PM/Z/2418/7/2023 (ET/T 06/01/2023)

1. **Informacje wprowadzające**.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu zaprasza do złożenia oferty na budowę instalacji fotowoltaicznej o mocy 39,77 kWp, pompownia wody Majków, ul. Cedrowa w Kaliszu.

Postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego zgodnie z §5 pkt. II Regulaminu Udzielania Zamówień.

1. **Opis przedmiotów zamówienia.**
2. Przedmiotem postępowania jest budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 39,77 kWp, pompownia wody Majków, ul. Cedrowa w Kaliszu.
3. Szczegółowy zakres zamówienia obejmuje:
4. Opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie instalacji elektrycznej   
   i konstrukcyjnej potrzebnej do wykonania przedmiotu zamówienia przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane do projektowania,   
   w odpowiedniej specjalności. Dokumentację należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw przeciwpożarowych, pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Realizacja zamówienia nie wymaga wcześniejszego zgłoszenia zgodnie z art. 29 ust. 4 pkt 3 ppkt c ustawy Prawo budowlane.

1. Wykonanie kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 39,77 kWp obejmującej współpracę systemu paneli fotowoltaicznych, inwertera, niezbędną instalację elektryczną, zabezpieczenia i uziemienie zgodnie ze wskazaną lokalizacją przez Zamawiającego na załączniku graficznym.

Dostarczone do budowy instalacji urządzenia i materiały muszą być kompletne, sprawne i wolne od wad zarówno fizycznych, jak i prawnych, nie obciążone prawem osób trzecich, wyprodukowana nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą jej montażu;

1. Przeprowadzenie próby całej instalacji oraz niezbędne pomiary;
2. Zagospodarowanie terenu pod panelami – należy położyć agrowłókninę   
   i przykryć ją warstwą zabezpieczającą grysem kamiennym o gramaturze 8-16mm.
3. Opracowanie instrukcji obsługi instalacji fotowoltaicznej;
4. Przygotowanie i złożenie w imieniu Zamawiającego zgłoszenia mikroinstalacji   
   u Energa - Operatora;
5. Przygotowanie wniosku – zawiadomienie w imieniu Zamawiającego do Państwowej Straży Pożarnej;
6. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą;
7. Przeszkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie prowadzenia bieżącej obsługi instalacji.
8. Opis poszczególnych elementów instalacji.
9. Panele fotowoltaiczne

Panele fotowoltaiczne zamontować należy na konstrukcjach nośnych skierowanych w kierunku południowym, pod kątem min 20°.

* Parametry paneli fotowoltaicznych:
  + - * Moc pojedynczego panelu 410Wp;
      * Efektywność modułu %. min. 20.9%;
      * Technologia wykonania: Shingled;
      * Wymiary: 1700~1750x1120~1145x30~35;
      * Waga: min 21kg;
      * Zakres pracy: -40 +85 stopni Celsjusza;
      * Wytrzymałość mechaniczna dla każdego modułu nie mniejsza niż 5400Pa.

1. Inwertery solarne – Solar Edge

Inwertery Solar Edge jako skrzynki instalować należy na konstrukcjach wsporczych, pod panelami fotowoltaicznymi. Przyjęto 1 inwerter o mocy wyjściowej (AC) 39,77kW z funkcją optymalizacji (maximum 2 panele na 1 optymalizer).

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować inwerter posiadający niezbędne oznakowanie, spełniające aktualne wymagania normatywne oraz dopuszczony do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, posiadające znak CE, który zapewni maksymalne wykorzystanie mocy przyłączonej 39,77kWp.

Wykonawca zainstaluje urządzenia zapewniające zdalny podgląd pracy instalacji fotowoltaicznej w szczególności urządzenia te będą miały możliwość stałego pomiaru produkcji energii elektrycznej w czasie rzeczywistym. Informacje na temat ilości produkowanej energii, mocy instalacji w danym momencie, ewentualnych awariach, muszą być przesyłane protokołem Modbus RTU RS 485 przewodem FTP CAT 6 zakończonym złączem RJ 45.

Zamawiający zapewni router bezprzewodowy z dostępem LTE i kartą.

Wykonawca zabezpieczy w/w urządzenie w sposób trwały, np. metalową skrzynką izolowaną termicznie, w której będzie należało zamontować w/w urządzenie. Wymiary wewnętrzne skrzynki 20x20x10cm z miejscem na wyprowadzenie anteny zewnętrznej.

Zdalny podgląd pracy instalacji fotowoltaicznej realizowany będzie   
w oparciu o oprogramowanie w technologii przeglądarkowej i/lub za pomocą aplikacji androidowej.

1. Linie kablowe NN

Pomiędzy inwerterem a rozdzielnią NN linie kablowe NN służyć będą wyprowadzeniu wyprodukowanej energii elektrycznej z paneli fotowoltaicznych do rozdzielni NN.

Kable należy ułożyć w ziemi i zabezpieczyć na odpowiedniej głębokości przed degradacją spowodowaną warunkami atmosferycznymi.

1. KablePrzekrój przewodów solarnych min. 4 mm (panele);  
   Przekrój przewodów solarnych min. 6 mm (panele/inwerter/zabezpieczenia);  
   Złącza MC4 z IP68;
2. Konstrukcja nośna

Wykonawca zainstaluje konstrukcję nośną (konstrukcja, elementy złączne itp.) wykonaną 100% ze stali ocynkowanej ogniowo. Konstrukcja powinna spełniać wszystkie normy wymagane w Polsce oraz wymogi konstrukcyjne uwzględniające warunki atmosferyczne – strefy obciążenia wiatrem   
i opadami, a także spełniać wszelkie normy zapewniające jej bezpieczne eksploatowanie. Konstrukcję należy wyposażyć w instalację ekwipotencjalną.

Instalacja fotowoltaiczna powinna zapewniać spełnianie warunków podstawowych opisanych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowane, w zakresie nośności i stateczności konstrukcji oraz bezpieczeństwa użytkowania.

1. Moduły fotowoltaiczne i inwertery muszą posiadać jeden z certyfikatów zgodności   
   z normą:
2. PN-EN 61215 „Moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego do zastosowań naziemnych – Kwalifikacja konstrukcji i aprobata typu”,

lub z normami równoważnymi, wydanymi przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą.

Data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą nie może być wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie.

1. Certyfikat zgodności inwertera z normą PN-EN 50549 ,,Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych” oraz posiadać oznakowanie „CE”. W przypadku certyfikatu wystawionego w języku obcym należy załączyć tłumaczenie.

Ponadto

1. Oferent zapewni dla swoich pracowników zaplecze socjalne i sanitariaty.
2. Oferent przedstawi imienną listę pracowników z nr dowodu osobistego, w celu wystawienia przepustki na czas budowy, na podstawie wymogów Planu ochrony obiektów;
3. Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji części zadania przez podwykonawców.
4. Zamawiający udostępni teren Pompowni wody Majków celem wizji lokalnej na życzenie Oferenta po wcześniejszym uzgodnieniu terminu.
5. **Termin i miejsce wykonania zadania.**
6. Przewidywany termin zawarcia umowy: 30.03.2023r.
7. Termin wykonania zadania: 14.07.2023r.
8. **Forma płatności.**

Termin płatności: przelew 30 dni.

Warunkiem umożliwiającym wystawienie faktury końcowej jest obustronne podpisanie protokołu końcowego prac.

1. **Warunki gwarancji:**
2. Gwarancja na wykonane prace - 5 lat;
3. Gwarancja na konstrukcję nośną - 10 lat;
4. Gwarancja na inwertery - 10 lat;
5. Gwarancja na moc <84,8% - 25 lat;
6. Gwarancja na produkt (panele) - 15 lat.
7. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt do odbycia w czasie obowiązywania gwarancji co najmniej trzech przeglądów gwarancyjnych:
8. Pierwszy przegląd po roku obowiązywania gwarancji;
9. Drugi przegląd po upływie dwóch lat obowiązywania gwarancji;
10. Trzeci przegląd na 3 miesiące przed upływem terminu gwarancji.
11. **Serwis gwarancyjny**

Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny w okresie gwarancji i rękojmi z czasem reakcji 24h, lecz wymagany czas naprawy do 7 dni roboczych od pisemnego zgłoszenia awarii. Przez czas reakcji rozumie się czas podjęcia fizycznie działań naprawczych.

1. **Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcą:**

Osobą upoważnioną do kontaktu oraz koordynatorem prac jest:

Zastępca Dyrektora ds. Eksploatacji – mgr inż. Małgorzata Lisiecka, tel. 62 760 80 50,

515 552 941;

e-mail: m.lisiecka@wodociagi-kalisz.pl

1. **Opis kryteriów i sposobu oceny ofert:**

Cena – 100%

Cena podana w formularzu ofertowym nie będzie negocjowana.

1. Postępowanie odbywa się w języku polskim, w związku z czym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia, katalogi, deklaracje zgodności itp. składane w trakcie postępowania między Zamawiającym a Oferentem muszą być sporządzone w języku polskim.
2. **Termin związania ofertą**

Oferent pozostaje związany złożoną ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

1. **Klauzula informacyjna RODO.**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119   
z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Nowy Świat 2a, 62-800 Kalisz.
2. Na podstawie obowiązujących przepisów, wyznaczyliśmy Inspektora Ochrony Danych Osobowych, z którym można kontaktować się:

* listownie na adres: 62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 2a,
* telefonicznie: 62 760 80 00;
* drogą mailową: [ido@wodociagi-kalisz.pl](mailto:ido@wodociagi-kalisz.pl).

1. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. bRODO   
   w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia  zgodnie   
   z Regulaminem Udzielania Zamówień prowadzonym w trybie zapytania ofertowego;
2. Odbiorcami  danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia.
3. Dane osobowe będą przechowywane, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a w przypadku podpisania umowy na czas jej trwania, rozszerzając o okres gwarancji i rękojmi, a po zakończeniu tego okresu dodatkowo o okres ochrony przed roszczeniowej (do 6 lat).
4. Obowiązek podania danych osobowych wynika z Regulaminu Udzielania Zamówień.
5. W odniesieniu danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
6. Posiada Pani/Pan:

* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
* na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

1. Nie przysługuje Pani/Panu:

* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* na podstawie art. 21 RODO nie przysługuje Państwu prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

1. Konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP.
2. Pani/Pana dane osobowe nie podlegają profilowaniu oraz nie będą przekazywane do państw trzecich.
3. **Oświadczenia i dokumenty jakie powinni dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków w postępowaniu:**
   1. Kopię aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 m-cy przed terminem składania ofert.
   2. Wypełniony formularz ofertowy (załącznik nr 1).
   3. Zaakceptowany projekt umowy (załącznik nr 2).
   4. Zaakceptowany Regulamin Porządkowy PWiK Spółka z o.o. (załącznik nr 3).
   5. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 4).
   6. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania (załącznik nr 5).
   7. Wykaz ważniejszych prac zrealizowanych w okresie ostatnich 3 lat o charakterze   
      i złożoności porównywalnej z zakresem zadania (min. 3) wraz z poświadczeniem (załącznik nr 6).
   8. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych (załącznik nr 7).
   9. Kopię opłaconej polisy wraz z dowodem zapłaty, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczenia w wysokości, co najmniej 500 000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia.
   10. W celu potwierdzenia, że oferowane panele fotowoltaiczne, inwertery odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, **Wykonawca do oferty dołączy karty katalogowe dla proponowanych paneli fotowoltaicznych i inwerterów oraz ich deklaracje zgodności.**