

Warszawa, dnia 3.03.2021 roku.

**Zmiana treści SIWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia,  
prowadzonym w trybie konkursu ofert na: Wykonanie instalacji fotowoltaicznej  
w budynku przy ul. Wąwozowej 4 w Warszawie.**

**W związku z wpłynięciem w dniu 3.03.2021r. zapytania:**

„Czy koniecznym jest stosowanie wymogu odnośnie parametru obciążenie mechaniczne wiatr na poziomie 3500 Pa, podczas gdy norma wynosi 2400 Pa.

Jest to duże obciążenie i niespełnienie tego wymogu eliminuje dużą część paneli z podanej przez Państwa listy, często paneli o bardzo dobrych parametrach.”

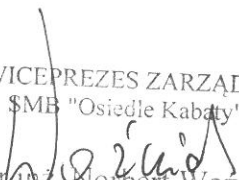
**Zamawiający udziela odpowiedzi:**

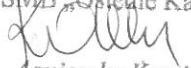
W zakresie wiatru test *odporności paneli fotowoltaicznych* na warunki atmosferyczne obejmuje statyczne obciążenie na poziomie 2400 Pa. Zgodnie z założeniami normy 61215 przelicza się je na **wiatr o prędkości 130 km/h**. Daje się zauważyć w ostatnim okresie czasu, występowanie prędkości wiatru zbliżonych do w/w wartości normatywnych w czasie zmiennych warunków pogodowych na obszarze Mazowsza.

W Polsce za **optymalny kąt nachylenia paneli fotowoltaicznych** przyjmuje się najczęściej 35 stopni względem poziomu przy ustawieniu systemu PV w kierunku południowym. Są to warunki idealne, w których instalacja fotowoltaiczna będzie w stanie pracować ze swoją najwyższą efektywnością zarówno w miesiącach letnich, jak i zimowych.

Określając parametr statycznego obciążenia na poziomie 3500 Pa Zamawiający sugerował się ograniczoną powierzchnią dachu jaka może być przeznaczona do montażu instalacji fotowoltaicznej oraz potrzebą uzyskania optymalnego kąta nachylenia paneli w stosunku do powierzchni dachu. Celem jest maksymalizacja wytwarzania energii z zainstalowanych paneli. Dodatkowo, uzyskanie większego kąta montażu paneli wpływa na zmniejszanie osadzania śniegu w okresie zimowym jak również na skrócenie okresu odpływu wody roztopowej.

Zamawiający dopuszcza obciążenie statyczne dla wiatru rzędu 2400 Pa pod warunkiem przeprowadzenia takiej analizy przez projektanta oraz oszacowania czy zmniejszenie tego parametru nie wpłynie na znaczne ograniczenie mocy systemu i produkcji energii.

WICEPREZES ZARZĄDU  
SMB "Osiedle Kabaty"  
  
mgr inż. Norbert Wozniak

PEŁNOMOCNIK SPÓŁDZIELNI  
SMB „Osiedle Kabaty”  
  
Agnieszka Kamińska