



**POLSKI  
ŁAD**



inwestycja dofinansowana z programu Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych

RI.271.1.2.11.2024.MW

Krasocin, 2024-04-17

## **Informacja o pytaniach do SWZ i udzielonych odpowiedziach**

(odpowiedzi na pytania nr 9 z dnia 16.04.2024r.)

**dotyczy:** Montaż instalacji fotowoltaicznych

Zamawiający na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023, poz. 1605 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp, udziela następujących wyjaśnień:

### **Pytanie 1:**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na falownik o Maksymalne napięcie wejściowe = 1100 V?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie falownika charakteryzującego się maksymalnym napięciem wejściowym = 1100V.

### **Pytanie 2:**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na falownik o Częstotliwość zasilania AC 50 Hz / 60 Hz +/-5 %?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie falownika charakteryzującego się częstotliwością zasilania AC 50 Hz / 60 Hz +/-5%.

### **Pytanie 3:**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na moduły bifacialne?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie modułów fotowoltaicznych bifacialnych.

### **Pytanie 4:**

Czy Zamawiający wymaga aby optymalizatory były kompatybilne z falownikami?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga aby zastosowane optymalizatory były kompatybilne z zastosowanymi falownikami.

**Pytanie 5:**

Dot. odpowiedzi na pytanie nr 7 z dnia 15.04.2024

Jakie funkcje ma spełniać optymalizator:

- dostęp do monitoringu instalacji na poziomie modułu
- redukcji napięcia każdego modułu
- sprawność maksymalna [%] 99,5?

**Odpowiedź:**

Należy zastosować optymalizatory mocy zgodnie z poniższym opisem:

"W zaprojektowanym system fotowoltaicznym zastosowane zostaną optymalizatory mocy, które obok zwiększenia uzysku z instalacji fotowoltaicznej poprzez optymalizację pracy modułów, zapewnią także odpowiednie bezpieczeństwo i zmniejszą ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas prac konserwacyjnych czy ratowniczych.

Tak długo jak optymalizatory są połączone z falownikiem pozostaną w „trybie pracy”. W sytuacji braku sygnału z falownika optymalizatory mocy przejdą w „tryb bezpieczeństwa” zmniejszając prąd w przewodach, a także obniżają napięcie do poziomu 1V na każdym optymalizatorze.

Nawet kiedy sygnał z falownika jest uszkodzony, optymalizator mocy jest tak zaprojektowany, że przejdzie w „tryb bezpieczny”, który jest jego naturalnym stanem. Zapewnia to spełnienie wymagań normy określającej bardzo niskie napięcie (SELV) <120V. Obniżenie napięcia na optymalizatorach mocy nastąpi zawsze, jeżeli wystąpi jedna z poniższych sytuacji:

- wyłącznik główny instalacyjny budynku jest wyłączony;
- wyłącznik instalacyjny jest wyłączony;
- falownik jest wyłączony (wyłącznik ON/OFF jest na pozycji OFF);
- optymalizator mocy wyposażony w sensor temperatury wykryje temperaturę powyżej 85°C.

Zaprojektowany system zapewni możliwie wysokie bezpieczeństwo funkcjonowania ze względu na specyfikę obiektu, na którym powstanie instalacja fotowoltaiczna. System będzie mieć możliwość bezpiecznego rozłączenia systemu po stronie DC przy wyłączeniu falownika, to jest obniżenie napięcia do poziomu max. 60V zgodnie z wytycznymi normy VDE-AR-E 2100-712 oraz IEC 60947.

Optymalizatory mocy zostaną dobrane odpowiednio do mocy montowanych paneli fotowoltaicznych (zakłada się montaż jednego optymalizatora mocy na każde dwa zamontowane panele fotowoltaiczne dla instalacji powyżej 10 KW) oraz do montowanego falownika fotowoltaicznego."

**Pytanie 6:**

Czy Zamawiający wymaga złożenia kart katalogowych modułów fotowoltaicznych oraz falowników wraz z ofertą?

**Odpowiedź:**

Zamawiający na etapie składania ofert nie wymaga przedmiotowych środków dowodowych (kart katalogowych).

**Pytanie 7:**

Zwracamy się o doprecyzowanie etapów płatności, jakie zakresy zadań mają być wykonane w danych etapach :

- 1) pierwsza płatność – w wysokości do 5% wartości umowy po zakończeniu I etapu prac, w terminie określonym w harmonogramie rzeczowo – finansowym realizacji zadania, stanowiąca wkład własny Zamawiającego do projektu (kwota nie wyższa niż 100.000,00 zł brutto);
- 2) druga płatność stanowić będzie maksymalnie 50% wartości dofinansowania – udzielonej właściwej promesy po zakończeniu II etapu prac, w terminie określonym w harmonogramie rzeczowo – finansowym realizacji zadania;
- 3) trzecia płatność stanowić będzie pozostałą kwotę – udzielonej właściwej promesy po zakończeniu III etapu prac, w terminie określonym w harmonogramie rzeczowo – finansowym realizacji zadania (nie dłużej niż 35 dni od odbioru inwestycji);

**Odpowiedź:**

Etapy płatności wynikają z zasad programu „Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych”. Zakresy zostaną określone w harmonogramie rzeczowo-terminowo-finansowym sporządzonym przez Wykonawcę i uzgodnionym z Zamawiającym przed podpisaniem umowy.

**Pytanie 8:**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na moduły o parametrze Przewód Długość: 110 cm?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie modułów fotowoltaicznych o długości przewodu min. 110 cm.

Wójt Gminy Krasocin  
Ireneusz Gliściński