

Niniejsze Przedsięwzięcie stanowi część Projektu pozakonkursowego pn. Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez realizację przedsięwzięć badawczych w trybie innowacyjnych zamówień publicznych w celu wsparcia realizacji strategii Europejskiego Zielonego Ładu, który jest realizowany w ramach poddziałania 4.1.3 Innowacyjne metody zarządzania badaniami Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, zgodnie z umową z dnia 3 lipca 2020 numer POIR.04.01.03-00-0001/20-00.

## Załącznik nr 3 do Regulaminu – Wzór Wniosku w ramach Przedsięwzięcia „Magazynowanie energii elektrycznej” - Strumień „System”

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADNOTACJE NCBR</b> |  |
|-----------------------|--|

Nr postępowania 75/21/PU

### Wniosek / Zaktualizowany Wniosek w ramach Przedsięwzięcia „Magazynowanie energii elektrycznej” – Strumień „System”

Wnioskodawca uzupełnia wyłącznie białe pola.

Dodatkowe uwagi specyficzne, dotyczące sposobu wypełniania Wniosku, znajdują się przed każdą z tabel zawartych w niniejszym Załączniku do Regulaminu. Przy wypełnianiu Tabel należy zapoznać się z instrukcją zawartą nad daną Tabelą lub w nagłówku Tabeli.

#### A. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

|  |
|--|
| <b>Narodowe Centrum Badań i Rozwoju</b><br><b>ul. Nowogrodzka 47a, 00-695 Warszawa</b> |
|--|

#### B. DANE WNIOSKODAWCY

*Uwaga: w przypadku, gdy Wniosek jest składany łącznie przez kilka podmiotów, do Wniosku należy powielić dla każdego z nich Tabela B.1 Dane Wnioskodawcy.*

*Tabela B.1 Dane Wnioskodawcy*

|                |  |  |
|----------------|--|--|
| <b>Podmiot</b> | Pełna nazwa<br>Wnioskodawcy / Lidera<br>Konsorcjum* / Członka<br>Konsorcjum* |  |
|                | Forma prawna   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  | Adres z kodem pocztowym  |  |
|  | Nr telefonu  |  |
|  | E-mail   |  |
|  | NIP  |  |
|  | REGON  |  |
|  | Imiona i nazwiska osób upoważnionych do reprezentowania i składania oświadczeń woli w imieniu Wnioskodawcy |  |

*\*niepotrzebne skreślić*

## C. DANE OSOBY KONTAKTOWEJ

*Tabela C.1 Dane osoby kontaktowej ze strony Wnioskodawcy*

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Imię i nazwisko         |  |
| Stanowisko              |  |
| Adres z kodem pocztowym |  |
| Nr telefonu             |  |
| E-mail                  |  |

## D. WYMAGANIA OBLIGATORYJNE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

*Uwaga! Wnioskodawca musi określić w Tabeli D.1 spełnienie Wymagań Obligatoryjnych, stawianych opracowywanemu Prototypowi Systemu Magazynowania Energii elektrycznej – Strumień „System”, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w Tabeli D.1 w kolumnie „Spełnienie wymagania” frazy „**Spełniam**” w przypadku deklaracji spełnienia określonego wymagania lub „**Nie spełniam**” w przypadku braku deklaracji spełnienia określonego wymagania. Jednocześnie w kolumnie „Uwagi” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie spełniania lub niespełniania danego Wymagania.*

*Uwaga! Dla Wymagania Obligatoryjnego 5.3 Wnioskodawca musi podać uzasadnienie spełnienia tego Wymagania. Uzasadnienie musi zawierać informacje wskazane w instrukcji zamieszczonej w polu Uzasadnienie.*

*Tabela D.1 Wymagania Obligatoryjne stawiane Prototypowi Systemu Magazynowania Energii Strumienia „System”.*

| Nr Wymagania Obligatoryjnego | Kategoria        | Nazwa Wymagania Obligatoryjnego                       | Deklaracja Wnioskodawcy dotycząca wymagania: | Uwagi: |
|------------------------------|------------------|---|--|--------|
| 5.1                          | Prototyp Systemu | Wykonanie Prototypu Systemu                           |  |        |
| 5.2                          | Prototyp Systemu | Spełnienie Wymagań Obligatoryjnych w zakresie Systemu |  |        |
| 5.3                          | Prototyp Systemu | Moc i pojemność Systemu                               |  |        |

W tym polu proszę wpisać uzasadnienie Wymagania Obligatoryjnego zawierające:

- moc Prototypu Systemu oraz
- pojemność Prototypu Systemu.

*Uwaga! Wnioskodawca musi określić w Tabeli D.2 spełnienie Wymagań Obligatoryjnych, stawianych opracowywanemu Demonstratorowi Systemu Magazynowania Energii elektrycznej – Strumień „System”, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w Tabeli D.2 w kolumnie „Spełnienie wymagania” frazy „**Spełniam**” w przypadku deklaracji spełnienia określonego wymagania lub „**Nie spełniam**” w przypadku braku deklaracji spełnienia określonego wymagania. Jednocześnie w kolumnie „Uwagi” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie spełniania lub niespełniania danego kryterium.*

*Uwaga! Dla Wymagań Obligatoryjnych 6.4, 6.5 oraz 6.15 Wnioskodawca musi podać uzasadnienie spełnienia tych Wymagań. Uzasadnienia muszą zawierać informacje wskazane w instrukcji zamieszczonej w polu Uzasadnienie.*

*Tabela D.2 Wymagania Obligatoryjne stawiane Demonstratorowi Systemu Magazynowania Energii Strumienia „System”*

| Nr Wymagania Obligatoryjnego | Kategoria | Nazwa Wymagania Obligatoryjnego | Deklaracja Wnioskodawcy dotycząca Wymagania: | Uwagi: |
|------------------------------|-----------|---------------------------------|--|--------|
| 6.1.                         | System    | Wykonanie Systemu               |  |        |
| 6.2.                         | System    | Bateria Systemowa               |  |        |

|   |        |  |  |  |
|---|--------|--|--|--|
| 6.3.  | System | Bateria Systemowa – magazyn energii            |  |  |
| 6.4.  | System | Bateria Systemowa – temperaturowy zakres pracy |  |  |
| <p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające opis, w jaki sposób Wnioskodawca planuje zapewnić prawidłową pracę Baterii Systemowej zgodnie z Wymaganiem nr 7.4.</i></p> |        |  |  |  |
| 6.5.  | System | Bateria Systemowa – obudowa                    |  |  |
| <p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające opis planowanej do wykorzystania obudowy Baterii Systemowej.</i></p>   |        |  |  |  |
| 6.6.  | System | Złącze IN                                      |  |  |
| 6.7.  | System | Złącze OUT                                     |  |  |
| 6.8.  | System | Złącze BAT                                     |  |  |
| 6.9.  | System | Złącze PV                                      |  |  |
| 6.10.   | System | Złącze EV                                      |  |  |
| 6.11.   | System | Uziemienie (GND)                               |  |  |
| 6.12.   | System | Kierunki przepływu energii                     |  |  |

|   |        |   |  |  |
|---|--------|---|--|--|
| 6.13.   | System | Rodzaje zabezpieczeń                              |  |  |
| 6.14.   | System | Separacja galwaniczna                             |  |  |
| 6.15.   | System | Przyłączenie instalacji OZE (fotowoltaiki) - MPPT |  |  |
| W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Obligatoryjnego zawierające opis działania algorytmu MPPT w postaci pseudokodu, w tym częstotliwość włączania algorytmu. |        |   |  |  |
| 6.16.   | System | Tryb pracy wyspowej                               |  |  |
| 6.17.   | System | Tryb pracy sieciowej                              |  |  |
| 6.18.   | System | Współczynnik zawartości harmonicznych (THD)       |  |  |
| 6.19.   | System | Poziom tętnień                                    |  |  |
| 6.20.   | System | Współczynnik mocy (cosinus $\phi$ )               |  |  |
| 6.21.   | System | Wejście COS                                       |  |  |
| 6.22.   | System | Wejście DIR                                       |  |  |
| 6.23.   | System | Wejście ISL                                       |  |  |

|       |        |  |  |  |
|-------|--------|--|--|--|
| 6.24. | System | Wejścia ISL, DIR, COS  |  |  |
| 6.25. | System | Oprogramowanie   |  |  |
| 6.26. | System | Ochrona Systemu –<br>wyłączenie awaryjne                     |  |  |
| 6.27. | System | Warunki pracy Systemu  |  |  |
| 6.28. | System | Zakres temperatury pracy                                     |  |  |
| 6.29. | System | Elementy składowe Systemu                                    |  |  |
| 6.30. | System | Klasa szczelności Urządzenia<br>Centralnego                  |  |  |
| 6.31. | System | Moc przyłączonego źródła<br>OZE (fotowoltaiki)<br>do Systemu |  |  |
| 6.32. | System | Minimalna Sprawność<br>Systemu                               |  |  |
| 6.33. | System | Maksymalny Poziom hałasu                                     |  |  |

## E. WYMAGANIA KONKURSOWE W PRZEDSIĘWZIĘCIU

Uwaga! Wnioskodawca musi zadeklarować w Tabelach od E.1 do E.8 wartości dla poszczególnych Wymagań Konkursowych, stawianych opracowywanemu Systemowi Magazynowania Energii elektrycznej, opisanych szczegółowo w Załączniku nr 1 do Regulaminu, przy zachowaniu Wymagań Obligatoryjnych. Wnioskodawca zobligowany jest wpisać w kolumnie „*Deklarowana wartość*” wartości deklarowane, zgodnie z opisem zawartym w Załączniku nr 1 do Regulaminu. Jednocześnie w kolumnie „*Uwagi*” Wnioskodawca może (lecz nie musi) wpisać swoje uwagi odnośnie wartości zadeklarowanych dla danego wymagania. Wnioskodawca zobligowany jest, aby

w polu „Uzasadnienie spełnienia wymagania” zamieścić uzasadnienie spełnienia wymagania, w tym niezbędne obliczenia, jeśli takie występują.

Tabela E.1 Wymaganie Konkursowe nr 7.1 – Sprawność Systemu – Strumień „System”

| Sprawność Systemu  |                              |                     |           |       |
|--|------------------------------|---------------------|-----------|-------|
| W ramach Wymagania Konkursowego <u>Sprawność Systemu</u> , zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu ocenie podlegać będzie sprawność Systemu Magazynowania Energii elektrycznej. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartość parametru dla Wymagania Konkursowego, jaką deklaruje.   |                              |                     |           |       |
| Nr Wymagania Konkursowego  | Nazwa Wymagania Konkursowego | Deklarowana wartość | Jednostka | Uwagi |
| 7.1.   | Sprawność Systemu            |                     | [%]       |       |
| <p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego zawierające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obliczenia uzasadniające deklarowaną wartość Sprawności Systemu,</li> <li>• informacje odnośnie strat mocy wynikających z: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ konwersji energii elektrycznej oraz</li> <li>○ zapewnienia prawidłowej pracy Baterii Systemowej w pełnym zakresie temperaturowym (wskazanym w Wymaganiu Obligatoryjnym nr 6.4 w Załączniku nr 1 do Regulaminu) oraz</li> <li>○ zapewnienia prawidłowej pracy Urządzenia Centralnego w pełnym zakresie temperaturowym (wskazanym w Wymaganiu Obligatoryjnym nr 6.4 w Załączniku nr 1 do Regulaminu)).</li> </ul> </li> </ul> |                              |                     |           |       |

Tabela E.2 Wymaganie Konkursowe nr 7.2 – Wymiary Urządzenia Centralnego – Strumień „System”

| Wymiary Urządzenia Centralnego   |                                |                     |                    |       |
|--|--------------------------------|---------------------|--------------------|-------|
| W ramach Wymagania Konkursowego <u>Wymiary Urządzenia Centralnego</u> , zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu ocenie podlegać parametr wymiarów Urządzenia Centralnego. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartość parametru dla Wymagania Konkursowego, jaką deklaruje. |                                |                     |                    |       |
| Nr Wymagania Konkursowego  | Nazwa Wymagania Konkursowego   | Deklarowana wartość | Jednostka          | Uwagi |
| 7.2.   | Wymiary Urządzenia Centralnego |                     | [dm <sup>3</sup> ] |       |
| W tym polu proszę wpisać opis Urządzenia Centralnego zawierający w szczególności szacowane wymiary Urządzenia Centralnego  |                                |                     |                    |       |

Tabela E.3 Wymaganie Konkursowe nr 7.3 – Poziom hałasu – Strumień „System”

| Poziom hałasu   |                              |                     |           |       |
|---|------------------------------|---------------------|-----------|-------|
| W ramach Wymagania Konkursowego <u>Poziom hałasu</u> , zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu ocenie podlegać będzie poziom hałasu. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartość parametru dla Wymagania Konkursowego, jaką deklaruje.   |                              |                     |           |       |
| Nr Wymagania Konkursowego   | Nazwa Wymagania Konkursowego | Deklarowana wartość | Jednostka | Uwagi |
| 7.3.  | Poziom hałasu                |                     | [%]       |       |
| <p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego zawierające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opis zabezpieczenia przed emisją hałasu przez System,</li> <li>• przewidywane źródła hałasu,</li> <li>• moc strat wydzielana podczas pracy Urządzenia Centralnego przy maksymalnym obciążeniu,</li> <li>• obliczenia uzasadniające deklarowany poziom hałasu zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Regulaminu.</li> </ul> |                              |                     |           |       |

Tabela E.4 Wymaganie Konkursowe nr 7.4 – Bezpośrednie koszty elementów do produkcji Systemu Magazynowania Energii – Strumień „System”

| Bezpośrednie koszty elementów do produkcji Systemu Magazynowania Energii   |  |                     |             |       |
|--|--|---------------------|-------------|-------|
| W ramach Wymagania Konkursowego <u>Bezpośrednie koszty elementów do produkcji Systemu Magazynowania Energii</u> , zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu ocenie podlegać będzie parametr Bezpośrednie koszty elementów do produkcji Systemu Magazynowania Energii. Wnioskodawca zobligowany jest do wpisania w kolumnie „Deklarowana wartość” wartość parametru dla Wymagania Konkursowego, jaką deklaruje, obliczoną zgodnie z Załącznikiem B, który Wnioskodawca musi również dołączyć do składanego Wniosku. |  |                     |             |       |
| Nr Wymagania Konkursowego  | Nazwa Wymagania Konkursowego   | Deklarowana wartość | Jednostka   | Uwagi |
| 7.4.   | Bezpośrednie koszty elementów do produkcji Systemu Magazynowania Energii |                     | PLN [netto] |       |
| <p>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Konkursowego zawierające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opis i uzasadnienie kosztów netto elementów do produkcji Systemu Magazynowania Energii opis i uzasadnienie kosztów (w tym wskazanie cen poszczególnych materiałów),</li> <li>• wskazanie źródła ww. cen przyjętych do szacowania (np. oferty dostawców, benchmarki itp.).</li> </ul>  |  |                     |             |       |

Tabela E.5 Wymaganie Konkursowe nr 7.5 - Przychód z Komercjalizacji Wyników Prac B+R – Strumień „System”

| Przychód z komercjalizacji Wyników Prac B+R |
|---|
|---|



W ramach Wymagania Konkursowego Przychód z komercjalizacji Wyników Prac B+R ocenie zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę **dodatkowy Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Wyników Prac B+R U<sub>DBR</sub>**.  
Wnioskodawca wpisuje oferowany NCBR dodatkowy Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Wyników Prac B+R U<sub>DBR</sub> w kolumnie „Deklarowana wartość”.

| Nr Wymagania Konkursowego | Nazwa Wymagania Konkursowego                | Deklarowana wartość | Jednostka | Uwagi |
|---------------------------|---|---------------------|-----------|-------|
| 7.5.                      | Przychód z komercjalizacji Wyników Prac B+R |                     | [%]       |       |

Tabela E.6 Wymaganie Konkursowe nr 7.6 - Przychód z komercjalizacji Technologii Zależnych – Strumień „System”

| Przychód z komercjalizacji Technologii Zależnych  |  |                     |           |       |
|---|--|---------------------|-----------|-------|
| W ramach wymagania Przychód z komercjalizacji Technologii Zależnych ocenie zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę <b><u>dodatkowy Udział w Przychodzie z komercjalizacji Technologii Zależnych U<sub>DTZ</sub></u></b> .<br>Wnioskodawca wpisuje oferowany NCBR dodatkowy Udział w Przychodzie z Komercjalizacji Technologii Zależnych w kolumnie „Deklarowana wartość”. |  |                     |           |       |
| Nr Wymagania Konkursowego   | Nazwa Wymagania Konkursowego                     | Deklarowana wartość | Jednostka | Uwagi |
| 7.6.  | Przychód z komercjalizacji Technologii Zależnych |                     | [%]       |       |

Tabela E.7 Wymaganie Konkursowe nr 7.7 – Cena za realizację Etapu I – Strumień „System”

| Cena za realizację Etapu I   |                              |                     |              |       |
|--|------------------------------|---------------------|--------------|-------|
| W ramach Wymagania Konkursowego <u>Cena za realizację Etapu I</u> ocenie zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę Cena za realizację Etapu I. Cena brutto nie może przekroczyć limitów wskazanych w Rozdziale X Regulaminu. |                              |                     |              |       |
| Nr Wymagania Konkursowego  | Nazwa Wymagania Konkursowego | Deklarowana wartość | Jednostka    | Uwagi |
| 7.7.   | Cena za realizację Etapu I   |                     | [PLN brutto] |       |

Tabela E.8 Wymaganie Konkursowe nr 7.8 – Cena za realizację Etapu II – Strumień „System”

| Cena za realizację Etapu II  |                              |                     |              |       |
|--|------------------------------|---------------------|--------------|-------|
| W ramach Wymaganie Konkursowego <u>Cena za realizację Etapu II</u> ocenie zgodnie z metodologią określoną w Załączniku nr 5 do Regulaminu podlegać będzie oferowany NCBR przez Wnioskodawcę Cena za realizację Etapu II. Cena brutto nie może przekroczyć limitów wskazanych w Rozdziale X Regulaminu. |                              |                     |              |       |
| Nr Wymaganie Konkursowego  | Nazwa Wymaganie Konkursowego | Deklarowana wartość | Jednostka    | Uwagi |
| 7.8.   | Cena za realizację Etapu II  |                     | [PLN brutto] |       |

## F. OPIS KONCEPCYJNY PLANOWANEGO SYSTEMU „MAGAZYNOWANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ” I WYMAGANIA JAKOŚCIOWE – STRUMIEŃ „SYSTEM”

W ramach niniejszej części Wniosku, Wnioskodawca jest zobligowany przedstawić opis koncepcyjny planowanego Systemu Magazynowania Energii elektrycznej – Strumień „System” wraz z informacjami doprecyzowującymi, zgodnie z tabelami poniżej, co pozwoli Zamawiającemu uzyskanie szczegółowej informacji odnośnie proponowanego Systemu, w szczególności rozwiązań innowacyjnych, a także jego potencjału wdrożeniowego, na podstawie których Zamawiający dokona wyboru najbardziej innowacyjnych i najlepiej rokujących rozwiązań.

W niniejszej części Wniosku, Wnioskodawca opisuje koncepcję planowanego do opracowania Systemu Magazynowania Energii elektrycznej, na podstawie której Zamawiający dokona oceny Wymagań Jakościowych nr 8.1 i 8.2, oraz wskazuje uzasadnienia dla Wymaganie Jakościowych 8.3-8.5 opisanych w Załączniku nr 1 do Regulaminu.

Tabela F.1 Opis koncepcyjny Systemu Magazynowania Energii elektrycznej – Wymaganie Jakościowe nr 8.1 i 8.2 – Strumień „System”

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Tajemnica przedsiębiorstwa?<br>(☒= tak<br>☐= nie) | <b>F1</b> | <b>Opis koncepcyjny Systemu Magazynowania Energii elektrycznej</b>   |
|   |           | <p>W opisie koncepcji planowanego do opracowania Systemu Magazynowania Energii elektrycznej należy podać w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ogólny opis Systemu opracowywanego w ramach Przedsięwzięcia wraz ze wskazaniem jego funkcjonalności,</li> <li>b) Założenia projektowe Systemu – opis głównych elementów składowych Systemu ze schematem blokowym przedstawiającym elementy składowe Systemu oraz powiązania między nimi,</li> <li>c) Sposób zapewnienia prawidłowych parametrów pracy zewnętrznej Baterii Systemowej, niezależnie od temperatury zewnętrznej otoczenia,</li> <li>d) Przewagi i różnice Systemu w stosunku do obecnie dostępnych produktów na rynku,</li> <li>e) Założenia projektowe Demonstratora Systemu, uwzględniające: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. opis materiałów i elementów wchodzących w jego skład,</li> <li>ii. Interfejs użytkownika (UX/UI),</li> </ul> </li> </ul> |

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>iii. wskazanie możliwości wykonalności Demonstratora Baterii w ramach przedstawionego harmonogramu Przedsięwzięcia oraz możliwości osiągnięcia celów Przedsięwzięcia,</li> <li>iv. opis wykorzystania najlepszych praktyk inżynierskich przy projektowaniu Demonstratora Systemu oraz podejścia uwzględniającego bezpieczeństwo zastosowanych elementów, instalacji i urządzeń,</li> <li>f) Wizualizacje lub rysunek techniczny Demonstratora Systemu, pozwalające na ocenę estetyki wykonania i designu,</li> <li>g) Opis rozwiązań z zakresu ergonomii i bezpieczeństwa zastosowanych w Demonstratorze Systemu,</li> <li>h) Zestawienie parametrów Demonstratora Systemu planowanych do osiągnięcia – sprawność, wymiary Urządzenia Centralnego, poziom hałasu Demonstratora Systemu,</li> <li>i) Skalowalność Systemu - możliwość oraz koszt zastosowania proponowanej przez Wnioskodawcę Technologii w skali innej niż skala Demonstratora Systemu,</li> <li>j) Ryzyka związane z produkcją i eksploatacją Demonstratora Systemu, oraz sposób zarządzania ryzykiem.</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | <p><i>W tym polu proszę wpisać opis koncepcyjny Systemu Magazynowania Energii elektrycznej zgodnie z podpunktami a)-j), przy czym w opisie należy zachować kolejność podpunktów.</i></p>  |

*Tabela F.2 Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne dla Systemu Magazynowania Energii elektrycznej – Wymaganie Jakościowe nr 8.3 - Strumień „System”*

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| Tajemnica przedsiębiorstwa?<br><input checked="" type="checkbox"/> = tak<br><input type="checkbox"/> = nie | <b>F2</b> | <b>Proponowane przez Wnioskodawcę rozwiązania innowacyjne dla Systemu Magazynowania Energii elektrycznej</b>  |
|  |           | <p>Zamawiający wymaga, aby System Magazynowania zawierał elementy innowacyjne, w skali kraju lub Europy, np. w zakresie wykorzystywanych rozwiązań, surowców, uniwersalności, sprawności, kosztów w przeliczeniu na efektywną jednostkę pojemności.</p> <p>Innowacyjność należy rozumieć jako wdrożenie nowego lub znacząco udoskonalonego produktu, procesu lub usługi w stosunku do istniejących na rynku rozwiązań. Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca wskazał wszystkie innowacje produktowe i procesowe, jakie planuje zaimplementować, przedstawił ich założenia i uzasadnił ich innowacyjność.</p> |
| <input type="checkbox"/>   |           | <p><i>W tym polu proszę wpisać uzasadnienie spełnienia Wymagania Jakościowego - wskazanie rozwiązań innowacyjnych, ich skali i uzasadnienia innowacyjności.</i></p>   |

*Tabela F.3 Potencjał wdrożeniowy w skali kraju i Europy dla planowanego Systemu Magazynowania Energii elektrycznej – Wymaganie Jakościowe nr 8.4 - Strumień „System”*

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| Tajemnica przedsiębiorstwa?<br><input checked="" type="checkbox"/> = tak<br><input type="checkbox"/> = nie | <b>F3</b> | <b>Potencjał wdrożeniowy w skali kraju i Europy</b>   |
|  |           | <p>Zamawiający wymaga, aby proponowany przez Wykonawcę System Magazynowania Energii elektrycznej odznaczał się wysokim potencjałem wdrożeniowym w skali kraju lub Europy.</p> |

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przedstawił we Wniosku/Zaktualizowanym Wniosku opis z uzasadnieniem potencjału wdrożeniowego. Wymaga się, aby Wnioskodawca załączył opis z uzasadnieniem potencjału wdrożeniowego. |
| <input type="checkbox"/> | <i>W tym polu proszę opisać potencjał wdrożeniowy proponowanej Technologii</i>   |

Tabela F4. Zakres prac do wykonania w Etapie I i Etapie II – Wymaganie Jakościowe nr 8.5 - Strumień „System”

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Tajemnica przedsiębiorstwa?<br>(☒= tak<br>☐= nie) | <b>F4</b> | <b>Zakres prac do wykonania w Etapie I i Etapie II</b>   |
|   |           | <p>Zakres prac do wykonania w Etapie I i II musi zawierać w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>plan badawczy Wnioskodawcy na Etap I i Etap II, zawierający cele badawcze, prace badawczo-rozwojowe w postaci Zadań Badawczych, jakie Wnioskodawca planuje przeprowadzić kolejno w Etapie I i Etapie II oraz odpowiadające im Kamienie Milowe,</li> <li>harmonogram realizacji poszczególnych Etapów z podziałem na ww. Zadania Badawcze, wycenę Zadań Badawczych (podział wynagrodzenia pomiędzy poszczególne Zadania Badawcze).</li> <li>wartość brutto kosztów wytworzenia Demonstratora w Etapie II (tj. wartość jego składowych i kosztów robocizny w zakresie ich integracji, z pominięciem wartości prac badawczo-rozwojowych)</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/>                          |           | <i>W tym polu proszę przedstawić plan badawczy oraz harmonogram realizacji poszczególnych etapów.</i>  |

## G. DOŚWIADCZENIE WNIOSKODAWCY I ZESPÓŁ PROJEKTOWY – WYMAGANIE JAKOŚCIOWE

Zamawiający wymaga, aby w Tabelach G1 oraz G2 Wnioskodawca wykazał swoje doświadczenie w realizacji prac badawczo-rozwojowych z zakresu magazynowania energii elektrycznej / budowy baterii oraz opisał Zespół Projektowy, jaki skieruje do realizacji Przedsięwzięcia.

Na podstawie opisów zamieszczonych w niniejszej części Wniosku, Zamawiający dokona oceny Wymagania Jakościowego nr 8.6 z Załącznika nr 1 do Regulaminu

Tabela G1. Doświadczenie Wnioskodawcy – Wymaganie Jakościowe nr 8.6 - Strumień „System”

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Tajemnica przedsiębiorstwa?<br>(☒= tak<br>☐= nie) | <b>G1</b> | <b>Doświadczenie Wnioskodawcy</b>  |
|   |           | Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca przedstawił zrealizowane lub realizowane w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania Wniosku, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy – w tym okresie, projekty B+R w obszarze magazynowania energii elektrycznej / budowy baterii. |

|   |           |  |  |
|---|-----------|--|--|
| Tajemnica przedsiębiorstwa?<br>(☒= tak<br>☐= nie) | <b>G1</b> | <b>Doświadczenie Wnioskodawcy</b>  |  |
|   |           | Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca przedstawił zrealizowane lub realizowane w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania Wniosku, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy – w tym okresie, projekty B+R w obszarze magazynowania energii elektrycznej / budowy baterii. |  |
| <input type="checkbox"/>                          | 1)        | Nazwa/Tytuł projektu   |  |
| <input type="checkbox"/>                          |           | Opis projektu ze wskazaniem działań badawczo-rozwojowych   |  |
| <input type="checkbox"/>                          |           | Budżet projektu brutto   |  |
| <input type="checkbox"/>                          |           | Okres realizacji projektu  |  |
| <input type="checkbox"/>                          |           | Rola w projekcie (np. za realizację jakich zadań w projekcie odpowiadał Wnioskodawca)  |  |

Tabela G2. Zespół Projektowy – Wymaganie Jakościowe nr 8.6 – Strumień „System”

|   |           |   |  |
|---|-----------|---|--|
| Tajemnica przedsiębiorstwa?<br>(☒= tak<br>☐= nie) | <b>G2</b> | <b>Zespół Projektowy</b>  |  |
|   |           | <p>Zamawiający wymaga, aby Wnioskodawca opisał Zespół Projektowy, jaki Wnioskodawca planuje zaangażować do realizacji Przedsięwzięcia. Wnioskodawca zobowiązany jest wykazać w szczególności doświadczenie zawodowe Członków Zespołu Projektowego. Wnioskodawca dodatkowo załącza do Wniosku dokumenty potwierdzające doświadczenie Członków Zespołu Projektowego (np. CV lub referencje), kopie uprawnień zawodowych (jeśli ich posiadanie jest wymagane), certyfikatów lub innych dokumentów, które uwiarygodniają przedstawiane informacje.</p> <p>Dla każdego z Członków Zespołu Projektowego Wnioskodawca wypełnia osobną tabelę G2.</p> |  |
| <input type="checkbox"/>                          | 1.        | Imię i nazwisko członka Zespołu Projektowego  |  |
| <input type="checkbox"/>                          |           | Obszar/-y za który Członek Zespołu Projektowego będzie odpowiedzialny w ramach Przedsięwzięcia  |  |
| <input type="checkbox"/>                          |           | Opis doświadczenia członka Zespołu Projektowego we wskazanym/-ych obszarze/-ach z zakresem obowiązków (opis pozwalający potwierdzić doświadczenie)  |  |
| <input type="checkbox"/>                          |           | Doświadczenie w danym obszarze/-ach łącznie [liczba   |  |

|  |           |  |
|--|-----------|--|
|  | miesiący] |  |
|--|-----------|--|

## H. OŚWIADCZENIE O PODWYKONAWSTWIE

**Oświadczamy, że projekt w ramach Przedsięwzięcia zrealizujemy\*:**

- ☐ samodzielnie;
- ☐ przy udziale podwykonawcy/ów w zakresie\*\*

| Tajemnica przedsiębiorstwa?<br>(☒= tak<br>☐= nie) | L.p. | Oznaczenie Podwykonawcy (nazwa, adres, NIP) | Zakres Prac B+R | Szacowany udział w łącznym wolumenie Prac B+R [%] |
|---|------|---|-----------------|---|
| <input type="checkbox"/>                          | 1.   |   |                 |   |

.....

*\*należy zaznaczyć symbolem X odpowiedni kwadrat*

*\*\*należy opisać zakres tematyczny, w jakim Wnioskodawca będzie współpracować z podwykonawcami.*

## I. OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA

Ja/My, niżej podpisany/podpisani oświadczam/oświadczamy, że w stosunku do Wnioskodawcy (a w przypadku złożenia Wniosku łącznie przez kilka podmiotów – w stosunku do żadnego z podmiotów działających łącznie jako Wnioskodawca), nie zachodzą podstawy wykluczenia z Postępowania, o których mowa w rozdziale II ppkt 2.2 ust. 1 Regulaminu.

## J. INNE OŚWIADCZENIA WNIOSKODAWCY

Ja/My, niżej podpisany/podpisani oświadczam/oświadczamy w imieniu Wnioskodawcy (a w przypadku złożenia Wniosku łącznie przez kilka podmiotów – w imieniu każdego z podmiotów działających łącznie jako Wnioskodawca), że:

- 1) Wnioskodawca zapoznał się z warunkami zamówienia określonym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w Regulaminie oraz w Umowie i uznaje się związany określonymi w nich zasadami Postępowania oraz zdobytymi informacjami niezbędnymi do przygotowania Wniosku,
- 2) Wnioskodawca akceptuje treść Regulaminu oraz Załączników do Regulaminu, w tym wzoru Umowy, oraz zawartych w nich warunków, w tym warunków płatności oraz terminu realizacji Przedsięwzięcia i nie wnosi do nich uwag,
- 3) Wnioskodawca spełnia wszystkie wymagania zawarte w Regulaminie,
- 4) Wnioskodawca wyraża zgodę na doręczenie korespondencji, w tym pism i informacji w Postępowaniu w wersji elektronicznej, na adres e-mail wskazany w punkcie C. Wniosku,
- 5) Wnioskodawca (a w przypadku złożenia Wniosku łącznie przez kilka podmiotów: Żaden z podmiotów działających łącznie jako Wnioskodawca), nie złożył ponad niniejszy Wniosek innego Wniosku w Postępowaniu,

- 6) Wnioskodawca oświadcza i gwarantuje, że Prace B+R wykonywane w ramach Umowy, nie będą finansowane ze środków publicznych, a w szczególności ze środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej, poza wynagrodzeniem wypłacanym zgodnie z Umową przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju,
- 7) złożony przez Wnioskodawcę Wniosek jest zgodny z treścią Regulaminu,
- 8) Wnioskodawca wnosi o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu i o zawarcie Umowy,
- 9) w przypadku dopuszczenia Wnioskodawcy do zawarcia Umowy, zobowiązuje się on w terminie i miejscu wyznaczonym przez NCBR do zawarcia Umowy zgodnie z Regulaminem,
- 10) że osoby wskazane we Wniosku zostały poinformowane o regulacjach wynikających z RODO, ustawy z dnia 10 maja 2018 roku o *ochronie danych* (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781) oraz powiązanymi z nim powszechnie obowiązującymi przepisami prawa polskiego,
- 11) że zobowiązuje się w imieniu NCBR do wykonywania wobec osób, których dane dotyczą, obowiązku informacyjnego wynikającego z art. 13 i art. 14 RODO oraz że spełnił wobec wszystkich osób wskazanych we Wniosku obowiązek informacyjny o którym mowa powyżej, zgodnie ze wzorami wskazanymi w załącznikach do Regulaminu.

## K. WARIANT B I PLAN KOMERCJALIZACJI

|  |                              |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Wnioskodawca wybiera Wariant B w przedmiocie zasad współpracy dotyczącej Komercjalizacji Rozwiązania | <input type="checkbox"/> TAK | <input type="checkbox"/> NIE |
|--|------------------------------|------------------------------|

W Przypadku odpowiedzi „TAK” Wnioskodawca jest zobowiązany załączyć Plan Komercjalizacji zawierający co najmniej:

- 1) opis wszystkich planowanych sposobów i rynków, na których Wnioskodawca będzie wprowadzać do obrotu Wyniki Prac B+R oraz Technologie Zależne, wraz z opisem istniejącej sytuacji na tych rynkach oraz opisu przewag konkurencyjnych Rozwiązania,
- 2) określenie planowanych opłat licencyjnych i cen produktów oferowanych w oparciu o Wyniki Prac B+R oraz Technologie Zależne,
- 3) określenie działań podejmowanych w celu komercjalizacji Rozwiązania w okresie pięciu lat od zakończenia Etapu I, z rozbiciem na kwartały,
- 4) opisanie celów sprzedażowych oraz wskaźników efektywności (KPI) z rozbiciem na kwartały,
- 5) opis ustalonych przez Wnioskodawcę ryzyk dla komercjalizacji Wyników Prac B+R oraz Technologii Zależnych,
- 6) opis dodatkowych zobowiązań służących realizacji Planu Komercjalizacji, z rozbiciem na kwartały w horyzoncie czasowym pięć lat od zakończenia Etapu I,
- 7) wskazanie prognozowanych przychodów Wnioskodawcy z tytułu komercjalizacji Wyników Prac B+R oraz Technologii Zależnych wraz z wyszczególnieniem przysługującego NCBR udziału w Przychodach z Komercjalizacji Wyników Prac B+R oraz Komercjalizacji Technologii Zależnych oraz uzasadnieniem wyliczenia, w szczególności odnoszącym się do pkt 1-2),
- 8) określenie sposobu uzyskania dla NCBR zwrotu wskazanego w art. 29 §6 akapit drugi lit. b Umowy w okresie pięciu lat od zakończenia Etapu I, z rozbiciem wskazanej kwoty na kwartały,
- 9) zobowiązanie do uzyskania zwrotu wskazanego w punkcie 8) w okresie pięciu lat od zakończenia Etapu I oraz realizacji celów określonych w pkt 8).

## L. KRAJOWA INTELIGENTNA SPECJALIZACJA

Rozwiązanie opisane Wnioskiem wpisuje się w następujące Krajowe Inteligentne Specjalizacje (*należy zaznaczyć X*):

| ZDROWE SPOŁECZEŃSTWO  |                          |
|---|--------------------------|
| KIS 1. Zdrowe społeczeństwo   | <input type="checkbox"/> |
| BIOGOSPODARKA ROLNO-SPOŻYWCZA, LEŚNO-DRZEWNA I ŚRODOWISKOWA   |                          |
| KIS 2. Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego  | <input type="checkbox"/> |
| KIS 3. Biotechnologiczne i chemiczne procesy, bioprodukty i produkty chemii specjalistycznej oraz inżynierii środowiska   | <input type="checkbox"/> |
| ZRÓWNOWAŻONA ENERGETYKA   |                          |
| KIS 4. Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii  | <input type="checkbox"/> |
| KIS 5. Inteligentne i energooszczędne budownictwo   | <input type="checkbox"/> |
| KIS 6. Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku  | <input type="checkbox"/> |
| GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM - WODA, SUROWCE KOPALNE, ODPADY  |                          |
| KIS 7. Gospodarka o obiegu zamkniętym - woda, surowce kopalne, odpady   | <input type="checkbox"/> |
| INNOWACYJNE TECHNOLOGIE I PROCESY PRZEMYSŁOWE (W UJĘCIU HORYZONTALNYM)  |                          |
| KIS 8. Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoprocesy i nanoprodukty   | <input type="checkbox"/> |
| KIS 9. Elektronika i fotonika   | <input type="checkbox"/> |
| KIS 10. Inteligentne sieci i technologie informacyjno-komunikacyjne oraz geoinformacyjne  | <input type="checkbox"/> |
| KIS 11. Automatyzacja i robotyka procesów technologicznych  | <input type="checkbox"/> |
| KIS 12. Inteligentne technologie kreatywne  | <input type="checkbox"/> |
| KIS 13. Innowacyjne technologie morskie w zakresie specjalistycznych jednostek pływających, konstrukcji morskich i przybrzeżnych oraz logistyki opartej o transport morski i śródlądowy | <input type="checkbox"/> |

## M. ZAŁĄCZNIKI

Uwaga! Jeżeli Wnioskodawca załącza do Wniosku dodatkowe Załączniki (np. do poszczególnych tabel) zobligowany jest je wykazać w Tabeli M.1.

Tabela M.1. Wykaz załączników

| L.p. | Rodzaj załącznika   | Złożono                  | Nie złożono              |
|------|---|--------------------------|--------------------------|
| 1.   | dokument wykazujący umocowanie osób składających podpis w imieniu Wnioskodawcy                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.   | pełnomocnictwo/pełnomocnictwa (jeśli dotyczy)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3.   | Oświadczenia i informacje oraz uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4.   | umowa konsorcjum (jeśli dotyczy)  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5.   | Wypełniony przez Wnioskodawcę Załącznik A do  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



|           |   |                          |                          |
|-----------|---|--------------------------|--------------------------|
|           | Załącznika 1 - arkusz kalkulacyjny  |                          |                          |
| <b>6.</b> | Zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępnienia zasobów dla potrzeb realizacji Przedsięwzięcia (jeśli dotyczy) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>7.</b> | Inne dokumenty ...  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

---

Miejscowość, data

---

Podpisy osób uprawnionych