przeprowadzenia inwentaryzacji istniejących urządzeń na obiekcie. Osoba do kontaktu – Paweł Kuczma – tel. +48 81 445 16 12 w godz. 8:00-14:00 w dni powszednie.
- 5.3. Gwarancja na wykonane prace oraz urządzenia – nie mniejsza niż 36 miesięcy, chyba że gwarancja producenta przewiduje okres dłuższy.
- 5.4. Dokumenty wymagane dla wyłączników i przekładników na etapie składania oferty, deklaracje zgodności, atesty, certyfikaty dla zaoferowanych urządzeń, karty katalogowe oferowanych urządzeń, instrukcję transportu (w języku polskim), montażu i obsługi.