



Mińsk Mazowiecki, dnia 6 listopada 2017 roku

RI.271.1.25.2017

## WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia pn.

### „Odnawialne źródła energii w Gminie Mińsk Mazowiecki - fotowoltaika”

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017r., poz. 1579) poniżej przedstawiam treść zapytania, jakie wpłynęło do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniem.

#### Pytanie 1:

W wyjaśnieniach treści SIWZ z dnia 30-10-2017, odnośnie pytania 6 Zamawiający wyjaśnił, że: „Natomiast jeżeli w efekcie tego monitoringu zaistnieje podejrzenie o braku zgodności instalacji z przedstawioną dokumentacją Zamawiający ma prawo żądać zbadania co najmniej 5% z zainstalowanych paneli fotowoltaicznych na koszt Wykonawcy przez podmiot trzeci”. Z uwagi na fakt, że wymaganie to nie było w ogóle przywołane w SIWZ ani też nie ma odzwierciedlenia we wzorze umowy dołączonej do SIWZ proszę o określenie warunków jakie będą musiały wystąpić aby Zamawiający skorzystał z zastrzeżonego sobie prawa zlecenia na koszt Wykonawcy wykonania badań paneli fotowoltaicznych?

- a) Poziom produkcji - jaką tolerancję od planowanego uzysku 950kWh/kWp Zamawiający uzna za graniczną do podjęcia decyzji o zleceniu badania paneli fotowoltaicznych będą musiały wystąpić okoliczności wykazane przez monitoring, aby Zamawiający Czy będą to któreś z poniższych?
- b) Okres obserwacji - Jaki okres obserwacji parametrów będzie wykorzystywany do czasu podjęcia decyzji o zleceniu badania modułów?
- c) Jeśli badania potwierdzą, że panele fotowoltaiczne są zgodne z przedstawioną dokumentacją i nie są powodem zaniżonej, względem oczekiwanej produkcji energii, to czy Zamawiający zwróci Wykonawcy poniesiony koszt demontażu, badania i ponownego montażu paneli?
- d) Jeśli badania wykażą odchylenie parametrów badanych modułów (w jednym w kilku, bądź wszystkich wypadkach), to jakie będą tego konsekwencje (badania wszystkich i wymiana wadliwych, wymiana wszystkich, jakieś inne warianty?)

#### Odpowiedź

Zamawiający będzie brał pod uwagę w badaniach wydajności instalacji w odniesieniu do roku kalendarzowego. Dane z monitoringu będą porównywane z danymi meteorologicznymi historycznymi. Jeżeli ilość wyprodukowanej energii będzie poniżej 950 kWh/kWp/rok i analiza nie wykaże wpływu warunków atmosferycznych, awarii instalacji i innych czynników zewnętrznych mających ewidentny wpływ na nie otrzymanie wymaganej produkcji na poziomie 950kWh/kWp/rok to powstaną podstawy do przeprowadzenia badania. Przed podjęciem decyzji o wykonaniu badań Zamawiający poprosi Wykonawcę o pisemne ustosunkowanie się do zaistniałej sytuacji i przedstawienie argumentów merytorycznych w swej obronie. W przypadku pozytywnych badań Zamawiający nie będzie zwracał kosztów badania modułów fotowoltaicznych. W sytuacji gdy badania wykażą gorsze warunki niż przewidziane w karatach katalogowych Zamawiający będzie dochodził utraconych korzyści oraz

**domagał się wymiany paneli fotowoltaicznych co do których, istnieje podejrzenie o nie spełnianie danych katalogowych.**

Pytanie 2:

W wyjaśnieniach treści SIWZ z dnia 30 -10-2017, odnośnie pytania 6 Zamawiający wyjaśnił, że oczekuje efektu energetycznego/ekologicznego uzysku energii z 1kWp minimum 950kWh/rok. Takiego poziomu produkcji można oczekiwać na instalacjach naziemnych, chłodzonych i usytuowanych na południe pod kątem nie mniejszym niż 25 stopni. I nawet wtedy prawdopodobieństwo jego uzyskania w symulacjach komputerowych nie jest większe niż 90%. Na dachach o orientacji innej niż południowej (bywa przecież, że i północno zachodniej) , o kącie nachylenia znacząco niższym niż 25 stopni oraz dodatkowo, szczególnie w placówkach oświatowych występujący problem zacienienia od kominów, wentylatorów i licznych drzew uzyskanie oczekiwanego poziomu wskaźnik jest mało prawdopodobne. Poziom produkcji 1000kWh/kWp szacowany jest w takich sytuacjach z prawdopodobieństwem 50%, a oczekiwany 950kWh/kWp nie jest bardziej prawdopodobny niż 70%. Nie można więc wykluczyć, że produkcja 950kWh/kWp nie będzie zawsze osiągnięta, czego Zamawiający nie dopuszcza określając tą produkcję jako minimalną. Należy też mieć na uwadze, że z każdym rokiem, trend produkcji będzie spadkowy mniej więcej 0,8% każdego roku. Z każdym więc rokiem prawdopodobieństwo osiągnięcia oczekiwanej produkcji będzie malało.

W związku z tym Wykonawca nie może zagwarantować oczekiwanego rezultatu. Jakie będą konsekwencje nie uzyskania produkcji 950kWh/kWp?

**Odpowiedź**

**Do analizy Zamawiający będzie brał pod uwagę degradację modułów fotowoltaicznych zgodnie z zapisami SIWZ oraz warunki atmosferyczne. Przy projektowaniu każdej instalacji należy przedstawić symulację pracy instalacji uwzględniając warunki techniczne (np.: zacienienie paneli PV). Powyższa symulacja będzie uwzględniona przy analizie pracy instalacji PV. Zamawiający będzie akceptował przedstawione projekty poszczególnych instalacji PV. Zamawiający dopuszcza zmniejszenie oczekiwanego efektu dla poszczególnych instalacji w sytuacji gdy warunki techniczne poszczególnych instalacji w sposób nie do uniknięcia wpłyną bezpośrednio na ilość wyprodukowanej energii.**



Zup. Wójt  
Legat  
Zastępca Wójta