

**SZKOLENIE Z ZASAD APLIKOWANIA DO PROGRAMU GRANTOWEGO  
PODKARPACKIEGO CENTRUM INNOWACJI NA PROJEKTY  
BADAWCZO-ROZWOJOWE UCZELNI Z WOJ. PODKARPACKIEGO  
NABÓR IV- KONKURS 1/2024**

**RZESZÓW  
04.06.2024**



Fundusze Europejskie  
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



PODKARPACKIE  
przestrzeń otwarta

# **ŹRÓDŁO FINANSOWANIA**

Nabór wniosków jest realizowany w ramach projektu

## **„PODKARPACKIE CENTRUM INNOWACJI 2029”**

realizowanego w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie  
dla Podkarpacia 2021-2027

Priorytet: FEPK.01 KONKURENCYJNA I CYFROWA GOSPODARKA

Działanie: FEPK.01.01 Badania i rozwój

Typ projektu: Budowa potencjału ośrodków innowacji

TERMIN NABORU WNIOSKÓW APLIKACYJNYCH:

**20 MAJA 2024 – 22 LIPCA 2024**

**20.05 – 08.07** – Liderzy Zespołów badawczych składają wniosek do Uczelni

**09.07 – 22.07** – Uczelnia przesyła wnioski do PCI

Składanie wniosków za pośrednictwem systemu teleinformatycznego:

<https://projekty.pcinn.org/>

OKRES REALIZACJI PROJEKTÓW: **STYCZEŃ 2025 – LUTY 2027**

W RAMACH IV NABORU JEDNA UCZELNIA MOŻE ZŁOŻYĆ  
**MAKSYMALNIE 30 WNIOSKÓW APLIKACYJNYCH**

## ALOKACJA NABORU : 6 000 000 zł

Minimalna wartość projektu:

**100 000 zł**

Maksymalna wartość projektu:

**400 000 zł**

Poziom dofinansowania:

**Maksymalnie 90% wydatków  
kwalifikowalnych bezpośrednich**

Poziom wkładu własnego Uczelni:

**Minimalnie 10% wydatków  
kwalifikowalnych bezpośrednich**

**WARTOŚĆ PROJEKTU = DOFINANSOWANIE + WKŁAD WŁASNY**

|                                                        |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okres realizacji projektu:                             | <b>MAKSYMALNIE 18 MIESIĘCY</b>                                                                                      |
| Wymagany posiadany początkowy poziom prac w projekcie: | <b>TRL 4 / TRL 5</b>                                                                                                |
| Obowiązkowy końcowy poziom prac w projekcie:           | <b>TRL 6</b>                                                                                                        |
| Tematyka prac B+R:                                     | <b>ZGODNA Z RIS ORAZ KLUCZOWĄ TECHNOLOGIĄ/ PROCESEM W RAMACH DANEGO RIS (załącznik nr 8 do Regulaminu konkursu)</b> |

Definicje RIS znajdują się w Regionalnej Strategii Innowacji  
Województwa Podkarpackiego na lata 2021-2030

[https://rsi.podkarpackie.pl/wp-content/uploads/2022/01/Strategia-RSI-WP-2021-2030\\_PL\\_WCAG.pdf](https://rsi.podkarpackie.pl/wp-content/uploads/2022/01/Strategia-RSI-WP-2021-2030_PL_WCAG.pdf)

**LOTNICTWO I  
KOSMONAUTYKA  
STR. 104**

**MOTORYZACJA  
STR. 110**

**INFORMACJA I  
TELEKOMUNIKACJA  
STR. 115**

**JAKOŚĆ ŻYCIA  
STR. 126**

## **4 LISTY RANKINGOWE W PODZIALE NA RIS:**

**LOTNICTWO I  
KOSMONAUTYKA**

**MOTORYZACJA**

**INFORMACJA I  
TELEKOMUNIKACJA**

**JAKOŚĆ ŻYCIA**

## **NA KAŻDĄ LISTĘ PCI PRZEZNACZY 1 500 000 ZŁ**

W sytuacji, gdy w ramach alokacji przeznaczonej dla danego RIS nie zostanie wykorzystana cała kwota (1 500 000 zł) – PCI będzie miało możliwość przeznaczenia pozostałych środków na projekty wpisujące się w inne specjalizacje.

W tym celu utworzona zostanie zbiorcza lista rankingowa (bez podziału na RIS) z pozytywnie ocenionymi projektami, które nie znalazły się na miejscach uprawniających otrzymanie dofinansowania w ramach reprezentowanego RIS.

# WSKAŹNIKI PROJEKTU

## OBLIGATORYJNY:

Wnioskodawca zobowiązany jest w wyniku realizacji projektu do **osiągnięcia wskaźnika kluczowego (obligatoryjnego)**, tj. utworzenia i demonstracji prototypu/modelu systemu/podsystemu opracowanej technologii zgodnie z poziomem (definicją) TRL 6, o określonych we wniosku o dofinansowanie parametrach.

## DODATKOWE:

W okresie realizacji projektu konieczne jest osiągnięcie **co najmniej jednego** z poniższych wskaźników:

publikacja naukowa  
w ramach  
wspieranego  
projektu

zgłoszenie patentowe  
krajowe

zgłoszenie patentowe  
europejskie

zgłoszenie wzoru  
użytkowego

**UWAGA:** recenzowana i opublikowana publikacja naukowa powinna zostać przekazana do PCI w **terminie 12 miesięcy od dnia zakończenia okresu realizacji projektu**

## DODATKOWE WYMOGI

Grantobiorca w okresie realizacji projektu (po osiągnięciu rezultatu projektu) jest zobowiązany:

dokonać prezentacji rezultatów projektu  
przed co najmniej 3 indywidualnymi  
inwestorami/ przedsiębiorcami  
z danej branży tematycznej  
(prezentacja inwestorska)

**lub**

dysponować/ załączyć do wniosku  
aplikacyjnego umowę walidacji rezultatu  
projektu (zał. nr 9 Regulaminu konkursu)  
z firmą/ przedsiębiorcą działającym na  
terenie RP.

W oparciu o tę umowę nastąpi walidacja/  
testowanie rezultatu projektu oraz zostanie  
przygotowany raport podsumowujący  
walidację.



# OBOWIĄZKOWA MULTIDYSCYPLINARNOŚĆ PRAC B+R

**Projekt B+R powinien łączyć co najmniej 2 różne dyscypliny z 2 różnych dziedzin naukowych**

**ŹŁE**

Dziedzina/ dyscyplina przedmiotu projektu

PRZEDMIOT PROJEKTU WPISUJE SIĘ W DZIEDZINĘ: \*

Należy wybrać odpowiednią dziedzinę.

DZIEDZINA NAUKI 1 (WIODĄCA)

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych ▼

DYSCYPLINA W RAMACH DZIEDZINY 1

inżynieria bezpieczeństwa ▼

DZIEDZINA NAUKI 2

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych ▼

DYSCYPLINA W RAMACH DZIEDZINY 2

inżynieria biomedyczna ▼

**DOBRCZE**

Dziedzina/ dyscyplina przedmiotu projektu

PRZEDMIOT PROJEKTU WPISUJE SIĘ W DZIEDZINĘ: \*

Należy wybrać odpowiednią dziedzinę.

DZIEDZINA NAUKI 1 (WIODĄCA)

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych ▼

DYSCYPLINA W RAMACH DZIEDZINY 1

inżynieria bezpieczeństwa ▼

DZIEDZINA NAUKI 2

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych ▼

DYSCYPLINA W RAMACH DZIEDZINY 2

informatyka ▼

# OCENA WNIOSKÓW APLIKACYJNYCH

Zaplanowano 3-etapową ocenę wniosków aplikacyjnych:  
formalna, merytoryczna – etap I, merytoryczna – etap II.

## Ocena formalna wniosków



# Ocena merytoryczna – etap I

Ocena merytoryczna I etap  
– dokonywana przez  
pracowników PCI

KRYTERIA  
DOPUSZCZAJĄCE  
OCENA TAK/NIE

JEDNOKROTNE  
WEZWANIE DO ZŁOŻENIA WYJAŚNIEŃ,  
POPRAWY LUB UZUPEŁNIENIA  
WNIOSKU / ZAŁĄCZNIKÓW

MOŻLIWOŚĆ WEZWANIA DO ZŁOŻENIA  
WYJAŚNIEŃ NA ZDALNYM PANELU

KRYTERIA MERYTORYCZNE  
DOPUSZCZAJĄCE

1. Zgodność tematyki prac z kluczową technologią i RIS
2. Potencjał rynkowy rezultatu projektu

# Ocena merytoryczna – etap II

Ocena merytoryczna II etap  
– dokonywana przez  
ekspertów zewnętrznych

KRYTERIA  
STANDARDOWE  
OCENA 0/1

KRYTERIA  
JAKOŚCIOWE  
OCENA PUNKTOWA  
0-4 PKT

KRYTERIA  
PREMIUJĄCE  
OCENA PUNKTOWA  
0-1 LUB 0-4 PKT

Jednokrotne wezwanie do  
złożenia wyjaśnień,  
poprawy lub uzupełnienia  
wniosku/ załączników

Możliwość wezwania  
do złożenia wyjaśnień  
na zdalnym panelu

**KRYTERIA MERYTORYCZNE  
STANDARDOWE  
(NALEŻY SPEŁNIĆ WSZYSTKIE  
KRYTERIA)**

1. Zgodność z definicją prac B+R
2. Poziom TRL
3. Potencjał kadrowy/techniczny
4. Ochrona własności intelektualnej
5. Budżet (kwalifikowalność wydatków)
6. Harmonogram projektu
7. Multidyscyplinarność

**KRYTERIA MERYTORYCZNE JAKOŚCIOWE  
(W KAŻDYM KRYTERIUM TRZEBA ZDOBYĆ  
MIN. 2 z 4 PKT)**

1. Zapotrzebowanie rynkowe
2. Bariery
3. Konkurencja/ przewagi
4. Prawdopodobieństwo komercjalizacji/  
wdrożenia rezultatu projektu

**KRYTERIA MERYTORYCZNE PREMIUJĄCE  
(MOŻLIWOŚĆ ZDOBYCIA DODATKOWYCH  
PUNKTÓW)**

1. Walidacja rezultatu projektu – 4 pkt
2. Doświadczenie Lidera projektu – 1 pkt
3. Wspieranie ekologicznych innowacji i  
zrównoważonego rozwoju – 1 pkt

# MOŻLIWOŚĆ KONTYNUACJI REALIZOWANYCH WCZEŚNIEJ PROJEKTÓW

**UWAGA: PODWÓJNE FINANSOWANIE**

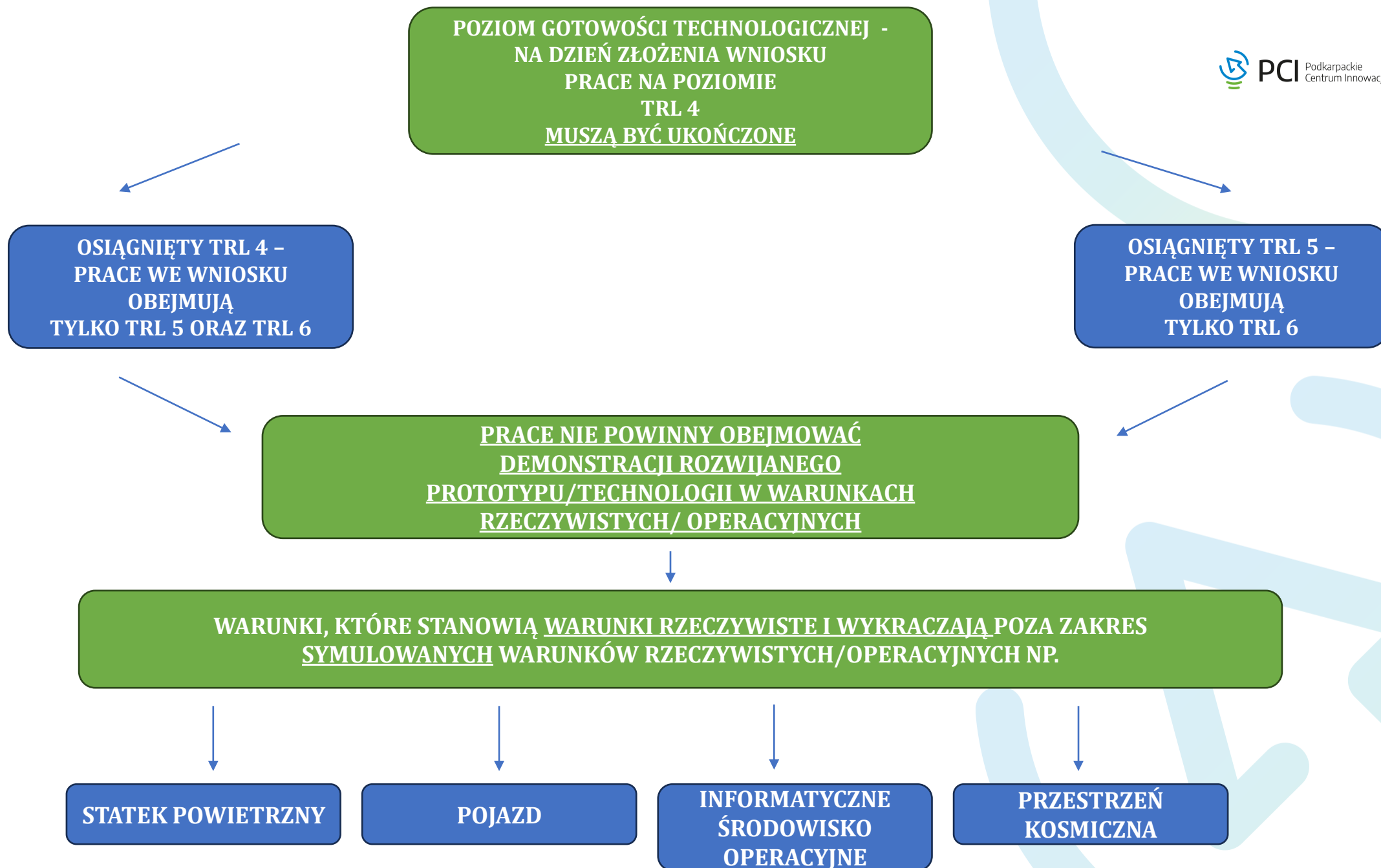
**Dopuszczalna jest możliwość kontynuacji dotychczasowych  
projektów realizowanych w ramach  
Programu Grantowego i Mini Funduszu Rozwojowego**



**ZAKAZ FINANSOWANIA TYCH SAMYCH DZIAŁAŃ  
BADAWCZYCH**

Weryfikacja tego kryterium odbędzie się na etapie oceny formalnej pod rygorem negatywnej oceny.

# **WNIOSEK APLIKACYJNY**



TRL 5/6  
**WARUNKI LABORATORYJNE ODWZOROWUJĄCE Z DUŻĄ WIERNOŚCIĄ  
WARUNKI RZECZYWISTE  
LUB  
SYMULOWANE WARUNKI OPERACYJNE**

**ODPOWIEDNIO PRZYGOTOWANE  
LABORATORIUM UCZELNI  
(WARUNKI LABORATORYJNE  
ODWZOROWUJĄCE Z DUŻĄ WIERNOŚCIĄ  
WARUNKI RZECZYWISTE)**

**FIRMA POSIADAJĄCA NIEZBĘDNY POTENCJAŁ  
TECHNICZNY  
(SYMULOWANE WARUNKI OPERACYJNE)**

**WARUNKI, W RAMACH KTÓRYCH BĘDĄ ODBYWAĆ SIĘ BADANIA, POWINNY SPEŁNIAĆ ODPOWIEDNIE OBOWIĄZUJĄCE  
NORMY/ STANDARDY PRZEWIDZIANE DLA DANEGO TYPU BADAŃ**



**ETAP BADAWCZY = CO DO ZASADY 3 MIESIĄCE**

**PERSONEL  
BADAWCZY**

**PROBLEM DO  
ROZWIĄZANIA**

**PLAN PRAC**

**HARMONOGRAM PROJEKTU**

**KAMIEŃ MIŁOWY**

**WERYFIKOWALNOŚĆ**

**MIERZALNOŚĆ**

**RYZYSKO NIEOSIĄGNIĘCIA**

**RAPORTY, SPRAWOZDANIA, PUBLIKACJE Z BADAŃ NIE SĄ POPRAWNYM KAMIENIEM MIŁOWYM  
– STANOWIĄ ONE SPOSÓB WERYFIKACJI KAMIENIA MIŁOWEGO**

## OPIS PRAC PRZEWIDZIANYCH W RAMACH ZADANIA BADAWCZEGO (PLAN PRAC)

OPIS/ZAKRES PRAC  
PLANOWANYCH  
BADAŃ

NORMY/STANDARDY  
PRZEWIDZIANE DLA  
DANEGO TYPU BADAŃ

PROPONOWANA  
METODOLOGIA  
BADAŃ

SPRZĘT, NA KTÓRYM  
BĘDĄ PROWADZONE  
BADANIA

SPÓJNY Z

TRL 5/6

ZESPOŁEM  
BADAWCZYM

BUDŻETEM  
PROJEKTU

## KAMIEŃ MIŁOWY – MIERZALNOŚĆ

POWINIEN KORELOWAĆ Z  
PARAMETRAMI  
ZAŁOŻONYMI DO  
OSIĄGNIĘCIA WE  
WSKAŹNIKU  
OBLIGATORYJNYM

MINIMALNE MOŻLIWE DO  
OSIĄGNIĘCIA WARTOŚCI

STANOWI PUNKT  
ODNIESIENIA DLA DANEGO  
ETAPU PRAC

[PRZYKŁAD]  
MOC CHŁODNICZA MIN. [...]

[PRZYKŁAD]  
ROZDZIELCZOŚĆ  
PRZESTRZENNA NIE  
GORSA NIŻ [...]

[PRZYKŁAD]  
WYDAJNOŚCI INSTALACJI NA  
MINIMALNYM POZIOMIE [...]

**KAMIEŃ MIŁOWY – RYZYKO NIEOSIĄGNIĘCIA**



**CO ZROBIĘ NA WYPADEK NIEPOWODZENIA  
BADAŃ**



**MODYFIKACJA  
PROJEKTU**



*[PRZYKŁAD]*  
**W PRZYPADKU NIEOSIĄGNIĘCIA PARAMETRU  
ZOSTANĄ PRZEPROWADZONE DODATKOWE  
ANALIZY [...]**



**PRZERWANIE  
PROJEKTU**



*[PRZYKŁAD]*  
**W PRZYPADKU NIEOSIĄGNIĘCIA WYDAJNOŚCI  
NA WSKAZANYM POZIOMIE NALEŻY  
ZWIĘKSZYĆ [...]  
JEŚLI TO DZIAŁANIE NIE BĘDZIE SKUTECZNE  
PROJEKT ZOSTANIE PRZERWANY**



[Korzystanie z baz patentowych oraz prowadzenie badań patentowych w projektach B+R - część I](#)  
[Korzystanie z baz patentowych oraz prowadzenie badań patentowych w projektach B+R - część II](#)  
[Webinar: Ochrona własności IPR](#)

**100% PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ = PODKARPACKIE UCZELNIE + PCI**

**DATA BADANIA STANU TECHNIKI = NIE WCZEŚNIEJ NIŻ 6 MSC PRZED ZŁOŻENIEM WNIOSKU**

**RAPORT Z BADANIA CZYSTOŚCI PATENTOWEJ = DOŁĄCZENIE ZAŁĄCZNIKA**

## KATEGORIA KOSZTU

## UZASADNIENIE

KOSZTY ZWIĄZANE Z NABYCIEM MATERIAŁÓW  
WYKORZYSTYWANYCH DO PROWADZENIA PRAC B+R, W  
TYM SŁUŻĄCYCH DO BUDOWY PROTOTYPU I NA STAŁE  
ZAINSTALOWANYCH W PROTOTYPIE  
BEZ LIMITU

CZEMU MA POSŁUŻYĆ ZAKUP MATERIAŁÓW?

KOSZTY USŁUG NIEZBĘDNYCH DO REALIZACJI PRAC B+R  
100 000 ZŁ NETTO

DLACZEGO JEST KONIECZNE ZLECENIE USŁUGI NA  
ZEWNĄTRZ, DLACZEGO NIE MOGĘ JEJ WYKONAĆ W  
RAMACH ZESPOŁU BADAWCZEGO?

WYDATKI NA WYNAJEM LUB DZIERŻAWĘ APARATURY  
BADAWCZO-NAUKOWEJ ORAZ INNEGO SPRZĘTU W  
ZAKRESIE I PRZEZ OKRES REALIZACJI PROJEKTU  
75 000 ZŁ NETTO

DLACZEGO KONIECZNY JEST WYNAJEM?  
WYNAJEM POWINIEN DOTYCZYĆ APARATURY/  
SPRZĘTU, KTÓREGO UCZELNIA NIE POSIADA NA STANIE

WYNAGRODZENIE OSÓB ZAANGAŻOWANYCH  
BEZPOŚREDNIO W REALIZACJĘ PROJEKTU  
ZATRUDNIONYCH U WNIOSKODAWCY NA PODSTAWIE  
STOSUNKU PRACY  
75 000 ZŁ BRUTTO BRUTTO

DLACZEGO TA OSOBA JEST NIEZBĘDNA W PROJEKCIE?  
UZASADNIENIE POWINNO BYĆ SPÓJNE Z  
DOŚWIADCZENIEM DANEJ OSOBY

## NAZWA SKŁADOWEJ WYDATKU

### OPIS ZBYT OGÓLNY

*Dodatkowe elementy (np. rezystory, kondensatory, złącza i inne)*

### OPIS ZBYT SZCZEGÓŁOWY

*Butelki laboratoryjne okrągłe z nakrętką o poj. 50 ml*

### OPIS PRAWIDŁOWY

*Rezystory o różnych parametrach*

*Butelki laboratoryjne o różnych rozmiarach/ pojemnościach*

## KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA SKŁADOWEJ WYDATKU – Z OPISU POWINNO WYNIKAĆ

### PRZEDZIAŁ ILOŚCIOWY

### POTENCJALNE JEDNOSTKI MIARY

|   |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|---|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Probówki laboratoryjne o różnych rozmiarach/<br>pojemnościach | Planuje się zakup od 50 do 100 sztuk probówek o różnych rozmiarach/ pojemnościach. Probówki mogą być sprzedawane pojedynczo (sztuki), w zestawach bądź w opakowaniach. Pomimo możliwości wystąpienia różnych jednostek miary, maksymalna ilość planowanych do zakupu probówek nie przekroczy wskazanych założeń (maksymalnie 100 sztuk). | 200,00 zł |
|---|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

**PRZYKŁADY PRAWIDŁOWYCH OPISÓW ZNAJDUJĄ SIĘ W ZAŁ. 1B**

**POSIADANIE DOKUMENTACJI POTWIERDZAJĄCEJ PRZEPROWADZENIE SZACOWANIA WYSOKOŚCI WYDATKÓW**

# WYNAGRODZENIA

FORMA ZAANGAŻOWANIA: ANEKS DO UMOWY O PRACĘ/ ODDELEGOWANIE/ UMOWA O PRACĘ

LIDER ZESPOŁU - PRACOWNIK BADAWCZY/  
BADAWCZO-DYDAKTYCZNY  
ZATRUDNIONY NA UCZELNI

CZŁONEK ZESPOŁU - PRACOWNIK  
BADAWCZY/ BADAWCZO-DYDAKTYCZNY/  
DYDAKTYCZNY/ NAUKOWO, BADAWCZO-TECHNICZNY/  
INŻYNIERYJNO-TECHNICZNY  
ZATRUDNIONY NA UCZELNI

LIDER ZESPOŁU = BRAK MOŻLIWOŚCI UDZIAŁU W  
INNYCH PROJEKTACH UCZELNI

CZŁONEK ZESPOŁU = MAX 2 PROJEKTY UCZELNI

1 MIESIĄC = MAX 5 PRACOWNIKÓW

1 PRACOWNIK = MAX 3000 ZŁ BRUTTO BRUTTO

5 PRACOWNIKÓW = MAX 7500 ZŁ BRUTTO BRUTTO



## KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE – NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

### KOSZTY OCHRONY PATENTOWEJ LUB INNEGO ZABEZPIECZENIA PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ:



KOSZTY PRZYGOTOWANIA  
DOKUMENTACJI DOT. ZGŁOSZENIA  
PATENTOWEGO



OPŁATY URZĘDOWE DOT.  
ZGŁOSZENIA PATENTOWEGO



KOSZTY PRZYGOTOWANIA  
BADANIA STANU TECHNIKI

### KOSZTY NABYCIA SPRZĘTÓW/ URZĄDZEŃ/ WYPOSAŻENIA (NIE BĘDĄCYCH ŚRODKIEM TRWAŁYM):



WAGA  
LABORATORYJNA



WIRÓWKA  
LABORATORYJNA



KONCENTRATOR DO  
ODPAROWYWANIA PRÓBEK



AUTOKŁAW



STATYW  
KARUZELOWY

DODATKOWE WYNAGRODZENIE ROCZNE CZŁONKÓW ZESPOŁU BADAWCZEGO

## KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE – NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

Prace badawcze nie mogą się charakteryzować zakresem rutynowych i odtwórczych działań. Powinny stanowić jedynie integralną część prac mających walor poznawczy, a nie oddzielne czynności wchodzące w zakres obowiązków.

Niekwalfikowalne są również koszty wynagrodzeń dot. funkcji zarządczych, nadzorczych i koordynujących w ramach prowadzonych prac oraz dot. obsługi kadrowej, finansowej, administracyjnej projektu.

**PRZYGOTOWANIE STANOWISKA DO BADAŃ**

**WYKONANIE STANOWISK BADAWCZYCH**

**MONTAŻ /ZAKUP CZUJNIKÓW I ELEMENTÓW  
NIEZBĘDNYCH DO BUDOWY BEZPRZEWODOWEJ SIECI  
CZUJNIKÓW**

**URUCHOMIENIE SYSTEMU I ROZPOCZĘCIE REJESTRACJI  
DANYCH POMIAROWYCH POCHODZĄCYCH Z CZUJNIKÓW**

**ARCHIWIZOWANIE DANYCH POMIAROWYCH  
POCHODZĄCYCH Z RÓŻNYCH CZUJNIKÓW**

**PRZYGOTOWANIE MATERIAŁÓW I ODCZYNNIKÓW DO  
PROWADZONYCH BADAŃ**

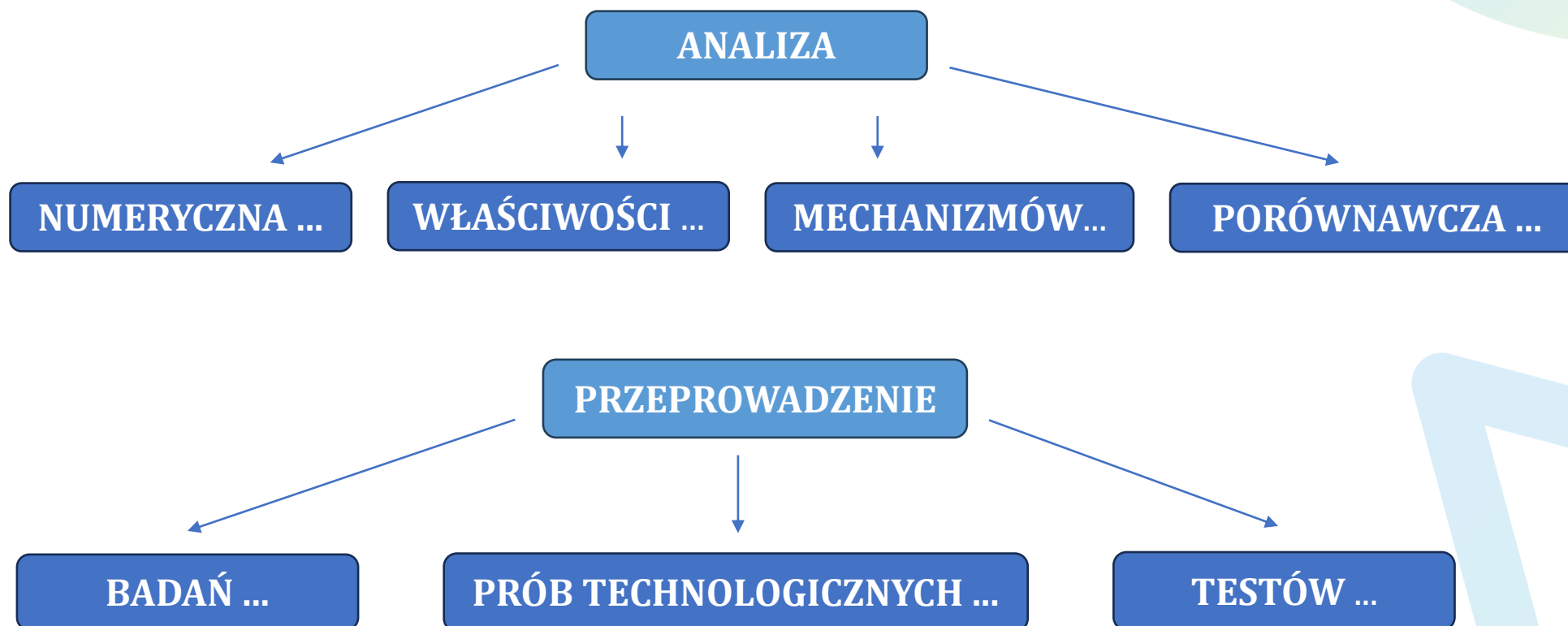
**ZARZĄDZANIE PROJEKTEM**

**OBSŁUGA PODWYKONAWCÓW I DOSTAWCÓW**

**NADZÓR NAD WYKONANIEM STANOWISK/ BADAŃ**

**OBSŁUGA TECHNICZNA I BIUROWA**

## ZAKRES OBOWIĄZKÓW = HARMONOGRAM PROJEKTU



# **GOSPODARCZA UŻYTECZNOŚĆ WYNIKÓW PROJEKTU**

## Gospodarcza użyteczność wyników projektu

Przystępując do omówienia tej sekcji wniosku należy podkreślić, że Wnioskodawca, opisując gospodarczą użyteczność wyników projektu powinien skupić się na dostarczeniu pełnej i zrozumiałej analizy, która pokaże, że dokładnie zrozumiał otaczający go rynek oraz miejsce, jakie zajmuje projekt w kontekście istniejącej konkurencji.

### Przykładowe korzyści bezpośrednie:

- **Wzrost przychodów:** Wprowadzenie nowego produktu na rynek, zwiększenie udziału w rynku, rozszerzenie działalności na nowe rynki.
- **Obniżenie kosztów:** Zautomatyzowanie procesów produkcyjnych, tańszy alternatywny substrat do produkcji
- **Oszczędności czasu:** Skrócenie czasu produkcji
- **Poprawa jakości:** Zmniejszenie liczby wad produktów

# Gospodarcza użyteczność wyników projektu-c.d

## Cel i problem badawczy/ technologiczny

*Przedstaw krótko cel, który planowany jest do osiągnięcia w wyniku realizacji modułu.*

*Zidentyfikuj problem badawczy/ technologiczny, którego dotyczą planowane badania przemysłowe.*

*Opisz stan wiedzy na świecie na temat zidentyfikowanego problemu badawczego/ technologicznego.*

*Pole opisowe 5 000 znaków*

## Cel i problem technologiczny bądź badawczy

Identyfikacja problemu badawczego/technologicznego, którego dotyczą zaplanowane do przeprowadzenia badania

**Problem:** Zapewnienie skutecznego chłodzenia akumulatorów w samochodach elektrycznej nowej generacji, które wykorzystują chłodzenie bezpośrednie

Opis stanu wiedzy na temat zidentyfikowanego wcześniej problemu badawczego

**Niska lepkość:** Potrzebna jest ciecz chłodząca o niskiej lepkości, aby zminimalizować opory przepływu i zapewnić optymalne chłodzenie akumulatora.

**Wysoka izolacja elektryczna:** Ciecz chłodząca musi posiadać wysoką izolację elektryczną, aby chronić akumulator przed zwarciami i awariami.

**Wysoka temperatura zapłonu:** Ciecz chłodząca musi mieć wysoką temperaturę zapłonu, aby zmniejszyć ryzyko pożaru w przypadku przegrzania.

**Odporność na utlenianie:** Ciecz chłodząca musi być odporna na utlenianie, aby zachować swoje właściwości przez długi okres eksploatacji.

Zwięzły opis celu, który jest planowany do osiągnięcia w wyniku realizacji modułu

**Projekt ma na celu** opracować zaawansowaną technologię dielektrycznych e-płynów chłodzących, która spełnia wszystkie powyższe wymagania i zapewnia optymalną kontrolę temperatury akumulatora w samochodach elektrycznej nowej generacji

# Gospodarcza użyteczność wyników projektu-c.d.

**Czy dotychczasowe prace nad rozwiązaniem były rozwijane we współpracy z przedsiębiorcami - jakie działania podjęto, z kim, jakie były tego efekty?**

*Pole opisowe 5 000 znaków*

**Czy planowane rezultaty projektu są odpowiedzią na zapotrzebowanie rynkowe?**

*Pole opisowe 5 000 znaków*

## **Dotychczasowy rozwój rozwiązania we współpracy z przedsiębiorcami-**

czy prace nad tematyką projektu były już rozwijane we współpracy z przemysłem? Jeśli tak to jakie działania były podejmowane i jakie przyniosły one efekty

## **Planowane rezultaty projektu a zapotrzebowanie rynku-**

należy opisać czy zaplanowane do osiągnięcia rezultaty projektu są odpowiedzią na zapotrzebowane rynku

# Gospodarcza użyteczność wyników projektu

## Odbiorca rezultatów projektu

Branże  
Firmy  
Potencjalni odbiorcy ostateczni

## Branże oraz firmy stanowiące potencjalną konkurencję

Identyfikacja konkurencji  
Zakres konkurencji  
Rynki docelowe

## Przykłady konkurencyjnych produktów bądź rozwiązań

## Przewaga konkurencyjna wynikająca z cechy/funkcjonalności produktu Wnioskodawcy

Co najmniej 2 przewagi wraz z parametrami produktu stanowiącymi przewagę nad konkurencją

## Analiza ryzyka dla skutecznego wejścia na rynek

Ryzyko technologiczne/konkurencyjne/inne



# Gospodarcza użyteczność wyników projektu

Kto będzie odbiorcą rezultatów projektu? Należy wskazać branże, firmy i ewentualnych odbiorców ostatecznych.

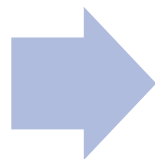
Pole opisowe 5 000 znaków

## Odbiorca rezultatów projektu

### Branża:

Należy wskazać konkretne branże, które mogą być potencjalnym Beneficjentem rezultatów projektu.

**Przykład:** Przemysł motoryzacyjny, w tym producenci samochodów elektrycznych, producenci akumulatorów i dostawcy komponentów do systemów chłodzenia.



### Firma:

Należy podać potencjalne firmy w sektorze motoryzacyjnym, które mogą być zainteresowane wykorzystaniem rezultatów projektu.

**Przykład:** Duże globalne koncerny motoryzacyjne, Producenci chemii motoryzacyjnej np. producenci akumulatorów Dostawcy komponentów do systemów chłodzenia



### Odbiorca ostateczny:

Należy zidentyfikować grupy docelowe, które ostatecznie skorzystają z rezultatów projektu w sektorze motoryzacyjnym.

**Przykład:** Konsumenci, którzy kupują samochody elektryczne.

Firmy zajmujące się transportem i logistyką, które wykorzystują pojazdy elektryczne.

# Gospodarcza użyteczność wyników projektu

Branże oraz firmy z tych branż stanowiące potencjalną konkurencję (należy wskazać rynek: krajowy/ europejski/ światowy)

Pole opisowe 5 000 znaków

## Branże oraz firmy stanowiące potencjalną konkurencję, uwzględniając rynki światowe

### Identyfikacja konkurencji

Należy wskazać firmy lub instytucje, które już działają w zakresie podobnym do tematyki projektu. Mogą to być firmy z sektora prywatnego, instytuty badawcze czy nawet konkurencyjne projekty badawczo-rozwojowe

**Przykład:** Duże globalne koncerny motoryzacyjne, takie jak Tesla, Volkswagen, Toyota i BMW.  
Producenci akumulatorów, tacy jak LG Chem, CATL, Panasonic i BYD.  
Dostawcy komponentów do systemów chłodzenia, tacy jak Denso, Valeo i Delphi.

**Podpowiedź ☺**

<https://mapadotacji.gov.pl/>

### Zakres konkurencji

Należy określić zakres konkurencji, wskazując, czy jest ona głównie na poziomie krajowym, europejskim czy światowym. Jeśli projekt ma globalne zastosowanie, należy podać konkretne rynki docelowe.

**Przykład:** Rozwój technologii: Technologia dielektrycznych e-płynów chłodzących jest stosunkowo nowa i ma potencjał do zastosowania w różnych typach pojazdów elektrycznych na całym świecie.

**Główni gracze:** W rozwój tej technologii angażują się zarówno duże globalne koncerny motoryzacyjne, jak i mniejsze firmy technologiczne z różnych krajów.

**Dostępność rynku:** Rynek samochodów elektrycznych rośnie dynamicznie we wszystkich regionach świata, co stwarza duże możliwości dla firm oferujących technologie związane z tą branżą.

### Rynki docelowe

W przypadku projektów motoryzacyjnych o globalnym zastosowaniu, wnioskodawca może wymienić konkretne rynki docelowe, gdzie planuje skoncentrować się po wdrożeniu projektu.

# Gospodarcza użyteczność wyników projektu

## **Opis konkurencyjnych produktów tych firm**

*Opisz konkurencyjne produkty lub rozwiązania o tożsamym zastosowaniu rezultatów projektu. Należy skoncentrować się na kluczowych cechach, funkcjach oraz korzyściach dla użytkowników.*

*Pole opisowe 7 000 znaków*

## Przykłady konkurencyjnych produktów bądź rozwiązań

Należy opisać konkurencyjne produkty bądź rozwiązania o zastosowaniu tożsamym w odniesieniu do zakładanych rezultatów projektu. Należy położyć największy nacisk na kluczowe cechy, funkcje oraz korzyści dla potencjalnych użytkowników



W kolejnym kroku należy opisać cechę/funkcjonalność produktu Wnioskodawcy, która stanowi przewagę konkurencyjną wraz z opisem korzyści/ przewagi

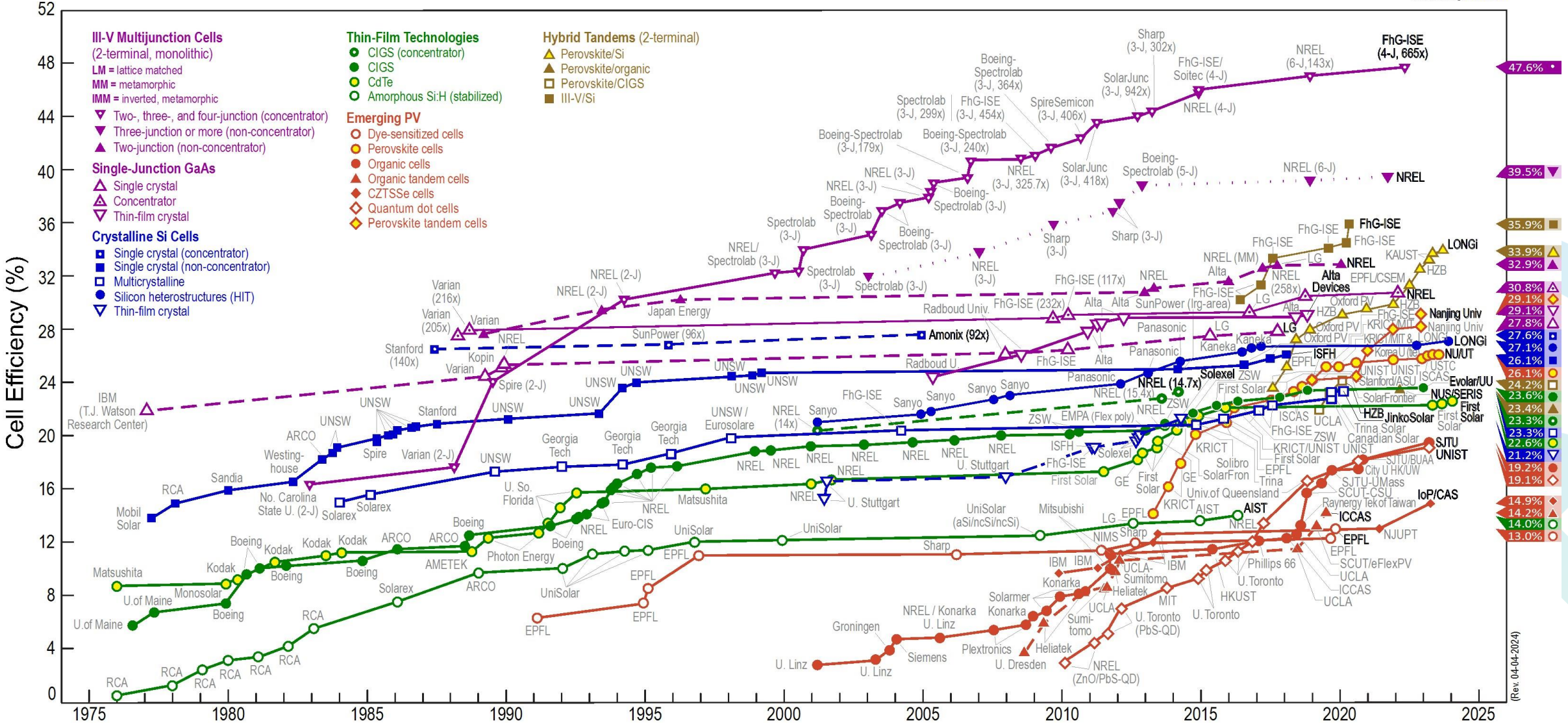
**WAŻNE!**  
**Należy wskazać co najmniej dwie takie przewagi**

Opis konkurencyjnych produktów tych firm

Opisz konkurencyjne produkty lub rozwiązania o tożsamym zastosowaniu rezultatów projektu. Należy skoncentrować się na kluczowych cechach, funkcjach oraz korzyściach dla użytkowników.

Pole opisowe 7 000 znaków

Best Research-Cell Efficiencies





**Parametry produktu wnioskodawcy stanowiące przewagę/i konkurencyjną /e**

*Przedstaw zalety proponowanych rozwiązań w postaci adekwatnych danych w postaci liczbowej (skwantyfikowanej), np. określając spadek lub wzrost danego parametru w ujęciu procentowym lub nominalnym odnosząc się do poziomu bazowego (zdefiniuj mierzalną bazę).*

*Schemat:*

*Parametr 1*

*Parametr 2*

*Pole opisowe 6 000 znaków*

*Pole opisowe 6 000 znaków*

## Uwaga ogólna:

Należy przedstawić w jaki sposób nasz projekt różni się od konkurencji. Unikalne cechy, innowacje lub korzyści, które sprawiają, że nasze rozwiązanie jest atrakcyjne dla potencjalnych użytkowników powinny zostać szczególnie podkreślone.

### I Opcja :

- Wprowadzenie innowacji** skutkuje wzrostem efektywności o 1% względem rynkowego rozwiązania, co przekłada się na zwiększenie wydajności lub poprawę jakości produktu
- **Redukcja szkodliwego ołowiu** na rzecz obojętnego pierwiastka - brak ograniczeń w stosowaniu oraz redukcja masy o 5%

### II Opcja:

- Dłuższy czas pracy:** Innowacyjna technologia wykorzystująca efekt fotowoltaiczny w podczerwieni wydłuża czas pracy ogniwa o 3 godziny w porównaniu do tradycyjnych ogniw.
- Hermetyczne połączenie:** Zapewnia niezawodność pracy i brak degradacji zgodnie z normą IEC 61215-1:2021. Przykładowo, spadek wartości prądu zwarciovego w warunkach STC jest o 20% mniejszy

# Gospodarcza użyteczność wyników projektu

## Parametry produktu wnioskodawcy stanowiące przewagę/i konkurencyjną /e

Przedstaw zalety proponowanych rozwiązań w postaci adekwatnych danych w postaci liczbowej (skwantyfikowanej), np. określając spadek lub wzrost danego parametru w ujęciu procentowym lub nominalnym odnosząc się do poziomu bazowego (zdefiniuj mierzalną bazę).

Schemat:

Parametr 1

Parametr 2

Pole opisowe 6 000 znaków

Pole opisowe 6 000 znaków

**Do każdej z wymienionych przewag należy wskazać co najmniej po jednym parametrze potwierdzającym przewagę konkurencyjną.**

Zalety proponowanych rozwiązań proszę ująć za pomocą adekwatnych danych w postaci liczbowej, np. określając spadek lub wzrost danego parametru w ujęciu procentowym lub nominalnym odnosząc się do poziomu bazowego



Ukazanie parametrów w ujęciu liczbowym pozwoli wykazać różnice w stosunku do stanu obecnego i innowacyjny poziom rozwiązania oraz, jeśli to możliwe, odniesienie do rozwiązań konkurencyjnych.



Określenie np. spadku lub wzrostu danej wartości w ujęciu procentowym lub nominalnym w odniesieniu do poziomu wyjściowego parametrów w ujęciu liczbowym, pozwoli wykazać różnice w stosunku do stanu obecnego i innowacyjny poziom rozwiązania oraz, jeśli to możliwe, porównanie do rozwiązań konkurencyjnych.

# **Analiza ryzyka dla skutecznego wejścia na rynek**

**Należy krótko przeanalizować główne ryzyka związane z wprowadzeniem produktu na rynek.**

**Należy skoncentrować się na wskazaniu przykładów takich ryzyk, m.in.: zmienne preferencje klientów, konkurencyjne działania czy zmiany w regulacjach, ryzyka związane z problemami technicznymi, takie jak błędy produkcyjne czy trudności w dostosowaniu produktu do standardów branżowych.**

**Eksperti skupiać się będą na umiejętności poprawnego zdefiniowania ryzyka oraz zrozumieniu problemu przez Wnioskodawcę, a co za tym idzie będą weryfikować, czy poprawnie zdefiniowane ryzyka nie będą stanowić bariery do wejścia z produktem na rynek.**

# Przykładowe ryzyka

| Kategoria ryzyka             | Opis                                           | Potencjalne konsekwencje                                       |
|------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Ryzyko rynkowe</b>        | Brak akceptacji przez konsumentów              | Niskie sprzedaże, nieosiągnięcie celów biznesowych             |
|                              | Niewystarczająca potrzeba rynkowa              | Brak zainteresowania produktem                                 |
|                              | Niewłaściwe pozycjonowanie produktu            | Trudności z dotarciem do klientów, niska świadomość marki      |
|                              | Silna konkurencja                              | Utrata przewagi rynkowej, niskie marże                         |
| <b>Ryzyko technologiczne</b> | Problemy techniczne                            | Błędy, usterki, negatywny wpływ na satysfakcję klientów        |
|                              | Utrudnienia w produkcji                        | Opóźnienia w wprowadzeniu na rynek, przekroczenie budżetu      |
|                              | Szybki rozwój technologiczny                   | Utrata przewagi konkurencyjnej, produkt staje się przestarzały |
| <b>Ryzyko finansowe</b>      | Wysokie koszty rozwoju i wprowadzenia na rynek | Duże obciążenie dla firmy, straty finansowe                    |
|                              | Niewystarczająca rentowność                    | Produkt nie generuje wystarczających przychodów                |
|                              | Trudności z pozyskaniem finansowania           | Ograniczone możliwości rozwoju i wdrożenia produktu            |



# Gospodarcza użyteczność wyników projektu

Opis dalszego przebiegu rozwoju projektu ze wskazaniem harmonogramu, zakresu działań, czasu realizacji oraz przewidywanych kosztów związanych z osiągnięciem poszczególnych poziomów rozwoju technologicznego.



# Gospodarcza użyteczność wyników projektu

**Walidacja rezultatów  
projektu z  
potencjalnym odbiorcą  
technologii**

- **Kryterium premiujące**
- **Umowa z przedsiębiorstwem zobowiązującym się do przetestowania zaproponowanego rozwiązania**

**Prezentacja  
inwestorska**

- **Co najmniej trzech indywidualnych inwestorów/ przedsiębiorców z danej branży tematycznej**

# Wspieranie ekologicznych innowacji i zrównoważonego rozwoju

- Należy wykazać, że rezultat projektu proponuje innowacyjne rozwiązania, które przyczynią się do zwiększenia zrównoważenia wytwarzania i konsumpcji, na przykład poprzez wykorzystanie nowych materiałów, technologii i/lub rezultaty są realne do wdrożenia i mogą mieć rzeczywisty wpływ na wydłużenie cyklu życia produktów oraz redukcję odpadów.
- W jakim stopniu projekt adresuje aktualne wyzwania związane z wydłużaniem cyklu życia produktów i redukcją odpadów, takie jak zmiany klimatyczne, zmniejszanie zasobów naturalnych czy rosnąca ilość odpadów?
- W kontekście oceny projektu wnioskodawca powinien wykazać, w jaki sposób rezultaty projektu przyczynią się do realizacji tego celu.

# Wsparcie doradczo-szkoleniowe

W dniu **11.06.2024 r.** o godzinie **10:00** zapraszamy na **webinar „Ochrona własności intelektualnej - zasady, możliwości, korzyści”**.

Link do rejestracji: <https://tiny.pl/d5434>

W dniu **18.06.2024 r.** udostępnimy dla Państwa możliwość skorzystania z **indywidualnego doradztwa w obszarze ochrony własności intelektualnej**.

Wydarzenia organizowane są we współpracy z **Urzędem Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej**.

Informujemy o możliwości skorzystania z **indywidualnych konsultacji** w siedzibie Podkarpackiego Centrum Innowacji. Nasi specjaliści, po wcześniejszym telefonicznym umówieniu się, będą udzielać doradztwa z zakresu aplikowania do Programu grantowego każdemu zainteresowanemu.

# **Zapraszamy do kontaktu**

## **W sprawach dotyczących naboru i dokumentacji:**

[Izabela Chomińska](#), nr tel.: (+48) 504 238 276

[Agnieszka Haraf](#), nr tel.: (+48) 798 870 443

[Igor Zięba](#), nr tel.: (+48) 504 238 116

[e-mail: programgrantowy@pcinn.org](mailto:programgrantowy@pcinn.org)

## **Kwestie merytoryczne w obszarze prac B+R:**

[Radosław Krajewski](#), nr tel.: (+48) 798 870 498, e-mail: [r.krajewski@pcinn.org](mailto:r.krajewski@pcinn.org)

[Sławomir Chrobak](#), nr tel.: (+48) 798 870 499, e-mail: [s.chrobak@pcinn.org](mailto:s.chrobak@pcinn.org)

## **Obsługa systemu teleinformatycznego:**

[Igor Zięba](#), nr tel.: (+48) 504 238 116



**Fundusze  
Europejskie**

**Dofinansowane przez  
Unię Europejską**



Podkarpackie Centrum Innowacji Sp. z o.o. realizuje projekt  
**Podkarpackie Centrum Innowacji 2029**

Dofinansowanie projektu z UE:

**60 112 231,00 PLN**



[www.mapadotacji.gov.pl](http://www.mapadotacji.gov.pl)