

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:345712-2023:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Aleksandrów Łódzki: Słoneczne moduły fotoelektryczne  
2023/S 110-345712**

**Ogłoszenie o zamówieniu**

**Dostawy**

**Podstawa prawna:**

Dyrektywa 2014/24/UE

**Sekcja I: Instytucja zamawiająca**

**I.1) Nazwa i adresy**

Oficjalna nazwa: PGKiM Sp. z o.o.  
Krajowy numer identyfikacyjny: 724-000-40-82  
Adres pocztowy: ul. 1 Maja 28/30  
Miejscowość: Aleksandrów Łódzki  
Kod NUTS: PL71 Łódzkie  
Kod pocztowy: 95-070  
Państwo: Polska  
Osoba do kontaktów: Aleksandra Nowak  
E-mail: [zam\\_publiczne@pgkimal.pl](mailto:zam_publiczne@pgkimal.pl)  
Tel.: +48 427121194  
Faks: +48 422764349

**Adresy internetowe:**

Główny adres: [www.pgkimal.pl](http://www.pgkimal.pl)  
Adres profilu nabywcy: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgkimal>

**I.3) Komunikacja**

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów zamówienia można uzyskać bezpłatnie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgkimal>  
Więcej informacji można uzyskać pod adresem podanym powyżej  
Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysyłać drogą elektroniczną za pośrednictwem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgkimal>

**I.4) Rodzaj instytucji zamawiającej**

Inny rodzaj: Spółka Komunalna

**I.5) Główny przedmiot działalności**

Ogólne usługi publiczne

**Sekcja II: Przedmiot**

**II.1) Wielkość lub zakres zamówienia**

**II.1.1) Nazwa:**

"Budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach "PGKiM" Sp. z o.o. w Gminie Aleksandrów Łódzki"  
Numer referencyjny: 4/OZ/2023

**II.1.2) Główny kod CPV**

09331200 Słoneczne moduły fotoelektryczne

**II.1.3) Rodzaj zamówienia**

Dostawy

II.1.4) **Krótki opis:**

1. Przedmiotem Zamówienia jest wykonanie instalacji fotowoltaicznych na 5 obiektach „PGKiM” Sp. z o.o. w Gminie Aleksandrów Łódzki w tym min:

- dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznych w oparciu o posiadaną przez Zamawiającego dokumentację techniczną,

- dostosowanie istniejącego układu pomiarowego na potrzeby instalacji fotowoltaicznej zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2022r Dz.U Poz.788)

- dostawę i montaż skutecznej blokady uniemożliwiającej wpływ energii wytworzonej w urządzeniach wytwórczych (panele fotowoltaiczne) do sieci dystrybucyjnej energetyki zawodowej,

- dostawę i montaż skutecznej blokady uniemożliwiającej wpływ energii wytworzonej w urządzeniach wytwórczych (panele fotowoltaiczne) po wyłączeniu zasilania w sieci energetyki zawodowej

2. Szczegółowy opis i zakres poszczególnych części przedmiotu zamówienia zawiera: SWZ wraz z załącznikami oraz dokumentacja projektowa - stanowiące zał. do SWZ.

II.1.5) **Szacunkowa całkowita wartość**

II.1.6) **Informacje o częściach**

To zamówienie podzielone jest na części: tak

Oferty można składać w odniesieniu do wszystkich części

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiektach "PGKiM" Sp. z o.o. w Gminie Aleksandrów Łódzki - Siedziba Spółki "PGKiM"

Część nr: 1

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

09330000 Energia słoneczna

09331200 Słoneczne moduły fotoelektryczne

45000000 Roboty budowlane

45111200 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223200 Roboty konstrukcyjne

45310000 Roboty instalacyjne elektryczne

45311200 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315300 Instalacje zasilania elektrycznego

45317300 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45400000 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL712 Łódzki

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Siedziba "PGKiM" Sp. z o.o. ul. 1 Maja 28/30; 95-070 Aleksandrów Łódzki

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem części 1 jest budowa instalacji fotowoltaicznej w Siedzibie Spółki. Minimalna moc instalacji wynosi 38,25kWp, zaś maksymalna nie powinna przekroczyć mocy 38,95kWp.

Paneele umieszczone zostały na konstrukcji CCARPORT CPE o nachyleniu około 10o nad miejscami parkingowymi, na jednej połąci konstrukcyjnej nie związanej z gruntem od strony południowej. Moc instalacji

wynosi 38 880 Wp, instalacja składa się z 72 paneli o mocy 540 Wp każdy bifacjalny. Połączone są w 4 Stringi

(dwa Stringi po 18 paneli podłączone do MPPT-1; oraz dwa stringi z 18 panelami podłączony do MPPT-2 falownika. Energia z instalacji wykorzystana zostanie na potrzeby Inwestora. Nadwyżka energii zostanie zablokowana poprzez ARPC CONTROL i nie będzie przesyłana do sieci operatora PGE DYSTRYBUCJA oddział w Łodzi.

Okablowanie DC prowadzono w peszlach UV pod panelami i umocowane na konstrukcji CARPORT CPE, falownik SOFAR 36KTL-X3 zostanie zamontowany pod konstrukcją CARPORT CPE od strony pomieszczenia rozdzielnic RG-NN oraz zamontowana zostanie rozdzielnica NEO IP-54 2 x 12 mod natynkowa z ochronnikami DC, AC i zabezpieczeniem falownika. Następnie okablowanie zostanie sprowadzone na szczycie konstrukcji w rurze osłonowej odpornej na UV do ziemi oraz poprowadzone w rurze osłonowej w ziemi do pomieszczenia rozdzielnic RG-NN w którym znajduje się główne przyłącze operatora sieci. Trasa kablowa AC poprowadzona w gruncie w rurze osłonowej DVK-50 na głębokości około 0,7m i wprowadzona do budynku poprzez istniejący kanał kablowy znajdujący się w pomieszczeniu RG-NN w posadce. W trasie kabla należy ułożyć rurę OPTO 40 do poprowadzenia skrętki żelowanej Cat. 6e. Przewód uziemiający LGY 1x16mm do uziemienia konstrukcji paneli, falownika, oraz ochronników DC i AC na konstrukcji CARPORT CPE połączono z uziomem w RG-NN. Konstrukcja CARPORT CPE miejsca parkingowe oddalona jest od budynku głównego PGKiM sp. z o.o. na odległość 9,3m co pozwala na montaż modułów DC bez optymalizatorów zmniejszających napięcie pracy przy zaniku napięcia AC do wartości bezpiecznej 24V DC.

Napięcie DC o wartościach do 800V będzie występowało wyłącznie na dachu konstrukcji parkingowej CCARPORT CPE do falownika co w żaden sposób nie stwarza zagrożenia podczas gaszenia budynku biurowego i socjalnego PGKiM sp. z o.o. Powrót do poprzedniego stanu produkcji energii PV nastąpi poprzez podanie napięcia AC 230V na falownik.

Wykonanie konstrukcji CARPORT CPE należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta, oraz zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną wraz z konstrukcją CAPORT CPE i instrukcją montażu paneli fotowoltaicznych do zmontowanej konstrukcji CAPORT CPE. Nie zastosowanie się do wytycznych producenta może skutkować uszkodzeniem konstrukcji lub paneli podczas użytkowania instalacji fotowoltaicznej.

Konstrukcja CAPORT CPE niezwiązana trwale z gruntem należy posadowienie na podłożu wykonać zgodnie z specyfikacją dostarczoną przez producenta konstrukcji.

Oдноśnie konstrukcji carportu- należy tak zaprojektować konstrukcję, aby przy wymiarze długości 26 m powstało 10 miejsc parkingowych, każde o szerokości około 360-267 cm. Konkretnie dotyczy to rozstawu lub zwiększenia ilości podpór konstrukcji pod panele.

Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia zawiera: SWZ wraz z załącznikami oraz dokumentacja projektowa, przedmiary robót - stanowiące załączniki do SWZ.

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Długość okresu gwarancji / Waga: 25

Cena - Waga: 75

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Okres w miesiącach: 4

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

Zamawiający ubiega się o dofinansowanie w ramach projektu: Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego 2014-2020 (EFRR) Osi Priorytetowej IV Gospodarka niskoemisyjna; Działanie IV.1.1. odnawialne źródła energii, Poddziałanie IV.1.1 odnawialne źródła energii-ZIT.

#### II.2.14) Informacje dodatkowe

##### II.2) Opis

##### II.2.1) Nazwa:

Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiektach "PGKiM" Sp. z o.o. w Gminie Aleksandrów Łódzki - SUW Bełdów 34a.

Część nr: 2

##### II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV

09330000 Energia słoneczna

09331200 Słoneczne moduły fotoelektryczne

45000000 Roboty budowlane

45111200 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223200 Roboty konstrukcyjne

45310000 Roboty instalacyjne elektryczne

45311200 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315300 Instalacje zasilania elektrycznego

45317300 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45400000 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

##### II.2.3) Miejsce świadczenia usług

Kod NUTS: PL712 Łódzki

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

SWU Bełdów 34a

##### II.2.4) Opis zamówienia:

Przedmiotem zamówienia części 2 jest budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 20,52kWp.

Budowa instalacji fotowoltaicznej do produkcji energii elektrycznej z przeznaczeniem pokrycia zapotrzebowania Stacji Uzdatniania Wody w Bełdowie, a w szczególności dla zapewnienia energii dla pomp obiegowych. W celu montażu paneli zostanie zbudowana konstrukcja wsporcza o wymiarach 12/10m i wysokości od strony zachodniej 4,2 m zaś od strony wschodniej 3,3m oraz o pochyleniu dachu około 15o nad terenem zielonym, na jednej połaci konstrukcyjnej trwale związanej z gruntem (w załączeniu rysunki konstrukcji 1,2,3,4,5,6,7). Kierunek ułożenia paneli południowo / wschodni. Panele zostaną ułożone na konstrukcji wsporczej w czterech rzędach po 9 szt. panela PV na każdy rząd. Zostanie wykonane przyłączenie do sieci energetycznej oraz blokada eksportu do sieci poprzez zastosowanie automatyki umożliwiającej zablokowanie nadwyżki energii w falowniku. Wszystkie rozwiązania należy wykonać zgodnie z projektem w załączniku numer 2.

Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia zawiera: SWZ wraz z załącznikami oraz dokumentacja projektowa, przedmiary robót - stanowiące załączniki do SWZ.

##### II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Długość okresu gwarancji / Waga: 25

Cena - Waga: 75

##### II.2.6) Szacunkowa wartość

##### II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów

Okres w miesiącach: 4

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

Zamawiający ubiega się o dofinansowanie w ramach projektu: Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego 2014-2020 (EFRR) Osi Priorytetowej IV Gospodarka niskoemisyjna; Działanie IV.1.1. odnawialne źródła energii, Poddziałanie IV.1.1 odnawialne źródła energii-ZIT.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiektach "PGKiM" Sp. z o.o. w Gminie Aleksandrów Łódzki - SUW Prawęcice 54a.

Część nr: 3

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

09330000 Energia słoneczna

09331200 Słoneczne moduły fotoelektryczne

45000000 Roboty budowlane

45111200 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223200 Roboty konstrukcyjne

45310000 Roboty instalacyjne elektryczne

45311200 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315300 Instalacje zasilania elektrycznego

45317300 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45400000 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL712 Łódzki

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

SUW Prawęcice 54a

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia części 3 jest budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 10,56kWp.

Budowa instalacji fotowoltaicznej do produkcji energii elektrycznej z przeznaczeniem pokrycia zapotrzebowania Stacji Uzdatniania Wody w Prawęcicach, a w szczególności dla zapewnienia energii dla pomp obiegowych.

Panele umieszczone na konstrukcji o nachyleniu około 25o nad terenem zielonym, na jednej połaci

konstrukcyjnej nie związanej trwale z gruntem od strony południowej. Instalacja składać się będzie z 24 paneli, połączonych w 2 Stringi. Energia z instalacji wykorzystana zostanie na potrzeby Inwestora. Zostanie wykonane

przyłączenie do sieci energetycznej. Nadwyżka energii w dni wolne i świąteczne zostanie zablokowana w falowniku poprzez odpowiednią blokadę eksportu i nie będzie przesyłana do sieci dystrybucyjnej operatora.

Wszystkie rozwiązania należy wykonać zgodnie z projektem w załączniku numer 3.

Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia zawiera: SWZ wraz z załącznikami oraz dokumentacja projektowa, przedmiary robót - stanowiące załączniki do SWZ.

- II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**  
Kryteria określone poniżej  
Kryterium jakości - Nazwa: Długość okresu gwarancji / Waga: 25  
Cena - Waga: 75
- II.2.6) **Szacunkowa wartość**
- II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**  
Okres w miesiącach: 4  
Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie
- II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**  
Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie
- II.2.11) **Informacje o opcjach**  
Opcje: nie
- II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**  
Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak  
Numer identyfikacyjny projektu:  
Zamawiający ubiega się o dofinansowanie w ramach projektu: Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego 2014-2020 (EFRR) Osi Priorytetowej IV Gospodarka niskoemisyjna; Działanie IV.1.1. odnawialne źródła energii, Poddziałanie IV.1.1 odnawialne źródła energii-ZIT.
- II.2.14) **Informacje dodatkowe**
- II.2) **Opis**
- II.2.1) **Nazwa:**  
Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiektach "PGKiM" Sp. z o.o. w Gminie Aleksandrów Łódzki - SUW Aleksandrów Łódzki, 11 Listopada 101  
Część nr: 4
- II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**  
09330000 Energia słoneczna  
09331200 Słoneczne moduły fotoelektryczne  
45000000 Roboty budowlane  
45111200 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45223200 Roboty konstrukcyjne  
45310000 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315300 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317300 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45400000 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**  
Kod NUTS: PL712 Łódzki  
Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:  
SUW Aleksandrów Łódzki, 11 Listopada 101
- II.2.4) **Opis zamówienia:**  
Przedmiotem zamówienia części 4 jest budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 99,44 kW (2 x 49,72kW). Budowa instalacji fotowoltaicznej do produkcji energii elektrycznej z przeznaczeniem częściowego pokrycia zapotrzebowania Stacji Uzdatniania Wody w Aleksandrowie Łódzkim, w szczególności dla zapewnienia energii dla pomp obiegowych wraz z wymianą przekładników prądowych i napięciowych do wykonania automatyki

blokadę eksportu do sieci, zabezpieczenia mocowego oraz układu pomiarowego do rozliczeń z operatorem PGE.

Panele umieszczone na konstrukcji gruntowej o pochyleniu około 25 stopni na terenie otwartym ogrodzonym przez Inwestora ogrodzeniem siatkowym uniemożliwiającym osobom postronnym dostanie się bezpośrednio do instalacji fotowoltaicznej. Położenie paneli w kierunku południowym. Pod panelami na konstrukcji zostanie umieszczony falownik.

Moc maksymalna instalacji każdej wynosi 49 720 Wp, każda instalacja składa się z 113 paneli o mocy 440 Wp każdy. Każda połączona w sześć Stringów. Energia z instalacji wykorzystana zostanie na potrzeby Inwestora. Zostanie wykonane przyłączenie do sieci energetycznej. Nadwyżka zostanie zablokowana poprzez w falowniku poprzez odpowiednią blokadę eksportu i nie będzie przesyłana do sieci operatora.

Zaprojektowano wymianę przekładników prądowych i napięciowych dla każdej sekcji z uwagi na budowę instalacji fotowoltaicznej do 50kWp z blokadą eksportu do sieci realizowaną po stronie Sn 15kV poprzez sterowniki automatyki pobierające dane mocy pobieranej za pomocą analizatora z przekładników prądowych i napięciowych oraz realizujące wyłączenie instalacji fotowoltaicznej w przypadku zaniku napięcia za pomocą wyłącznika z zdalnym napędem. Układ pomiarowy na rdzeniu 1 przekładników prądowych i napięciowych każdej sekcji służy do rozliczeń z PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź.

Wymiana przekładników będzie polegać na wymianie istniejących jednofazowych przekładników prądowych 15/5 kl. 0,5 10VA FS-5 oraz jednofazowych przekładników napięciowych na nowe przekładniki prądowe i napięciowe.

Wymiana polega na demontażu istniejących przekładników prądowych i napięciowych jednofazowych na nowe prądowe trójfazowe oraz napięciowe czterofazowe dostosowane do blokadę eksportu energii do sieci, oraz w przyszłości do telemechaniki instalacji fotowoltaicznej. Istniejące obwody wtórne przekładników zostaną wymienione na nowe napięciowe DY 5x1,5mm<sup>2</sup> oraz prądowe DY 6x1x2,5mm<sup>2</sup>.

Istniejące liczniki A1500 zostaną przeniesione do nowej rozdzielni licznikowej wraz z modemem komunikacyjnym zgodnym z wymogami TPA oraz zasilonym z zasilacza buforowego 600/120VA znajdującej się w pomieszczeniu RGNN.

Utrzymana zostanie również obecna możliwość podglądu parametrów sieci oraz zużycia energii poprzez bezpośredni odczyt liczników energii na komputerze znajdującym się na SUW Aleksandrów Łodzi 11 listopada 101.

Wszystkie rozwiązania należy wykonać zgodnie z projektem w załączniku numer 4,5,6,7.

Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia zawiera: SWZ wraz z załącznikami oraz dokumentacja projektowa, przedmiary robót - stanowiące załączniki do SWZ.

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Długość okresu gwarancji / Waga: 25

Cena - Waga: 75

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Okres w miesiącach: 4

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

Zamawiający ubiega się o dofinansowanie w ramach projektu: Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego 2014-2020 (EFRR) Osi Priorytetowej IV Gospodarka niskoemisyjna; Działanie IV.1.1. odnawialne źródła energii, Poddziałanie IV.1.1 odnawialne źródła energii-ZIT.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiektach "PGKiM" Sp. z o.o. w Gminie Aleksandrów Łódzki - Oczyszczalnia Ścieków Ruda Bugaj.

Część nr: 5

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

09330000 Energia słoneczna

09331200 Słoneczne moduły fotoelektryczne

45000000 Roboty budowlane

45111200 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223200 Roboty konstrukcyjne

45310000 Roboty instalacyjne elektryczne

45311200 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315300 Instalacje zasilania elektrycznego

45317300 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45400000 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL712 Łódzki

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Oczyszczalnia Ścieków Ruda Bugaj 21

II.2.4) **Opis zamówienia:**



Przedmiotem zamówienia części 5 jest budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy 99 750Wp (moc minimalna wynosi 99 000Wp, moc maksymalna wynosi 99 995Wp) na Oczyszczalnię Ścieków w Rudzie Bugaj  
Zakres robót na Oczyszczalni Ścieków w Rudzie Bugaj 21.

Wszystkie roboty i zastosowane urządzenia i materiały powinny być zgodne z projektem technicznym budowy instalacji fotowoltaicznej na potrzeby Oczyszczalni Ścieków w Rudzie Bugaj 21.

Zakres robót obejmuje co najmniej:

Wykonanie systemu montażowego (wsporczego) pod panele fotowoltaiczne.

Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu wiaty do mocy maksymalnej (do 100kWp).

Podłączenia paneli fotowoltaicznych do falowników 2 x 45kWp

Montaż zabezpieczeń instalacji po stronie DC i AC

Wykonanie nowego złącza ZK-3A w celu przyłączenia falowników do instalacji AC 0,4kV.

Ułożenie dwóch linii kablowych w ziemi do każdego z falowników kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>+1x35mm<sup>2</sup>.

Wykonanie nowego złącza ZK-6 do wyłączenia pożarowego dostosowane do docelowej mocy obiektu 380kW.

Ułożenie linii kablowej od złącza ZK-3 do ZK-kablem YAKXS 3x120mm<sup>2</sup>+1x70mm<sup>2</sup>

Wykonanie nowe złącze ZK-2A z automatyką PV.

Ułożenie linii kablowej od ZK-6 do ZK-2 kablem ułożonym w ziemi 4X(YAKXS 3x240mm<sup>2</sup>)+YAKXS 1x240mm<sup>2</sup>.

W tym samym wykopie i tą samą trasą poprowadzić kabel UTP-6a żelowany w rurze „opto” o średnicy 40mm.

Złącze ZK-2 zlokalizować przy stacji abonenckiej.

Budowę układu blokady eksportu do sieci w stacji abonenckiej

Budowę automatyki dostosowanej do telemechaniki (rozbudowa PV do 350kWp).

Budowę systemu monitoringu energii produkowanej przez każdy z falowników oraz łącznie, zawierająca wyniki na dedykowanym portalu internetowym (pomiar energii zielonej).

Wymianę przekładników pomiarowych prądowych i napięciowych w rozdzielnicy głównej SN i uzgodnienie wymiany w zakładzie energetycznym.

Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia zawiera: SWZ wraz z załącznikami oraz dokumentacja projektowa, przedmiary robót - stanowiące załączniki do SWZ.

#### II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Długość okresu gwarancji / Waga: 25

Cena - Waga: 75

#### II.2.6) **Szacunkowa wartość**

#### II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Okres w miesiącach: 4

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

#### II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

#### II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

#### II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

Zamawiający ubiega się o dofinansowanie w ramach projektu: Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego 2014-2020 (EFRR) Osi Priorytetowej IV Gospodarka niskoemisyjna; Działanie IV.1.1. odnawialne źródła energii, Poddziałanie IV.1.1 odnawialne źródła energii-ZIT.

#### II.2.14) **Informacje dodatkowe**

### **Sekcja III: Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym**

#### **III.1) Warunki udziału**

##### **III.1.1) Zdolność do prowadzenia działalności zawodowej, w tym wymogi związane z wpisem do rejestru zawodowego lub handlowego**

Wykaz i krótki opis warunków:

Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.

##### **III.1.2) Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

Wykaz i krótki opis kryteriów kwalifikacji:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że:

1.1. posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości:

część 1-2 min. 300.000,00 PLN,

część 3 – min. 100.000,00 PLN

część 4-5 min. 500.000,00 PLN

1.2. jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną ubezpieczenia

dla części 1-2 min. 300.000,00 PLN

dla części 3 min. 100.000,00 PLN

dla części 4-5 min. 500.000,00 PLN.

Uwaga: dla potrzeb oceny spełniania warunku określonego powyżej, jeżeli wartość lub wartości zostaną podane w walutach innych niż w PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs danej waluty publikowany przez Narodowy Bank Polski w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Jeżeli w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Narodowy Bank Polski nie publikuje średniego kursu danej waluty, za podstawę przeliczenia przyjmuje się średni kurs waluty publikowany pierwszego dnia, po dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, w którym zostanie on opublikowany.

##### **III.1.3) Zdolność techniczna i kwalifikacje zawodowe**

Kryteria kwalifikacji zgodnie z dokumentami zamówienia

#### **III.2) Warunki dotyczące zamówienia**

##### **III.2.2) Warunki realizacji umowy:**

1. Zamawiający załącza do Specyfikacji Warunków Zamówienia projekt umowy – (ZAŁĄCZNIK nr 7).

2. Postanowienia ustalone w projekcie umowy, po upływie terminu składania ofert, nie podlegają negocjacom i złożenie oferty jest równoznaczne z pełną ich akceptacją przez wykonawcę.

3. Zamawiający przewiduje możliwości wprowadzenia zmian do zawartej umowy, na podstawie art. 454-455 ustawy Pzp oraz postanowień Projektu Umowy.

4. Zmiany umowy nie dotyczą poprawienia błędów i oczywistych omyłek słownych, literowych i liczbowych, zmiany układu graficznego umowy lub numeracji jednostek redakcyjnych, nie powodujące zmiany celu i istoty umowy.

5. W przypadku gdy zmiany proponuje wykonawca, warunkiem ich dokonania jest złożenie przez Wykonawcę wniosku zawierającego co najmniej: opis propozycji zmiany wraz z uzasadnieniem.

6. Wprowadzone zmiany postanowień zawartej umowy wymagają podpisania przez strony aneksu do umowy.

##### **III.2.3) Informacje na temat pracowników odpowiedzialnych za wykonanie zamówienia**

Obowiązek podania imion i nazwisk oraz kwalifikacji zawodowych pracowników wyznaczonych do wykonania zamówienia

#### **Sekcja IV: Procedura**

##### **IV.1) Opis**

##### **IV.1.1) Rodzaj procedury**

Procedura otwarta

Procedura przyspieszona

Uzasadnienie:

Zamawiający w niniejszym postępowaniu korzysta z dyspozycji art. 138 ust. 2 pkt. 1.

Zamawiający opublikował wstępne ogłoszenie informacyjne o którym mowa w art. 89 UPZP

##### **IV.1.3) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

##### **IV.1.8) Informacje na temat Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA)**

Zamówienie jest objęte Porozumieniem w sprawie zamówień rządowych: nie

##### **IV.2) Informacje administracyjne**

##### **IV.2.1) Poprzednia publikacja dotycząca przedmiotowego postępowania**

Numer ogłoszenia w Dz.Urz. UE – OJ/S: [2023/S 084-254231](#)

##### **IV.2.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału**

Data: 21/06/2023

Czas lokalny: 09:00

##### **IV.2.3) Szacunkowa data wysłania zaproszeń do składania ofert lub do udziału wybranym kandydatom**

##### **IV.2.4) Języki, w których można sporządzać oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału:**

Polski

##### **IV.2.6) Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą**

Oferta musi zachować ważność do: 18/09/2023

##### **IV.2.7) Warunki otwarcia ofert**

Data: 21/06/2023

Czas lokalny: 09:15

Miejsce:

Otwarcie ofert następuje za pomocą platformy zakupowej zamawiającego.

#### **Sekcja VI: Informacje uzupełniające**

##### **VI.1) Informacje o powtarzającym się charakterze zamówienia**

Jest to zamówienie o charakterze powtarzającym się: nie

##### **VI.3) Informacje dodatkowe:**

1. WIZJA LOKALNA nie jest obowiązkowa, niemniej jednak zaleca się jej odbycie.

2. PODSTAWY WYKLUCZENIA: Z postępowania wyklucza się wykonawcę, w stosunku, do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w:

- art. 108 ust. 1 pkt 1-6 ustawy Pzp (obligatoryjne przesłanki wykluczenia), z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp,

- art. 109 ust. 1 pkt. 4, 5 i 7 ustawy Pzp (dodatkowe/fakultatywne przesłanki wykluczenia),

- 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,

- art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem

Rady (UE) 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie.

3. Zamawiający przewiduje procedurę, o której mowa w art. 139 ust. 1 Pzp. Oznacza to, że zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

4. Zamawiający zgodnie z art. 126 ust.1 Pzp przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych Rozdział -10.3 SWZ. Dokumenty podmiotów zagranicznych - Rozdział 10.5 SWZ

5. KLAUZULA ZATRUDNIENIA: Zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia. Rodzaj czynności: prace pracowników fizycznych bezpośrednio związanych z montażem i uruchomieniem dostarczanego sprzętu/urządzeń.

6. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

7. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych (art. 118 ust.1 Pzp).

8. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

9. W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”

#### VI.4) **Procedury odwoławcze**

##### VI.4.1) **Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze**

Oficjalna nazwa: Krajowa Izba Odwoławcza

Adres pocztowy: ul. Postępu 17 A

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 02-676

Państwo: Polska

E-mail: [uzp@uzp.gov.pl](mailto:uzp@uzp.gov.pl)

Tel.: +48 224587801

Faks: +48 224587800

##### VI.4.3) **Składanie odwołań**

Dokładne informacje na temat terminów składania odwołań:

Szczegółowy opis środków ochrony prawnej znajdują się w Ustawie Prawo Zamówień Publicznych w rozdziale IX - Środki Ochrony Prawnej i dokumentach postępowania.

##### VI.4.4) **Źródło, gdzie można uzyskać informacje na temat składania odwołań**

Oficjalna nazwa: Departament Odwołań Urzędu

Adres pocztowy: ul. Postępu 17A

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 02-676

Państwo: Polska

E-mail: [odwolania@uzp.gov.pl](mailto:odwolania@uzp.gov.pl)

Tel.: +48 224587801

Faks: +48 224587700

VI.5) **Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**  
05/06/2023