

RZ.271.27.8.2015

ZAPYTANIE 8

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na instalację systemów energii odnawialnej na budynkach użyteczności publicznej oraz budynkach prywatnych na terenie gminy Długosiodło

Na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) informuję, że do Zamawiającego wpłynęło zapytanie do treści SIWZ:

„Pytanie 1. W załączniku nr 8 do SIWZ znajdują się zapisy odnośnie:

Akumulatory

Baterie akumulatorów mają być wykonane w technologii VRLA z elektrolitem w postaci żelowej (OPzV) z monobloków 2V, zaprojektowane do pracy cyklicznej z możliwością głębokiego rozładowania.

Charakterystyka pracy akumulatorów:

- pojemność wstępna: zgodnie z IEC 60896-21: 95% w pierwszym cyklu, 100% w piątym cyklu*
- stopień rozładowania (DOD): standardowo do 80%*
- klasyfikacja zgodnie z EUROBAT > 12 lat żywotność*
- czas pracy – 20 lat pracy jako akumulator awaryjny, zmienna temperatura 20oC do 25oC (68oF do 77oF)*

- praca bezobsługowa: bez uzupełniania wody w czasie przydatności akumulatora

- zgodność z normami IEC 60896-21

- liczba cykli: > 1500

- samorozładowanie: nie więcej niż ok. 2% miesięcznie w temp. 20oC (68oF)

Napięcie akumulatorów należy dobrać tak, aby bezproblemowo mogły współpracować z zastosowanymi falownikami. Pojemność akumulatorów należy dobrać tak, aby energia elektryczna w nich zgromadzona do wykorzystania nie była mniejsza niż połowa wyprodukowanej energii z instalacji fotowoltaicznej w okresie jednej doby. Wartość tą należy uśrednić biorąc pod uwagę okres pracy instalacji w okresie: kwiecień – wrzesień.

Biorąc pod uwagę instalacje fotowoltaiczne, które mają być wykonane jako jednofazowe, o małej mocy od 1,5kWp do 5kWp i ich średnią produkcję energii elektrycznej, zastosowanie akumulatorów w technologii OPzV nie jest niezbędne a zwiększa tylko koszty instalacji. Najmniejsze produkowane akumulatory w tej technologii są zbyt duże pojemnościowo aby spełnić minimalne wymagania Inwestora. Stosując najmniejsze pojemności z serii OPzV będziemy zmuszeni doładowywać je dodatkowo z sieci energetycznej ze względu na zbyt małą produkcję z tak małych instalacji fotowoltaicznych. Dodatkowo należy zaznaczyć że taka technologia jest bardzo kosztowna i całkowicie nieopłacalna przy tak małych mocach zainstalowanych paneli.

Czy Inwestor wyraża zgodę na zastosowanie akumulatorów żelowych VRLA ale nie wykonanych w technologii OPzV, które występują w innych typoszeregach napięciowych?

Pytanie 2. W dokumentacji Inwestor wymaga komunikacji pomiędzy dwoma inwerterami (od modułów PV oraz od akumulatorów) zastosowanymi w instalacji fotowoltaicznej. W jaki sposób ma ona się odbywać?

Pytanie 3. Czy Inwestor zezwala na zastosowanie kontrolera ładowania bądź inwertera do akumulatorów, który nie pracuje „na sieci” tylko wytwarza własną?

Odpowiedzi:

Ad. 1. Inwestor zezwala na zastosowanie akumulatorów żelowych VRLA nie wykonanych w technologii OPzV w przypadku wszystkich instalacji jednofazowych. Należy pamiętać o odpowiednim doborze pojemności każdej baterii akumulatorów według zasad podanych w dokumentacji przetargowej. Należy również pamiętać o wymogach bardzo dobrej jakości urządzeń, które będą sprawdzone pod kątem niezbędnych dopuszczeń i certyfikatów zgodnych z prawem europejskim i polskim.

Ad. 2. Komunikacja pomiędzy inwerterem przetwarzającym energię elektryczną z paneli oraz inwerterem odpowiadającym za zarządzanie energią w akumulatorach musi odbywać się za pomocą dodatkowego przewodu sygnałowego umożliwiającego współpracę tych urządzeń ze sobą, lub za pomocą małych zmian częstotliwości. Urządzenia muszą być ze sobą kompatybilne co pozwoli na kontrolowany przepływ energii elektrycznej oraz pozwoli na płynną współpracę baterii akumulatorów z siecią elektryczną obiektu na którym będzie wykonana instalacja fotowoltaiczna.

Ad. 3. Nie. Inwerter obsługujący baterie akumulatorów musi współpracować z siecią, synchronizować się z nią i w ten sposób zapewnić jak najmniejszy pobór energii elektrycznej od operatora. Przepływ energii powinien być dwukierunkowy i płynny, umożliwiający współpracę baterii akumulatorów z instalacją budynku.

Z up. WÓJTA
mgr Ewa Alicja Karczewska
Z-ca Wójta