



OSO.272.1.2016

Iława, 08.02.2017 r.

**Wykonawcy pobierający SIWZ w przetargu nieograniczonym  
poniżej 5225000 euro na ZAKUP I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ  
O MOCY 39,90kWp NA DACHU BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W IŁAWIE W RAMACH PROJEKTU  
„TERMOMODERNIZACJA POWIATOWYCH JEDNOSTEK ORGANIZACYJNYCH POWIATU IŁAWSKIEGO**

Na podstawie art. 38 ust 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015, poz. 2164 z późn. zm.) w odpowiedzi na prośby o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia [SIWZ] w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 39,90kWp na dachu budynku Starostwa Powiatowego w Iławie w ramach projektu „Termomodernizacja powiatowych jednostek organizacyjnych Powiatu Iławskiego”** informuję jak niżej:

**PYTANIA Z DNIA 30.01.2017 R.**

**Pytanie Nr 1**

Mamy pytania odnośnie przetargu na instalacji Fotowoltaiki na budynku Starostwa w Iławie. Projektant wybrał moduły firmy Kioto -Solar z Austrii czyli bardzo pozytywnie bo nie chińszczyznę. Ale nasze pytanie jest takie czy można zastosować moduły firmy Solarworld Niemieckiej firmy które są mocniejsze i mają 2 razy dłuższą gwarancje producent 20lat a nie 10lat jak Kioto. Czy można też falowniki firmy ABB (projektanta) niemieckie, zamienić na Austriackie Fronius. Czyli reasumują czy można korzystać z równie dobrych lub lepszych zamienników?! Czy to będzie dozwolone w przetargu, czy ma być tak jak w projekcie?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W projekcie wykonawczym w pkt. 3.5.1 zaznaczono, że "Parametry zastosowanych Paneli Fotowoltaicznych muszą być równoważne o parametrach nie gorszych niż:..." te opisane w dokumentacji projektowej. Podobny zapis pojawia się przy opisie falowników fotowoltaicznych "Falowniki użyte podczas instalacji mają być równoważne o parametrach nie gorszych niż użyte powyżej". Powyższe zapisy są podstawą do dopuszczenia urządzeń o parametrach minimum równoważnych jak te użyte w opracowaniu. Dotyczy to wszystkich opisanych parametrów w dokumentacji projektowej jak i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Oferta równoważna to taka oferta, która przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub zbliżonych, które zostały zamieszczone w SIWZ. Istotne jest przy tym to, aby to rozwiązanie (produkt) równoważne było rozwiązaniem, które jest nie jest identyczne ani też tożsame z rozwiązaniem referencyjnym, ale aby posiadało pewne, istotne dla zamawiającego, zbliżone do produktu referencyjnego cechy i parametry, które zostały przez Zamawiającego określone. Moduły zgłoszone do przetargu mają spełniać wymagania określone w projekcie wykonawczym oraz STWiOR. Jeśli proponowane moduły mieszczą się w zakresie wymaganych parametrów, dopuszcza się możliwość ich użycia. Zamawiający dokona zmiany projektu wykonawczego w taki sposób aby umożliwić zastosowanie różnego rodzaju paneli dla osiągnięcia zamierzonego efektu i przy założeniu utrzymania jakości przedmiotu zamówienia.

**PYTANIA Z DNIA 31.01.2017 R.**

**Pytanie Nr 1:**

Zwracamy się do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zastosowanie konstrukcji wsporczej balastowej. Daje ona lepszą ochronę przed wiatrem nie wywołując tzw. efektu „żagla”. Kąt ustawienia takich modułów jest 15 st.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, jednakże Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego sposobu montażu, który jest równoważny do zaprojektowanego systemu mocowania konstrukcji. W przypadku zmian sposobu montażu Wykonawca musi przedstawić projekt zamienny z uwzględnionymi zmianami. Projekt musi spełniać wymagania Polskiego prawa budowlanego i być sporządzony przez osoby uprawnione. "Równoważy system konstrukcji" oznacza, że moduły umieszczone na konstrukcji mają być ustawione pod tym samym kątem do powierzchni dachu oraz z taką samą orientacją względem kierunku południowego, bez ingerencji w poszycie dachu. Ponadto dla zaproponowanego systemu konstrukcji musi zostać dołączona opinia (ekspertyza) dachu wykonana przez uprawnionego konstruktora, która dopuszcza zastosowanie zaproponowanego systemu.



**Pytanie Nr 2:**

Czy alternatywnie do kierownika budowy z uprawnieniami elektrycznymi Zamawiający zaakceptuje kierownika z uprawnieniami UDT w zakresie instalacji fotowoltaicznych?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający zgodnie z Rozdział 5 pkt. 2.1.3.2. SIWZ wymaga, aby kierownik robót w specjalności elektroenergetycznej posiadał uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub innymi uprawnieniami umożliwiającymi wykonywanie tych samych czynności co ww. uprawnienia, które pozwalają na zrealizowanie przedmiotowego zamówienia. Certyfikat wydany przez Urząd Dozoru Technicznego nie nadaje uprawnień budowlanych.

**Pytanie Nr 3:**

Czy zamawiający zaakceptuje zastosowanie 1 falownika o mocy 40 kW DC/36 kW AC z 4 x MPPT ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający akceptuje zastosowanie 1 falownika o mocy 40kW DC/36kW AC z 4 MPPT jeśli parametry proponowanego falownika są nie gorsze niż opisane w dokumentacji projektowej oraz jeżeli falownik posiada wymagane deklaracje i certyfikaty zgodne z polskimi normami.

**PYTANIA Z DNIA 03.02.2017 R.**

**Pytanie Nr 1**

Zwracam się z pytaniem w związku z ogłoszonym postępowaniem o udzielenie zamówienia na "Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 39,9kW". Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów o wyższej mocy od przewidzianych 285Wp, przy jednoczesnym zachowaniu mocy instalacji 39,9kW?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Dopuszcza się zastosowanie modułów o wyższej mocy znamionowej pod warunkiem, że reszta z parametrów modułów jest nie gorsza niż ujęte w projekcie wykonawczym. Należy również pamiętać że wybrane przez Wykonawcę moduły muszą zapewnić osiągnięcie podanej w projekcie wykonawczym wartości prognozowanej energii elektrycznej wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną.

**Pytanie Nr 2**

Szanowni Państwo, w związku z opublikowaniem ogłoszenia z dnia 27.01.2017r., zwracam się z pytaniem: Czy Zamawiający potwierdza zastosowanie panela fotowoltaicznego posiadającego parametry o wartościach: napięcie Umpp 32,45 V, prąd Impp 8,86 A, napięcie jałowe Uoc 38,62 V, prąd zwarciovowy Isc 9,47 A, sprawność 17,5%.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Moduły zgłoszone do przetargu mają spełniać wymagania określone w projekcie wykonawczym oraz STWiOR. Jeśli proponowane moduły mieszczą się w zakresie wymaganych parametrów, dopuszcza się możliwość ich użycia. Zamawiający dokona zmiany projektu wykonawczego w taki sposób aby umożliwić zastosowanie różnego rodzaju paneli dla osiągnięcia zamierzonego efektu i przy założeniu utrzymania jakości przedmiotu zamówienia.

**PYTANIA Z DNIA 04.02.2017 R.**

**Pytanie Nr 1**

Parametry modułów Sapphire o mocy znamionowej 285Wp do sprawdzenia czy mogą być zaoferowane w przetargu.

Wartości parametrów modułów wg. projektu wykonawczego.

Pmpp = 285 Wp

Umpp = 31,86V

Uoc = 38,02 V

Impp = 8,98 A

Isc = 9,43 A

Sprawność 17,24%

Ciężar 19,5 kg

Parametry modułów Sapphire:

Pmpp = 285 Wp

Umpp = 31,85 V

Uoc = 39,18 V

Impp = 8,95 A



Isc = 9,46 A  
Sprawność 17,5%  
Ciężar 19,0 kg

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Moduły zgłoszone do przetargu mają spełniać wymagania określone w projekcie wykonawczym oraz STWiOR. Jeśli proponowane moduły mieszczą się w zakresie wymaganych parametrów, dopuszcza się możliwość ich użycia. Zamawiający dokona zmiany projektu wykonawczego w taki sposób aby umożliwić zastosowanie różnego rodzaju paneli dla osiągnięcia zamierzonego efektu i przy założeniu utrzymania jakości przedmiotu zamówienia.

**Pytanie Nr 2**

Czy zamawiający wyraża zgodę na wyższą moc modułów niż 285 Wp a co za tym idzie mniejszą ich ilość ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Dopuszcza się zastosowanie modułów o mocy innej niż 285Wp z zachowaniem mocy instalacji 39,9kWp

**Pytanie Nr 3**

W związku z występowaniem dużej ilości elementów na dachu sugerujemy wprowadzenie zmian w dokumentach i wymaganie zastosowanie modułów z optymalizatorami, co powoduje iż każdy moduł może być niezależną elektrownią, nie wpływając na spadek efektywności całych łańcuchów a nawet całej instalacji w przypadku zacielenia któregoś z modułów.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania modułów z optymalizatorami, ponieważ dokumentacja nie przewiduje takiego rozwiązania.

**Pytanie Nr 4**

Czy zamawiający wyrazi zgodę na zastosowanie 1 inwertera o mocy 40kWDC/36kW AC z 4 MPPT w zamian za 2 inwertery 20 kW

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Jak w odpowiedzi na pytanie nr 3 z dnia 31.01.2017 r.

**Pytanie Nr 5**

Czy zamawiający wyrazi zgodę na zastosowanie innego typu konstrukcji np. balastowej jak w zał?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego sposobu montażu, który jest równoważny do zaprojektowanego systemu mocowania konstrukcji. W przypadku zmian sposobu montażu Wykonawca musi przedstawić projekt zamienny z uwzględnionymi zmianami. Projekt musi spełniać wymagania Polskiego prawa budowlanego i być sporządzony przez osoby uprawnione. "Równoważy system konstrukcji" oznacza, że moduły umieszczone na konstrukcji mają być ustawione pod tym samym kątem do powierzchni dachu oraz z taką samą orientacją względem kierunku południowego, bez ingerencji w poszycie dachu. Ponadto dla zaproponowanego systemu konstrukcji musi zostać dołączona opinia (ekspertyza) dachu wykonana przez uprawnionego konstruktora, która dopuszcza zastosowanie zaproponowanego systemu

**PYTANIA Z DNIA 06.02.2017 R.**

**Pytanie Nr 1**

Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie innych paneli fotowoltaicznych o odmiennych cechach elektrycznych i innych wymiarach? Podane w dokumentacji panele posiadają cechy wyraźnie wskazujące na jednego konkretnego producenta dlatego został naruszony art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 1 i 2 i 3 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177 z późn. zm.; dalej: PZP). W Polsce jest tylko jeden dystrybutor tych paneli posiadający wyłączność producenta. Uprzejmie proszę o modyfikację SIWZ i wskazanie minimalnego poziomu jakości paneli fotowoltaicznych nie zaś wymiarów, które w żaden sposób nie określają jakości. Współczynniki temperaturowe również są mocno zaostrzone i tylko jeden producent spełnia te wymagania. Uprzejmie proszę o złagodzenie wymagań.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Moduły zgłoszone do przetargu mają spełniać wymagania określone w projekcie wykonawczym oraz STWiOR. Jeśli proponowane moduły mieszczą się w zakresie wymaganych parametrów, dopuszcza się możliwość ich użycia.



Zamawiający dokona zmiany projektu wykonawczego w taki sposób aby umożliwić zastosowanie różnego rodzaju paneli dla osiągnięcia zamierzonego efektu i przy założeniu utrzymania jakości przedmiotu zamówienia.

#### **Pytanie Nr 2**

W związku z ogłoszonym przetargiem, pt. "Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 39,9 kWp na dachu budynku Starostwa Powiatowego w Iławie w ramach projektu "Termomodernizacja powiatowych jednostek organizacyjnych Powiatu Iławskiego." pragniemy zwrócić się do Zamawiającego z następującym pytaniem: -Projekt Wykonawczy załączony do dokumentacji przetargowej zawiera zapis o zastosowaniu kotew chemicznych do zamocowania konstrukcji montażowej pod panele do bloczków betonowych. Ponieważ takie rozwiązanie jest niezasadne, znacznie zawyża koszty robót budowlanych a głównym czynnikiem oceny ofert jest kryterium cena, wnosimy o możliwość zastosowania kotew rozporowych do betonu.

-Prosimy o uściślenie zapisów zawartych w Projekcie Wykonawczym. Czy bloczki betonowe pod konstrukcje paneli należy kleić do podłoża czy odizolować od podłoża gumą EPDM?

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego sposobu montażu, który jest równoważny do zaprojektowanego systemu mocowania konstrukcji. W przypadku zmian sposobu montażu Wykonawca musi przedstawić projekt zamienny z uwzględnionymi zmianami. Projekt musi spełniać wymagania Polskiego prawa budowlanego i być sporządzony przez osoby uprawnione. "Równoważy system konstrukcji" oznacza, że moduły umieszczone na konstrukcji mają być ustawione pod tym samym kątem do powierzchni dachu oraz z taką samą orientacją względem kierunku południowego, bez ingerencji w poszycie dachu. Ponadto dla zaproponowanego systemu konstrukcji musi zostać dołączona opinia (ekspertyza) dachu wykonana przez uprawnionego konstruktora, która dopuszcza zastosowanie zaproponowanego systemu. Bloczki betonowe należy odizolować od podłoża za pomocą gumy EPDM.

#### **Pytanie Nr 3**

Według specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych panele fotowoltaiczne nie mogą mieć innych wymiarów niż 992x1666x40mm. Wskazuje to bezpośrednio na panele firmy KIOTO. Nasz firma chciałaby zastosować panele innej firmy o wymiarach 990x1660x50mm. Czy taka zmiana jest dopuszczalna? Czy dopuszczalna jest zmiana mocy oraz ilości paneli zakładając, że moc wszystkich paneli będzie wynosić tyle samo lub ponad zakładane 39,9kWp, ale mniej niż 40kWp? W projekcie wykonawczym podano falowniki o mocy 20kW. Zgodnie z naszą wiedzą na temat instalacji fotowoltaicznych falowniki powinny mieć sumaryczną moc mniejszą niż moc generatorów PV, tak aby działały w zakresie pracy pozwalającym uzyskać najwyższą sprawność instalacji. Czy dopuszcza się stosowanie inwerterów o mniejszej mocy w celu zwiększenia sprawności instalacji?

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Dopuszcza się zastosowanie modułów o wymiarach innych niż podane w projekcie wykonawczym jeżeli moduły wykonane są technologii 60 ogniw na moduł. Dopuszcza się zastosowanie modułów o mocy innej niż 285Wp z zachowaniem mocy instalacji 39,9kWp. Dopuszcza się stosowanie falowników o inne mocy jeżeli moc modułów PV podłączona do falownika mieści się w przedziale 80 – 120% mocy znamionowej falownika.

Zamawiający dokona zmiany projektu wykonawczego w taki sposób aby umożliwić zastosowanie różnego rodzaju paneli dla osiągnięcia zamierzonego efektu i przy założeniu utrzymania jakości przedmiotu zamówienia

#### **PYTANIA Z DNIA 07.02.2017 R.**

#### **Pytanie Nr 1**

Na jakim etapie składania dokumentów Zamawiający wymaga przedstawienia kart katalogowych urządzeń oraz certyfikatów?

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w art. 26 ust. 2 ustawy prawo zamówień publicznych Wykonawca winien złożyć opis zastosowanych paneli fotowoltaicznych, falowników oraz przyjętej konstrukcji potwierdzający spełnianie wymagań określonych w projekcie wykonawczym.

Mając powyższe na względzie Zamawiający dokona stosownych zmian siwz.

#### **Pytanie Nr 2**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie stawia warunków udziału odnośnie wymiaru zatrudnienia osób na umowę o pracę?

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**





Zamawiający nie określa wymiaru zatrudnienia osób na umowę o pracę. Wszystkie wymagania dotyczące zawierania umów o pracę Zamawiający opisał w rozdziale 24 siwz oraz § 12 istotnych postanowień umowy (stanowiących załącznik do siwz).

#### **Pytanie Nr 3**

Czy Zamawiający określa ilość osób, które mają być zatrudnione na umowę o pracę?

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Wszystkie wymagania dotyczące zawierania umów o pracę Zamawiający opisał w rozdziale 24 siwz oraz § 12 istotnych postanowień umowy (stanowiących załącznik do siwz). Na podstawie umowy o pracę winny być zatrudnione osoby wykonujące montaż urządzeń i wyposażenia wchodzącego w skład instalacji fotowoltaicznej.

#### **Pytanie Nr 4**

Prosimy o potwierdzenie, że kierownicy robót nie muszą być zatrudnieni przez Wykonawcę na umowę o pracę.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zgodnie z pkt 1 rozdziału 24 specyfikacji istotnych warunków zamówienia na podstawie umowy o pracę winny być zatrudnione osoby wykonujące montaż urządzeń i wyposażenia wchodzącego w skład instalacji fotowoltaicznej.

#### **Pytanie Nr 5**

Prosimy o informacje ile wynosi okres rękojmi dla przedmiotowego zadania?

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zgodnie z § 6 ust. 1 istotnych postanowień umowy (stanowiących załącznik Nr 2 do siwz) odpowiedzialność z tytułu rękojmi wynosi 5 lat licząc od daty odbioru końcowego robót.

#### **Pytanie Nr 6**

W projekcie umowy § 13 użyto kilkakrotnie określenia „opóźnienie” w wykonaniu przedmiotu umowy. Określenie „opóźnienie” interpretując zapis kodeksu cywilnego art. 476 to niewykonanie świadczenia nas skutek okoliczności, które powstały niezależnie od niego i za to, które przyjmujący zamówienie nie ponosi odpowiedzialności. Biorąc powyższe pod uwagę Wykonawca nie powinien być pociągnięty do uregulowania kar umownych za nieterminowe wykonanie zamówienia, nieterminowe usunięcia wad i usterek albo wykonania harmonogramu w przypadku opóźnienia za które zgodnie z prawem nie ponosi odpowiedzialności. Prosimy o zmianę zapisów umowy w tym zakresie.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie zgadza się na zamianę zaproponowaną przez Wykonawcę. Do Zamawiającego należy określenie warunków umowy, w tym do odwołania się do takich instytucji prawa, które stanowią dozwolone przepisami prawa środki zabezpieczające jego interes, bowiem opóźnienia, niewykonanie albo nienależyte wykonanie umowy mogą skutkować dla Zamawiającego poważnymi konsekwencjami. Do takich środków zalicza się również kary umowne zastrzeżone na wypadek opóźnienia. Skoro do Zamawiającego należy określenie warunków umowy, naliczanie kar umownych w przypadku opóźnienia a nie zwłoki nie uchybia obowiązującym przepisom prawa. Co więcej stanowisko takie znajduje potwierdzenie w wyroku Zespołu Arbitrów z dnia 16.04.2007 r. Nr UZP/ZO/0-387/07, w którym wyrażono pogląd, iż Zamawiający posiada w ramach swobody kształtowania umów uprawnienia do żądania kary umownej nie tylko w razie zwłoki wykonawcy, lecz w sytuacji opóźnienia, bowiem instytucja opóźnienia lepiej zabezpiecza interesy Zamawiającego i podkreśla charakter gwarancyjno – odszkodowawczy kary umownej.

#### **Pytanie Nr 7**

W rozdziale 7 punkcie II ppk 1a w siwz Zamawiający wymaga od Wykonawcy złożenia odpisu z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji. Zgodnie z zapisami ustawy pzp art. 27 ust. 6 „Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, (...) lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352)”. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga złożenia odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego (odpis z KRS jest dostępny na stronie internetowej bezpłatnie po wpisaniu odpowiednich danych dla Zamawiającego).

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

W rozdziale 7 specyfikacji istotnych warunków zamówienia [siwz] Zamawiający zapisał:

„Zgodnie z art. 26 ust. 6 ustawy prawo zamówień publicznych Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3, jeżeli



Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne. W takiej sytuacji Wykonawca wskazuje Zamawiającemu **w formularzu ofertowym (pkt 10) adresy internetowe ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych**, z których Zamawiający samodzielnie może pobrać wskazane przez Wykonawcę oświadczenia i dokumenty”. Również w rozdziale 11 siwz: opis sposobu przygotowania ofert w pkt 5 ppkt d) Zamawiający wskazał jak przygotować ofertę w przypadku, gdy Zamawiający może samodzielnie pobrać wymagane dokumenty.

Zgodnie z § 10 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia: „w przypadku **wskazania** przez wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w § 2, 5 i 7 w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych **wskazane przez wykonawcę** oświadczenia lub dokumenty”. Resumując to Wykonawca musi wskazać Zamawiającemu jakie dokumenty dostępne są pod jakimi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych.

#### Pytanie Nr 8

W załączniku pn. Rysunki do projektu Zamawiający przedstawia rozstawienie modułów fotowoltaicznych na dachu budynku. Biorąc pod uwagę zapisy projektu wykonawczego dotyczące rodzaju konstrukcji wsporczej pod panele, pragniemy zwrócić uwagę, że wykonanie takiego typu konstrukcji dla przedstawionego usytuowania jest nieodpowiednie. Konstrukcji opisana w projekcie ma to do siebie, że spełnia swoje zastosowanie, gdy jest odpowiednio obciążona. Pojedynczy moduł na konstrukcji balastowej będzie musiał być dociążony większą ilością bloczków, a wg ilości materiałów przedstawionych w przedmiarze Zamawiający nie przewidział takiej możliwości. Prosimy o informację w jaki sposób Wykonawcy mogą podejść do rozwiązania problemu: czy Zamawiający przewiduje zmianę lokalizacji paneli nawet kosztem większego zacienienia modułów przez elementy konstrukcji dachu? Czy Zamawiający zezwoli na zmianę rodzaju konstrukcji.

#### Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zmianę lokalizacji paneli, pod warunkiem spełnienia warunku dotyczącego prognozowanego uzysku energii elektrycznej przez elektrownię fotowoltaiczną, określonego w projekcie wykonawczym, tj. uzysk na poziomie 33 052kWh +/- 5% rocznie. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego sposobu montażu, który jest równoważny do zaprojektowanego systemu mocowania konstrukcji. W przypadku zmian sposobu montażu Wykonawca musi przedstawić projekt zamienny z uwzględnionymi zmianami. Projekt musi spełniać wymagania Polskiego prawa budowlanego i być sporządzony przez osoby uprawnione. "Równoważny system konstrukcji" oznacza, że moduły umieszczone na konstrukcji mają być ustawione pod tym samym kątem do powierzchni dachu oraz z taką samą orientacją względem kierunku południowego, bez ingerencji w poszycie dachu. Ponadto dla zaproponowanego systemu konstrukcji musi zostać dołączona opinia (ekspertyza) dachu wykonana przez uprawnionego konstruktora, która dopuszcza zastosowanie zaproponowanego systemu.

STAROSTA  
*Marek Polański*  
Marek Polański