



„Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o.

65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110A
tel.: 68 45 19 300, poczta@zwik.zgora.pl; www.zwik.zgora.pl
Adres E PUAP: /ZWIKZielonaGora/SkrytkaESP
Adres do E-DORĘCZEŃ: AE:PL-96893-66039-SBSFD-22
NIP 1040000159; KRS 0000211506 – Sąd Rejonowy w Zielonej Górze
REGON 978093091; Kapitał zakładowy 147 564 000,00 zł

Zielona Góra, 11.03.2025 r.

FZ.261.9.2025

Zapytanie ofertowe

„Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. w Zielonej Górze, działając na podstawie *Regulaminu udzielania zamówień sektorowych o wartości nieprzekraczającej kwoty wskazanej w § 3 ust.4 „Regulaminu udzielania zamówień”* przez „Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o. oraz zamówień klasycznych o wartości nieprzekraczającej 130 000,00 zł, zapraszają do złożenia oferty cenowej na: **Dostawa z montażem instalacji fotowoltaicznej naziemnej o mocy około 36kW wraz z magazynem energii o pojemności około 100kWh**

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa, montaż i uruchomienie naziemnej instalacji fotowoltaicznej o sumarycznej mocy modułów PV w przedziale od 35,400kWp do 35,800kWp oraz magazynu energii o pojemności w przedziale od 99,00kWh do 105,00kWh i mocy ładowania/rozładowania 48kW.

W obiekcie znajduje się już pracująca on-grid instalacja fotowoltaiczna o mocy 14,175kWp, zainstalowana na dachu budynku technicznego, wykonana i uruchomiona w roku 2022, którą należy zintegrować z nową instalacją.

1.1. Wymagania dla instalacji fotowoltaicznej:

- a) na terenie SUW Zatonie, w miejscu zaznaczonym na mapce w załączniku nr 5 do Zapytania ofertowego, wykonać instalację fotowoltaiczną gruntową o sumarycznej mocy modułów PV w zakresie od 35,400kWp do 35,800kWp (suma mocy modułów PV instalacji projektowanej i istniejącej nie może przekroczyć 49,9kWp)
- b) typ paneli PV: monokrystaliczne
- c) współczynnik sprawności modułu PV nie mniej niż 22,1%
- d) moc znamionowa pojedynczego panelu PV nie mniej niż 480Wp
- e) rama panelu PV o profilu aluminiowym

- f) pokrywa przednia panelu PV: szkło hartowane o grubości minimum 3,2mm
- g) maksymalny prąd wsteczny modułu PV: nie mniej niż 25A
- h) maksymalne napięcie systemu PV nie mniej niż 1500V
- i) maksymalne dopuszczalne obciążenie mechaniczne modułu PV nie mniej niż 5400Pa
- j) gwarancja producenta modułów PV na moc nie krótsza niż 30 lat przy spadku mocy nie większym niż 12% w ciągu 30 lat użytkowania oraz nie mniej niż 30 lat na materiały tworzące moduł i jego usterki. Wykonawca podaje okres gwarancji producenta w punkcie 5 podpunkt 2a) Formularza Oferty. W sytuacji gdy Wykonawca nie wskaże w Formularzu Oferty informacji dotyczących okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że obowiązuje minimalny okres gwarancji producenta, tj. 30 lat.
- k) producent modułów PV powinien posiadać na nie certyfikaty: TUV, CE, JET, ISO14001:2015 lub równoważne
- l) jako konstrukcję wsporczą należy zastosować 2-rzędowy system fotowoltaiczny wbijany w grunt (np. CORAB WS-017) o kącie pochylenia między 25 a 35 stopni.
- m) należy zapoznać się z ułożeniem kabli i rurociągów podziemnych na terenie obiektu poprzez wykonanie wykopów sondujących. Należy wykonać instalacje fotowoltaiczne tak, aby nie uszkodzić instalacji podziemnych
- n) instalacje fotowoltaiczne należy wyposażyć w instalacje odgromowe zgodnie z wykonanym projektem.

1.2. Wymagania szczegółowe dla magazynu energii:

- a) na terenie SUW Zatonie, wewnątrz budynku technicznego, w miejscu wskazanym przez zamawiającego, wykonać magazyn energii o pojemności z przedziału od 99,00kWh do 105,00kWh i mocy ładowania/rozładowania 48kW
- b) moduły akumulatorów magazynu energii umieścić w szafach, szafy ustawić na odpowiednio wytrzymałych, izolowanych podstawach z tworzywa sztucznego o wysokości od 5 cm do 8 cm
- c) magazyn zbudować w oparciu o ogniwa LiFePO4 wyprodukowane nie wcześniej niż w październiku 2024 r. i posiadające certyfikaty jakości CE, IEC62619, UN38.3
- d) moduły akumulatorów magazynu energii powinny posiadać stopień ochrony co najmniej IP44

- e) okablowanie łączące moduły akumulatorów z inwerterem magazynu należy układać w naściennych korytach kablowych zamkniętych wykonanych z PCV

1.3. Wymagania dla inwertera:

- a) trójfazowy inwerter hybrydowy o mocy 40kW zamontować na ścianie w pomieszczeniu hydroforowym, w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym
- b) zastosowany inwerter powinien posiadać co najmniej 4 niezależne wejścia MPPT
- c) pracujący do tej pory inwerter o mocy 15kW należy zdemonstrować, a oba łańcuchy istniejących na dachu paneli należy podłączyć do niezależnych wejść MPPT nowego inwertera (łańcuchy istniejącej instalacji 14kW mają różną ilość modułów)
- d) zdemonstrowany inwerter 15kW należy przekazać Zamawiającemu
- e) nowy inwerter należy podłączyć w układzie “ongrid” tzn. wszystkie odbiory energii pozostają podłączone bezpośrednio na sieć co pozwoli na zachowanie dotychczasowej mocy przyłączeniowej i mocy odbiorów na poziomie 100kW. Bateriajny podtrzymanie zasilania obiektu nie będzie stosowane
- f) odprowadzenie mocy z inwertera wykonać przewodem miedzianym o wyliczonym w projekcie przekroju do rozdzielni głównej znajdującej się w budynku SUW. Ułożenie przewodu należy do zadań Wykonawcy
- g) w istniejącej rozdzielni w budynku należy zainstalować/wymienić rozłącznik bezpiecznikowy i podłączyć do niego kable z rozdzielnicy AC inwertera. Rozłącznik zasilić z szyn głównych rozdzielnicy, sprzed układu SZR agregatu prądotwórczego
- h) należy rozbudować lub wymienić istniejące rozdzielnice zawierające zabezpieczenia przeciwprzepięciowe DC oraz zabezpieczenie zwarciove i przeciwprzepięciowe AC. Rozdzielnice w klasie ochronności co najmniej IP55
- i) inwerter PV, rozdzielnice DC i AC oraz konstrukcje wsporcze modułów fotowoltaicznych należy uziemić. W tym celu wykonać uziemienie zgodnie z wykonanym projektem
- j) okablowanie łączące moduły akumulatorów z inwerterem należy układać w naściennych korytach kablowych zamkniętych wykonanych z PCV
- k) sprawność inwertera nie może być mniejsza niż 97%
- l) zawartość harmonicznych prądu inwertera mniej niż 3%
- m) stopień ochrony inwertera nie mniej niż IP65

- n) zakres temperatur pracy inwertera nie mniejszy niż $-45^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- o) inwerter musi posiadać port komunikacyjny RS485 z Modbus RTU lub Ethernet z Modbus IP do zdalnego monitoringu i sterowania (połączenie do systemu SCADA)
- p) gwarancja producenta na inwerter na co najmniej 10 lat. Wykonawca podaje okres gwarancji producenta w punkcie 5 podpunkt 2b) Formularza Oferty. W sytuacji gdy Wykonawca nie wskaże w Formularzu Oferty informacji dotyczących okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że obowiązuje minimalny okres gwarancji producenta, tj. 10 lat.
- q) rok produkcji inwertera nie wcześniej niż 2024 r.
- r) inwerter powinien spełniać wszystkie aktualne wymagania operatora sieci dystrybucyjnej niezbędne do przyłączenia do sieci (standardy sieciowe) oraz aktualne normy bezpieczeństwa i EMC
- s) inwerter powinien posiadać zaawansowane funkcje sterowania ładowaniem i rozładowaniem magazynu w oparciu o chwilowe pomiary mocy instalacji fotowoltaicznych, mocy na przyłączy energetycznym obiektu oraz programu użytkownika. W tym celu należy zainstalować pomiar mocy na przyłączy energetycznym obiektu (CT) i podłączyć do inwertera energii. W szczególności sterownik inwertera musi mieć możliwość realizacji funkcji “zero export”.
- t) Inwerter powinien posiadać wejście GEN umożliwiające podłączenie do niego agregatu prądotwórczego.

1.4. Wymagania ogólne dla całości inwestycji:

- a) Wykonawca w ramach zadania wykona projekt techniczny instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii wraz z przyłączem energetycznym, projekt zabudowy magazynu energii, projekt instalacji odgromowej, szczegółową dokumentację powykonawczą oraz pomiary elektryczne. Projekt musi być wykonany przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia
- b) Wykonawca w ramach zadania wykona monitoring całości instalacji (instalacje PV oraz magazyn energii) w oparciu o dostarczony przez Zamawiającego router GSM oraz rozbuduje istniejące oprogramowanie SCADA ASIX-woda o wizualizację parametrów

instalacji. Ilość monitorowanych parametrów (około 40 wartości) i wygląd maski w aplikacji SCADA do ustalenia z Zamawiającym

- c) Wykonawca dopełni wszystkich wymaganych aktualnymi przepisami formalności i uzgodnień związanych z uruchomieniem i użytkowaniem instalacji oraz dokona inwentaryzacji geodezyjnej
- d) Wykonawca powinien uzyskać na własny koszt wszelkie niezbędne zgody i pozwolenia na wybudowanie instalacji fotowoltaicznej z magazynem energii wraz z infrastrukturą
- e) Zamawiający zaleca Wykonawcy dokonanie wizji lokalnej miejsca realizacji przedmiotu zamówienia oraz zebranie na swoją własną odpowiedzialność, koszt oraz ryzyko wszelkich informacji mogących okazać się niezbędnymi do przygotowania oferty i podpisania umowy
- f) Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty wizualizację ułożenia paneli oraz akumulatorów magazynu energii w celu uzgodnienia z Zamawiającym
- g) Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia na własny koszt ewentualnych uszkodzeń istniejących instalacji podziemnych powstałych na skutek prac montażowych instalacji PV
- h) Wykonawca udzieli gwarancji na wykonany przedmiot umowy na okres 36 miesięcy, zgodnie z przepisami o gwarancji z art. 577 – 581 K.C., licząc od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT, a także rękojmi za wady na okres 36 miesięcy, licząc od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT
- i) Wykonawca powinien posiadać ważny certyfikat instalatora OZE w zakresie montażu instalacji fotowoltaicznych
- j) Wykonawca powinien posiadać doświadczenie w postaci wykonanej co najmniej jednej instalacji fotowoltaicznej z magazynem energii o pojemności min. 100 kWh

2. Warunki udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1) dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj. co najmniej jedną osobą posiadającą ważny certyfikat instalatora OZE w zakresie montażu instalacji fotowoltaicznych. Powyższe należy wykazać na zał. nr 3 do Zapytania ofertowego – Wykaz osób, które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia



„Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o.

65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110A
tel.: 68 45 19 300, poczta@zwik.zgora.pl; www.zwik.zgora.pl
Adres E PUAP: /ZWIKZielonaGora/SkrytkaESP
Adres do E-DORĘCZEŃ: AE:PL-96893-66039-SBSFD-22
NIP 1040000159; KRS 0000211506 – Sąd Rejonowy w Zielonej Górze
REGON 978093091; Kapitał zakładowy 147 564 000,00 zł

-
- 2) posiadają wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia, tj. Wykonawcy, którzy wykonali z należytą starannością w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, minimum jedną instalację fotowoltaiczną z magazynem energii o pojemności min. 100 kWh.
- Powyższe należy wykazać na zał. nr 4 do Zapytania ofertowego - Wykaz wykonanych dostaw. **Do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy wykazane w Wykazie wykonanych dostaw zostały wykonane z należytą starannością.**
3. Istotne warunki realizacji zamówienia Zamawiający określił w projekcie umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego Zapytania. Wykonawca składając ofertę oświadcza, że akceptuje projekt umowy i w przypadku wyboru jego oferty zobowiązuje się do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
4. Zamawiający zaleca Wykonawcy przed złożeniem oferty dokonanie wizji lokalnej miejsca realizacji przedmiotu zamówienia w celu jego weryfikacji.
- Odbycie wizji lokalnej nie jest obowiązkowe. Wizję lokalną Wykonawcy będą mogli odbyć po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Zamawiającym (osoba do kontaktu: Artur Frank - tel.: 604 812 295).
- Wykonawca, który zrezygnuje z odbycia wizji lokalnej nie będzie mógł podczas wykonywania umowy zgłaszać uwag do sposobu jej realizacji, stanu faktycznego i okoliczności związanych z wykonaniem zamówienia, o których mógł się dowiedzieć uczestnicząc w wizji lokalnej.
5. Cena podana w ofercie powinna być wyrażona w polskich złotych oraz zawierać wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
6. Wybór oferty dokonywany będzie w oparciu o ocenę wg poniższego kryterium:
Cena 100 %.
7. Wykonawcy powinni wpisać w pkt. 4 Formularza oferty (załącznik nr 1) oferowaną cenę netto.
8. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta z najniższą ceną netto.
9. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
10. Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie,

Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż ceny zaoferowane w złożonych ofertach.

11. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
12. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
13. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzą okoliczności wskazane w art.7 ust.1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
14. Termin realizacji zamówienia: **do 8 tygodni od dnia podpisania umowy.**
15. Wykaz wymaganych oświadczeń i dokumentów, jakie mają złożyć Wykonawcy:
 - 1) Formularz Oferty
 - 2) Aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia powyższego dokumentu, jeżeli Zamawiający może go uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych
 - 3) Aktualne upoważnienie (w oryginale) do podpisania oferty w imieniu Wykonawcy (upoważnienie nie jest wymagane, jeżeli podpisujący jest lub są właścicielami firmy, co wynika z dokumentu rejestrowego). Osoba upoważniona nie może sama podpisać swojego upoważnienia
 - 4) Wizualizacja ułożenia paneli fotowoltaicznych oraz akumulatorów magazynu energii
 - 5) Wykaz osób, które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia - z wykorzystaniem załączonego do specyfikacji wzoru - zał. nr 3 do Zapytania ofertowego
 - 6) Wykaz wykonanych dostaw – z wykorzystaniem załączonego do Zapytania wzoru - zał. nr 4 do Zapytania ofertowego.
 - 7) Dokumenty potwierdzające, że dostawy wykazane w Wykazie wykonanych dostaw zostały wykonane z należyłą starannością – referencje, poświadczenia.



„Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o.o.

65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 110A
tel.: 68 45 19 300, poczta@zwik.zgora.pl; www.zwik.zgora.pl
Adres E PUAP: /ZWIKZielonaGora/SkrytkaESP
Adres do E-DORĘCZEŃ: AE:PL-96893-66039-SBSFD-22
NIP 1040000159; KRS 0000211506 – Sąd Rejonowy w Zielonej Górze
REGON 978093091; Kapitał zakładowy 147 564 000,00 zł

16. Dokumenty sporządzone w języku obcym składa się wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
17. Termin składania ofert:
Formularz oferty stanowiący załącznik do zapytania prosimy wysłać emailiem na adres: zamowienia@zwik.zgora.pl w terminie do dnia **21.03.2025 r.**
18. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
19. Zamawiający zastrzega unieważnienie postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny.
20. Zamawiający odrzuci oferty niezgodne z treścią Zapytania ofertowego.
21. Oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.
22. Zamawiający odrzuci oferty niezgodne z treścią Zapytania ofertowego.
23. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać kolejną ofertę najkorzystniejszą spośród złożonych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownej oceny.
24. Osoby upoważnione do kontaktu w imieniu Zamawiającego:
Sprawy formalne: Dorota Kordas, tel. 68 45 19 307
Sprawy techniczne: Artur Frank, tel.: 604 812 295

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Formularz oferty
2. Załącznik nr 2 - Projekt umowy
3. Załącznik nr 3 - Wykaz osób, które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia
4. Załącznik nr 4 - Wykaz wykonanych dostaw
5. Załącznik nr 5 - Ułożenie paneli PV Zatonia

z up. PREZESA ZARZĄDU

Marcin Góral
Główny Księgowy

.....
podpis

Klauzula informacyjna – zamówienia publiczne

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych, w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwane dalej RODO, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych są Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. z siedzibą w Zielonej Górze przy ul. Zjednoczenia 110A, 65-120 Zielona Góra, KRS: 0000211506, NIP: 1040000159, REGON: 978093091.
2. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, którym jest Rafał Wielgus, kontakt e-mail: iod@bhpx.pl, tel.: 68 411 40 00.
3. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO, zapisów Regulaminu udzielania zamówień w Zielonogórskich Wodociągach i Kanalizacji sp. z o.o. oraz ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2020r., poz. 2275 ze zm.) w celu przeprowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
4. Odbiorcami danych osobowych w związku z przeprowadzaniem postępowania mogą być: upoważnione osoby, jednostki na podstawie umów powierzenia oraz organy wskazane przez art. 18 oraz art. 74 ustawy PZP.
5. Dane osobowe w związku z prowadzonym postępowaniem będą przechowywane zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy PZP przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a w przypadku gdy okres trwania umowy przekracza 4 lata – okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.
6. Obowiązek podania oraz konsekwencje niepodania danych osobowych w związku z prowadzonym postępowaniem wynikają z ustawy PZP.
7. Administrator nie przetwarza danych w sposób zautomatyzowany, dane nie podlegają także profilowaniu.
8. Uczestnicy postępowania mają prawo do: żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania, a także do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
9. W związku z postępowaniem nie przysługują:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o których mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
10. Administrator nie będzie przekazywał danych osobowych do państw trzecich ani organizacji międzynarodowych.

