

Warszawa, 11 czerwca 2021 r.

DAZ.263.64.2021

Wykonawcy zainteresowani udziałem

ODPOWIEDZI NA PYTANIA I ZMIANA

dotyczy: postępowania nr 75/21/PU o udzielenie zamówienia w trybie zamówienia przedkomercyjnego (PCP) w ramach Przedsięwzięcia: „Magazynowanie energii elektrycznej”.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju - Zamawiający, informuje, że drogą elektroniczną wpłynęły pytania dotyczące Przedsięwzięcia. Poniżej Zamawiający przedstawia ich treść wraz z udzielonymi odpowiedziami.

Pytanie nr 1:

Do punktu 3.1 dokumentacji konkursowej dot. Gęstości energii Ogniwa galwanicznego.

Zgodnie z definicją tego parametru NCBR zdefiniował, że Gęstość energii Ogniwa galwanicznego jest to stosunek energii możliwej do pobrania z Ogniwa przez masę tego Ogniwa. Zgodnie z definicją Ogniwa galwanicznego podana w dokumentacji Ogniwo galwaniczne to układ dwóch elektrod zanurzonych w elektrolicie. Rozumiemy, że do wagi Ogniwa galwanicznego zostaje zaliczona masa elektrod i masa elektrolitu, ale bez masy obudowy i bez innych elementów.

Upzejmie prosimy o potwierdzenie, że nasza interpretacja jest prawidłowa.

Odpowiedź:

Do masy Prototypu Ogniwa galwanicznego wchodzi wszystkie elementy znajdujące się wewnątrz obudowy Prototypu Ogniwa z wyłączeniem samej obudowy, ewentualnych korków rekombinacyjnych, itp.

Pytanie nr 2:

Czy zatem, separatory wchodzi w masę Ogniw galwanicznych?

Odpowiedź:

Do masy Prototypu Ogniw galwanicznych wchodzi wszystkie elementy znajdujące się wewnątrz obudowy Prototypu Ogniw. Jeśli separator znajduje się wewnątrz obudowy Prototypu Ogniw także wchodzi w jego skład.

Pytanie nr 3:

Jeżeli nasza interpretacja do Pytania 1. jest prawidłowa, to jak Zamawiający chce zważyć Ogniw galwanicznych zgodnie z Testem 1. zał. 4. gdzie Prototypy ogniw stanowią integralną całość z obudową?

Odpowiedź:

Masa Prototypów Ogniw zostanie zmierzona poprzez zmierzenie masy kompletnego Prototypu Ogniw i odjęcie od niej masy elementów niebędących elektrolitem, ani elektrodami. Elementy te powinny być dostarczone do zważenia jako osobne elementy, identyczne z tymi, które wchodzi w skład Prototypu Ogniw.

Pytanie nr 4:

Do punktu 2.4 zał. 1. "Bezpieczeństwo baterii" jako rozwinięcia punktu 1.2 zał. 1.

Zamawiający wymaga, aby punkt 2.4 zrealizowany był już na etapie Prototypu ogniw.

Zwracamy uwagę, że elementy zabezpieczające baterię nie są dużym wyzwaniem technologicznym przy tworzeniu Demonstratora baterii (tj. proste zabezpieczenia topikowe), jednak obarczone są dużym ryzykiem wpływania i przerwania testów prowadzonych dla Prototypu ogniw.

Wnioskujemy o zmianę wymagań, tak aby punkt 2.4 obowiązywał na etapie Demonstratora baterii, a nie Prototypu ogniw.

Odpowiedź:

Punkt 1.2 w Załączniku nr 1 do Regulaminu dla strumienia „Bateria” otrzyma brzmienie:

„Zamawiający wymaga, aby opracowywany Prototyp Ogniw spełniał Wymagania Obligatoryjne w zakresie Technologii Ogniw galwanicznych oznaczone numerami 2.2 – 2.3 oraz 2.9-2.12 z Tabeli 2 poniżej oraz osiągał zadeklarowane przez Wykonawcę wartości Wymagań Konkursowych 3.1-3.5 z uwzględnieniem Granicy Błędu”.

Pytanie nr 5:

Do punktu 3.4 dokumentacji konkursowej i Testu 2. zał. 4. dot. Żywotności Ogniwa.

Zwracamy uwagę, że podana w definicji Żywotności Ogniwa wartość energii 50% jest sprzeczna z testem, gdzie jest 40%.

Odpowiedź:

Zapis w punkcie 3.4 w Załączniku 1 do Regulaminu otrzymuje brzmienie:

„Parametry pracy Wykonawca określa dowolnie zgodnie ze specyfiką swojej technologii, przy czym cykl ładowania i rozładowania nie może trwać dłużej niż 6 godzin oraz energia uzyskana przy rozładowaniu Ogniwa nie może być mniejsza niż 40% deklarowanej przez Wykonawcę Pojemnością Prototypu Ogniwa zgodnie z definicją z Wymagania Obligatoryjnego nr 1.3 z Tabeli nr 1.”

Pytanie nr 6:

Do punktu 3.4 dokumentacji konkursowej i Testu 2. zał. 4. dot. Żywotności Ogniwa.

Sugerujemy, że pierwsze pojawienie się wartości <40% powinno być ignorowane.

Odpowiedź:

Zapis w teście 2, punkcie 5 w Załączniku 4 do Regulaminu dla strumienia „Bateria” otrzymuje brzmienie:

„Dla każdego z Prototypów Ogniw, którego ostatni pomiar $t_{j,k_last} < 40\%$ (s·mj) (tj. przestanie spełniać warunek opisany w ust. 4) rejestrowany jest numer ostatniego pomiaru $k_{_last(j)}$, przy czym pierwsze pojawienie się wartości < 40% jest ignorowane”.

Pytanie nr 7:

Zwracamy uwagę w punkcie 3.3 dokumentacji konkursowej, że Zamawiający użył słowa "pojemność", a miał na myśli "stopień naładowania"

Odpowiedź:

W punkcie 3.3 w Załączniku 1 do Regulaminu dla strumienia „Bateria” wyrażenie „pojemność” zostanie zastąpione przez „zdolność do utrzymywania zgromadzonej energii”.

Zamawiający zmienia i wydłuża termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu do **dnia 28 czerwca 2021 r., godz. 12.00.**

Zamawiający informuje, że w związku z powyższą zmianą dokonał zmiany zapisów załącznika do Regulaminu w następujących dokumentach:

1. Załącznik nr 1 – Wymagania stawiane dla rozwiązań opracowywanych w Strumieniach Bateria oraz System,
2. Załącznik nr 4 – Harmonogram Przedsięwzięcia.

Tekst ze zmianami oraz tekst jednolity zmienionych dokumentów został opublikowany na Stronie internetowej NCBR wraz z niniejszym pismem.

W celu zachowania przejrzystości dokumentacji Przedsięwzięcia Zamawiający zamieścił na stronie internetowej plik w formacie zip o nazwie „Aktualnie obowiązująca dokumentacja_11_06_2021”. Plik zawiera aktualny na dzień 11 czerwca 2021 r. Regulamin Przedsięwzięcia wraz z załącznikami, tj.:

1. Załącznik nr 1 i 4 do regulaminu – zmodyfikowane niniejszym pismem,
2. Załącznik nr 8 do Regulaminu – zmodyfikowany pismem z dnia 7 czerwca 2021 r.,
3. Załącznik nr 3, 5 i 7 do Regulaminu – zmodyfikowane pismem z dnia 1 czerwca 2021 r.,
4. Regulamin Przedsięwzięcia, Załączniki nr 2, 6, 10, 11 i 12 oraz Załączniki A i B do Regulaminu, które nie były modyfikowane od dnia ich publikacji.

Wojciech Racięcki

**Dyrektor Działu Rozwoju Innowacyjnych
Metod Zarządzania Programami**

/podpisano elektronicznie/