Jastrzębie-Zdrój dn. 01.12.2022 r.

OGŁOSZENIE

na zadanie: „Dostawa, montaż oraz uruchomienie dwóch instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy

nie mniejszej niż 30 kWp”

1. Zamawiający:

Jastrzębski Zakład Komunalny w Jastrzębiu-Zdroju, ul. Dworcowa 17D, 44-330 Jastrzębie-Zdrój.

2. Opis przedmiotu zamówienia:

**2.1.** Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa, montaż oraz uruchomienie dwóch instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy nie mniejszej niż 30 kWp na budynkach **Zamawiającego** (hala nr 1 i hala nr 2) przy ul. Dworcowej 17d w Jastrzębiu-Zdroju. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz warunki wykonania i odbioru robót zawiera wzór umowy z załącznikami. Termin wykonania instalacji fotowoltaicznej nie może przekroczyć dnia 23.12.2022 r.**

**2.2. Kody dotyczące przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień CPV:**

09332000-5 – Instalacje słoneczne

45311100-1 – Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45315700-5 – Instalowanie stacji rozdzielczych

45314320-0 – Instalowanie okablowania komputerowego

**2.3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA**

Zespól budynków Jastrzębskiego Zakładu Komunalnego przy ul. Dworcowej 17d znajdujących się na działce nr: 862/54, zasilany jest z wspólnego układu pomiarowego w pokazanym na mapie miejscu oznaczonym jako TL. Z tego też miejsca dokonany jest nad tablicą TL rozdział pionów do poszczególnych hal. Hale 1 i 2 zasilone są kablami ziemnymi typu YKY 4 x 10 mm2 , jako WLZ-y do znajdujących się tam rozdzielni bezpiecznikowych.

Projektowana instalacja będzie przetwarzać energię słoneczną w energię elektryczną za pomocą paneli fotowoltaicznych oraz urządzeń energoelektronicznych. Instalacja zostanie podłączona do sieci elektroenergetycznej przedsiębiorstwa energetycznego, lecz wypływ prądu zostanie zablokowany. Cała energia wykorzystywana będzie na własne potrzeby. W przyszłości rozważone zostanie ewentualne zdjęcie blokad i rozliczanie energii na zasadzie net-billingu. Uzależnione to będzie po praktyce, dokonaniu własnych analiz zysków i strat, obserwacji rynku pod względem opłacalności zastosowania systemu.

Panele będą łączone szeregowo w pojedynczym łańcuchu tworząc generator słoneczny podłączony do falownika przetwarzającego energię elektryczną prądu stałego DC w energię prądu zmiennego AC umożliwiając podłączenie do sieci elektroenergetycznej, zapewniający idealny sinus. Falownik powinien posiadać podstawowe certyfikaty potwierdzające zgodności z normami w odniesieniu do parametrów i bezpieczeństwa: - PN-EN 50438:2014 - Wymagania dla instalacji mikro generacyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych niskiego napięcia.

Moduły powinny posiadać podstawowe certyfikaty potwierdzające zgodność z normami w odniesieniu do parametrów i bezpieczeństwa: PN-EN 61215-1:2017 - Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych. Kwalifikacja konstrukcji i aprobata typu PN-EN 61730-2:2007 - Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV).

**2.4.** Do wykonania instalacji fotowoltaicznej planuje się wykorzystać dachy obiektów:

* + 1. **Hala nr 1:**
1. Planuje się zabudowę na dachu paneli o wartości minimum 400 Wp każdy, w ilości zapewniającej osiągnięcie sumarycznej mocy minimum. 10 KWp.
2. Montaż paneli na tym dachu należy wykonać na konstrukcji balastowej, bez ingerencji w dach (pokrycie dachu styropapa).
3. Należy zastosować inwerter o wartości około 10 KW on/grid. Inwerter powinien być zgodny z wymogami wg wykazu urządzeń Tauron.
4. Zabudować urządzenie smartmeter jako zabezpieczenie przed wypływem mocy do sieci.
5. Zabudować tablicę DC z zabezpieczeniami i zabezpieczenie AC inwertera wraz z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym.
6. Wykonać okablowanie (miedziane) dla urządzeń.
7. Zabudować wyłącznik p.poż.
8. Wykonać system zdalnego odczytu danych z inwertera.
	* 1. **Hala nr 2:**
9. Planuje się zabudowę na dachu paneli o wartości minimum 400 Wp każdy, w ilości zapewniającej osiągnięcie sumarycznej mocy minimum. 20 KWp.
10. Montaż paneli na tym dachu należy wykonać na konstrukcji systemowej przystosowanej do dachu pokrytego blachą trapezową.
11. Należy zastosować inwerter o wartości około 20 KW on/grid. Inwerter powinien być zgodny z wymogami wg wykazu urządzeń Tauron.
12. Zabudować urządzenie smartmeter jako zabezpieczenie przed wypływem mocy do sieci.
13. Zabudować tablicę DC z zabezpieczeniami i zabezpieczenie AC inwertera wraz z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym.
14. Wykonać okablowanie (miedziane) dla urządzeń.
15. Zabudować wyłącznik p.poż.
16. Wykonać system zdalnego odczytu danych z inwertera.

**2.5. Przewody instalacji PV.**

Przewody fotowoltaiczne, to przewody przeznaczone do pracy z prądem stałym. Ich zadaniem jest doprowadzenie energii elektrycznej wytworzonej w modułach fotowoltaicznych do falownika. Z kolei kabel AC odpowiada za odprowadzenie energii elektrycznej z falownika do instalacji elektrycznej obiektu i sieci elektroenergetycznej. Zakłada się, że strata temperaturowa przewodów DC i kabli AC w systemie fotowoltaicznym powinna być mniejsza niż 1%. Przekrój przewodów należy dobrać wg obliczeń dla poszczególnych łańcuchów.

**2.4.** Wycena robót powinna opierać się na własnych pomiarach i przeprowadzonej wizji w terenie przy uwzględnieniu wszystkich czynności i materiałów niezbędnych do realizacji zadania.

**2.5.** Do wyceny oferty należy przyjąć materiały o dokładnie takich parametrach technicznych i jakości wskazanej i opisanej w STWiOR stanowiącej załącznik nr 1 do umowy. Zmiana będzie mogła nastąpić jedynie w uzasadnionych przypadkach, takich jak np. powodujących poprawienie parametrów technicznych, wynikające z aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów, jednakże każdorazowo zmiana ta musi zostać zaakceptowana poprzez udzielenie pisemnej zgody Zamawiającego.

3. Wymagania w zakresie gwarancji i rękojmi

**3.1.** Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę co najmniej:

a) 12 letniego okresu gwarancji dla zastosowanego falownika i konstrukcji wsporczej,

b) 15 letniego okresu gwarancji dla modułów PV,

c) 5 letniego okresu rękojmi na całość wykonanych prac.

**3.2.** Okres gwarancji i rękojmi liczony będzie od daty podpisania końcowego protokołu odbioru robót, tj. po zrealizowaniu przedmiotu umowy.

**3.3.** Gwarancja określa okres, w którym Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość zrealizowanego przedmiotu zamówienia. Rękojmia określa okres, w którym Wykonawca ponosi odpowiedzialność względem Zamawiającego za wady przedmiotu umowy.

**4. Termin wykonania zamówienia.**

**4.1.** Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **do 14 dni od dnia podpisania umowy.**

**4.2.** Za dzień zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia uznaje się datę podpisania protokołu odbioru końcowego.

5. Wymagania dotyczące wadium.

**5.1.** Każda ofertamusi być zabezpieczona wadium w wysokości: **2.000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych 00/100).**

**5.2.** Wadium wnosi się wyłącznie w formie pieniężnej przed upływem terminu składania ofert.

**5.3.** Za skutecznie wniesienie wadium Zamawiający uważa wadium, które przed upływem terminu do składania ofert znajdzie się na koncie Zamawiającego.

**5.4.** Wadium należy wpłacić przelewem na konto bankowe Zamawiającego w **Banku Spółdzielczym w Jastrzębiu-Zdroju o numerze 71 8470 0001 2001 0029 7123 0004.**

**5.5.** Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium do upływu terminu składania ofert lub wniesie wadium w sposób nieprawidłowy, zostanie odrzucona.

**5.6.** Zamawiający dokonuje zwrotu wadium w kasie Jastrzębskiego Zakładu Komunalnego lub na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy:

**-** w terminie do pięciu dni roboczych po rozstrzygnięciu lub unieważnieniu postępowania,

**-** w terminie do pięciu dni roboczych po podpisaniu przez Wykonawcę umowy, którego oferta została najwyżej oceniona.

**5.7.** Zamawiający zatrzymuje wadium w przypadku gdy Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona uchyla się od podpisania umowy.

6. Sposób oraz termin składania ofert.

**6.1.** Ofertę w postaci wypełnionego formularza ofertowego oraz dowodu wpłacenia wadium i protokołu z wizji w terenie należy złożyć przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej Open Nexusnie później niż do dnia **09.12.2022 r. do godz. 09.00.** Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane przez Zamawiającego. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **09.12.2022 r. o godz. 09.30** bez udziału Wykonawców.

**6.2.** Wykonawca jest związany ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

7. Warunki udziału w postępowaniu.

7.1. Wykonawca wykaże, że wykonał – nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie przynajmniej 2 roboty o wartości minimum 100.000,00 zł brutto każda w zakresie wykonania instalacji fotowoltaicznej.

Dowodami są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty.

**UWAGA: W przypadku, gdyby Wykonawca w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa powyżej wykazał zadania wykonane w ramach konsorcjum z innym Wykonawcą, należy wskazać, jaka część robót oraz o jakiej wartości została wykonana dokładnie przez Wykonawcę biorącego udział w postępowaniu.**

**7.2.** Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował osobami posiadającymi:

1. **uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** (ograniczone lub bez ograniczeń w zakresie pozwalającym na realizację przedmiotu zamówienia) uprawniające do kierowania robotami instalacyjnymi wraz z aktualnym na dzień składania oferty zaświadczeniem o przynależności do OIIB (minimum 1 osoba),
2. **certyfikat mikroinstalatora OZE wydany przez Urząd Dozoru Technicznego.**

**7.3.** Warunkiem złożenia przez wykonawcę oferty na przedmiot zamówienia jest dokonanie obowiązkowej wizji w terenie dokonanej przez przedstawiciela wykonawcy w obecności przedstawiciela zamawiającego. Wizja w terenie możliwa jest w dniach 05-06.12.2022 r. w godz. od 8.00 do 12.00 po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z zamawiającym i jest dokumentowana protokołem podpisanym przez wykonawcę i zamawiającego. Protokół z wizji w terenie spisany zostanie w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla wykonawcy i zamawiającego. Protokół z wizji w terenie wykonawca dołącza do swojej oferty na wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia. Oferty bez dołączonego protokołu wizji w terenie będą odrzucane i uznawane przez zamawiającego za nieważne.

**7.4.** Zamawiający wymaga, aby maksymalny czas reakcji wykonawcy (rozumiany jako maksymalny czas przybycia ekipy serwisowej na miejsce awarii) na skuteczne zgłoszenie zamawiającego nie przekraczał dwóch godzin (nie dotyczy sobót, niedziel i świąt ustawowo wolnych od pracy, a także sytuacji, kiedy zgłoszoną awarię Wykonawca może usunąć zdalnie). W związku z powyższym zamawiający wymaga, aby serwis instalacji fotowoltaicznej zlokalizowany był na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej w odległości nie większej niż 50 km od miejsca montażu u zamawiającego. Wykonawca musi zapewnić ponadto:

a) maksymalny czas naprawy (usunięcie wszelkich nieprawidłowości w działaniu wybudowanej instalacji), nie dłuższy niż 14 dni,

b) w przypadku konieczności wymiany urządzeń czas naprawy może zostać wydłużony powyżej 14 dni, lecz nie dłużej niż 30 dni.

8. Sposób obliczenia ceny.

**8.1.** Wykonawca określi przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej Open Nexus cenę brutto oferty, która stanowić będzie wynagrodzenie ryczałtowe za realizację całego przedmiotu zamówienia.

**8.2.** Wykonawca w wycenie powinien przewidzieć również koszty nie wynikające wprost ze STWiOR, a niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, takie jak np. roboty przygotowawcze, wykończeniowe i porządkowe, zabezpieczenie placu budowy na okres prowadzonych robót.

**8.3.** Podana cena musi być wyrażona w złotych polskich, łącznie z należnym podatkiem od towarów i usług VAT.

**8.4.** Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu zamówienia nie może być podstawą do żądania podwyższenia wynagrodzenia.

**8.5.** Podana cena brutto jest obowiązująca przez cały okres realizacji zamówienia i nie będzie podlegać waloryzacji oraz zmianom stawki podatku VAT.

9. Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

**9.1.** Zamawiający będzie oceniał oferty na podstawie następujących kryteriów i wag:

1) Cena brutto – 85%

Ocena punktowa w kryterium „cena brutto” dokonana zostanie na podstawie łącznej ceny wskazanej przez Wykonawcę w ofercie i przeliczona według wzoru opisanego poniżej:

Cena minimalna

 C = -------------------------------- x 85 pkt

Cena oferowana

2) Moc instalacji PV – 15%

Ocena punktowa w kryterium „moc instalacji PV” dokonana zostanie na podstawie wskazanej przez Wykonawcę w ofercie mocy instalacji PV.

Moc oferowana

 M = -------------------------------- x 15 pkt

Moc maksymalna

**9.2.** Oferta nie podlegająca odrzuceniu, która przedstawia najkorzystniejszy bilans (maksymalna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria) zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, który uzyska najwyższą ilość punktów wynikającą ze wzoru:

CLP = C + M

gdzie:

CLP-całkowita liczba punktów przyznanych ofercie

C-liczba punktów przyznanych za kryterium Cena ofertowa brutto (C)

M-liczba punktów przyznanych za kryterium Moc instalacji PV (M)

**9.3.** Wszystkie obliczenia matematyczne przeprowadzane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, z zachowaniem zasady, że liczby 5 i większe zaokrągla się w górę.

**9.4.** Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w zdaniu 2, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę lub koszt.

**10. Informacje o formalnościach jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.**

**10.1.** Przed podpisaniem umowy wybrany Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

1. referencje o których mowa w pkt 7.1. zaproszenia,
2. uprawnienia osób wymienionych w pkt 7.2. ppkt a)-b) zaproszenia,
3. imię i nazwisko oraz numer telefonu osoby bezpośrednio odpowiedzialnej za realizację zadania ze strony Wykonawcy.

**10.2.** Umowa zostanie sporządzona zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym **załącznik nr 2.**

**11. Informacje o sposobie porozumiewania się pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.**

**11.1.** Zapytania dotyczące zamówienia należy składać przez Platformę Zakupową Open Nexus do dnia 08.12.2022 r. do godz. 12.00

**11.2.** Wyjaśnienia i odpowiedzi zamieszczane będą na stronie platformy zakupowej Open Nexus w zakładce właściwego postępowania.

**11.3.** Szczegółowych informacji w zakresie obsługi platformy udziela Centrum Wsparcia Klienta platformy zakupowej Open Nexus – tel. 22 101 02 02.

**11.4.** Szczegółowych informacji w zakresie przedmiotu zamówienia udziela: **Franciszek Bernas, tel. 78 36 35 086**

**12. Postanowienia końcowe.**

**12.1.** W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert Zamawiający może zmodyfikować treść zaproszenia oraz wymaganych dokumentów i warunków postępowania. Modyfikacje zamieszczane będą na stronie platformy zakupowej Open Nexus w zakładce właściwego postępowania.

**12.2.** Postępowanie prowadzone jest w oparciu o Kodeks Cywilny.

**12.3.** Zamawiający nie dopuszcza podzlecania wykonania zamówienia podwykonawcom. Zamawiający zastrzega, że Wykonawca ma obowiązek osobistego wykonania zamówienia. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za roszczenia finansowe w stosunku do podmiotów, którym Wykonawca zlecił realizację zamówienia.

**12.4.** Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny.

**13. Klauzula informacyjna.**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. 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, ze zm.), dalej „RODO”, informujemy, że:

1. administratorem danych osobowych jest Jastrzębski Zakład Komunalny 44-330 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dworcowa 17D tel.: (32) 4751496, adres e-mail: sekretariat@jzk.jastrzebie.pl.
2. korespondencyjne dane kontaktowe inspektora ochrony danych: Inspektor Ochrony Danych Bernadeta Donder, kontakt: iodpusz@wp.pl
3. celem zbierania danych jest zawarcie i realizacja Umowy oraz wystawienie faktury VAT za zobowiązania powstałe z tego tytułu.
4. **Wykonawcy** przysługuje prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu, zażądania zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych, jak również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w Warszawie (00-193) , ul. Stawki 2.
5. podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do zawarcia Umowy oraz wystawiania rachunku za zobowiązania powstałe z tego tytułu.
6. dane udostępnione przez **Wykonawcę** nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą instytucje upoważnione z mocy prawa.
7. dane udostępnione przez **Wykonawcę** nie będą podlegały profilowaniu.
8. administrator danych osobowych Zleceniodawcy nie ma zamiaru przekazywać danych osobowych **Wykonawcy** do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
9. dane osobowe **Wykonawcy** będą przechowywane przez okres 5 lat od dnia zawarcia Umowy lub do prawomocnego zakończenia ewentualnego postępowania sądowego związanego z Umową.