**Załącznik nr 4 do Regulaminu – Wzór formularza wniosku o dopuszczenie do Postępowania i o zawarcie Umowy w ramach programu „Magazynowanie Wodoru”**

|  |  |
| --- | --- |
| **ADNOTACJE NCBR** |  |

Nr postępowania \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Wniosek o dopuszczenie do Postępowania i o zawarcie Umowy w ramach programu „Magazynowanie Wodoru”**

*Instrukcja: Wnioskodawca uzupełnia wyłącznie białe pola. Pola niewykorzystane należy przekreślić.*

# DANE ZAMAWIAJĄCEGO

|  |
| --- |
| **Narodowe Centrum Badan i Rozwoju****Ul. Nowogrodzka 47a, 00-695 Warszawa** |

# DANE WNIOSKODAWCY

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PODMIOT (lider konsorcjum)\*** | **PEŁNA NAZWA** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| **FORMA PRAWNA(OKREŚLONA ZGODNIE Z ART. 37 USTAWY O NCBR)** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| **ADRES Z KODEM POCZTOWYM** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| **NR TELEFONU** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| **E-MAIL** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| **NIP** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| **REGON** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| **IMIONA I NAZWISKA OSÓB REPREZENTUJĄCYCH PODMIOT** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

\* w przypadku, gdy Wniosek jest składany łącznie przez kilka podmiotów, do wniosku należy dołączyć dla każdego z podmiotów arkusz z informacjami odpowiadającymi informacjom zawartym w powyższej tabeli.

# DANE OSOBY KONTAKTOWEJ

|  |  |
| --- | --- |
| **IMIĘ I NAZWISKO** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| **STANOWISKO** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| **ADRES Z KODEM POCZTOWYM** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| **NR TELEFONU** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| **E-MAIL (DANE DO WYZNACZENIA TERMINU PREZENTACJI W RAMACH OCENY MERYTORYCZNEJ)** | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

# NAZWA PROJEKTU

|  |
| --- |
| (informacje można załączyć jako odrębny dokument) |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

# OPIS TECHNOLOGII MAGAZYNOWANIA WODORU

|  |
| --- |
|  (informacje można załączyć jako odrębny dokument) |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

# PARAMETRY P

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wartość lub opis oczekiwanego parametru minimalnego [jednostka – jeśli dotyczy]** | **Wartość lub opis deklarowanego Parametru P do osiągnięcia w Programie** |
| 1. | Gęstość energetyczna systemu zasobnika wodoru | Gęstość energetyczna na masę systemu pełnego (napełnionego wodorem) zasobnika wodoru $ E\_{m min}= 1,4 [kWh/kg] $ | Suma punktów za gęstość energetyczną $P\_{d}=P\_{dm}+P\_{dv}$ większa lub równa:$$P\_{d}\geq 0$$ | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Gęstość energetyczna na objętość systemu zasobnika wodoru $ E\_{V min}= 0,8 [kWh/dm3]$ | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 2. | Koszt wytworzenia jednego systemu zasobnika wodoru w przeliczeniu na przechowywaną energię w postaci wodoru (w produkcji komercyjnej) | max. 20 [Euro/kWh] | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 3. | Parametry wodoru na wyjściu z systemu zasobnika wodoru, umożliwiające zasilenie ogniwa wodorowego typu PEM | Jakość zgodnie z normą SAE J2719Parametry fizyczne umożliwiające zasilenie ogniwa wodorowego typu PEM  | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 4. | Temperatura otoczenia pozwalająca na pracę systemu zasobnika wodoru | od -25 do 40 [st. C - zakres] | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 5. | Żywotność systemu zasobnika wodoru, rozumiana jako gwarantowana liczba napełnień systemu zasobnika od minimalnego do maksymalnego poziomu roboczego wodoru w SZW , niepowodująca spadku pojemności systemu zasobnika wodoru o więcej niż 5%; możliwe jest jednokrotne przeprowadzenie czynności serwisowej w trakcie deklarowanego okresu żywotności, polegającej np. na wymianie materiału sorbującego lub wymianie zaworu, jednak koszt takiej czynności serwisowej, powinien być uwzględniony w koszcie wytworzenia jednego systemu zasobnika wodoru | min. *Nmin*=1000 [cykli]  | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 6. | Szybkość ładowania systemu wodorem  | Maksymalnie 10 minut dla napełnienia SZW od minimalnego do maksymalnego poziomu roboczego wodoru lub min. 0,5 [kg H2/min.] | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 7. | Monitorowane parametry systemu zasobnika wodoru | Temperatura i ciśnienie pracy systemu zasobnika wodoru, poziom naładowania wodorem systemu | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 8. | Dodatkowe funkcjonalności systemu zasobnika wodoru, istotne z punktu widzenia potencjału do komercjalizacji  | Niewymagane | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 9. | Możliwość dopuszczenia określonego typu Obiektu Mobilnego wyposażonego w system zasobnika wodorowego do użytkowania na rynku europejskim  | ObowiązkowaWeryfikowana możliwością dopuszczenia do użytkowania na rynku europejskim dla Obiektu Mobilnego np. EC 79/2009 z EC 406/2010 | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 10. | Pojemność robocza dostarczanego prototypu systemu zasobnika wodoru na koniec programu | min. 0,20 [kg H2] | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 11. | Test odległości dla Obiektu Mobilnego – wymagane przebycie minimum 10 km w czasie porównywalnym dla danego rodzaju Obiektów Mobilnych, przy czym oceniana jest odległość przebyta przez Obiekt Mobilny z wykorzystaniem energii elektrycznej pochodzącej z ogniwa paliwowego zasilanego prototypem systemu zasobnika wodoru przedstawionym na koniec Programu; jeżeli Obiekt Mobilny korzysta również z innych źródeł energii elektrycznej, np. akumulatorów, przebyta odległość musi uwzględniać tylko energię pochodzącą z ogniwa paliwowego; *na przykład:* przedstawiony Obiekt Mobilny – dron - przy locie korzysta średnio w 40% z mocy elektrycznej ogniwa paliwowego oraz w 60% z mocy elektrycznej innego źródła energii elektrycznej: minimalna odległość przebyta przez ten Obiekt Mobilny musi wynosić: 25 km (10 km/40%) | Wymagany | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 12. | Szczytowa moc elektryczna uzyskana z ogniwa paliwowego w Obiekcie Mobilnym w trakcie demonstracji | min. 2000 W | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 13. | Efektywność energetyczna $ϵ\_{eff}$ [%] jednego cyklu pracy zasobnika, rozumiana jako rozumiana jako:$ϵ\_{eff }=\frac{E\_{out}}{E\_{in}+E\_{ext}}$ Gdzie:$E\_{out}$ – energia zgromadzona w wodorze uwolniona z zasobnika do zasilania ogniwa paliwowego (1 kg wodoru odpowiada 33.33 kWh energii)$E\_{in}$ – energia zgromadzona w wodorze wprowadzona do zasobnika w trakcie jego napełniania (1 kg wodoru odpowiada 33.33 kWh energii)$E\_{ext}$ – energia dostarczona z zewnętrznych źródeł energii, np. elektryczna z akumulatora, cieplna, z ogniwa paliwowego itp., wykorzystana do pracy systemu zasobnika wodoru, w tym, jego napełniania wodorem, uwalniania wodoru oraz utrzymania wodoru w systemie zasobnika wodoru, bez energii cieplnej uzyskanej z standardowej pracy ogniwa paliwowego | min. 80% | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

# UZASADNIENIE PARAMETRÓW P (WSKAZANIE SPOSOBU WYZNACZENIA WARTOŚCI POSZCZEGÓLNYCH PARAMETRÓW P)

|  |
| --- |
| (informacje można załączyć jako odrębny dokument) |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

# WYNAGRODZENIE ZA WYKONANIE FAZY 1 I ZOBOWIĄZANIE DO ZAPEWNIENIA NCBR UDZIAŁU W PRZYCHODZIE Z KOMERCJALIZACJI WYNIKÓW B+R ORAZ PRZYCHODZIE Z KOMERCJALIZACJI TECHNOLOGII ZALEŻNYCH

|  |  |
| --- | --- |
| Ja/My, niżej podpisany/podpisani oświadczam/oświadczamy, że Wnioskodawca wykona Fazę 1 Umowy za następującym wynagrodzeniem: | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.(słownie: Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.**)**  złotych brutto. |
| Ja/My, niżej podpisany/podpisani oświadczam/oświadczamy, że Wnioskodawca zobowiązuje się płacić NCBR udział w Przychodach z Komercjalizacji Wyników B+R i w Przychodach z Komercjalizacji Technologii Zależnych wynoszący: | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.% Przychodu z Komercjalizacji Wyników B+R i w Przychodu z Komercjalizacji Technologii Zależnych. |

# ZAKRES PROPONOWANYCH PRAC W FAZIE 1 I HARMONOGRAM ICH PRZEPROWADZENIA

|  |
| --- |
|  (informacje można załączyć jako odrębny dokument) |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

# WSTĘPNY ZAKRES PRZEWIDYWANYCH PRAC W FAZIE 2 ORAZ W FAZIE 3

|  |
| --- |
|  (informacje można załączyć jako odrębny dokument) |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

# PLANOWANY RODZAJ/TYP OBIEKTU MOBILNEGO

|  |
| --- |
| (informacje można załączyć jako odrębny dokument) |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

# OPIS POTENCJAŁU DO KOMERCJALIZACJI

|  |
| --- |
|  (informacje można załączyć jako odrębny dokument) |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

# WSTĘPNE OSZACOWANIE WYNAGRODZENIA WYKONAWCY ZA FAZĘ 2 ORAZ FAZĘ 3

|  |  |
| --- | --- |
| Ja/My, niżej podpisany/podpisani oświadczam/oświadczamy, że Wnioskodawca wstępnie szacuje wynagrodzenie za wykonanie Fazy 2 Umowy na następującą kwotę: | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.(słownie: Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.**)**  złotych brutto. |
| Ja/My, niżej podpisany/podpisani oświadczam/oświadczamy, że Wnioskodawca wstępnie szacuje wynagrodzenie za wykonanie Fazy 3 Umowy na następującą kwotę: | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.(słownie: Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.**)**  złotych brutto. |

# ZESPÓŁ PROJEKTOWY \*

|  |
| --- |
| (informacje można załączyć jako odrębny dokument) |
| L.p. | Imię i nazwisko, tytuł naukowy i zawodowy | Opis doświadczenia i osiągnięć w dziedzinach związanych z proponowaną Technologią Magazynowania Wodoru oraz konstrukcją Systemu Zasobnika Wodoru (projekty, publikacje, wynalazki, dorobek naukowy, dorobek praktyczny) |
| 1. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 2. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 3. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 4. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 5. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

\* w przypadku, gdy Zespół Projektowy składa się z większej liczby osób, do Wniosku należy dołączyć dla każdego członka Zespołu Projektowego arkusz z informacjami odpowiadającymi informacjom zawartym w powyższej tabeli.

# OPIS INNOWACYJNOŚCI PROJEKTU

|  |
| --- |
| Innowacyjność stanowi walor Technologii Magazynowania Wodoru, **przedstawionej w** **opisie Technologii Magazynowania Wodoru**, odpowiadający stopniowi, w jakim Technologia Magazynowania Wodoru nie jest częścią stanu techniki. (informacje można załączyć jako odrębny dokument) |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

# KRAJOWA INTELIGENTNA SPECJALIZACJA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Krajowa Inteligentna Specjalizacja** | **Przyporządkowanie (zaznaczyć właściwy kwadrat)** |
| 1. | KIS 4. Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii |[ ]
| 2. | KIS 6. Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku |[ ]
| 3. | Inna (jaka?): Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |[ ]

# 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 punkcie II ppkt 2.1 ust. 5 Regulaminu.

# INNE OŚWIADCZENIA WNIOSKODAWCY

Ja/My, niżej podpisany/podpisani oświadczam/oświadczamy w imieniu Wnioskodawcy, że:

1. Wnioskodawca zapoznał się z warunkami określonym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w Regulaminie oraz w Harmonogramie oraz 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 projektu Umowy i Harmonogramu, oraz zawartych w nich warunków, w tym warunków płatności oraz terminu realizacji Programu i nie wnosimy do nich uwag,
3. Wnioskodawca spełnia wszystkie wymagania zawarte w Regulaminie,
4. Wnioskodawca wyraża zgodę na doręczenie pism w Postępowaniu w wersji elektronicznej, na adres e-mail wskazany w literze C. Wniosku,
5. Wnioskodawca (a w przypadku złożenia Wniosku łącznie przez kilka podmiotów – wszystkie podmioty działające łącznie jako Wnioskodawca), nie złożył ponad niniejszy Wniosek innego Wniosku w Postępowaniu,
6. Wnioskodawca oświadcza i gwarantuje, że Prace B+R wykonywane przez 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.

# ZAŁĄCZNIKI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **rodzaj załącznika** | **dołączono** |
| **1.** | dokument wykazujący umocowanie osób składających podpis w imieniu Wnioskodawcy (np. wydruk z systemu EMS) |[ ]
| **2.** | pełnomocnictwo/pełnomocnictwa (jeśli dotyczy) |[ ]
| **3.** | opis Technologii Magazynowania Wodoru (jeśli jest składany w odrębnym dokumencie) |[ ]
| **4.** | zakres przewidywanych prac w Fazie 1 i harmonogram ich przeprowadzenia (jeśli jest składany w odrębnym dokumencie) |[ ]
| **5.** | wstępny zakres prac w Fazie 2 oraz 3 oraz wstępne oszacowanie wynagrodzenia Wykonawcy za realizację Fazy 2 oraz Fazy 3 (jeśli jest składany w odrębnym dokumencie) |[ ]
| **6.** | oświadczenia i informacje dotyczące zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa |[ ]
| **7.** | informacje o podmiotach składających wniosek, w przypadku gdy jest składany łącznie |[ ]
| **8.** | umowa konsorcjum (jeśli dotyczy) |[ ]
| **9.** | inne dokumenty, które zdaniem Wnioskodawcy mogą mieć znaczenie przy ocenie merytorycznej |[ ]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Miejscowość, data |  | Podpisy osób uprawnionych |