

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

w ramach postępowania KME02/2026

OPUBLIKOWANO 01.09.2026 R.

SPROSTOWANIE ODPOWIEDZI NA PYTANIE #15 Z DNIA 26.08.2026 R.

Pytanie #1:

Czy Zamawiający dopuszcza, aby okres gwarancji dla dostarczonych urządzeń rozpoczął się w terminie 30 dni od dnia dostarczenia na miejsce realizacji wszystkich komponentów instalacji albo 180 dni od dnia zakończenia testów FAT, w zależności od tego, które z powyższych zdarzeń nastąpi wcześniej?

Odpowiedź Zamawiającego:

Termin gwarancji biegnie od PAC. Jeżeli czas pomiędzy FAT a PAC będzie dłuższy niż 180 dni, Zamawiający uwzględni "time degradation" w okresie powyżej 180 dni po FAT a PAC.

Pytanie #2:

Prosimy o doprecyzowanie parametrów technicznych oraz kryteriów, jakie oferowany system PCS powinien spełniać w zakresie funkcjonalności Grid Forming.

Jeżeli na obecnym etapie nie jest możliwe jednoznaczne określenie szczegółowych wymagań dotyczących Grid Forming, czy Zamawiający potwierdza, że Wykonawca zobowiązany jest do spełnienia wymagań w tym zakresie określonych w dokumentacji postępowania oraz znanych i opublikowanych na dzień upływu terminu składania ofert?

Czy Zamawiający jednocześnie potwierdza, że wymagania dotyczące Grid Forming, które zostaną ustanowione, opublikowane lub zmienione po upływie terminu składania ofert, w szczególności wymagania PSE lub wynikające ze zmian regulacyjnych, nie będą objęte zakresem zobowiązań Wykonawcy wynikającym z pierwotnej oferty?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga funkcjonalności GFM w dostarczonym systemie BESS. Z uwagi na fakt trwających prac w zakresie ustalenia wymagań technicznych, Zamawiający wymaga przedstawienia wraz z ofertą parametrów BESS w zakresie GFM, skonfigurowanych na dzień

“Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)”

złożenia oferty. Zamawiający potwierdza, że wymagania dotyczące Grid Forming, które zostaną ustanowione, opublikowane lub zmienione po upływie terminu składania ofert, w szczególności wymagania PSE lub wynikające ze zmian regulacyjnych, nie będą objęte zakresem zobowiązań Wykonawcy wynikającym z pierwotnej oferty.

Pytanie #3:

W związku z wymaganiem dotyczącym funkcjonalności grid-forming, prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający dopuści przedstawienie deklaracji producenta PCS, zgodnie z którą oferowany PCS posiada funkcjonalność grid-forming, obejmującą m.in. kształtowanie napięcia i częstotliwości, regulację typu droop oraz szybką odpowiedź na zmiany parametrów sieci, przy jednoczesnym określeniu następujących parametrów technicznych:

- *zdolność prądowa: 90% mocy znamionowej,*
- *czas przełączenia ładowanie/rozładowanie: ≤ 100 ms,*
- *czas odpowiedzi regulacji częstotliwości: ≤ 100 ms,*
- *czas odpowiedzi mocy czynnej i biernej: ≤ 100 ms,*
- *czas regulacji: ≤ 200 ms,*
- *zdolność przeciążeniowa: $1,1 \times$ moc znamionowa przez 10 minut oraz $1,2 \times$ moc znamionowa przez 1 minutę.*

Jednocześnie zwracamy uwagę, że na dzień składania oferty wymagania PSE dotyczące funkcjonalności grid-forming, w tym wymagania wynikające z NCRFG 2.0, nie zostały jeszcze opublikowane w ostatecznej formie. W związku z powyższym producent PCS nie ma obecnie możliwości jednoznacznego potwierdzenia zgodności urządzenia z wymaganiami, które nie są jeszcze znane.

Czy w związku z powyższym Zamawiający zaakceptuje deklarację producenta potwierdzającą obecne możliwości grid-forming PCS jako spełnienie wymogu dotyczącego funkcjonalności grid-forming?

Jednocześnie prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie będzie wymagał na etapie składania oferty potwierdzenia zgodności z wymaganiami PSE/NCRFG 2.0, które na dzień składania ofert nie zostały jeszcze opublikowane.

Deklaracja producenta:

Grid forming: PCS has the grid forming capability based on the following frame parameter:(current capability : 90% rated power charge/discharge switching time: ≤ 100 ms, primary frequency

“Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)”

regulation(frequency response time): ≤ 100 ms, active & reactive power response time: ≤ 100 ms, regulation time: ≤ 200 ms, single PCS hardware overload capability @50°C (Multiple PCS in parallel @45°C): 1.1 times rated power for 10 minutes, 1.2 times rated power for 1 minute.). Supplier confirms that subjecting to the publication of NCRFG 2.0 and PSE requirements, a software update will be available (subject to an additional charge) to enable the PCS to meet the aforementioned capabilities. Since the NCRFG 2.0 and PSE requirement regarding grid forming has not been published. Supplier keeps the right to require hardware adjustment with additional fee if the PCS does not meet the new requirement by NCRFG 2.0. and PSE.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że nie wymaga na etapie składania oferty oczekiwał potwierdzenia zgodności z nieopublikowanymi na dzień składania ofert wymaganiami PSE/NCRFG 2.0.

Zamawiający akceptuje treść proponowanej deklaracji producenta.

SPROSTOWANIE ODPOWIEDZI NA PYTANIE #15 Z DNIA 26.08.2026

Pytanie:

Sekcja 2.2.1 OPZ: Proszę o podanie oczekiwanych wskaźników redundancji funkcjonalności oraz dostępności.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wskazuje, że dostarczona architektura w ramach systemu bateryjnego będzie zapewniać możliwość (gotowość) osiągnięcia następujących wskaźników:

Dostępności systemu BESS – 97 % w ciągu roku systemu,

Dostępność systemu EMS/PPC/SCADA - 99% w ciągu roku

Redundancja funkcjonalności: dwa niezależne torry komunikacyjne.

Jednocześnie Zamawiający wskazuje, że osiągnięcie takich parametrów nie jest zobowiązaniem umownym, lecz będzie przedmiotem odrębnej umowy (O&M i usługi gwarancyjnej), którą Zamawiający zamierza zawrzeć w ramach odrębnego porozumienia.