

**Ogłoszenie o wykonaniu umowy
Usługi
Montaż instalacji fotowoltaicznych na 3 budynkach użyteczności publicznej w Gminie Czarna Białostocka .**

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

- 1.1.) **Nazwa zamawiającego:** Gmina Czarna Białostocka
- 1.3.) **Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 050659036
- 1.4) **Adres zamawiającego**
- 1.4.1.) **Ulica:** Torowa 14 A
- 1.4.2.) **Miejscowość:** Czarna Białostocka
- 1.4.3.) **Kod pocztowy:** 16-020
- 1.4.4.) **Województwo:** podlaskie
- 1.4.5.) **Kraj:** Polska
- 1.4.6.) **Lokalizacja NUTS 3:** PL841 - Białostocki
- 1.4.7.) **Numer telefonu:** 857131340
- 1.4.9.) **Adres poczty elektronicznej:** um@czarnabialostocka.pl
- 1.4.10.) **Adres strony internetowej zamawiającego:** <https://bip-umczarnabialostocka.wrotapodlasia.pl/>
- 1.5.) **Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

- 2.1.) **Identyfikator postępowania:** ocds-148610-fb1195cd-6f29-11ee-a60c-9ec5599dddc1
- 2.2.) **Numer ogłoszenia:** 2024/BZP 00002084
- 2.3.) **Wersja ogłoszenia:** 01
- 2.4.) **Data ogłoszenia:** 2024-01-02

SEKCJA III – PODSTAWOWE INFORMACJE O POSTĘPOWANIU W WYNIKU KTÓREGO ZOSTAŁA ZAWARTA UMOWA

3.1.) Charakter zamówienia:

Zamówienie klasyczne - od 130 000 zł, ale o wartości mniejszej niż progi unijne

3.2.) Zamówienie było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu albo ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy w BZP lub Dz. Urz. UE: Tak

3.2.1.) Numer ogłoszenia w BZP lub Dz. Urz. UE: 2023/BZP 00454992

3.3.) Czy zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej:

Tak

3.4.) Nazwa projektu lub programu:

Regionalny Program Operacyjny Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa V. Gospodarka niskoemisyjna, Działanie 5.4. Strategie niskoemisyjne, Poddziałanie 5.4.2. Strategie niskoemisyjne BOF.

3.5.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną:

Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

3.6.) Rodzaj zamówienia:

Usługi

3.7.) Nazwa zamówienia:

Montaż instalacji fotowoltaicznych na 3 budynkach użyteczności publicznej w Gminie Czarna Białostocka .

3.8.) Krótki opis przedmiotu zamówienia:

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, warunki i sposób jego realizacji - stanowi Załącznik nr 1 OPZ do SWZ

I. Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej na potrzeby Przedszkole "Kraina Marzeń" w Czarnej Białostockiej, ul. Torowa 26: Instalacja o łącznej mocy od 44,00 do 44,59 kWp. Ogólny zakres prac, które należy wykonać przy wykonaniu przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. sporządzenie opinii konstruktora w zakresie wytrzymałości konstrukcji dachu obiektu pod proponowane konstrukcje wsporcze oraz panele.
2. wykonanie WLZ do rozdzielni głównej budynku o długości 10 m.
3. wykonanie rozdzielnic RAC, RDC, WDC, ROZE.
4. dostarczenie i montaż inwertera o mocy min. 50 kW.
5. wykonanie konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne.
6. dostarczenie i montaż fabrycznie nowych paneli fotowoltaicznych wraz z wyposażeniem wchodzącym w skład instalacji.
7. wykonanie okablowania od strony AC i DC.
8. montaż ograniczników przepięć od strony AC i DC.
9. zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń częstotliwościowych i napięciowych (jeżeli nie posiada takowych inwerter).
10. wykonanie instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP PV wraz ze sporządzeniem opinii rzeczoznawcy ds. przeciwpożarowych w zakresie prawidłowości zastosowanych rozwiązań technicznych w aspekcie ochrony przeciwpożarowej.
11. dostosowanie istniejącej instalacji uziemiającej.
12. dostosowanie instalacji odgromowej budynku do nowych warunków.
13. przeprowadzenie niezbędnych prac remontowych uszkodzeń dachu budynku powstałych w trakcie realizacji instalacji.
14. wykonanie systemu monitorowania instalacji fotowoltaicznej.
15. wykonanie niezbędnych zmian do projektu wykonawczego.
16. rozruch instalacji.
16. przeszkolenie pracowników z obsługi zamontowanej instalacji fotowoltaicznej.
17. sporządzanie dokumentacji powykonawczej.

2. Zamawiający wskazuje charakterystyczne parametry określające wielkość i rodzaj Instalacji.

1. Wykonanie WLZ (wewnętrzna linia zasilająca) do rozdzielni głównej.
2. Wykonanie rozdzielnic RAC, RDC, WDC:
3. Wykonanie przeciwpożarowych wyłączników prądu PWP PV.
4. Wykonanie konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne.
5. Montaż inwerterów.

W celu uzyskania najbardziej wydajnej pracy instalacji należy zastosować inwertery trójfazowe spełniające podstawowe parametry;

6. Inteligentny licznik energii Smart Meter
7. Panele fotowoltaiczne
8. System monitorowania instalacji fotowoltaicznej
9. Gromadzenie danych odbywać się będzie w pamięci monitoringu systemu. Dane do analizy muszą być zgrywane z urządzenia. Zdalny dostęp zapewnia wbudowany stały dostęp do Internetu. Pozwoli to na transmisję danych w celu ich gromadzenia i analizy. Jednocześnie możliwe jest zawiadamianie poprzez zdefiniowane wcześniej adresy mailowe o awariach lub nieprawidłowym funkcjonowaniu inwerterów.
10. Uruchomienie instalacji.

Instalację należy podłączyć, uruchomić i sprawdzić poprawność działania instalacji oraz systemu monitorowania.

11. Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary:
12. Należy wykonać dokumentację powykonawczą obejmującą między innymi:
13. Przeprowadzenie szkolenia z obsługi instalacji fotowoltaicznej powinno obejmować:

II. Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej na potrzeby Szkoły Podstawowej Nr 1 im. Jana Pawła II w Czarnej Białostockiej, ul. B. Prusa 1:

Instalacja o mocy od 39,20 do 40,00 kWp.

I. Ogólny zakres prac które należy wykonać przy wykonaniu przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. sporządzenie opinii konstruktora w zakresie wytrzymałości konstrukcji dachu obiektu pod proponowane konstrukcje wsporcze oraz panele
2. wykonanie WLZ do rozdzielni głównej budynku o długości 10 m
3. wykonanie rozdzielnic RAC, RDC, WDC,
4. dostarczenie i montaż inwertera o mocy 50 kW.
5. wykonanie konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne
6. dostarczenie i montaż fabrycznie nowych paneli fotowoltaicznych wraz z wyposażeniem wchodzącym w skład instalacji
7. wykonanie okablowania od strony AC i DC
8. montaż ograniczników przepięć od strony AC i DC
9. zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń częstotliwościowych i napięciowych (jeżeli nie posiada takowych inwerter)
10. wykonanie instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP PV wraz z sporządzeniem opinii rzeczoznawcy ds. przeciwpożarowych w zakresie prawidłowości zastosowanych rozwiązań technicznych w aspekcie ochrony

przeciwpożarowej

11. dostosowanie istniejącej instalacji uziemiającej
12. dostosowanie instalacji odgromowej budynku do nowych warunków
13. przeprowadzenie niezbędnych prac remontowych uszkodzeń dachu budynku powstałych w trakcie realizacji instalacji
14. wykonanie systemu monitorowania instalacji fotowoltaicznej
15. wykonanie niezbędnych zmian do projektu wykonawczego
16. rozruch instalacji
16. przeszkolenie pracowników z obsługi zamontowanej instalacji fotowoltaicznej
17. sporządzanie dokumentacji powykonawczej

II. Dla uproszczenia Zamawiający wskazuje charakterystyczne parametry określające wielkość i rodzaj Instalacji

1. Wykonanie WLZ (wewnętrzna linia zasilająca) do rozdzielni głównej
2. Wykonanie rozdzielnic RAC, RDC, WDC:
3. Wykonanie przeciwpożarowych wyłączników prądu PWP PV.
4. Wykonanie konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne.
5. Montaż inwerterów
6. Inteligentny licznik energii Smart Meter
7. Panele fotowoltaiczne

W celu optymalizacji produkcji energii należy użyć paneli o parametrach:

8. System monitorowania instalacji fotowoltaicznej
9. Gromadzenie danych odbywać się będzie w pamięci monitoringu systemu. Dane do analizy muszą być zgrywane z urządzenia. Zdalny dostęp zapewnia wbudowany stały dostęp do Internetu. Pozwoli to na transmisję danych w celu ich gromadzenia i analizy. Jednocześnie możliwe jest zawiadamianie poprzez zdefiniowane wcześniej adresy mailowe o awariach lub nieprawidłowym funkcjonowaniu inwerterów.
10. Uruchomienie instalacji

Instalację należy podłączyć, uruchomić i sprawdzić poprawność działania instalacji oraz systemu monitorowania.

11. Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary:
12. Należy wykonać dokumentację powykonawczą obejmującą między innymi:
13. Przeprowadzenie szkolenia z obsługi instalacji fotowoltaicznej powinno obejmować:

III. Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej na potrzeby Szkoły Podstawowej w Czarnej Wsi Kościelnej, ul. Szkolna 1 Czarna Wieś Kościelna:

Instalacja o łącznej mocy od 34,00 do 34,58 kWp.

I. Ogólny zakres prac które należy wykonać przy wykonaniu przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. sporządzenie opinii konstruktora w zakresie wytrzymałości konstrukcji dachu obiektu pod proponowane konstrukcje wsporcze oraz panele
2. wykonanie WLZ do rozdzielni głównej budynku o długości 10 m
3. wykonanie rozdzielnic RAC, RDC, WDC,
4. dostarczenie i montaż inwertera o mocy 50 kW,
5. wykonanie konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne
6. dostarczenie i montaż fabrycznie nowych paneli fotowoltaicznych wraz z wyposażeniem wchodzącym w skład instalacji
7. wykonanie okablowania od strony AC i DC
8. montaż ograniczników przepięć od strony AC i DC
9. zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń częstotliwościowych i napięciowych (jeżeli nie posiada takowych inwerter)
10. wykonanie instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP PV wraz z sporządzeniem opinii rzeczoznawcy ds. przeciwpożarowych w zakresie prawidłowości zastosowanych rozwiązań technicznych w aspekcie ochrony

przeciwpożarowej

11. dostosowanie istniejącej instalacji uziemiającej
12. dostosowanie instalacji odgromowej budynku do nowych warunków
13. przeprowadzenie niezbędnych prac remontowych uszkodzeń dachu budynku powstałych w trakcie realizacji instalacji
14. wykonanie systemu monitorowania instalacji fotowoltaicznej
15. wykonanie niezbędnych zmian do projektu wykonawczego
16. rozruch instalacji
16. przeszkolenie pracowników z obsługi zamontowanej instalacji fotowoltaicznej
17. sporządzanie dokumentacji powykonawczej

II. Dla uproszczenia Zamawiający wskazuje charakterystyczne parametry określające wielkość i rodzaj Instalacji

1. Wykonanie WLZ (wewnętrzna linia zasilająca) do rozdzielni głównej
2. Wykonanie rozdzielnic RAC, RDC, WDC:
3. Wykonanie przeciwpożarowych wyłączników prądu PWP PV.
4. Wykonanie konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne.
5. Montaż inwerterów
6. Inteligentny licznik energii Smart Meter
7. Panele fotowoltaiczne

8. System monitorowania instalacji fotowoltaicznej

9. Gromadzenie danych odbywać się będzie w pamięci monitoringu systemu. Dane do analizy muszą być zgrywane z urządzenia. Zdalny dostęp zapewnia wbudowany stały dostęp do Internetu. Pozwoli to na transmisję danych w celu ich gromadzenia i analizy. Jednocześnie możliwe jest zawiadamianie poprzez zdefiniowane wcześniej adresy mailowe o

awariach lub nieprawidłowym funkcjonowaniu inwerterów.

10. Uruchomienie instalacji

Instalację należy podłączyć, uruchomić i sprawdzić poprawność działania instalacji oraz systemu monitorowania.

11. Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary:

12. Należy wykonać dokumentację powykonawczą obejmującą między innymi:

13. Przeprowadzenie szkolenia z obsługi instalacji fotowoltaicznej powinno obejmować:

3.9.) Główny kod CPV: 09332000-5 - Instalacje słoneczne

3.10.) Dodatkowy kod CPV:

09331200-0 - Słoneczne moduły fotoelektryczne

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45312310-3 - Ochrona odgromowa

45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego

45317000-2 - Inne instalacje elektryczne

09300000-2 - Energia elektryczna, ciepła, słoneczna i jądrowa

09332000-5 - Instalacje słoneczne

44112410-5 - Konstrukcje dachowe

45261215-4 - Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

SEKCJA IV – PODSTAWOWE INFORMACJE O ZAWARTEJ UMOWIE

4.1.) Data zawarcia umowy: 2023-11-15

4.2.) Okres realizacji zamówienia:
do 2023-12-15

4.3.) Dane wykonawcy, z którym zawarto umowę:

4.3.1.) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia (w przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia – dotyczy pełnomocnika, o którym mowa w art. 58 ust. 2 ustawy): Agrosolar Polska Sp. z o.o.

4.3.2.) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 5423314642

4.3.4.) Miejscowość: Białystok

4.3.6.) Województwo: podlaskie

4.3.7.) Kraj: Polska

4.4.) Wartość umowy: 336651,00 PLN

4.5.) Numer ogłoszenia o wyniku postępowania w BZP lub Dz. Urz. UE: 2023/BZP 00495677/01

SEKCJA V PRZEBIEG REALIZACJI UMOWY

5.1.) Czy umowa została wykonana: Tak

5.2.) Termin wykonania umowy: 2023-12-20

5.3.) Czy umowę wykonano w pierwotnie określonym terminie: Nie

5.4.) Informacje o zmianach umowy

5.4.1.) Liczba zmian: 0

5.5.) Łączna wartość wynagrodzenia wypłacona z tytułu zrealizowanej umowy: 336651,00 PLN

5.6.) Czy umowa została wykonana należyście: Tak

5.7.) Podczas realizacji zamówienia zamawiający kontrolował przewidziane w zawartej umowie wymagania:

nie dotyczy

SEKCJA VI INFORMACJE DODATKOWE

Aneks nr 1 do umowy - zmiana terminu realizacji zamówienia