Załącznik nr 5 – Wzór Karty Projektu B+R. Moja PG/Granty - Politechnika Gdańska – www.moja.pg.edu.pl

INKUBATOR ROZWOJU – KARTA PROJEKTU B+R

(Wzór karty ma charakter poglądowy)

Tytuł Projektu ……	***Nr Projektu***
Imię i Nazwisko Kierownika Projektu ……	***Data wpływu***
Wydział ……	***Katedra*** ……
Miejsce pracy (nr pok.): …… ***Telefon stacjonarny:*** …… ***Telefon komórkowy:*** …… ***E-mail:*** ……	
Kierownik B+R/Zespół badawczy oraz zasoby techniczne *(proszę podać: imię i nazwisko, instytucja zatrudniająca, stanowisko, oraz podać zasoby techniczne, którymi zespół będzie dysponował do realizacji projektu B+R, plan badawczy, sposób zarządzania projektem, doświadczenie naukowca/zespołu)* …… …… …… …… …… Uzasadnienie *(max. 2000 znaków)*	
Proszę dokonać wyboru 1 z 13 Krajowych Inteligentnych Specjalizacji (KIS). **Szczegółowy opis KIS znajduje się pod linkiem https://www.gov.pl/web/rozwtechnologia/krajowe inteligentne specjalizacje*.**	☐ 1. #InnowacjewZdrowie, #ZdroweSpołeczeństwo, #MedyczneInnowacje ☐ 2. #NowoczesneRolnictwo, Innowacje, Leśnictwo, Żywność #RolnictwoPrzyszłości ☐ 3. #ZrównoważoneBioprodukty, #InnowacjeBiotechnologiczne, #EkologiczneBioprodukty ☐ 4. #ZrównoważonaEnergia #InnowacjeEnergetyczne #EnergiaPrzyszłości ☐ 5. #ZeroEmisyjneBudownictwo #InteligentneBudownictwo #InnowacjeBudowlane ☐ 6. #EkoTransport #ZielonyTransport

	#InnowacjeTransportowe ☐ 7. #GospodarkaObieguZamkniętego #ZrównoważonaProdukcja #EkoInnowacje ☐ 8. #ZaawansowaneMateriały #InnowacjeNanotechnologiczne #EkologiczneNanomateriały ☐ 9. #ElektronikaIFotonika #SensoryIDetektory #Światłowody ☐ 10. #TechnologieInternetuRzeczy #Cyberbezpieczeństwo #SztucznaInteligencja ☐ 11. #Automatyzacja #Robotyka #SystemySterowania ☐ 12. #Wzornictwo #GryWideo #RozszerzonaRzeczywistość ☐ 13 #TechnologieMorskie #BudowaStatków #LogistykaMorska ** proszę zaznaczyć jedną opcję*
Proszę o podanie aktualnego poziomu gotowości technologicznej (TRL) oraz docelowy TRL po zakończeniu prac B+R	
BADANIA PODSTAWOWE	
☐ Zaobserwowano i opisano podstawowe zasady danego zjawiska (**TRL 1**) *(OPIS: najniższy poziom gotowości technologii oznaczający rozpoczęcie badań naukowych w celu wykorzystania ich wyników w przyszłych zastosowaniach. Zalicza się do nich między innymi badania naukowe nad podstawowymi właściwościami technologii)*	
BADANIA PRZEMYSŁOWE	

☐ Określono koncepcję technologii lub jej przyszłe zastosowanie (**TRL 2**)
(OPIS: oznacza to rozpoczęcie procesu poszukiwania potencjalnego zastosowania technologii. Od momentu zaobserwowania podstawowych zasad opisujących nową technologię można postulować praktyczne jej zastosowanie, które jest oparte na przewidywaniach. Nie istnieje jeszcze żaden dowód lub szczegółowa analiza potwierdzająca przyjęte założenia.)

☐ Potwierdzono analitycznie i eksperymentalnie krytyczne funkcje lub koncepcje technologii (**TRL 3**)
(OPIS: Oznacza to przeprowadzenie badań analitycznych i laboratoryjnych mających na celu potwierdzenie przewidywań badań naukowych wybranych elementów technologii. Zalicza się do nich komponenty, które nie są jeszcze zintegrowane w całość lub też nie są reprezentatywne dla całej technologii)

☐ Zweryfikowano komponenty technologii lub podstawowe jej podsystemy w warunkach laboratoryjnych (**TRL 4**)
(OPIS: Podstawowe komponenty technologii są zintegrowane z rzeczywistymi elementami wspomagającymi. Technologia może być przetestowana w symulowanych warunkach operacyjnych)

☐ Zweryfikowano komponenty lub podstawowe podsystemy technologii w środowisku zbliżonym do rzeczywistego (**TRL 5**)
(OPIS: opracowanie i wykonanie prototypowej wersji produktu z zastosowaniem, przynajmniej w części, elementów docelowych, przeprowadzenie testów prototypu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych w zakresie istotnych parametrów pracy, symulowanych w laboratorium lub innym otoczeniu, przeprowadzenie testów prototypu w ramach istniejącego systemu technicznego, niekoniecznie docelowego)

☐ Dokonano demonstracji prototypu lub modelu systemu albo podsystemu technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych (**TRL 6**)
(OPIS: Oznacza to, że przebadano reprezentatywny model lub prototyp systemu, który jest znacznie bardziej zaawansowany od badanego na poziomie V, 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).

BADANIA ROZWOJOWE

☐ Dokonano demonstracji prototypu technologii w warunkach operacyjnych (**TRL 7**)
(OPIS: Prototyp jest już prawie na poziomie systemu operacyjnego. Poziom ten reprezentuje znaczący postęp w odniesieniu do poziomu VI i wymaga zademonstrowania, że rozwijana technologia jest możliwa do zastosowania w warunkach operacyjnych. Do badań na tym poziomie zalicza się badania prototypów na tzw. platformach badawczych.)

☐ Zakończono badania i demonstrację ostatecznej formy technologii (**TRL 8**)
(OPIS: Oznacza to, że potwierdzono, że docelowy poziom technologii został osiągnięty i technologia może być zastosowana w przewidywanych dla niej warunkach. Praktycznie poziom ten reprezentuje koniec demonstracji. Przykłady obejmują badania i ocenę systemów w celu potwierdzenia spełnienia założeń projektowych, włączając w to założenia odnoszące się do zabezpieczenia logistycznego i szkolenia.)

☐ Sprawdzenie technologii w warunkach rzeczywistych odniosło zamierzony efekt (**TRL 9**)
☐ *(OPIS: Wskazuje to, że demonstrowana technologia jest już w ostatecznej formie i może zostać zaimplementowana w docelowym systemie. Między innymi dotyczy to wykorzystania opracowanych systemów w warunkach rzeczywistych)*

Uwagi:
……
** proszę zaznaczyć jedną opcję*

PRAWA WŁASNOŚCI DO ROZWIĄZANIA NALEŻĄ DO*:
☐ tylko do Politechniki Gdańskiej
☐ do Politechniki Gdańskiej (…%), …. (…%) oraz …. (…%)
☐ inne: …… (…%), ……. (…%) oraz ……. (.%)
** proszę zaznaczyć jedną opcję*

FORMA OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ
☐ Zgłoszenie projektu wynalazczego/rozwiązania innowacyjnego w Politechnice Gdańskiej (nr …../…..)*
☐ Zgłoszenie patentowe (wynalazek) / prawa ochronnego (wzór przemysłowy / wzór użytkowy)
- ○ krajowe w UPRP (nr ……..)
- ○ europejskie w EPO (nr ……)
- ○ w trybie PCT (nr ……)
- ○ Inne, jakie? ……

☐ Udzielony patent(y) (nr ……)
☐ Rozwiązanie innowacyjne (know-how)
☐ Inne, jakie?:……
Uwagi:

……

** w przypadku dokonania zgłoszenia rozwiązania w Politechnice Gdańskiej w Zespole Rzeczników Patentowych należy załączyć kopię zgłoszenia projektu wynalazczego / rozwiązania innowacyjnego do Karty Projektu*

OPIS ROZWIĄZANIA (*w tym wpisujące się w priorytetowe tematy/ obszary/ dziedziny naboru)-* *(max. 3000 znaków)*
*(opis określający przedmiot, **w tym wpisujące się w priorytetowe tematy/ obszary/ dziedziny naboru**, charakterystyczne cechy oraz wskazujący przeznaczenie rozwiązania, opis technologii, rzeczywisty problem rynkowy, charakterystyczne cechy i aspekty technologii oraz jej zastosowanie - opis tego, co zostanie zbadane w ramach projektu B+R, w**skaż PRIORYTETOWY OBSZAR projektu (jeśli dotyczy):***
- sztuczna inteligencja (AI)
- systemy autonomiczne
- technologie kwantowe
- biotechnologie oraz technologie zwiększania możliwości człowieka
- technologie kosmiczne
- systemy hipersoniczne
- nowoczesne materiały i zaawansowane technologie produkcji
- technologie komunikacyjne nowej generacji).
……
……

ROZWIĄZANIA KONKURENCYJNE
(należy wskazać istniejące obecnie na rynku konkurencyjne rozwiązania, które zaspakajają taką samą lub zbliżoną potrzebę rynku wraz z ich krótką charakterystyką – max. 1000 znaków/rozwiązanie)
……
……

PRZEWAGA KONKURENCYJNA
(należy wskazać jakie cechy rozwiązania powodują, że uzyskuje ono przewagę w porównaniu do istniejących już na rynku rozwiązań konkurencyjnych – max. 1000 znaków/rozwiązanie)
……
……

POTRZEBY I OCZEKIWANIA ODBIORCÓW
(Należy wskazać rynek docelowy planowanego rozwiązania oraz charakterystykę ostatecznego odbiorcy rozwiązania– max. 1000 znaków/rozwiązanie)
……
……

PODMIOTY BIZNESOWE ZAINTERESOWANE WDROŻENIEM ROZWIĄZANIA*
(należy wymienić podmioty biznesowe, które wyraziły zainteresowanie wdrożeniem/nabyciem praw do rozwiązania po dostosowaniu rozwiązania (przeprowadzenie prac projektu B+R, założenie spółki) do wymogów podmiotu biznesowego)
1. ……
Deklaracja zainteresowania podmiotu biznesowego: TAK / NIE**
2. ……
Deklaracja zainteresowania podmiotu biznesowego: TAK / NIE**
3. ……
Deklaracja zainteresowania podmiotu biznesowego: TAK / NIE**
** w przypadku posiadania deklaracji zainteresowania wdrożeniem/nabyciem praw do rozwiązania przez podmiot biznesowy należy dołączyć ją do Karty Projektu*
*** skreślić niepotrzebne*

OCZEKIWANE WYNIKI PRAC PROJEKTU B+R DLA WSKAZANYCH PODMIOTÓW BIZNESOWYCH WYMIENIONYCH POWYŻEJ*

(proszę opisać w jaki sposób przeprowadzenie prac projektowych B+R przyczyni się do dostosowania rozwiązania do wymogów podmiotu biznesowego / zapotrzebowania rynku – max. 1000 znaków)

……

** jeśli dotyczy*

BADANIE STANU TECHNIKI*: TAK/NIE

(W przypadku opcji TAK należy wybrać jedną z poniższych opcji i załączyć kopię badania stanu techniki do Karty Projektu)

☐ UPRP
☐ Politechnika Gdańska (PATLIB)**
☐ Inne, jakie?:……..

Uwagi:

.....

** skreślić niepotrzebne*

*** należy wybrać jedną opcję i załączyć kopię badania stanu techniki do Karty Projektu. Jeżeli badanie stanu techniki wykonywane przez PATLIB nie będzie gotowe do momentu złożenia wniosku należy załączyć mail potwierdzający termin wykonania badania*

DOTYCHCZAS ZAWARTE UMOWY DOTYCZĄCE ROZWIĄZANIA TAK/NIE *

- ☐ Umowa o współpracy
- ☐ Umowa licencji niewyłącznej
- ☐ Umowa licencji wyłącznej
- ☐ Umowa wdrożeniowa
- ☐ Umowa o współwłasności
- ☐ Umowa konsorcjum
- ☐ Umowa badania zlecone
- ☐ Inne, jakie?: .....
- ☐ Brak

** Jeśli zaznaczono opcję TAK, to należy podać rodzaj umowy/ numer/ data/ zawarta z oraz* ***należy załączyć jej kopię do Karty Projektu B+R***

PROSZĘ O PODANIE Z JAKICH ŚRODKÓW BYŁY FINANSOWANE DO TEJ PORY BADANIA?

- ☐ Środki własne Politechniki Gdańskiej
- ☐ Środki uzyskane w ramach grantu krajowego, jakiego?:.....
- ☐ Środki uzyskane w ramach grantu europejskiego, jakiego?:.....
- ☐ Inne, jakie?.....

Uwagi:

.....

CZY WZGLĘDEM ZGŁASZANEGO ROZWIĄZANIA KTÓRAKOLWIEK Z NIŻEJ WYMIENIONYCH USŁUG ZOSTAŁA JUŻ ZREALIZOWANA?

- ☐ Promocja rozwiązania na targach międzynarodowych
- ☐ Analiza potencjału innowacyjnego
- ☐ Badanie rynku
- ☐ Wycena własności intelektualnej
- ☐ Biznesplan
- ☐ Inne, jakie?.....

Uwagi:

.....

RODZAJ OCZEKIWANEGO WSPARCIA:

- ☐ Zakup materiałów i/lub usług zewn.
- ☐ Ochrona własności intelekt.
- ☐ Analizy rynkowe
- ☐ Wycena własności intelekt.
- ☐ Nawiązanie współpracy z firmami zewn.
- ☐ Promocja rozwiązania
- ☐ Szkolenia
- ☐ Obsługa prawna/Zakładanie spółki spin -off
- ☐ Inne, jakie? .....

Uwagi:

.....

POTENCJALNY CZAS DOSTOSOWANIA WYNIKÓW PROJEKTÓW B+R DO WYMAGAŃ RYNKU (ODBIORCY BIZNESOWEGO) PO OTRZYMANIU WSPARCIA W RAMACH INKUBATORA ROZWOJU*

- ☐ wyniki gotowe do wdrożenia
- ☐ do 1 roku
- ☐ 1-3 lat
- ☐ 3-5 lat
- ☐ powyżej 5 lat

Uwagi:

……

** należy zaznaczyć jedną opcję*

POTENCJALNE KOSZTY DOSTOSOWANIA WYNIKÓW PROJEKTU B+R DO WYMAGAŃ RYNKU (ODBIORCY BIZNESOWEGO) PO OTRZYMANIU WSPARCIA W RAMACH INKUBATORA ROZWOJU *

- ☐ wyniki gotowe do wdrożenia
- ☐ do 20 tys. zł
- ☐ 20-100 tys. zł
- ☐ 100-500 tys. zł
- ☐ powyżej 500 tys. zł

Uzasadnienie (obligatoryjne do 1000 znaków):

……

** należy zaznaczyć jedną opcję*

Efektem projektu jest opracowanie rozwiązań uwzględniających co najmniej jedną z sześciu zasad 6R*:

- ☐ Odmów(refuse)
- ☐ Ogranicz(reduce)
- ☐ Używaj ponownie(reuse)
- ☐ Naprawiaj(repair)
- ☐ Oddaj do recyklingu(recycle)
- ☐ Zastanów się co możesz zrobić lepiej (rethink)

Uwagi (należy opisać wybraną opcję):

……

** należy zaznaczyć jedną opcję*

Efektem projektu B+R jest nowa technologia lub ekoinnowacja spełniająca zasady zrównoważonego rozwoju w jednym z trzech wymiarów: gospodarczym, społecznym lub środowiskowym*:

- ☐ TAK
- ☐ NIE

Uwagi (w przypadku wyboru opcji TAK należy uzasadnić na czym ona będzie polegać):

……

** należy zaznaczyć jedną opcję*

Planowana wybór modelu komercjalizacji*:

- ☐ sprzedaż lub licencjonowanie praw własności intelektualnej,
- ☐ utworzenie spółki spin-off/start-up,
- ☐ wdrożenie w ramach współpracy z partnerem przemysłowym,
- ☐ inne (jakie?)……..

Uzasadnienie (obligatoryjne do 1000 znaków):

.....

** należy zaznaczyć jedną opcję*

KONFIGURACJA FINANSOWA (KOSZTORYS) NETTO w PLN

Kategoria	Kwota NETTO w PLN (do dwóch miejsc po przecinku)
Koszty promocji oferty badawczo-technologicznej, w tym np. koszty udziału w wydarzeniach / imprezach oraz organizacja wydarzeń / imprez związanych z tematyką Projektu B+R	
Wydatki na środki trwałe nieprzekraczające 10% wnioskowanego budżetu (środki trwałe, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 15 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120, z późn. zm.), zwanej dalej: „ustawą o rachunkowości)	
Wydatki na zakup/wynajem wyposażenia innego niż środki trwałe	
Wydatki na zakup materiałów i surowców oraz usług technicznych związanych z prototypowaniem (cięcie, projektowanie, spawanie, malowanie, skanowanie, wydruki 3D, transport i usługi kurierskie i inne usługi nieposiadające pierwiastka/charakteru twórczego)	
Usługi badawcze, doradcze, ekonomiczne i prawne, marketingowe ekspertyzy, opracowania, wyceny, analizy i raporty niezbędne do prawidłowej realizacji projektu B+R	
Koszty krajowych i zagranicznych podróży służbowych osób zaangażowanych w realizację projektu B+R	
Wydatki na ochronę patentową i doradztwo w zakresie ochrony własności intelektualnej wraz z opłatami za zgłoszenia patentowe	
Koszty całkowite NETTO w PLN	

ZAŁĄCZNIKI

1. Kosztorys projektu B+R wraz z harmonogramem prac (arkusz kalkulacyjny - według wzoru) (obligatoryjny)
2. Deklaracja zainteresowania podmiotu biznesowego*
3. Zgłoszenie projektu wynalazczego / rozwiązania innowacyjnego**
4. Badanie stanu techniki*
5. Badanie rynku*
6. Oświadczenie i zobowiązania Kierownika Projektu B+R (obligatoryjny)
7. Klauzula informacyjna RODO (obligatoryjny)
8. Inne (wymienić jakie?)*

** załączyć jeżeli dotyczy*

*** niepotrzebne skreślić*