

Sławno, dnia 10 kwietnia 2019 r.

RSSA.271.10.2019

W związku z prowadzonym postępowaniem w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Przebudowa i termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Warszówku, gmina Sławno wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej 2 kWp”, w imieniu Zamawiającego – Gminy Sławno, przekazuję odpowiedzi na następujące pytania:

**Pytanie nr 1:** W dokumencie SIWZ znajduje się następujący zapis „Elementy narażone na kradzież przykręcać za pomocą śrub uniemożliwiających ich odkręcenie” żaden z producentów dedykowanej konstrukcji montażowej do instalacji fotowoltaicznej nie posiada w swojej ofercie tego typu śruby. Instalacja fotowoltaiczna montowana będzie na dachu budynku, do którego nie mają dostępu osobo postronne zaś inwerter fotowoltaiczny jest montowany w budynku. Związku z powyższym zwracam z prośbą o usunięcie omawianego zapisu.

**Odpowiedź nr 1:** Zamawiający informuje, że wyraża zgodę na usunięcie omawianego powyżej zapisu. Biorąc powyższe pod uwagę stosownym zmianom uległy zapisy zawarte w załączniku nr 2 do SIWZ.

**Pytanie nr 2:** W dokumencie SIWZ znajduje się następujący zapis „Z uwagi na instalację konstrukcji dla paneli na dachu należy opracować ekspertyzę przez osoby do tego uprawnione, która będzie miała na celu sprawdzenie wszystkich istotnych elementów konstrukcyjnych na dodatkowe obciążenia wywołane poprzez montaż instalacji fotowoltaicznej”. Waga systemu fotowoltaicznego mieścić się będzie w przedziale około 14 kg/m<sup>2</sup>. Instalacja fotowoltaiczna nie będzie miała większego wpływu na obciążenie dachu. Związku z powyższym zwracam się z prośbą o usunięcie powyższego zapisu.

**Odpowiedź nr 2:** Zamawiający informuje, że nie wyraża zgody na usunięcie omawianego powyżej zapisu.

**Pytanie nr 3:** W dokumencie SIWZ znajduje się następujący zapis „Zamawiający zastrzega sobie prawo do przebadania wybiórczo ok. 5% paneli fotowoltaicznych dostarczonych dla każdego z obiektów, w których ma być wykonywany przedmiot zamówienia, w celu potwierdzenia ich parametrów technicznych”. Podczas odbioru instalacji zamawiający otrzyma protokół z pomiarów, z którego wynika prawidłowość pracy instalacji fotowoltaicznej. Zamawiający zastrzega sobie również prawo do przeprowadzenia badań kamerą termowizyjną. Związku z powyższym otrzyma informację o prawidłowości pracy instalacji z dwóch niezależnych źródeł. Zwracamy się z prośbą o zrezygnowanie z przebadania modułów fotowoltaicznych w niezależnym laboratorium.

**Odpowiedź nr 3:** Zamawiający informuje, że nie rezygnuje z prawa do przebadania wybiórczo ok. 5% paneli fotowoltaicznych.

„Przebudowa i termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Warszówku, gmina Sławno wraz z montażem instalacji fotowoltaicznej 2 kWp”

**Pytanie nr 4:** W dokumencie SIWZ jest następujący zapis „ gwarancja mechaniczna; min 25 lat.” Czy zamawiający wymaga aby montowany moduł fotowoltaiczny miał gwarancje mechaniczną na 25 lat czy gwarancje spadku mocy przez 25 lat?

**Odpowiedź nr 4:** Zamawiający informuje, że wymaga gwarancji spadku mocy na poziomie do 5 % przez pierwsze 5 lat i nie więcej niż 0,69 % rocznie przez pozostałe 20 lat (przy zachowaniu liniowego spadku mocy) oraz gwarancji na wady ukryte i wytrzymałość mechaniczną min. 12 lat. Biorąc powyższe pod uwagę stosownym zmianom uległy zapisy zawarte w załączniku nr 2 do SIWZ.

**Pytanie nr 5:** W dokumencie SIWZ w punkcie 5 Kryteria jakościowe doboru inwerterów znajdują się dwa sprzeczne ze sobą wymagania. „Moc kompletu inwerterów dobrana w granicach 95-105% mocy instalacji” oraz „dobór „liczba paneli na string” z uwzględnieniem zakresu napięciowego (DC) pracy inwertera i sumy napięcia DC paneli w warunkach NOCT w taki sposób, by wartość sumaryczna napięcia paneli zawierała się w 65% - 75% zakresu napięciowego inwertera”. Biorąc pod uwagę dostępne jednofazowe inwertery fotowoltaiczne i moduły fotowoltaiczne nie możliwym jest spełnienie powyższych wymagań. Zapis ten ma rację bytu gdy instalacja fotowoltaiczna jest instalacją trójfazową z min. 2 stringami.

**Odpowiedź nr 5:** Zamawiający informuje, że zmieniono kryteria jakościowe doboru inwerterów na następujące:

1. „europejska” sprawność nie mniejsza niż 95%,
2. dobrany z uwzględnieniem klimatu charakterystycznego dla terenu inwestycji,
3. moc kompletu inwerterów dobrana w granicach 90 – 105% sumarycznej mocy znamionowej instalacji,
4. dobór „liczba paneli na string” z uwzględnieniem zakresu napięciowego (DC) pracy inwertera napięciowego,
5. minimum 5 lat gwarancji producenta oraz serwis gwarancyjny na terenie Polski,
6. maksymalne napięcie wejściowe DC – minimum 480 V,
7. komunikacja Bluetooth®, WLAN,
8. inwerter ma być inwerterem trójfazowym lub jednofazowym.

**Pytanie nr 6:** W dokumencie SIWZ znajduje się zapis „ Niezależnie od systemu monitoringu należy stosować liczniki tzw. „Zielonej energii: instalowane na zaciskach inwerterów fotowoltaicznych. Proszę o przedstawienie minimalnych wymagań co do wymaganego licznika m. in. Klasa dokładności. Czy licznik ma posiadać niezbędne aprobaty akceptowane przez zakład energetyczny i czy ma być przez zakład energetyczny zaplombowana? Czy wystarczy zastosować dwukierunkowy licznik elektroniczny który nie będzie posiadał wymaganych aprobat przez zakład energetyczny.

**Odpowiedź nr 6:** Zamawiający informuje, że minimalne wymagania dla licznika zielonej energii to licznik min. klasy 0.5, legalizowany, dostosowany do plombowania.

A.K./D.D.-N.

Wójt  
(-) Ryszard Stachowiak