



**POLSKI
ŁAD**



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

RI.271.1.2.12.2024.MW

Krasocin, 2024-04-17

Informacja o pytaniach do SWZ i udzielonych odpowiedziach

(odpowiedzi na pytania nr 10 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:

Falowniki np. o mocy 50kW producenci posiadają większe napięcie startu wcześniej wspomniane 250V. Wartość ta nie zaszkodzi inwestycji bo przy takiej mocy na MPPT będą występować napięcia 500-800V co nie przeszkadza w działaniu i nie jest to słabszym rozwiązaniem. Prosimy o wyrażenie zgody na min. napięcie startowe 250V

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie falowników o napięciu startowym wyższym niż 200V.

Pytanie 2:

W PFU z dnia 10.04.2024 nie występuję żadna informacja na temat optymalizatorów mocy. Prosimy o ujednoczenie czy Zamawiający wymaga optymalizatorów mocy oraz czy wymaga ich na każdy panel?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zastosowania optymalizatorów mocy zgodnych 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) oraz do montowanego falownika fotowoltaicznego."

Pytanie 3:

Czy zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie falowników różnych producentów?

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na wykorzystanie falowników różnych producentów pod warunkiem, iż nie wpłynie to negatywnie na pracę instalacji fotowoltaicznych (wydajność, komfort korzystania). Zamawiający jednocześnie zwraca uwagę na kwestie związane z systemem monitorowania instalacji - zgodnie z PFU: "wymagany dostęp do danych i zarządzania – dla wszystkich lokalizacji objętych przedmiotowym przedsięwzięciem w ramach jednej platformy informatycznej".

Wójt Gminy Krasocin
Ireneusz Gliściński