załącznik 1 do regulaminu

**Wniosek o projekt badawczy**

**w ramach I edycji konkursu YOUNGENERGYDEMO**

**Centrum Badawczego POB Konwersja i Magazynowanie Energii**

1. **DANE PODSTAWOWE**
2. dane wnioskodawcy (kierownika projektu):
3. Imię nazwisko, tytuł/stopień naukowy i data jego uzyskania, stanowisko, miejsce zatrudnienia, reprezentowana dyscyplina naukowa, w której wnioskodawca zaliczany jest do liczby N;
4. Czy wnioskodawca był kierownikiem projektu, który uzyskał finasowanie w ramach któregokolwiek z konkursów Centrów Badawczych POB lub konkursów IDUB?: TAK / NIE – zaznacz właściwe
5. wykaz zespołów badawczych:
   1. pierwszy zespół badawczy:

- wydział Politechniki Warszawskiej,

- imię i nazwisko kierownika prac zespołu, tytuł/stopień naukowy, stanowisko, miejsce zatrudnienia, reprezentowana dyscyplina naukowa, w której wnioskodawca zaliczany jest do liczby N,

- imienny wykaz kluczowych wykonawców (imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy, stanowisko, miejsce zatrudnienia, reprezentowana dyscyplina naukowa),

- informacja o liczbie pozostałych wykonawców wraz z ich statusem (np. student I stopnia - 1 osoba, doktorant - 2 osoby),

* 1. drugi zespół badawczy:

- wydział Politechniki Warszawskiej,

- imię i nazwisko kierownika prac zespołu, tytuł/stopień naukowy, stanowisko, miejsce zatrudnienia, reprezentowana dyscyplina naukowa, w której wnioskodawca zaliczany jest do liczby N,

- imienny wykaz kluczowych wykonawców (imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy, stanowisko, miejsce zatrudnienia, reprezentowana dyscyplina naukowa),

- informacja o liczbie pozostałych wykonawców wraz z ich statusem (np. student I stopnia - 1 osoba, doktorant - 2 osoby),

* 1. trzeci zespół badawczy – jeżeli dotyczy:

- wydział Politechniki Warszawskiej,

- imię i nazwisko kierownika prac zespołu, tytuł/stopień naukowy, stanowisko, miejsce zatrudnienia, reprezentowana dyscyplina naukowa, w której wnioskodawca zaliczany jest do liczby N,

- imienny wykaz kluczowych wykonawców (imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy, stanowisko, miejsce zatrudnienia, reprezentowana dyscyplina naukowa),

- informacja o liczbie pozostałych wykonawców wraz z ich statusem (np. student I stopnia - 1 osoba, doktorant - 2 osoby),

1. tytuł projektu: w jęz. polskim i angielskim;
2. Numer i nazwa ogniwa łańcucha wytwarzania, konwersji i magazynowania energii (można wskazać tylko jeden numer i nazwę),
3. streszczenie projektu (maksymalnie 400 słów);
4. project summary (up to 400 words).
5. **OPIS PROJEKTU**
6. cel projektu

(przedstaw krótko cel, który planowany jest do osiągnięcia w wyniku realizacji projektu; **maksymalnie ½ strony, czcionka 11 pkt**);

1. opis innowacji do opracowania w ramach projektu
2. opis innowacji

(wykaż, że rezultat projektu, tj. demonstrator będzie posiadał co najmniej równoważne parametry względem reprezentatywnych / wiodących dla danej technologii produktów (wyrobów lub usług) lub procesów dostępnych na polskim rynku w kontekście posiadanych przez niego nowych cech, funkcjonalności. Wskaż produkt/proces, do którego się porównujesz (w przypadku produktu podaj jego nazwę i producenta. W przypadku procesu podaj jego nazwę i wskaż gdzie jest stosowany).; **maksymalnie 3 strony, czcionka 11 pkt**),

1. wskaźniki dotyczące cech / funkcjonalności innowacji

(podaj co najmniej jeden, maksymalnie trzy wskaźniki, którymi określiłeś nowe funkcjonalności i cechy innowacji badanego w porównaniu do rozwiązań dostępnych na rynku. Każda kluczowa funkcjonalność / cecha podana w opisie innowacji musi znaleźć odzwierciedlenie w postaci wskaźnika liczbowego o wartości nie mniejszej niż w przypadku rozwiązania dostępnego na rynku do którego wnioskodawca się odnosi.)

- nazwa wskaźnika:

- jednostka miary:

- wartość bazowa:

(wartość danej cechy/funkcjonalności w produkcie/procesie dostępnym na rynku, do którego odnosi się poziom innowacyjności demonstratora)

- wartość docelowa:

(wartość planowana do osiągnięcia w ramach realizacji projektu)

- opis metodologii wyliczenia wskaźnika oraz sposobu weryfikacji osiągnięcia zaplanowanych wartości wskaźnika:

(wskaźnik musi posiadać wartość mierzalną i do weryfikacji na koniec realizacji projektu

**maksymalnie ½ strony, czcionka 11 pkt**);

1. plan badawczy
2. harmonogram realizacji i efekt końcowy projektu

(opisz jaki jest punkt startowy dla opracowania demonstratora – jaką technologię i rozwiązania posiadasz.

Opisz plan badawczy – zadania – jakie zamierzasz podjąć, aby opracować demonstrator, z podziałem na zespoły badawcze.

Podaj parametry techniczne demonstratora.

Opisz w jaki sposób zweryfikujesz osiągnięcie wskaźników dotyczące cech / funkcjonalności innowacji.

**maksymalnie 3 strony, czcionka 11 pkt**),

1. deklarowany poziom TRL demonstratora: IV / V / VI

(zaznacz właściwe

TRL IV: Zweryfikowano komponenty technologii lub podstawowe jej podsystemy w warunkach laboratoryjnych. Proces ten oznacza, że podstawowe komponenty technologii zostały zintegrowane. Zalicza się do nich zintegrowane "ad hoc" modele w laboratorium. Uzyskano ogólne odwzorowanie docelowego systemu w warunkach laboratoryjnych..

TRL V: Zweryfikowano komponenty lub podstawowe podsystemy technologii w środowisku zbliżonym do rzeczywistego. Podstawowe komponenty technologii są zintegrowane z rzeczywistymi elementami wspomagającymi. Technologia może być przetestowana w symulowanych warunkach operacyjnych.

TRL VI: Dokonano demonstracji prototypu lub modelu systemu albo podsystemu technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych. Do badań na tym poziomie zalicza się badania prototypu w warunkach laboratoryjnych odwzorowujących z dużą wiernością warunki rzeczywiste lub w symulowanych warunkach operacyjnych.)

1. sposób wykorzystania demonstratora w procesie dydaktycznym – jeżeli dotyczy

(Opisz czy i w jaki sposób planujesz wykorzystać demonstratora w procesie dydaktycznym

**maksymalnie ½ strony, czcionka 11 pkt**);

1. deklaracja wymiernych efektów realizacji projektu badawczego

Wskaźniki obligatoryjne:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj efektu | Deklarowana wartość  (0/1) | Uwagi  (np. typ wystawy / targów / zawodów i ich termin, ranga: ogólnopolska / międzynarodowa, cel udziału) |
| 1 | Udział w wystawie / targach / zawodach o randze co najmniej ogólnopolskiej |  |  |
| 2 | Złożenie wniosku o uzyskanie ochrony patentowej dla opracowanej innowacji |  |  |

Wskaźniki fakultatywne:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj efektu | Deklarowana wartość | Uwagi  (np. zwięzły opis istoty efektu, informacja o rodzaju i liczbie publikacji, planowane czasopisma) |
| 1 | Publikacje artykułów w czasopismach naukowych z górnego decyla, wg CiteScore bazy Scopus, zgodnie z listą opublikowaną w komunikacie informującym o ogłoszeniu konkursu, której autorem / współautorem jest doktorant będący wykonawcą w projekcie (co najmniej jeden z autorów / współautorów musi być przypisany do liczby N) – wymagane co najmniej przyjęcie artykułu do druku |  |  |
| 2 | Wykorzystanie demonstratora w procesie dydaktycznym |  |  |

1. dorobek naukowy kierownika projektu:

(dane kierownika za lata 2019-2024 (**maksymalnie 1 strona**), w tym:

- wykaz najlepszych publikacji, max. 5;

- wykaz aktualnie realizowanych projektów ze wskazaniem pełnionych w nich funkcji;

- wykaz zakończonych projektów, w których wnioskodawca był kierownikiem;

- udział w wystawie / targach / zawodach o randze co najmniej ogólnopolskiej)

1. dorobek naukowy członków pierwszego zespołu badawczego:
2. dorobek naukowy kierownika zespołu:

(dane kierownika zespołu za lata 2019-2024 (**maksymalnie ½ strony**), w tym:

- wykaz najlepszych publikacji, max. 5,

- udział w wystawie / targach / zawodach o randze co najmniej ogólnopolskiej),

1. charakterystyka naukowa kluczowych wykonawców

**(maksymalnie ½ strony)**;

1. dorobek naukowy członków drugiego zespołu badawczego:
2. dorobek naukowy kierownika zespołu:

(dane kierownika zespołu za lata 2019-2024 (**maksymalnie ½ strony**), w tym:

- wykaz najlepszych publikacji, max. 5,- udział w wystawie / targach / zawodach o randze co najmniej ogólnopolskiej),

1. charakterystyka naukowa kluczowych wykonawców

**(maksymalnie ½ strony)**

1. dorobek naukowy członków trzeciego zespołu badawczego:
2. dorobek naukowy kierownika zespołu:

(dane kierownika zespołu za lata 2019-2024 (**maksymalnie ½ strony**), w tym:

- wykaz najlepszych publikacji, max. 5;

- udział w wystawie / targach / zawodach o randze co najmniej ogólnopolskiej),

1. charakterystyka naukowa kluczowych wykonawców

**(maksymalnie ½ strony)**

1. informacje o ewentualnych kwestiach etycznych występujących w planowanych badaniach.

**(maksymalnie ½ strony)**

**Oświadczam, że planowane we wniosku badania nie są i nie były finansowane z innych źródeł.**

**Złożenie wniosku jest równoznaczne z przyjęciem do wiadomości, że w przypadku przyznania finansowania imię i nazwisko kierownika projektu, a także tytuł projektu zostaną podane do wiadomości publicznej w informacjach o konkursie i jego wynikach.**

1. **OŚWIADCZENIA WNIOSKODAWCY**
2. oświadczam, że jestem pracownikiem zatrudnionym w Politechnice Warszawskiej jako w podstawowym miejscu pracy;
3. oświadczam, że złożyłem w Politechnice Warszawskiej oświadczenie o przypisaniu do liczby N;
4. oświadczam, że nie jestem kierownikiem projektu, który uzyskał finasowanie w ramach któregokolwiek z konkursów badawczych w ramach programu IDUB i termin realizacji którego upłynął przed dniem 31.03.2024 r., a który nie uzyskał założonych efektów projektu;
5. oświadczam, że złożyłem tylko jeden wniosek w I edycji konkursu YOUNGENERGYDEMO Centrum Badawczego POB Konwersja i Magazynowanie Energii.

**Harmonogram projektu oraz kosztorys (wg wzoru – Tabela 1 lub 1a) wraz z uzasadnieniem kosztów bezpośrednich projektu**

|  |
| --- |
| **Harmonogram projektu – podać listę zadań dla każdej z jednostek z osobna wraz z przedziałem czasowym realizacji zadania** |
|  |

Tabela 1: Kosztorys projektu dla dwóch zespołów badawczych z dwóch jednostek PW

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Koszty planowane** | | **2024 r.** | | | **2025 r.** | | | **Razem** | | |
| **jednostka 1** | **jednostka 2** | **Razem** | **jednostka 1** | **jednostka 2** | **Razem** | **jednostka 1** | **jednostka 2** | **Razem** |
| **I.** | **Koszty bezpośrednie ogółem** | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | Aparatura | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
|  | w tym | o wartości od 3 500 zł do 10 000 zł |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
|  | o wartości powyżej 10 000 zł |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Wynagrodzenia z pochodnymi | |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 |
| w tym | studenci I i II stopnia |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 |
| doktoranci i osoby do 7 lat po doktoracie |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 |
| pozostałe |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 |
| 3 | Inne koszty bezpośrednie | |  |  | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **II.** | **Koszty pośrednie** *(15%)* | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **III.** | **Koszty całkowite** | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Tabela 1a: Kosztorys projektu dla trzech zespołów badawczych z trzech jednostek PW

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Koszty planowane** | | **2024 r.** | | | | **2025 r.** | | | | **Razem** | | | |
| **jednostka 1** | **jednostka 2** | **jednostka 3** | **Razem** | **jednostka 1** | **jednostka 2** | **jednostka 3** | **Razem** | **jednostka 1** | **jednostka 2** | **jednostka 3** | **Razem** |
| **I.** | **Koszty bezpośrednie ogółem** | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | Aparatura | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
|  | w tym | o wartości od 3 500 zł do 10 000 zł |  |  |  | 0,00 |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 |
|  | o wartości powyżej 10 000 zł |  |  |  | 0,00 |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  | 0,00 |
| 2 | Wynagrodzenia z pochodnymi | |  |  |  | 0,00 |  |  |  | 0,00 |  |  |  | 0,00 |
| w tym | studenci I i II stopnia |  |  |  | 0,00 |  |  |  | 0,00 |  |  |  | 0,00 |
| doktoranci i osoby do 7 lat po doktoracie |  |  |  | 0,00 |  |  |  | 0,00 |  |  |  | 0,00 |
| pozostałe |  |  |  | 0,00 |  |  |  | 0,00 |  |  |  | 0,00 |
| 3 | Inne koszty bezpośrednie | |  |  |  | 0,00 |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **II.** | **Koszty pośrednie** *(15%)* | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **III.** | **Koszty całkowite** | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|  |
| --- |
| **Uzasadnienie merytoryczne kosztów bezpośrednich poz. I – podać uzasadnienie kosztów wynagrodzeń, zakupu aparatury oraz materiałów dla każdej z jednostek z osobna** |
|  |