

**Gmina Szczerców**

ul. Pułaskiego 8

97-420 Szczerców

**WYKONAWCY**

ubiegający się o zamówienie

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Nazwa zamówienia: Montaż instalacji OZE w Gminie Szczerców- etap II.

Numer referencyjny: RI.3.7013.13.1.2024

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Zamawiający, **Gmina Szczerców**, działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 1320), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

**Pytanie 1.** Zamawiający udzielił wyjaśnień: Zamawiający określa minimalną długość kabla od miejsca włączenia do instalacji miejsca montażu instalacji na 25 metrów.

Prosimy o potwierdzenie, że zaszła omyłka pisarska i Zamawiający określa maksymalną długość kabla od miejsca włączenia do instalacji miejsca montażu instalacji na 25 metrów. (Nie ma możliwości zawsze układać min. 25 m jeżeli np. falownik znajduje się 5m od miejsca włączenia).

**Odpowiedź:** Podaną odległość 25 metrów należy traktować jako maksymalną odległość instalacji od miejsca włączenia.

**Pytanie 2.** Zamawiający udzielił wyjaśnień: Należy wymusić kąt paneli zgodnie z zaleceniami producenta, żeby zapewnić jak najwyższe uzyski produkowanej energii z zastrzeżeniem, że ostateczne rozwiązania należy dostosować pod kątem technicznym do każdej z lokalizacji.

Producenci modułów określają minimalny kąt montażu modułów zapewniający np. prawidłowe czyszczenie się modułów. Określenie minimalnego kąta przez producenta nie ma nic

wspólnego z uzyskami z instalacji. Optymalny kąt montażu modułów opisywany w literaturze technicznej wynosi od 25° do 35°. Prosimy o dopuszczenie konstrukcji montażowej na dach płaski wymuszającej optymalny kąt paneli względem ziemi tj. min. 25°.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że na dachu płaskim należy wymusić minimalny kąt 25° chyba, że warunki techniczne lub ustalenia z właścicielem nieruchomości wymuszają inne rozwiązanie.**

**Pytanie 3.** Zamawiający udzielił wyjaśnień: Należy wymusić kąt paneli zgodnie z zaleceniami producenta, żeby zapewnić jak najwyższe uzyski produkowanej energii z zastrzeżeniem, że ostateczne rozwiązania należy dostosować pod kątem technicznym do każdej z lokalizacji.

Producenci modułów określają minimalny kąt montażu modułów zapewniający np. prawidłowe czyszczenie się modułów. Określenie minimalnego kąta przez producenta nie ma nic wspólnego z uzyskami z instalacji. Optymalny kąt montażu modułów opisywany w literaturze technicznej wynosi od 25° do 35°. Prosimy o potwierdzenie, że na dachach skośnych tj. zgodnie z PFU na dachach o nachyleniu >15% wymaga się montażu modułów równoległe do połaci dachu.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że na dachach o nachyleniu >15% wymaga się montażu modułów równoległe do połaci dachu chyba, że warunki techniczne lub ustalenia z właścicielem nieruchomości wymuszają inne rozwiązanie.**

**Pytanie 4.** Dla instalacji jednofazowych o mocy 3,15 - 3,6 kW Zamawiający wymaga falowników posiadających maksymalne natężenie prądu inwertera - nie większe niż 16,0 A / 16,0 A (parametr jest opisany jakby falownik miał mieć 2 MPPT chociaż wymagany jest min. 1 MPPT). Moduły opisane w dokumentacji przetargowej mają mieć moc min. 450W. Moduły o takich mocach posiadają prądy  $I_{mpp}$  od 11 do nawet 18A. Obecne zapisy dopuszczają możliwość zaoferowania modułów, których nie będzie można podłączyć do zaoferowanych falowników, pomimo tego, że oba urządzenia spełniają wymagania z postępowania. Prosimy o rezygnację z tego parametru lub zmianę zapisów na: "maksymalne natężenie prądu inwertera - min. 11A / MPPT" Zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, im większy prąd jest w stanie przyjąć falownik z modułów tym falownik jest lepszy, bo może obsłużyć większą gamę modułów.

**Odpowiedź: Zamawiający przychylił się do propozycji wykonawcy i wymaga dla falowników jednofazowych o mocy 3,15 - 3,6 kW parametr "maksymalne natężenie prądu inwertera - min. 11A / MPPT"**

**Pytanie 5.** Dla instalacji trójfazowych o mocy 3,15 - 3,6 kW oraz 4,5 - 9,9 kW Zamawiający wymaga falowników posiadających maksymalne natężenie prądu inwertera - nie większe niż 16,0 A / 16,0 A . Zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, im większy prąd jest w stanie przyjąć

falownik z modułów tym falownik jest lepszy, bo może obsłużyć większą gamę modułów. Prosimy o rezygnację z tego parametru lub zmianę zapisów na: "maksymalne natężenie prądu inwertera - min. 11A / MPPT"

**Odpowiedź: Zamawiający przychylił się do propozycji wykonawcy i wymaga dla falowników trójfazowych o mocy 3,15 - 3,6 kW oraz 4,5 - 9,9 kW parametr "maksymalne natężenie prądu inwertera - min. 11A / MPPT"**

**Pytanie 6.** Zamawiający wymaga, aby magazyny posiadały sprawność z zakresu 90-95%. Producenci nie opisują sprawności magazynu energii, gdyż zależy ona od falownika. Dlatego sprawność określa się dla falowników a dla magazynów określa się głębokość rozładowania. Prosimy o usunięcie tego wymogu

**Odpowiedź: Zamawiający przychylił się do wniosku wykonawcy**

**Pytanie 7.** Prosimy o dopuszczenie inwerterów jednofazowych z napięciem minimalnym MPPT nie większym niż 100V.

**Odpowiedź: Zamawiający przychylił się do propozycji wykonawcy**

**Pytanie 8.** Prosimy o dopuszczenie inwerterów jednofazowych z napięciem startu nie większym niż 120V.

**Odpowiedź: Zamawiający przychylił się do propozycji wykonawcy**

**Jednocześnie Zamawiający uzupełnił wymagania w zakresie pompy ciepła poprzez dodanie zapisu:**

**"Pompa ciepła musi być wyposażona w licznik wyprodukowanego ciepła"**

**Jednocześnie z wymagań dla zbiorników buforowych usunięto wymaganie, że muszą posiadać izolację styropianową.**

**Pytanie 9.** Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie buforów ciepła z nierozbieralną izolacją z pianki PUR, charakteryzującą się niższym współczynnikiem strat ciepła.

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.**

Zamawiający  
Marek Kowal