

Żelechlinek, 20.03.2018 r.

Nz.: RPR.271.1.2.2018

Wszyscy wykonawcy  
zainteresowani złożeniem oferty

**Dotyczy: wyjaśnienia treści SIWZ na zadanie: „Budowa odnawialnych źródeł energii w Gminie Żelechlinek”.**

Wójt Gminy Żelechlinek działając na podstawie art. 38 ust. 1, 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.) udziela wyjaśnienia w związku z zapytaniem z dnia 14.03.2018:

1. Prosimy o dopuszczenie inwerterów dla instalacji o mocy min. 5,04 kWp o dopuszczalnym natężeniu prądu wejściowego równym 10 A na obu wejściach MPPT. Asymetria 10 A i 11 A jest charakterystyczna dla tylko jednego producenta. Jeżeli na oba wejścia zostaną wpięte te takie same moduły, to niezależnie od ich ilości natężenie prądu będzie jednakowe na obu wejściach. Ponieważ natężenie nigdy nie przekroczy 10 A przy parametrach modułów których wymaga Zamawiający, prosimy o dopuszczenie inwerterów o prądzie wejściowym 10 A + 10 A.

**Odpowiedź:** Parametr natężenia prądu wyjściowego został wykorzystany w projekcie wyłącznie do przeprowadzenia niezbędnych obliczeń elektrycznych. Wymagane parametry inwerterów znajdują się w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

2. Prosimy o dopuszczenie inwerterów od sprawności 97,8% dla instalacji o mocy min. 3,08 kWp. Zastosowanie innych inwerterów o nieznacznie niższej sprawności nie wpłynie negatywnie na pracę instalacji, ponieważ poza sprawnością są istotne również inne parametry, takie jak np. napięcie startowe i wyłączeniowe, a także gwarancja. Dopuszczenie szerszej gamy produktów pozytywnie wpłynie na konkurencyjność ofert.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza inwertery o parametrach zawartych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

3. Prosimy o wyjaśnienie, dlaczego do instalacji o mocy min. 3,08 kWp projektuje się dwa rodzaje inwerterów, trójfazowe i jednofazowe. Prosimy o dopuszczenie inwerterów jednofazowych dla wszystkich instalacji o mocy min. 3,08 kWp. Jednocześnie zapewniamy, że we wszystkich tych inwerterach będą dwa MPPT.

**Odpowiedź:** Projektuje się inwertery jedno i trójfazowe ze względu na typ sieci w obiektach, na których powstaną instalacje fotowoltaiczne (patrz zał. 1a do formularza ofertowego). Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie wyłącznie inwerterów jednofazowych.

Jednocześnie zgodnie z załącznikiem nr 1a do formularza ofertowego poprawia się w załączniku „wykaz lokalizacji” wiersz 92 (dz. 131 Żelechlinek) kol. F: wyrażenie „3 fazy” zastępuje się wyrażeniem „1 faza”

4. Prosimy o dopuszczenie inwerterów dla instalacji o mocy min. 3,08 kWp o dopuszczalnym natężeniu prądu wejściowego równym 10 A na obu wejściach MPPT. Skoro w instalacjach o mocy min. 5,04 kWp

zostaną zastosowane identyczne moduły, to znaczy, że również natężenie prądu w obwodzie będzie to samo, czyli nie przekraczające 10 A.

**Odpowiedź:** Parametr natężenia prądu wyjściowego został wykorzystany w projekcie wyłącznie do przeprowadzenia niezbędnych obliczeń elektrycznych. Wymagane parametry inwerterów znajdują się w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

5. Prosimy o wyjaśnienie, o jakiej komunikacji pomiędzy falownikiem a licznikiem energii jest mowa w punkcie 5.6 projektu. Informujemy, że w instalacjach fotowoltaicznych nie ma żadnej "transmisji danych do licznika energii" z falownika, zatem prosimy o wykreślenie wymogu posiadania złącza RS485, które miało służyć takiej transmisji.

**Odpowiedź:** Na potrzeby systemu monitorującego pracę instalacji PV, który będzie zintegrowany z inwerterem jak również z wewnętrzną instalacją elektryczną budynku, projektuje się liczniki w instalacji fotowoltaicznej. Szczegółowe wymagania dotyczące systemu monitoringu znajdują się w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót w pkt. 2.2 Wymagania dotyczące instalacji fotowoltaicznych / Monitoring pracy elektrowni.

6. Zwracamy uwagę, że dokładne wartości napięcia obwodu otwartego i prądu zwarcia modułów nie mają znaczenia w funkcjonowaniu instalacji i charakteryzują ściśle określony model produktu. W związku z tym prosimy o wykreślenie tych parametrów z wymagań.

**Odpowiedź:** Parametry prądowe i napięciowe modułów zostały wykorzystane w projekcie wyłącznie do przeprowadzenia niezbędnych obliczeń elektrycznych. Wymagane parametry modułów znajdują się w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

WÓJT  
*Belle*  
mgr inż. Bogdan Kaczmarek