



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

## POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Uchwała nr 1/2024

Rady Naukowej Centrum Badawczego POB Konwersja i Magazynowanie Energii  
z dnia 22 stycznia 2024 r.

w sprawie uruchomienia konkursu na projekty badawcze ENERGYTECHDEMO w ramach realizacji w Politechnice Warszawskiej programu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza” i ogłoszenia I edycji tego konkursu

Na podstawie §7 ust. 2 pkt 2 i 3 w związku z §4 ust. 2 pkt 6 Regulaminu Centrów Badawczych Priorytetowych Obszarów Badawczych (POB) Politechniki Warszawskiej, stanowiącego załącznik do decyzji nr 38/2020 Rektora PW z dnia 26 lutego 2020 r. w sprawie powołania Centrów Badawczych dla Priorytetowych Obszarów Badawczych (POB) w ramach realizacji w Politechnice Warszawskiej programu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza” uchwała się co następuje:

### § 1

W ramach realizacji w Politechnice Warszawskiej programu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza” uruchamia się konkurs na projekty badawcze ENERGYTECHDEMO, zwany dalej „konkuresem ENERGYTECHDEMO”.

1. Konkurs ENERGYTECHDEMO realizowany jest na zasadach określonych w Regulaminie stanowiącym załącznik do uchwały.

### § 2

1. Z dniem 22.01.2024 r. ogłasza się I edycję konkursu ENERGYTECHDEMO.
2. Termin składania wniosków upływa dnia 23.02.2024 r.
3. Maksymalny czas realizacji projektu badawczego wynosi 21 miesięcy, w okresie od dnia 1 kwietnia 2024 r. do dnia 31 grudnia 2025 r.

### § 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Sekretarz Rady Naukowej  
Centrum Badawczego POB

Przewodniczący Rady Naukowej  
Centrum Badawczego POB

.....

.....



## **REGULAMIN I EDYCJI KONKURSU ENERGYTECHDEMO Centrum Badawczego POB Konwersja i Magazynowanie Energii**

### § 1

1. Podstawowym celem projektów badawczo-rozwojowych ENERGYTECHDEMO jest opracowanie demonstratora innowacji produktowej lub procesowej dla jednego z siedmiu ogniw łańcucha wytwarzania, konwersji i magazynowania energii, to jest:
  - 1) ko-elektrolizy wysokotemperaturowej;
  - 2) cienkowarstwowego ceramicznego ogniwa litowego oraz ogniwa galwanicznego post-litowo-jonowego;
  - 3) cienkowarstwowego ogniwa fotowoltaicznego;
  - 4) wysokosprawnego napędu pojazdu, statku powietrznego lub jednostki pływającej o zredukowanej zawartości metali ziem rzadkich;
  - 5) układu kondycjonowania i/lub zarządzania energią w systemie energoelektronicznym z elektrochemicznym magazynem energii;
  - 6) dekarbonizacji sieci gazowej;
  - 7) ogniwa paliwowego z interfejsem energoelektronicznym w zastosowaniach mobilnych.
2. Budżet konkursu ENERGYTECHDEMO wynosi 2,8 mln zł, a maksymalny budżet jednego projektu badawczego wynosi 400 tys. zł.
3. Projekt musi być realizowany przez co najmniej dwa lub maksymalnie trzy zespoły badawcze, z co najmniej dwóch wydziałów Politechniki Warszawskiej. Przez zespół badawczy należy rozumieć zespół osób zatrudnionych / prowadzących badania naukowe w ramach tego samego zakładu / katedry / instytutu danego wydziału Politechniki Warszawskiej.
4. Kierownik projektu wraz z wykonawcami projektu badawczego zobowiązani są do zadeklarowania i osiągnięcia poziomu gotowości technologicznej TRL demonstratora na poziomie co najmniej VI - dokonania 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.
5. Kierownik projektu wraz z wykonawcami projektu badawczego zobowiązani są do zadeklarowania spełnienia co najmniej jednego z wymienionych poniżej wskaźników obligatoryjnych i osiągnięcia wszystkich zadeklarowanych wskaźników obligatoryjnych, odpowiadających wskaźnikom programu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza” zwanym dalej „programem IDUB”, tj.:



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

- 1) złożenie wniosku o finansowanie zewnętrzne, w tym z partnerem przemysłowym lub wiodącymi zagranicznymi uczelniami i/lub instytucjami naukowymi, który przeszedł pozytywnie co najmniej ocenę formalną, najlepiej w ramach programu międzynarodowego, na kwotę stanowiącą minimum dwukrotność środków pozyskanych w ramach grantu POB;
  - 2) nawiązanie współpracy z partnerami przemysłowymi zakończonej pozyskaniem finansowania na badania w postaci umowy o pracę badawczą, zgodnie z zarządzeniem nr 143/2020 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 20.11.2020 r. na kwotę minimum wysokości środków pozyskanych w ramach grantu POB;
  - 3) udzielenie licencji na korzystanie z wynalazku / know-how opracowanej innowacji produktowej lub procesowej na kwotę minimum wysokości środków pozyskanych w ramach grantu POB za okres obliczeniowy do 10 lat od daty zakończenia realizacji grantu POB.
6. Kierownik projektu wraz z wykonawcami projektu badawczego mogą zadeklarować dodatkowe wskaźniki fakultatywne do osiągnięcia, które zobowiązani są osiągnąć, odpowiadające m.in. wskaźnikom programu IDUB, tj.:
- 1) publikacje artykułów w czasopismach naukowych z górnego decyla, wg CiteScore bazy Scopus, zgodnie z listą opublikowaną w komunikacie informującym o ogłoszeniu konkursu lub recenzowanych publikacjach konferencyjnych za 200 pkt. z aktualnej listy MNiSW;
  - 2) nawiązanie lub rozwój współpracy z wiodącymi zagranicznymi uczelniami i/lub instytucjami naukowymi zakończone publikacjami naukowymi w ramach współpracy międzynarodowej;
  - 3) złożenie wniosku o uzyskanie ochrony patentowej dla opracowanej innowacji produktowej lub procesowej;
  - 4) integracja demonstratora z infrastrukturą elektroenergetyczną Politechniki Warszawskiej.

§ 2

1. Wnioskodawcą/kierownikiem projektu musi być pracownik zatrudniony w Politechnice Warszawskiej jako w podstawowym miejscu pracy z wyłączeniem członków Rady Naukowej CB POB Energy. Warunkiem koniecznym jest złożenie w Politechnice Warszawskiej przez kierownika projektu oświadczenia o przypisaniu do liczby N.
2. Wnioskodawcą/kierownikiem projektu nie może być kierownik projektu, który uzyskał finansowanie w ramach któregośkolwiek z konkursów granty badawcze w konkursach programu IDUB i którego termin realizacji upłynął przed dniem 30.11.2023 r., a który nie uzyskał założonych efektów projektu.
3. Wnioskodawca może złożyć tylko jeden wniosek w ramach danej edycji konkursu ENERGYTECHDEMO.



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

4. Wniosek o projekt badawczy przygotowany według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do regulaminu, składany jest w wersji elektronicznej przez formularz online dostępny na stronie internetowej [www.badawcza.pw.edu.pl](http://www.badawcza.pw.edu.pl).

### § 3

1. Wnioski, o których mowa w § 2 ust. 4, ocenia Rada Naukowa CB POB Konwersja i Magazynowanie Energii lub wskazani przez przewodniczącego Rady Naukowej CB POB Energy recenzenci.
2. Przewodniczący Rady Naukowej CB POB Konwersja i Magazynowanie Energii wskazuje co najmniej dwóch recenzentów do oceny wniosku ze składu Rady Naukowej lub spoza Rady.
3. Recenzenci wniosków są dobierani w taki sposób, aby uniknąć konfliktu interesów i zapewnić obiektywność i bezstronność oceny.
4. Recenzenci nie mogą pozostawać z kierownikiem projektu i wykonawcami w takim stosunku formalnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób.
5. Nazwiska recenzentów nie mogą być ujawnione kierownikowi projektu i wykonawcom projektu badawczego.
6. Kryteria oceny wniosku obejmują:
  - 1) poziom innowacyjności (innowacja co najmniej w skali polskiego rynku) w odniesieniu do produktów (wyrobów lub usług) lub procesów biznesowych dostępnych na polskim rynku (do 10 pkt – innowacja w skali polskiego rynku; do 20 pkt – innowacja co najmniej w skali rynku europejskiego);
  - 2) zapotrzebowanie rynkowe na innowację (do 20 pkt włącznie);
  - 3) jakość planu badawczego i sposób zademonstrowania technologii, w tym integracji demonstratora z infrastrukturą Politechniki Warszawskiej (jeżeli dotyczy) oraz deklarowany poziom TRL demonstratora w zakresie VI-VIII (do 30 pkt. włącznie);
  - 4) możliwość osiągnięcia wymiernych efektów programu IDUB o których mowa w § 1 ust. 5 i § 1 ust. 6 (do 10 pkt włącznie);
  - 5) dorobek naukowy kierownika projektu i głównych wykonawców projektu, ze szczególnym uwzględnieniem współpracy z otoczeniem gospodarczym, w tym prac wdrożeniowych (do 15 pkt włącznie);
  - 6) zasadność zaplanowanych kosztów realizacji projektu (do 5 pkt włącznie).
7. Ocena wniosków jest dwuetapowa:
  - 1) pierwszy etap polega na ocenie każdego wniosku przez co najmniej dwóch recenzentów. Do drugiego etapu kierowane są maksymalnie trzy najwyżej ocenione wnioski (brana jest pod uwagę średnia punktacja dwóch recenzji wyrażonych liczbą naturalną punktów) dla danego ogniwa łańcucha wytwarzania, konwersji i magazynowania energii wymienionego w § 1 ust. 1, które uzyskały co najmniej 60% możliwych punktów. Informacja o zakwalifikowaniu lub niezakwalifikowaniu wniosku do II etapu oceny jest przekazywana wnioskodawcom niezwłocznie, na adres e-mail wnioskodawcy; e



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

- 2) drugi etap polega na uzgodnieniu przez Radę Naukową CB POB Konwersja i Magazynowanie Energii oceny końcowej (według kryteriów i punktacji określonych w ust. 6 i przygotowaniu wspólnej listy rankingowej dla wszystkich ogniw wymienionych w § 1 ust. 1.). W tym etapie Rada Naukowa CB POB Konwersja i Magazynowanie Energii może zdecydować o formie seminaryjnej prezentacji wniosków przed ich ostateczną oceną.
8. Finansowaniu podlegają wnioski o najwyższej punktacji, maksymalnie dwa dla danego ogniwa, których sumaryczny budżet nie przekracza puli środków przeznaczonych na konkurs, zgodnie z § 1 ust. 2.
9. Listy wniosków zakwalifikowanych do finansowania (zawierające imię i nazwisko wnioskodawcy, wydział, z którego pochodzi wnioskodawca, tytuł projektu oraz wysokość dofinansowania) zostaną opublikowane na stronie [www.badawcza.pw.edu.pl](http://www.badawcza.pw.edu.pl) do dnia 15 marca 2024 r., wraz ze wspólną listą rankingową wniosków o której mowa w ust. 7 pkt 2.
10. Recenzje wniosków wysyłane są po zakończeniu procesu oceny wszystkich wniosków wnioskodawcom, których wnioski nie uzyskały finansowania. Recenzje wniosków, które zostały zakwalifikowane do finansowania udostępniane są na pisemną prośbę wnioskodawców.

#### § 4

1. Zasady wykorzystywania środków finansowych przyznanych na realizację projektu, według złożonego wniosku, określa załącznik nr 2 do regulaminu.
2. Warunkiem rozpoczęcia realizacji projektu jest podpisanie porozumienia, wg wzoru określonego w załączniku nr 3 do regulaminu, przy czym jednostką realizującą staje się jednostka wskazana we wniosku o finansowanie projektu.
3. Porozumienia z jednostkami przygotowuje Biuro Projektu Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza, zwane dalej „Biurem Projektu IDUB”.

#### § 5

1. Wykonanie projektu podlega ocenie śródkresowej na podstawie złożonego sprawozdania cząstkowego, według wzoru określonego w załączniku nr 4 do regulaminu oraz prezentacji osiągniętych wyników na seminarium zorganizowanym przez CB POB Konwersja i Magazynowanie Energii po upływie 12 miesięcy od rozpoczęcia realizacji projektu.
2. Sprawozdanie końcowe, według wzoru określonego w załączniku nr 4 do regulaminu, musi być złożone do kierownika CB POB Konwersja i Magazynowanie Energii za pośrednictwem Biura Projektu IDUB w terminie 2 miesięcy od dnia zakończenia projektu.
3. Wykonanie projektu ocenia komisja powołana przez Radę Naukową CB POB Konwersja i Magazynowanie Energii. W skład Komisji wchodzi co najmniej dwóch członków Rady Naukowej POB Konwersja i Magazynowanie Energii. Wynik oceny zawiera się w protokole, wg wzoru określonego w załączniku nr 5 do regulaminu.
4. W razie potrzeby i w uzgodnieniu z kierownikiem IDUB projekty mogą podlegać na zlecenie kierownika CB POB kontroli doraźnej polegającej na złożeniu dodatkowych wyjaśnień /



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

raportów dotyczących zgodności realizacji strony rzeczowej lub finansowej z przyjętym wnioskiem o dofinansowanie oraz warunkami opisanymi w porozumieniu na realizację projektu.

5. W publikacjach wykonawcy projektu będący pracownikami, doktorantami i studentami PW zobowiązani są do stosowania afiliacji Warsaw University of Technology. Wszystkie publikacje, materiały promocyjne oraz prezentacje i raporty konferencyjne powstałe w ramach projektu muszą być opatrzone podpisem:  
„Research was funded by POB Energy of Warsaw University of Technology within the Excellence Initiative: Research University (IDUB) programme, lub „Badania były finansowane przez POB Konwersja i Magazynowanie Energii ze środków Politechniki Warszawskiej w ramach Programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza (IDUB)”.
6. Nieosiągnięcie założonych efektów projektu wyklucza możliwość ubiegania się przez jego kierownika o projekty w kolejnych edycjach konkursów wszystkich CB POB w ramach programu IDUB. Ubieganie się o finansowanie projektów będzie możliwe dopiero po osiągnięciu efektów zadeklarowanych we wcześniej realizowanym projekcie.
7. W sprawach nieuregulowanych niniejszym regulaminem, decyzje podejmuje prorektor ds. rozwoju.

§ 6

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.), zwanym dalej „RODO”, Politechnika Warszawska informuje, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.
- 2) Administrator wyznaczył w swoim zakresie Inspektora Ochrony Danych (IOD) nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych. Można skontaktować się z nim pod adresem mailowym: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl).
- 3) Administrator będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie danych zawartych we wniosku o projekt oraz sprawozdaniach: częściowym i końcowym z realizacji projektu.
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora w celu realizacji umowy 04/IDUB/2019/94 zawartej dnia 30 grudnia 2019 r. – podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b) RODO.
- 5) Politechnika Warszawska nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych poza Europejski Obszar Gospodarczy.
- 6) Ma Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, prawo żądania usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych. Ze względu na fakt, że przesłanką przetwarzania danych osobowych nie jest zgoda, nie przysługuje Pani/Panu prawo do przenoszenia danych.
- 7) Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom (administratorom), za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa.



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

- 8) Dostęp do Pani/Pana danych osobowych mogą mieć podmioty (podmioty przetwarzające), którym Politechnika Warszawska zleca wykonanie czynności mogących wiązać się z przetwarzaniem danych osobowych.
- 9) Politechnika Warszawska nie wykorzystuje w stosunku do Pani/Pana zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym nie wykonuje profilowania Pani/Pana.
- 10) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, jednakże ich niepodanie uniemożliwia Pani/Panu otrzymanie finansowania grantu badawczego w ramach konkursów CB POB.
- 11) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez okres zgodny z kategorią archiwalną „A” dokumentacji.
- 12) Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.



**Wniosek o projekt badawczy  
w ramach I edycji konkursu ENERGYTECHDEMO  
Centrum Badawczego POB Konwersja i Magazynowanie Energii**

**1. DANE PODSTAWOWE**

- 1) dane wnioskodawcy (kierownika projektu):  
Imię nazwisko, tytuł/stopień naukowy, stanowisko, miejsce zatrudnienia, reprezentowana dyscyplina naukowa, w której wnioskodawca zaliczany jest do liczby N;
- 2) wykaz zespołów badawczych:
  - a) 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. doktorant - 3 osoby),
  - b) 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. doktorant - 3 osoby),
  - c) 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. doktorant - 3 osoby);
- 3) tytuł projektu: w jęz. polskim i angielskim;





Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

- 4) streszczenie projektu (maksymalnie 400 słów);
- 5) project summary (up to 400 words).

## 2. OPIS PROJEKTU

- 1) cel projektu  
(przedstaw krótko cel, który planowany jest do osiągnięcia w wyniku realizacji projektu; **maksymalnie ½ strony, czcionka 11 pkt**);
- 2) opis innowacji produktowej / procesowej planowanej do opracowania w ramach projektu
  - a) rodzaj innowacji: innowacji produktowa / innowacja procesowa  
(zaznacz właściwe),
  - b) opis innowacji  
(wykaż, że rezultat projektu, tj. demonstrator innowacji charakteryzuje się nowością co najmniej w skali polskiego rynku, tzn. znacząco różni się od produktów (wytworów lub usług) lub procesów dostępnych na polskim rynku w kontekście posiadanych przez niego nowych cech, funkcjonalności. Opisz te najważniejsze cechy lub funkcjonalności, decydujące o jego przewadze względem aktualnej (własnej – jeśli jest najlepsza na rynku lub konkurencyjnej) oferty na rynku. 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**),
  - c) wskaźniki dotyczące cech / funkcjonalności innowacji produktowej/innowacji procesowej  
(podaj co najmniej jeden, maksymalnie pięć wskaźników, 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 produktu/procesu)
    - 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);
- 3) zapotrzebowanie rynkowe na innowację  
(wskaż główne grupy odbiorców rezultatu projektu.  
Scharakteryzuj je, odnosząc się do takich ich cech, które mają istotne znaczenie dla możliwości wdrożenia innowacji. W szczególności odnieś się do ich wielkości/liczebności, potrzeb, oczekiwań, preferencji, możliwości.  
Grupę docelową scharakteryzuj w jak największym ujęciu. Koncentruj się na potrzebach odbiorców bezpośrednio zainteresowanych danym produktem.  
**maksymalnie 1 strona, czcionka 11 pkt**);
- 4) plan badawczy
  - a) harmonogram realizacji projektu



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

(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 członków konsorcjum.

Podaj parametry techniczne demonstratora.

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

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

b) deklarowany poziom TRL demonstratora: VI / VII / VII

(zaznacz właściwe

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.

TRL VII: Dokonano demonstracji prototypu technologii w warunkach operacyjnych. 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.

TRL VIII: Zakończono badania i demonstrację ostatecznej formy technologii. 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.),

c) integracja demonstratora z infrastrukturą Politechniki Warszawskiej

(Opisz czy i w jaki sposób planujesz integrację demonstratora z infrastrukturą Politechniki Warszawskiej

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

5) deklaracja wymiernych efektów realizacji projektu badawczego

Wskaźniki obligatoryjne:

Lp.	Rodzaj efektu	Deklarowana wartość (0/1)	Uwagi (np. typ i termin konkursu, na który będzie składany wniosek grantowy)
1	Złożenie wniosku o finansowanie zewnętrzne, w tym z partnerem przemysłowym lub wiodącymi zagranicznymi uczelniami i/lub instytucjami naukowymi, który przeszedł pozytywnie co najmniej ocenę formalną, najlepiej w ramach programu międzynarodowego, na kwotę stanowiącą minimum dwukrotność środków pozyskanych w ramach grantu POB		
2	Nawiązanie współpracy z partnerami przemysłowymi zakończone pozyskaniem finansowania na badania w postaci umowy o pracę badawczą zgodnie z zarządzeniem nr 143/2020 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 20.11.2020 r. na kwotę minimum wysokości środków pozyskanych w ramach grantu POB		
3	udzielenie licencji na korzystanie z wynalazku / know-how opracowanej innowacji produktowej lub procesowej na kwotę minimum wysokości środków pozyskanych w ramach grantu POB za okres obliczeniowy do 10 lat od daty zakończenia realizacji grantu POB		



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

Wskaźniki fakultatywne:

Lp.	Rodzaj efektu	Deklarowana wartość	Uwagi (np. zwięzły opis istoty efektu w tym patentów, informacja o rodzaju i liczbie publikacji, planowane czasopisma)
1	Deklarowana liczba publikacji artykułów w czasopismach naukowych z górnego decyla wg CiteScore bazy Scopus lub recenzowanych publikacjach konferencyjnych za min. 200 pkt z aktualnej listy MNiSW) (wymagane co najmniej przyjęcie artykułu do druku) w tym we współpracy międzynarodowej		
2	Nawiązanie lub rozwój współpracy z wiodącymi zagranicznymi uczelniami i/lub instytucjami naukowymi zakończone publikacjami naukowymi w ramach współpracy międzynarodowej (nieuwzględnione w poz. 1; wymagane co najmniej przyjęcie artykułu do druku)		
3	Złożenie wniosku o uzyskanie ochrony patentowej dla opracowanej innowacji produktowej lub procesowej		
4	Integracja demonstratora z infrastrukturą Politechniki Warszawskiej		

6) dorobek naukowy kierownika projektu:

(dane kierownika za lata 2019-2023 (**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;
- współpraca z otoczeniem gospodarczym, z tym wykaz wdrożeń.)

7) dorobek naukowy członków pierwszego zespołu badawczego:

a) dorobek naukowy kierownika zespołu:

(dane kierownika zespołu za lata 2019-2023 (**maksymalnie ½ strony**), w tym:

- wykaz najlepszych publikacji, max. 5,
- współpraca z otoczeniem gospodarczym, z tym wykaz wdrożeń),

b) charakterystyka naukowa kluczowych wykonawców  
(**maksymalnie ½ strony**);

8) dorobek naukowy członków drugiego zespołu badawczego:

a) dorobek naukowy kierownika zespołu:

(dane kierownika zespołu za lata 2019-2023 (**maksymalnie ½ strony**), w tym:

- wykaz najlepszych publikacji, max. 5,
- współpraca z otoczeniem gospodarczym, z tym wykaz wdrożeń.)

b) charakterystyka naukowa kluczowych wykonawców  
(**maksymalnie ½ strony**)

9) Dorobek naukowy członków trzeciego zespołu badawczego:

a) dorobek naukowy kierownika zespołu:

(dane kierownika zespołu za lata 2019-2023 (**maksymalnie ½ strony**), w tym:

- wykaz najlepszych publikacji, max. 5;



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

- współpraca z otoczeniem gospodarczym, z tym wykaz wdrożeń.)

b) charakterystyka naukowa kluczowych wykonawców  
(maksymalnie ½ strony)

10) 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.**

### **3. OŚWIADCZENIA WNIOSKODAWCY**

- 1) oświadczam, że jestem pracownikiem zatrudnionym w Politechnice Warszawskiej jako w podstawowym miejscu pracy;
- 2) oświadczam, że złożyłem w Politechnice Warszawskiej oświadczenie o przypisaniu do liczby N;
- 3) oświadczam, że nie jestem kierownikiem projektu, który uzyskał w ramach któregośkolwiek z konkursów granty badawcze w konkursach programu IDUB i którego termin realizacji upłynął przed dniem 30.11.2023 r., a który nie uzyskał założonych efektów projektu;
- 4) oświadczam, że złożyłem tylko jeden wniosek w I edycji konkursu ENERGYTECHDEMO Centrum Badawczego POB Konwersja i Magazynowanie Energii.

.....

(podpis wnioskodawcy)

.....

(pieczęć i podpis kierownika jednostki)



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

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

**Harmonogram projektu – podać listę zadań dla każdej z jednostek z osobną 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.	<b>Koszty bezpośrednie ogółem</b>	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
	w tym 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	0,00	0,00
3	Inne koszty bezpośrednie			0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
II.	<b>Koszty pośrednie (15%)</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III.	<b>Koszty całkowite</b>	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\*



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

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.	<b>Koszty bezpośrednie ogółem</b>	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	0,00	0,00	0,00
3	Inne koszty bezpośrednie				0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II.	<b>Koszty pośrednie (15%)</b>	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.	<b>Koszty całkowite</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

\*wybrać właściwą tabelę

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



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

.....

(podpis wnioskodawcy)

.....

(pieczęć i podpis pełnomocnika kwestora)

.....

(pieczęć i podpis kierownika jednostki)



### Zasady finansowania projektów CB POB

1. Środki przyznane na projekt mogą być wykorzystane na:
  - 1) aparaturę badawczą;
  - 2) wynagrodzenia – maksymalnie 75% kosztów bezpośrednich zawartych w kwocie dofinansowania:
    - a) wykonawców projektu będących pracownikami Politechniki Warszawskiej, które mogą być wypłacane z tytułu umowy o pracę lub na podstawie dodatków za pracę w projektach określonych stawką godzinową lub w kwocie ryczałtu, zgodnie Regulaminem wynagradzania obowiązującym w Politechnice Warszawskiej,
    - b) wykonawców niebędących pracownikami Politechniki Warszawskiej, w tym studentów i doktorantów, które wypłaca się na podstawie umów cywilnoprawnych,
  - 3) inne koszty:
    - a) materiały i odczynniki, drobny sprzęt laboratoryjny, usługi zewnętrzne, itp.,
    - b) koszty korekty językowej i publikacji wyników badań w renomowanym wydawnictwie lub czasopiśmie,
    - c) wyjazdy na konferencje (wyłącznie związane z prezentacją wyników) i kilkudniowe (do 7 dni) wizyty studyjne w ośrodkach krajowych i zagranicznych,
    - d) inne koszty uzasadnione zakresem projektu.
2. Minimalny udział procentowy pojedynczego zespołu w budżecie projektu wynosi 25% w przypadku projektu realizowanego przez dwa zespoły badawcze i 20% w przypadku projektu realizowanego przez trzy zespoły badawcze.
3. Miesięczny limit wynagrodzeń pobieranych w sumie ze wszystkich projektów realizowanych w ramach wszystkich aktualnie trwających edycji konkursów na granty badawcze w ramach programu IDUB nie może przekroczyć 3 500 zł brutto dla wykonawcy (w tym nie więcej niż 2 500 zł w przypadku osób zaangażowanych w realizację projektu wyłonionego w ramach konkursów na granty badawcze w ramach programu IDUB) oraz 4 000 zł dla kierownika projektu w tym nie więcej niż 3 000 zł w przypadku osób zaangażowanych w realizację projektu wyłonionego w ramach konkursów na granty badawcze w ramach programu IDUB). Jeżeli wynagrodzenie w projekcie ma zmienną wysokość, to za wysokość miesięcznego wynagrodzenia należy przyjąć wartość średnią z całego okresu zaangażowania w realizację projektu badawczego (do średniej nie bierze się pod uwagę miesięcy, w których limit został osiągnięty).
4. Koszty pośrednie wynoszą 15% kosztów bezpośrednich, z podziałem na 5% kosztów ogólnych i 10% kosztów wydziałowych, zgodnie z zarządzeniem nr 12/2019 Rektora PW w sprawie zasad, metodologii i wskaźników stosowanych przy rozliczaniu kosztów ogólnych i wydziałowych w Politechnice Warszawskiej, z wyłączeniem aparatury o wartości jednostkowej powyżej 10.000 zł.
5. Zmiany w zakresie kosztorysu projektu:





Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

- 1) w przypadku konieczności zmian kosztów w kategoriach kosztorysu projektu wysokość przyznanego finansowania nie może ulec zwiększeniu;
  - 2) wszelkie przesunięcia środków pomiędzy kategoriami nie mogą naruszać ograniczeń wartości poszczególnych kategorii wprowadzonych w regulaminie konkursu (jeśli dotyczy);
  - 3) przesunięcia środków finansowych pomiędzy kategoriami kosztów zaplanowanych we wniosku do łącznej wysokości 15% „Kosztów bezpośrednich ogółem” w stosunku do pierwotnej wartości wskazanej w kosztorysie nie wymagają zgody kierownika CB POB;
  - 4) przesunięcia środków pomiędzy okresami rocznymi nie wymagają zgody kierownika CB POB;
  - 5) zmiany niewymagające zgody kierownika CB POB, wymagają ich zgłoszenia do Biura Projektu IDUB w formie pisemnej lub elektronicznej,
  - 6) przesunięcia środków finansowych pomiędzy zaplanowanymi we wniosku kategoriami kosztów powyżej łącznej wysokości 15% „Kosztów bezpośrednich ogółem” w stosunku do pierwotnej wartości wskazanej w kosztorysie wymagają zgody kierownika CB POB i zawarcia aneksu do porozumienia w zakresie kosztorysu projektu stanowiącego załącznik nr 2 do porozumienia.
6. W przypadku każdego zespołu badawczego:
- 1) ewidencja księgową kosztów projektu w ramach podwykonawstwa wewnętrznego będzie prowadzona na specjalnie wyodrębnionych zleceniach;
  - 2) podstawą utworzenia zlecenia w systemie SAP będzie porozumienie wewnętrzne zawarte pomiędzy jednostką macierzystą wnioskodawcy, która otrzymała finansowanie na realizację projektu a jednostką, której powierza się realizację części zadań;
  - 3) kopię porozumienia wewnętrznego należy niezwłocznie przekazać do Biura Projektu IDUB.



**POROZUMIENIE nr (nr nadawany przez Biuro projektu IDUB)  
w sprawie wykonania projektów badawczych wyłonionych w I edycji konkursu  
ENERGYTECHDEMO ogłoszonej przez Radę Naukową Centrum Badawczego POB  
Konwersja i Magazynowanie Energii  
finansowanych w ramach Programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”  
realizowanego w Politechnice Warszawskiej**

zawarte w dniu ..... pomiędzy:

*prof. dr hab. inż. Małgorzatą Lewandowską* - kierownikiem zespołu zarządzającego projektu „Inicjatywa Doskonałości Uczelnia Badawcza” w Politechnice Warszawskiej, zwanym dalej „kierownikiem IDUB”

a

«Nazwa\_jednostki»,

reprezentowanym przez:

«kierownik\_jednostki» - «funkcja\_kierownika\_jednostki», zwanym dalej „Jednostką realizującą”.

1. Kierownik IDUB przekazuje jednostce realizującej środki finansowe w wysokości «Kwota\_ogółem» zł (słownie «kwota\_słownie») na realizację projektów badawczych wyłonionych w I edycji konkursu ENERGYTECHDEMO ogłoszonej przez Radę Naukową Centrum Badawczego POB Konwersja i Magazynowanie Energii według wykazu stanowiącego załącznik nr 1 do porozumienia.
2. Jednostka realizująca zobowiązana jest do zrealizowania prac opisanych we wnioskach konkursowych będących integralną częścią niniejszego porozumienia zgodnie z:
  - 1) powszechnie obowiązującymi przepisami;
  - 2) postanowieniami niniejszego porozumienia;
  - 3) zasadami wynikającymi z dokumentacji konkursowej obejmującej warunki konkursu ENERGYTECHDEMO;
  - 4) informacjami zawartymi we wniosku o projekt badawczy w ramach I edycji konkursu na projekty badawcze ENERGYTECHDEMO;
  - 5) wewnętrznymi przepisami obowiązującymi w Politechnice Warszawskiej.
3. Dzień rozpoczęcia realizacji projektu/-ów strony ustalają na dzień ....., a maksymalny czas realizacji projektu /-ów nie może przekroczyć 21 miesięcy tj. do dnia ....., Okres realizacji i termin zakończenia poszczególnych projektów objętych niniejszym porozumieniem określony jest w załączniku nr 1 do porozumienia.
4. Kalkulacja kosztów projektu/-ów objętych niniejszym porozumieniem stanowi załącznik nr 2 do porozumienia.
5. Środkami finansowymi przyznanymi na realizację projektu dysponuje kierownik jednostki realizującej w porozumieniu z kierownikiem projektu.



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

6. Jednostka realizująca, udostępni składniki mienia jednostki niezbędne do realizacji projektu i zapewni obsługę administracyjno-księgową realizacji projektu przez administrację jednostki.
7. Jednostka realizująca jest zobowiązana prowadzić dla projektu wyodrębnioną ewidencję księgową, zgodnie z zasadami określonymi przez kwestora PW pismem 290/KK/2020 z dn. 20.05.2020 oraz KK-453/2020 z dn. 25.08.2020.
8. Środki przekazane Jednostce realizującej i niewykorzystane do dnia «data\_zakończenia» wracają do dyspozycji kierownika IDUB.
9. Odbioru wyników realizacji pracy dokona komisja powołana przez Radę Naukową Centrum Badawczego POB Energy w trybie określonym w regulaminie konkursu.
10. Zmiany postanowień niniejszego porozumienia wymagają zawarcia aneksu w formie pisemnej.
11. Załączniki do porozumienia stanowią jego integralną część.
12. Porozumienie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

**Załączniki:**

- 1) Wykaz projektów badawczych zakwalifikowanych do finansowania;
- 2) Kosztorysy projektów: ... ;
- 3) Wnioski o projekt badawczy w ramach III edycji CB POB: ..... .

**kierownik IDUB**

**Jednostka realizująca**

.....  
(pieczęć Biura projektu IDUB)

.....  
(pieczęć jednostki)

.....  
(pieczęć i podpis kierownika IDUB)

.....  
(pieczęć i podpis kierownika jednostki)

.....  
(pieczęć i podpis pełnomocnika kwestora)

.....  
(pieczęć i podpis pełnomocnika kwestora)



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

załącznik nr 1 do porozumienia

**Wykaz projektów zakwalifikowanych do finansowania (objętych porozumieniem)**

Lp.	Wnioskodawca (tytuł/stopień imię i nazwisko)	Tytuł projektu	Budżet	Czas realizacji (w miesiącach)	Data zakończenia projektu
1.					
2.					

.....  
pieczęć i podpis kierownika CB POB



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

załącznik nr 2 .... do porozumienia

### Kosztorys projektu

(w podziale na jednostki – tabela 1 lub 1a)

pt.: .....

kierowanego przez: .....

Lp.	Koszty planowane	2024 r.	2025 r.	Razem
<b>I.</b>	<b>Koszty bezpośrednie ogółem</b>	0,00	0,00	0,00
1	Aparatura	0,00	0,00	0,00
	w tym			
	o wartości od 3 500 zł do 10 000 zł			
	o wartości powyżej 10 000 zł			
2	Wynagrodzenia z pochodnymi			
3	Inne koszty bezpośrednie			
<b>II.</b>	<b>Koszty pośrednie (15%)</b>	0,00	0,00	0,00
<b>III.</b>	<b>Koszty całkowite</b>	0,00	0,00	0,00

**Kierownik IDUB**

**Jednostka realizująca**

.....  
(pieczęć i podpis kierownika IDUB)

.....  
(pieczęć i podpis kierownika jednostki)

.....  
(pieczęć i podpis pełnomocnika kwestora)

.....  
(pieczęć i podpis pełnomocnika kwestora)

### Oświadczenie kierownika projektu

Zobowiązuję się do realizacji projektu zgodnie z opisem i harmonogramem przedstawionym w złożonym przeze mnie wniosku o projekt badawczy, stanowiącym integralną część niniejszego porozumienia, powyższym kosztorysem oraz pozostałymi warunkami niniejszego porozumienia.

.....  
(podpis kierownika projektu)



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

załącznik nr 4 do regulaminu

**WZÓR SPRAWOZDANIA CZĄSTKOWEGO / KOŃCOWEGO\***  
**z realizacji projektu badawczego zgłoszonego do I edycji konkursu ENERGYTECHDEMO**  
**organizowanego przez Centrum Badawcze POB Konwersja i Magazynowanie Energii**  
**Politechniki Warszawskiej**

pt.: .....  
kierowanego przez: .....

- (Uzupełniamy wyłącznie w przypadku sprawozdania końcowego)** Syntetyczny opis wykonanych prac badawczych, zawierający:
  - 1) cel badań (maksymalnie 1 strona, czcionka min. 11pkt);
  - 2) opis zrealizowanych prac (maksymalnie 2 strony, czcionka min. 11pkt);
  - 3) opis najważniejszych osiągnięć (maksymalnie 1 strona, czcionka min. 11pkt).
- Tabela wymiernych efektów realizacji projektu z załącznikami potwierdzającymi ich osiągnięcie. (zgodnie z tabelami z punktu 5 Wniosku o projekt badawczy).

Wskaźniki obligatoryjne:

Lp.	Rodzaj efektu	Deklarowana wartość (0/1)	Osiągnięta wartość (0/1)	Szczegóły dot. osiągniętych wskaźników / działań podjętych w celu ich osiągnięcia (np. typ i termin konkursu, na który złożono wniosek grantowy)
1	Złożenie wniosku o finansowanie zewnętrzne, w tym z partnerem przemysłowym lub wiodącymi zagranicznymi uczelniami i/lub instytucjami naukowymi, który przeszedł pozytywnie co najmniej ocenę formalną, najlepiej w ramach programu międzynarodowego, na kwotę stanowiącą minimum dwukrotność środków pozyskanych w ramach grantu POB			
2	Nawiązanie współpracy z partnerami przemysłowymi zakończone pozyskaniem finansowania na badania w postaci umowy o pracę badawczą zgodnie z zarządzeniem nr 143/2020 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 20.11.2020 r. na kwotę minimum wysokości środków pozyskanych w ramach grantu POB			
3	udzielenie licencji na korzystanie z wynalazku / know-how opracowanej innowacji produktowej lub procesowej na kwotę minimum wysokości środków pozyskanych w ramach grantu POB za okres obliczeniowy do 10 lat od daty zakończenia realizacji grantu POB			

Wskaźniki fakultatywne:

Lp.	Rodzaj efektu	Deklarowana wartość	Osiągnięta wartość	Szczegóły dot. osiągniętych wskaźników / działań podjętych w celu ich osiągnięcia (w tym tytuł publikacji, lista jednostek, z którymi nawiązano współpracę, która prowadziła do osiągnięcia efektu, itd.)
1	Deklarowana liczba publikacji artykułów w czasopiśmie naukowych z górnego decyla wg CiteScore bazy Scopus lub recenzowanych publikacjach konferencyjnych za min. 200 pkt z			



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

	aktualnej listy MNiSW) (wymagane co najmniej przyjęcie artykułu do druku) w tym we współpracy międzynarodowej			
2	Nawiązanie lub rozwój współpracy z wiodącymi zagranicznymi uczelniami i/lub instytucjami naukowymi zakończone publikacjami naukowymi w ramach współpracy międzynarodowej (nieuwzględnione w poz. 1; wymagane co najmniej przyjęcie artykułu do druku)			
3	Złożenie wniosku o uzyskanie ochrony patentowej dla opracowanej innowacji produktowej lub procesowej			
4	Integracja demonstratora z infrastrukturą Politechniki Warszawskiej			

4. Zestawienie kosztów planowanych i poniesionych

Kategoria kosztów	2024 r.		2025 r.		Razem	
	Planowane	Zrealizowane	Planowane	Zrealizowane	Planowane	Zrealizowane
I. Koszty bezpośrednie ogółem, w tym:						
1. Aparatura						
2. Wynagrodzenia z pochodnymi						
3. Inne koszty bezpośrednie						
II. Narzuty (15%)						
III. Koszty całkowite						

5. Imienny wykaz wykonawców w ramach realizacji projektu.

<b>Wykonawca</b> (imię i nazwisko wykonawcy, tytuł/stopień naukowy, stanowisko, miejsce zatrudnienia)	<b>Nr SAP</b>
1.	
2.	
3.	

.....  
(data i podpis kierownika projektu)

.....  
(pieczęć i podpis pełnomocnika kwestora)

\*niepotrzebne skreślić



Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza  
Priorytetowy Obszar Badawczy  
Konwersja i Magazynowanie Energii

załącznik nr 5 do regulaminu

## PROTOKÓŁ OCENY I ODBIORU PROJEKTU ENERGYTECHDEMO

pt.: .....

kierowanego przez: .....

koszty planowane: ..... zł, koszty poniesione: ..... zł

Skład komisji:

Przewodniczący: .....

Członkowie:

1. ....

2. ....

3. ....

Komisja oceniająca stwierdza, że projekt:

zrealizowano prawidłowo / zrealizowano częściowo/ nie zrealizowano prawidłowo\*

(\* niepotrzebne skreślić)

Uwagi komisji:

Data ..... i podpisy komisji:

Przewodniczący: .....

Członkowie:

1. ....

2. ....

3. ....

Data ..... i podpis kierownika projektu: .....

**Załączniki:** Sprawozdanie końcowe z realizacji projektu