

ZAPYTANIE OFERTOWE

na zadanie pn.: „Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 13 kWp przy Oczyszczalni Ścieków w Sokołowie Małopolskim na działce o numerze ewid. nr 3505/1 będącej we władaniu Gminy Sokołów Małopolski.

I. Zamawiający:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Sokołowie Małopolskim ul. Łazienna 7, 36-050 Sokołów Małopolski, NIP 517392088, e-mail: zwik@e-sokolow-mlp.pl, tel. 17 7729148.

II. Tryb udzielania zamówienia:

Zapytanie ofertowe

III. Nazwa zadania:

„Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 13 kWp przy Oczyszczalni Ścieków w Sokołowie Małopolskim na działce o numerze ewid. nr 3505/1 będącej we władaniu Gminy Sokołów Małopolski.

IV. Rodzaj zamówienia:

Roboty budowlane (dostawa i montaż).

V. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia: „Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 13 kWp przy Oczyszczalni Ścieków w Sokołowie Małopolskim na działce o numerze ewid. nr 3505/1 będącej we władaniu Gminy Sokołów Małopolski

Zadanie polega na

Wykonaniu i uruchomieniu instalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 13 kWp , na gruncie od strony południowej przed istniejącą już instalacją fotowoltaiczną. Montaż paneli na gruncie zgodnie z nachyleniem i usytuowaniem z już istniejącą instalacją. Zamawiający wykosi teren przed montażem paneli. Wykonawca podłączy nowy system paneli z instalacją oczyszczalni ścieków i ją uruchomi.

- Moc instalacji: min.12,8 kWp

- Moc umowna: 13 kW.

Wymagania techniczne:

TAB. 1 Instalacja fotowoltaiczna – wymagania ogólne

Lp.	Budowa instalacji	Zakres prac montażowych
1.	Panele fotowoltaiczne	Dostawa modułów nie starszych niż: z I kw. 2026 r. Minimalna moc pojedynczego panelu - 500 Wp Montaż: modułów na wcześniej przygotowanej konstrukcji wsporczej dostosowanej do miejsca montażu .
2.	Konstrukcja wsporcza pod moduły fotowoltaiczne	Dostawa oraz montaż konstrukcji wsporczej z profili stalowych ocynkowanych lub. aluminiowych, dostosowanej do miejsca montażu przy uwzględnieniu, że kąt nachylenia

		modułów nie może być mniejszy niż 30 stopni w kierunku południowym. Śruby ze stali nierdzewnej
3.	Falownik	Dostawa i montaż falownika o min. 2 wejściach DC (A, B...) i mocy łącznej min. 13 kW, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego umożliwiającym jego prawidłową pracę. Falownik powinien być zamontowany zgodnie z instrukcją montażu producenta Wymagana blokada przepływu energii elektrycznej do sieci operatora OSD
4.	Układ strażnika mocy	Wykonanie układu strażnika mocy zapobiegającego oddawania energii do sieci energetycznej.
5.	Zabezpieczenia instalacji DC i AC	Dostawa elementów i wykonanie niezbędnych zabezpieczeń po stronie DC i AC. W skład zabezpieczeń powinny wchodzić wszystkie elementy pozwalające zabezpieczyć instalację pod względem prawidłowości jej funkcjonowania oraz pod względem zapewnienia bezpieczeństwa dla użytkownika. Rozdzielnica AC 750 V, IP65; rozdzielnica DC 1000 V IP65 w pomieszczeniu filtrów
6.	Okablowanie	Dostawa oraz montaż tras kablowych o przekroju min. 6 mm ² z ich zabezpieczeniem. złącza MC4. Wykonanie uziemienia. Wykonanie linii kablowej ziemnej w rurze osłonowej AROT pomiędzy zespołem paneli PV, a rozdzielnicą główną AC na terenie oczyszczalni Wpięcie instalacji do istniejącej rozdzielniczy 230/400 V zlokalizowanej w przy agregacie prądotwórczym
7.	Prace pomocnicze	Wykonanie uziomu. Wykonanie linii kablowych DC i AC w korytkach kablowych..
8.	Testy i pomiary	Wykonanie pomiarów i testów instalacji. Pierwsze uruchomienie (testowe) instalacji fotowoltaicznej.
9.	Formalności	Wykonanie dokumentacji powykonawczej. Sporządzenie dokumentów do zgłoszenia mikroinstalacji do Operatora Systemu Dystrybucyjnego - PGE Dystrybucja S.A. Decyzja strażaka.

Parametry techniczne jakim powinny odpowiadać urządzenia i elementy instalacji PV

TAB.2 Moduły fotowoltaiczne:

L.p.	Opis wymagań	Parametry wymagane
1.	Typ modułu fotowoltaicznego	Monokrystaliczny Typ ogniwa: N-Type TOPCon
2.	Moc modułu	500Wp
3.	Sprawność modułu	Min. 21,5%
4.	Tolerancja mocy	-0/+5 W
5.	Rama modułu	Profil aluminiowy anodowany (kolor czarny lub srebrny) gr. min. 30mm
6.	Rodzaj szkła	Szkło przednie hartowane o gr. min. 3,2mm. Szkło z powłoką antyrefleksyjną (zmniejszającą stopień odbicia promieniowania słonecznego) potwierdzone certyfikatem wydanym przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdaniem z badań prowadzonych przez tę jednostkę)
7.	Wytrzymałość mechaniczna na obciążenie śniegiem	Min. 5400 Pa (potwierdzone certyfikatem wydanym przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdaniem z badań prowadzonych przez tę jednostkę)

8.	Odporność na gradobicie (średnica kuli)	Średnica kuli gradowej min. 25 mm spadającej z prędkością min. 23 m/s (potwierdzone certyfikatem wydanym przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdaniem z badań prowadzonych przez tę jednostkę)
9.	Stopień ochrony złączy	Min. IP 67
10.	Wymagane normy	PN-EN61215:2016, PN-EN61730:2016, IEC 62804:2015
11.	Gwarancja producenta	Min.12 lat

TAB.3 Wymagania dla falowników

Rodzaj falownika: trójfazowy; zgodny z aktualnymi wymogami OSD.

L.p.	Opis wymagań	Parametry wymagane- falownik 3 fazowy
1.	Typ falownika	Beztransformatorowy
2.	Typ chłodzenia	Konwekcyjny lub wymuszony wentylatorowy
3.	Liczba wejść DC	Nie mniej niż 2 (A, B,)
4.	Napięcie wejścia prądu stałego DC [V]	min.1000
5.	Napięcie DC startu na danym wejściu [V]	160 lub 200
6.	Moc wyjściowa AC [W]	Min. 13 000, napięcie sieci AC: 230/400V
7.	Pomiar izolacji DC	Tak
8.	Zabezpieczenie przed pracą wyspowa	Tak
9.	Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak
10.	Stopień ochrony IP	IP 65
11.	Zakres temperaturowy pracy	-25°C do +60°C
12.	Wbudowany wskaźnik	Tak
13.	Możliwość podłączenia Internetu - Port Internetowy	Podłączenie LAN lub WiFi/ Dedykowany portal internetowy producenta falownik6w.
14.	Wymagane normy i dokumenty	PN-EN 50438:2014 oraz Deklaracja zgodności z Dyrektywą 2014/35/EU oraz Dyrektywą 2014/30/EU, 2011/631-NC RfG
15.	Gwarancja producenta	Min.10 lat

Falownik powinien być dobrany w taki sposób, aby jego moc po stronie AC mieściła się w przedziale od 95% - 120% mocy generatora DC paneli fotowoltaicznych.

VI. Dokumenty, na potwierdzenie, że oferowane urządzenia spełniają parametry techniczne określone w opisie przedmiotu zamówienia - przedmiotowe środki dowodowe:

1. Zamawiający, żąda dla zaoferowanych urządzeń przedmiotowych środków dowodowych, tj.:
 - a) paneli fotowoltaicznych
 - b) falownika

w celu potwierdzenia zgodności oferowanych robot budowlanych, dostaw lub usług z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia lub kryteriami oceny ofert, lub wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia. Zamawiający żąda od wykonawców złożenia certyfikatu wydanego przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdania z badań przeprowadzonych przez tę jednostkę .

2. Przez jednostkę oceniającą zgodność rozumie się jednostkę wykonującą działania z zakresu oceny zgodności, w tym kalibrację , testy, certyfikację i kontrolę , akredytowaną zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r.

ustanawiającym wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu i uchylającym rozporządzenie (EWG) nr 339/93 (Dz. Urz. UE L 218 z 13.08.2008).

3. Jeżeli wymagane jest złożenie certyfikatów wydanych przez określoną jednostkę oceniającą zgodność, zamawiający akceptuje również: certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność.

4. Zamawiający akceptuje odpowiednie przedmiotowe środki dowodowe, inne niż: te, o których mowa w pkt. 1 i 3, w szczególności dokumentację techniczną producenta, w przypadku, gdy dany wykonawca nie ma ani dostępu do certyfikatów lub sprawozdań z badań, o których mowa w pkt. 1 i 3, ani możliwości ich uzyskania w odpowiednim terminie, o ile ten brak dostępu nie może być przypisany danemu wykonawcy, oraz pod warunkiem, że dany wykonawca udowodni, że wykonywane przez niego roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają wymagania, cechy lub kryteria określone w opisie przedmiotu zamówienia lub kryteriów oceny ofert, lub wymagania związane z realizacją zamówienia.

5. W/w dokumenty należy przedłożyć wraz z ofertą, Zamawiający nie przewiduje możliwości uzupełnia przedmiotowych środków dowodowych. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

6. Dane oraz pozostałe informacje niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest pozyskać we własnym zakresie. Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej w obiekcie/terenie. Termin wizyty należy uzgodnić z Zamawiającym. Osoba do kontaktu: Jacek Sobota tel. +48 17 7729813.

VII. Warunki udziału w postępowaniu:

1. O udzielenie zamówienia na poszczególne zadania mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- nie podlegają wykluczeniu,
- spełniają warunki udziału w postępowaniu.

2. Sytuacja ekonomiczna lub finansowa:

Wykonawca spełni warunek udziału w postępowaniu dotyczący sytuacji ekonomicznej lub finansowej, jeżeli wykaże, że posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.

Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może złożyć dokumentów dotyczących sytuacji finansowej lub ekonomicznej wymaganych przez zamawiającego, może złożyć inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez zamawiającego warunku udziału w postępowaniu.

1) Doświadczenie wykonawcy

Wykonawca spełni ten warunek udziału w postępowaniu, jeżeli wykaże, że wykonał w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie):

- minimum dwie dostawy i montażu instalacji fotowoltaicznej o mocy minimum 7 kW każda.

VIII. Kryteria oceny ofert:

Zamawiający kieruje się kryterium najniższej ceny. Cena określona w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

IX. Miejsce i termin otwarcia ofert:

Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia ofert.

X. Termin realizacji zamówienia:

do 30.09.2026 r.

XI. Miejsce i termin otwarcia ofert:

Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia ofert.

XII. Wynik postępowania:

Wynik postępowania – zamawiający powiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty za pomocą e-mail. Zamawiający wymaga umowy cywilno-prawnej. Umowa taka zostanie sporządzona po wyłonieniu wykonawcy.

XIII. Warunki płatności:

Rozliczenie transakcji nastąpi przelewem na konto wskazane na fakturze w ciągu 30 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę.

XIV. Oferty należy przekazać w terminie:

do 31.08.2026 r. do godz. 14.00

XV. Ofertę należy przesłać do siedziby Zamawiającego:

- e-mail: zwik@e-sokolow-mlp.pl
- ZWIK w Sokołowie Małopolskim, ul. Łazienna 7 ,36-050 Sokołów Młp.

XIV. Załączniki

- formularz cenowy oferty.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Sokołowie Małopolskim zastrzega sobie prawo unieważnienia niniejszego postępowania bez podania przyczyny.

Dyrektor Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
w Sokołowie Małopolskim
Marek Pasierb