

## Załącznik nr 1 do zapytania 3/2021

Przedmiotem zapytania jest **dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu** budynku Instytutu Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej znajdującego się przy ul. Ojca Stefana Tarasiuka 2 w Kleosinie. Zakres zamówienia obejmuje:

Instalacja fotowoltaiczna zbudowana ze 111 paneli (modułów) fotowoltaicznych o mocy 450W każdy, w czarnym obramowaniu. Umieszczone na konstrukcjach wsporczych balastowych na dachu budynku. Falownik trzyfazowy 50kW – Huawei lub inny o identycznych parametrach. Propozycja wymaganego okablowania instalacji elektrycznej dla prądu stałego i zmiennego, oprzyrządowania elektrycznego (zabezpieczenia nadprądowe, różnicowo-prądowe, ochronniki przeciwprzepięciowe po stronie AC i DC, skrzynki połączeń elektrycznych, rozdzielnice, itp.), połączeń wyrównawczych oraz połączeń z instalacją odgromową budynku:

- Zabezpieczenia po stronie prądu stałego DC i prądu zmiennego oraz zabezpieczenia przeciwprzepięciowe AC firmy Legrand lub innej o identycznych parametrach
- Uziemienie instalacji i wykonanie pomiarów
- Kable solarne 6mm<sup>2</sup> a uziemienie 16mm<sup>2</sup>.
- Zgłoszenie do Zakładu Energetycznego.
- Projekt zaakceptowany przez inspektora PPOŻ + Dokumentacja dla Straży Pożarnej.
- Monitoring instalacji.

Wszystkie elementy wykorzystane do wykonania instalacji muszą być nowe i nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych oraz praw osób trzecich. Łączna moc **49,95 kWp**.

Zakres robót obejmował będzie:

- dobór paneli fotowoltaicznych i falownika
- dobór przekrojów przewodów elektrycznych prądu stałego i zmiennego w instalacji fotowoltaicznej z uwzględnieniem wymogów i specyfikacji technicznej oferowanego producenta falownika i paneli fotowoltaicznych
- dostawę i montaż urządzeń, połączenie ich między sobą instalacją elektryczną
- dostawę i montaż konstrukcji wsporczych balastowych dla paneli fotowoltaicznych na dachu budynku
- montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach wsporczych
- montaż falownika
- podłączenie falownika do instalacji elektrycznej budynku we wskazanym przez Zamawiającego miejscu wraz z wykonaniem niezbędnych robót
- podłączenie konstrukcji wsporczej, paneli fotowoltaicznych, inwertera, ochronników przepięć AC i DC do głównej szyny uziemiającej budynku
- zapewnienie ochrony odgromowej instalacji fotowoltaicznej
- wykonanie wszelkich robót budowlanych niezbędnych do montażu i prawidłowego działania poszczególnych urządzeń
- zapewnienie zdalnego dostępu poprzez dedykowany portal do danych. Dostęp do sieci Internet zapewnia Zamawiający.
- wykonanie niezbędnych robót budowlanych towarzyszących (przebicia przez przegrody, bruzdowanie przegród, itp.)
- w razie potrzeby wykonawca zobowiązany będzie zabezpieczyć na czas wykonywania prac przejścia, przejazdy wewnątrz i na zewnątrz budynku
- wykonanie wszelkich robót pozostałych celem należytego wykonania przedmiotu zamówienia
- zapewnienie niezbędnych prób, pomiarów, protokołów, sprawdzeń - celem uruchomienia instalacji
- wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji fotowoltaicznej

- dostarczenie dokumentacji niezbędnej dla zgłoszenia instalacji u dostawcy energii i montażu licznika dwukierunkowego
- dokonanie uruchomienia instalacji przy współdziałaniu przedstawicieli Zamawiającego
- przeszkolenie przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń
- kompleksowe sprzątnięcie miejsc w których prowadzone były prace, a w przypadku ingerencji w istniejącą infrastrukturę doprowadzenie jej do stanu z przed prowadzonych prac

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (Prawo Budowlane, Warunki Techniczne) montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50 [kW] w budynkach nie wymaga decyzji pozwolenia na budowę czy zgłoszenia budowlanego ani uzgodnień z rzeczoznawcami.

#### **Gwarancja:**

##### **nie mniej niż**

- 25 lat na wydajność paneli
- 10 lat na pozostałe elementy instalacji
- 10 lat rękoma na montaż

***UWAGA!** Jeżeli w jakimkolwiek miejscu opisu przedmiotu zamówienia lub innej części zapytania ofertowego, zostały wskazane nazwy producenta, nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia, które wskazują lub mogłyby wskazywać na konkretnego producenta, nie stanowi to preferowania wyrobu czy materiałów danego producenta, lecz ma na celu wskazanie na cechy - parametry techniczne i jakościowe nie gorsze od podanych w opisie. Zamawiający dopuszcza w takim przypadku składanie ofert równoważnych z zastosowaniem innych materiałów i rozwiązań niż opisane nazwą producenta, nazwą własną, znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia, pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i jakościowych nie gorszych od założonych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały spełniają określone wymagania przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że wyrób jest równoważny w stosunku do założeń określonych przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę.*