

Przedsiębiorstwo Usług  
Komunalno – Rolnych Sp. z o.o. w Miłkach  
Ul. Lipowa 23  
11-513 Miłki

**ZAPYTANIE OFERTOWE**  
**(dla zamówień o wartości do 130 000zł)**

**Na podstawie regulaminu zamówień publicznych i zamówień sektorowych na dostawy, usługi i roboty budowlane obowiązujący w Przedsiębiorstwie Usług Komunalno – Rolnych Sp. z o.o. w Miłkach.**

PUK-R Sp. z o.o. w Miłkach zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na realizację zadania pn. **Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej na gruncie o mocy co najmniej 20kW na terenie stacji uzdatniania wody w miejscowości Konopki Nowe.**

**I. Opis przedmiotu zamówienia**

**Zamówienie obejmuje:** dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej na gruncie, wykonanie testów i pomiarów końcowych, sporządzenie protokołu odbioru wraz ze wskazaniem wykonanych elementów rozliczeniowych, przygotowanie wniosku o zgłoszenie mikroinstalacji do sieci Operatora Sieci Dystrybucyjnej, wykonanie testowego uruchomienia instalacji fotowoltaicznej, instruktaż użytkownika instalacji fotowoltaicznej, dokumentacja powykonawcza.

**PANELE FOTOWOLTAICZNE:**

moduły monokrystaliczne z warstwą PERC,  
moc znamionowa [W] – 450,  
warstwa górna - wysokoprzepuszczalna o niskiej zawartości żelaza, hartowane szkło ARC,  
rama – anodowany stop aluminium typu 6063-T5,  
temperatura pracy -40 + 85 °C

**minimalne parametry elektryczne (NMOT - Nominal Module/Cell Operating Temperature)**

moc maksymalna - Pmax [Wp] – 338,2  
napięcie otwartego obwodu Voc [V] – 46,43  
prąd zwarciovowy Isc [A] – 9,43  
Prąd mocy maksymalnej – impp [A] – 8,9

**INWERTER FALOWNIK:**

Inwerter – falownik przeznaczony do instalacji trójfazowych o mocy min 20 kW.  
Klasa szczelności falownika – IP65,  
Możliwość monitorowania pracy falownika poprzez aplikację na smartphone oraz przy pomocy portalu online.  
Inwerter jako urządzenie beztransformatorowe chłodzony konwekcyjnie lub wymuszoną konwekcją.

Na wejściu

Maksymalna rekomendowana moc DC [W] - 25500  
Maksymalne napięcie DC [V] - 1100  
Nominalne napięcie robocze DC [V] - 600



Maksymalny prąd wejścia (wejście A/wejście B) [A] – 25/25  
Maksymalny prąd zwarciový (wejście A/wejście B) [A] – 32,5 / 32,5  
Zakres napięcia MPPT [Vdc] – 160-850  
Zakres napięcia MPPT(przy pełnym obciążeniu) [Vdc] – 350-850  
Napięcie startowe [V] - 180  
Liczba punktów śledzących MPPT - 2  
Szereg na każdy MPPT – 2+2

#### Na wyjściu

Nominalna moc AC [W] -  
Maksymalna moc pozorna AC [VA] -  
Znamionowe napięcie startowe [Vac]  
Znamionowe napięcie sieci [Hz] -  
Nominalny prąd AC [A] -  
Maksymalny prąd AC [A] -

#### Wydajność

Wydajność MPPT – 99.00 %  
Wydajność Europejska – 97,80 %  
Maksymalna wydajność – 98,60%

#### Zabezpieczenia

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją prądu stałego,  
Zabezpieczenie przed wyspowym trybem pracy,  
Monitorowanie izolacji,  
Monitoring prądu upływu,  
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovým AC,  
Zabezpieczenie przed prądem przetężeniowým AC wyjścia,  
Zabezpieczenie przed wysokim napięciem wyjścia AC,  
Zabezpieczenie przed przepięciami,  
Zabezpieczenie termiczne,  
Wbudowany wyłącznik DC,

#### KONSTRUKCJA POD INSTALACJĘ FOTOWOLTAICZNA:

Wysokiej jakości stal ocynkowana ogniowo ze specjalną powłoką antykorozyjną Magnelis.  
konstrukcja jako uniwersalny system dostosowany do modułów fotowoltaicznych.  
Montaż konstrukcji po przez mechaniczne wbijanie w grunt.

Instalację fotowoltaiczną należy podłączyć do rozdzielni głównej w budynku stacji uzdatniania wody. Prowadząc kable w gruncie. Odległość instalacji fotowoltaicznej od rozdzielni głównej ok. 60m

#### II. Kryteria oceny ofert:

**Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.**

Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

L.p.	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna liczba punktów, jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1	Oferowana cena	100%	100 pkt

Zasady oceny kryterium "Oferowana cena" ( $P_c$ ) – 100%.

W powyższym kryterium oceniana będzie cena brutto oferty. Maksymalną ilość punktów otrzyma oferta Wykonawcy, który zaproponuje najniższą cenę, pozostali Wykonawcy będą oceniani według następującego wzoru:

$$P_c = \frac{\text{Najniższa cena z ofert niepodlegających odrzuceniu}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100$$

gdzie:  $P_c$  - ilość punktów, jaką dana oferta otrzyma za cenę oferty brutto.

Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska największą liczbę punktów.

### III. Termin składania ofert:

1. Termin składania ofert to 25.03.2022 do godz. 10:00
2. Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane.
3. Liczy się data wpływu oferty na jeden ze wskazanych w punkcie V adresów.

### IV. Akceptowalne formy składania ofert:

1. Wersja elektroniczna (skany podpisanych dokumentów) wysłana na adres: [pukrmilki@list.pl](mailto:pukrmilki@list.pl)
2. Wersja papierowa wysłana na adres:  
Przedsiębiorstwo Usług Komunalno Rolnych Sp. z o.o. ul. Lipowa 23, 11-513 Miłki

### V. Sposób sporządzenia oferty:

Ofertę należy sporządzić na formularzu ofertowym, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do zapytania ofertowego, zgodnie z wymaganiami umieszczonymi w zapytaniu.

**VI. Termin realizacji zamówienia:** 21 dni od daty podpisania umowy,

### VII. Załączniki:

1. Formularz oferty.
2. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.

### VIII. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty.

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wybranego wykonawcę.
2. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
3. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
4. Wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa.

PREZES ZARZĄDU  
PUKR Sp. z o.o. w Miłkach

Józef Osinka

.....  
podpis zamawiającego

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG  
KOMUNALNO-ROLNYCH Sp. z o.o.  
ul. Lipowa 23 11-513 MIŁKI  
tel. 87 421 10 81  
Regon 510919530, NIP 845-17-21-993