

Białystok, dnia 15.11.2024 r.

Komunalne Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.  
ul. Składowa 7  
15-399 Białystok

dot. postępowania: KPK/ZP/ME/83/24

W odpowiedzi na zapytania wykonawców jakie wpłynęły do zamawiającego w dniu 14.11.2024 r. uprzejmie informujemy:

Odpowiedzi na pytania:

1. Czy minimalne parametry techniczne falownika retrofitowego nie powinny być odniesione do minimalnych parametrów technicznych systemu magazynowania energii, zamiast wyłącznie do samego falownika?

System magazynowania energii może składać się z wielu urządzeń, których łączna funkcjonalność zapewni spełnienie wymagań określonych jako „Minimalne parametry falownika retrofitowego”. Nie ma konieczności zamknięcia wszystkich tych funkcji w jednym urządzeniu.

Czy w związku z tym, jeśli zaoferowany system magazynowania energii spełni łącznie wszystkie wymogi opisane jako „Minimalne parametry falownika retrofitowego” oraz „parametry użytkowe jednostki magazynującej (baterii)”, to czy taka oferta zostanie przez Państwa rozpatrzona?

Uzasadnienie:

Wiele parametrów określonych w minimalnych wymaganiach falownika retrofitowego oraz parametrów jednostki magazynującej (baterii) powinno być doprecyzowanych na etapie projektowania i nie powinno być z góry przypisane do poszczególnych urządzeń. Szczegółowe uzasadnienie przedstawiamy poniżej:

Minimalne parametry falownika:

1. WiFi/Ethernet – jeżeli system składa się z kilku falowników retrofitowych, jedno urządzenie nadrzędne podłączone do internetu wystarczy, bez konieczności indywidualnego podłączenia każdego falownika.
2. RS485 – jeśli falowniki komunikują się z centralką innym protokołem, a centralka udostępnia informacje po RS485, brak konieczności komunikacji każdego falownika po RS485.
3. Rozłącznik/Wyłłącznik DC – w niektórych przypadkach optymalnym rozwiązaniem jest zastosowanie zewnętrznych rozłączników, co eliminuje potrzebę wbudowanego rozłącznika DC w falowniku.
4. Zakres temperatur pracy – w przypadku systemów, gdzie budynek lub kontener zapewnia redundantny system ogrzewania i chłodzenia, falownik o deklarowanym zakresie pracy -20...+50°C jest wystarczający, bez konieczności spełniania zakresu -25...+55°C.
5. Zakres ochrony IP – jeżeli system jest umieszczony w kontenerze zapewniającym ochronę przed warunkami atmosferycznymi, falownik retrofitowy o poziomie IP 20 jest wystarczający.

Parametry użytkowe jednostki magazynującej (baterii):

1. Zakres ochrony IP – jeżeli system magazynowania energii znajduje się w kontenerze, poziom ochrony IP 20 baterii jest wystarczający.
2. Zakres temperatur pracy – system wyposażony w kontrolowane środowisko (budynek/kontener) umożliwi pracę baterii o zakresie -10...+50°C, co spełnia wymogi bez konieczności zapewnienia wyższej odporności.

Jeżeli byliby Państwo zainteresowani, chętnie zaprezentujemy nasz system o mocy 200kW i pojemności 600kWh, którego falowniki retrofitowe nie spełniają wszystkich wymogów „Koncepcji wstępnej dokumentacji technicznej przyłączenia magazynu energii”, natomiast jako całość system spełnia (a nawet przewyższa) te

wymagania. Przykładowo, zapewnia redundancję połączenia internetowego – w przypadku utraty łączności WiFi/Ethernet (dostarczanej przez właściciela obiektu) system automatycznie przełącza się na komunikację GSM, co zapewnia ciągłość działania.

Jeżeli chodzi o mniejsze systemy to możecie państwo podpatrzeć kilka rozwiązań na naszym kanale YouTube poniżej załączam 2 filmy które mogą przybliżyć Państwu tematykę:

<https://www.youtube.com/watch?v=S2nX3TJ48jI>

<https://www.youtube.com/watch?v=b7N1dOT9kDs>

Zamawiający nie przewiduje zmiany zapisów dotyczących wymagań stawianych falownikowi.

2. Czy byłoby dla Państwa przydatne, aby system magazynowania energii pełnił również funkcję zasilania gwarantowanego obwodów krytycznych, takich jak np. zasilanie awaryjne biur lub serwerów? Standardowo wykonujemy zasilanie gwarantowane obwodów w budynku magazynu energii zapewniających zasilanie gwarantowane przynajmniej oświetlenia, systemu grzewczo chłodzącego oraz gniazdach elektrycznych.

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, lecz jego nie wymaga.

3. Szanowni Państwo, czy dopuszczają Państwo udział w postępowaniu w formie konsorcjum? Czy dopuszczają Państwo opieranie się na zasobach innych podmiotów w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu?

Dopuszcza się udział w postępowaniu w formie konsorcjum, pod warunkiem spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

4. Proszę o odpowiedź czy wystarczy jedna referencja na prace budowlane w którym są zawarte oba wymagania ( magazyn energii i inteligentny system zarządzania energią )

Tak, dopuszcza się jedną referencję, która spełnia oba wymagania.

PROKURENT  
  
Malgorzata Buśko

WICEPREZES ZARZĄDU  
Komunalne Przedsiębiorstwo Komunikacyjne Sp. z o.o.  
w Białymstoku  
  
mgr inż. Ignacy Ireneusz Andrukiewicz