



Oświęcim, 29 sierpnia 2017 roku

PYTANIA I WYJAŚNIENIA

Dotyczy: postępowania nr PWiK/D-ZP/PN20/2017 pn. „Montaż paneli fotowoltaicznych na budynku pompowni ścieków przy ul. Solnej w Oświęcimiu”

Pytanie nr 2

Proszę o doprecyzowanie informacji odnośnie układu zwiększającego wykorzystanie energii elektrycznej na potrzeby własne obiektu. Które urządzenia będą załączane w momentach nadmiaru produkcji. Proszę o podanie przykładowego układu.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że nie wymaga instalacji układu zwiększającego wykorzystanie energii elektrycznej na potrzeby własne obiektu, o którym mowa w pytaniu. Zamawiający uchyla wszystkie zapisy w pkt. 2.5.7 lit. b Programu funkcjonalno-użytkowego.

Pytanie nr 3

Proszę o informacje dotyczące licznika "Zielonej energii": Jakich funkcji Zamawiający oczekuje od urządzenia? Pomocne będą parametry techniczne licznika.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że wymaga systemu do bieżącego monitorowania ilości energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną, wbudowanego w inwerter i nie wymaga instalacji licznika, o którym mowa w pytaniu. Zamawiający uchyla następujący zapis w pkt. 2.5.7 lit. a Programu funkcjonalno-użytkowego: „Niezależnie od systemu monitoringu należy stosować liczniki tzw. „Zielonej energii” instalowane na zaciskach inwerterów fotowoltaicznych”.

Pytanie nr 4

W punkcie 2.5.4 Warunki wykonania instalacji, czytamy "Zamawiający zastrzega sobie prawo do przebadania wybiórczo ok. 5% paneli fotowoltaicznych w celu potwierdzenia ich parametrów technicznych. W przypadku zlecenia takich badań będą one wykonane w niezależnym

laboratorium na koszt Wykonawcy. Panele nie spełniające wymagań Wykonawca wymieni na własny koszt.”

Prosimy o doprecyzowanie oraz jednoznaczne określenie czy zamawiający przebadane panele czy też nie tak aby nie budziło wątpliwości to czy wszyscy potencjalni Wykonawcy muszą się liczyć z tym dodatkowym kosztem czy tylko nieuprzywilejowani Wykonawcy (wg. naszej wiedzy, koszty takich ekspertyz może przekroczyć koszt całego systemu). Zakładamy, że jest to oczywista omyłka pisarska i Zamawiający nie chce zaburzyć zasady konkurencyjności i traktuje wszystkich potencjalnych Wykonawców na równi a zapis ten zostanie usunięty. Jeśli jednak Zamawiający pozostawi w/w zapis prosimy o określenie jakim badaniom mają być poddane panele (zgodnie z jakimi standardami- prosimy o wskazanie konkretnych numerów norm), a także jakie standardy i autoryzacje winno posiadać laboratorium badawcze (prosimy o wskazanie konkretnych numerów norm) jako, że bez tych informacji nie możliwe jest wycenienie powyższego zakresu.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że nie wymaga przeprowadzenia badań paneli fotowoltaicznych w celu potwierdzenia ich parametrów technicznych.. Zamawiający uchyla następujący zapis w pkt. 2.5.4 lit. b Programu funkcjonalno-użytkowego: „Zamawiający zastrzega sobie prawo do przebadania wybiórczo ok. 5% paneli fotowoltaicznych w celu potwierdzenia ich parametrów technicznych. W przypadku zlecenia takich badań będą one wykonane w niezależnym laboratorium na koszt Wykonawcy. Panele nie spełniające wymagań Wykonawca wymieni na własny koszt.”.

Pytanie nr 5

Zamawiający w punkcie 2.5.7 Aparatura systemu monitoringu oraz wizualizacji w podpunkcie b wskazuje zapotrzebowanie na tzw. "b. Układ zwiększający wykorzystanie energii elektrycznej na potrzeby własne obiektu." Pragniemy zauważyć, że projektowana instalacja o mocy 10kWp zgodnie z wymaganiami ma zostać wpięta do sieci wewnętrznej budynków oraz urządzeń pracujących wewnątrz obiektu, którego pobór mocy nie spada poniżej 10kW a jest wręcz znacznie powyżej tej wartości, budynki oraz urządzenia są podpięte pod jeden wspólny układ pomiarowy w związku z powyższym każdorazowo w pierwszej kolejności system fotowoltaiczny zasili potencjalne zużycie energii maszyn i urządzeń i dopiero podczas nadmiaru energii ponad zużycie wewnętrzne (co w Państwa przypadku raczej nie wystąpi) energia ta zostanie oddana do sieci. W związku z powyższym wymagane rozwiązanie wymaganego przez Państwa układu opisanego w punkcie 2.5.7 podpunkt nie wpłynie na zwiększenie wykorzystania energii elektrycznej na potrzeby własne obiektu wpłynie jedynie na nieuzasadniony wzrost kosztów inwestycji. Ponadto powyższy układ sterujący opisany w PFU 2.5.7 b zawiera szczególne wymagania takie jak:

- zasilanie współpracujących modułów Smart Detector SD (RJ11 6/4);

- graficzny interfejs w formacie HTML5;
- komunikacja z serwerem aplikacji eSmart;
- cała wizualizacja HMI w języku polskim;
- detekcja konsumpcji/produkcji energii (blink lub S0 z licznika energii), max 1092 impulsy na sekundę;

co determinuje tylko jednego producenta systemu sterującego i wpływa to na ograniczenie konkurencji. W związku z powyższym prosimy o usunięcie w/w wymagania lub wskazanie zgodnie z PZP przynajmniej trzech producentów wymaganego systemu spełniających Państwa wymagania.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że nie wymaga instalacji układu zwiększającego wykorzystanie energii elektrycznej na potrzeby własne obiektu, o którym mowa w pytaniu. Zamawiający uchyla wszystkie zapisy w pkt. 2.5.7 lit. b Programu funkcjonalno-użytkowego.

Pytanie nr 6

W PFU w punkcie 2.5.7 czytamy, że "Dopuszcza się wykorzystanie systemów monitoringu wbudowanych w inwerter fotowoltaiczny. Niezależnie od systemu monitoringu należy stosować liczniki tzw. „Zielonej energii” instalowane na zaciskach inwerterów fotowoltaicznych." Prosimy o informacje czy Wykonawca powinien owy licznik uwzględniać w kosztach skoro planuje zastosowanie inwertera umożliwiającego pomiar oraz archiwizację "zielonej energii", a ponadto po przyłączeniu do sieci zgodnie z obowiązującym prawem licznik zielonej energii zostanie dostarczony za pośrednictwem oraz na koszt Tauron Dystrybusja S.A.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że wymaga systemu do bieżącego monitorowania ilości energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną, wbudowanego w inwerter i nie wymaga instalacji licznika, o którym mowa w pytaniu. Zamawiający uchyla następujący zapis w pkt. 2.5.7 lit. a Programu funkcjonalno-użytkowego: „Niezależnie od systemu monitoringu należy stosować liczniki tzw. „Zielonej energii” instalowane na zaciskach inwerterów fotowoltaicznych”.

Pytanie nr 7

Zwracam się z prośbą o wyjaśnienie zapisu w PFU:

„Dostarczane panele powinny posiadać następujące technologie:

- zabezpieczenie przed mikropęknięciami oraz wypalaniem się modułów,
- ochrona przed zwarciami i indukowanymi termicznie stratami mocy,
- redukcja odbicia światła o 50%.”

Na rynku nie są spotykane panele fotowoltaiczne wyposażone w takie technologie. Istnieją panele PV wyposażone w diody zabezpieczające.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zabezpieczenie w postaci diod.