



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

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Uchwała nr 2/2024
Rady Naukowej Centrum Badawczego POB Konwersja i Magazynowanie Energii
z dnia 22 lipca 2024 r.

w sprawie uruchomienia konkursu na projekty badawcze YOUNGENERGYDEMO 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

1. W ramach realizacji w Politechnice Warszawskiej programu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza” uruchamia się konkurs na projekty badawcze YOUNGENERGYDEMO, zwany dalej „konkuresem YOUNGENERGYDEMO”.
2. Konkurs YOUNGENERGYDEMO realizowany jest na zasadach określonych w Regulaminie stanowiącym załącznik do uchwały.

§ 2

1. Z dniem 22 lipca 2024 r. ogłasza się I edycję konkursu YOUNGENERGYDEMO.
2. Termin składania wniosków upływa dnia 31 sierpnia 2024 r.
3. Maksymalny czas realizacji projektu badawczego wynosi 15 miesięcy, w okresie od dnia 1 października 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

.....

.....



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

załącznik do uchwały nr 2/2024 Rady
Naukowej Centrum Badawczego POB
Konwersja i Magazynowanie Energii
z dnia 22.07.2024

REGULAMIN I EDYCJI KONKURSU YOUNGENERGYDEMO Centrum Badawczego POB Konwersja i Magazynowanie Energii

§ 1

1. Podstawowym celem projektów badawczych YOUNG ENERGYTECHDEMO jest opracowanie demonstratora innowacyjnej technologii dla jednego z dwunastu ogniw łańcucha wytwarzania, konwersji i magazynowania energii, to jest:
 - 1) turbiny gazowe na wodór i paliwa syntetyczne;
 - 2) Power to Gas (P2G) do sezonowego magazynowania energii;
 - 3) instalacja fotowoltaiczna wkomponowana w zabytkową architekturę wykorzystująca półprzezroczyste cienkowarstwowe panele fotowoltaiczne;
 - 4) system do szybkiej diagnostyki i oceny sprawności energetycznej pełnowymiarowych modułów fotowoltaicznych;
 - 5) napęd elektryczny w transporcie drogowym oraz offroadowym, w tym do zastosowań sportowych oraz rekreacyjnych;
 - 6) napęd elektryczny w transporcie lotniczym oraz wodnym, w tym do zastosowań sportowych oraz rekreacyjnych;
 - 7) silniki wodorowe w motorsporcie;
 - 8) systemy zasilania wyspowego dla budynków autonomicznych, zeroemisyjnych i zeroenergetycznych;
 - 9) efektywne energetycznie systemy hybrydowe AC i DC do zastosowań w Przemysle 5.0;
 - 10) prototypowanie nowoczesnych ogniw jonowych;
 - 11) odzysk surowców z ogniw elektrochemicznych lub maszyn elektrycznych w ramach gospodarki o obiegu zamkniętym;
 - 12) przetwarzanie, przekształcanie, magazynowanie i zarządzanie energią w technologiach kosmicznych.
2. Budżet konkursu YOUNGENERGYDEMO wynosi 3 mln zł, a maksymalny budżet jednego projektu badawczego wynosi 250 tys. zł.
3. Wnioskodawcą – kierownikiem projektu – może być pracownik Politechniki Warszawskiej prowadzący działalność naukową, który jest zaliczony do liczby N i posiada stopień naukowy doktora, od uzyskania którego nie upłynęło 7 lat.
4. Wykonawcą w projekcie może być student I lub II stopnia studiów, doktorant lub młody naukowiec lub osoba niespełniająca kryterium młodego naukowca.
5. Możliwe jest zaliczenie zajęć przez studentów I lub II stopnia studiów poprzez prace w zespole badawczym w ramach projektu, zgodnie z Regulaminem Studiów PW.
6. 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.

7. Kierownik projektu wraz z wykonawcami projektu badawczego zobowiązani są do zadeklarowania i osiągnięcia poziomu gotowości technologicznej TRL demonstratora na poziomie co najmniej IV – dokonania weryfikacji komponentów technologii lub podstawowych jej podsystemów w warunkach laboratoryjnych. Proces ten oznacza, że podstawowe komponenty technologii zostały zintegrowane. Zalicza się do nich zintegrowane "ad hoc" modele w laboratorium. Wymagane jest uzyskanie ogólnego odwzorowania docelowego systemu w warunkach laboratoryjnych.
8. 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, tj.:
 - 1) udział w wystawie / targach / zawodach o randze co najmniej ogólnopolskiej;
 - 2) złożenie wniosku o uzyskanie ochrony patentowej dla opracowanej innowacji.
9. Kierownik projektu wraz z wykonawcami projektu badawczego mogą zadeklarować dodatkowe wskaźniki fakultatywne do osiągnięcia, które zobowiązani są osiągnąć, tj.:
 - 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);
 - 2) wykorzystanie demonstratora w procesie dydaktycznym.

§ 2

1. Wnioskodawca/kierownik projektu musi być zatrudniony w Politechnice Warszawskiej jako w podstawowym miejscu pracy z wyłączeniem członków Rady Naukowej CB POB Konwersja i Magazynowanie Energii. 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 badawczych w ramach programu IDUB i którego termin realizacji upłynął przed dniem 31.03.2024 r., a który nie uzyskał założonych efektów projektu.
3. Wnioskodawca może złożyć tylko jeden wniosek w ramach danej edycji konkursu YOUNGENERGYDEMO.
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.

§ 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 Konwersja i Magazynowanie Energii 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.



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

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 demonstrowanej technologii w odniesieniu do produktów (wyrobów lub usług) lub procesów biznesowych dostępnych na polskim rynku (do 35 pkt);
 - 2) jakość planu badawczego i sposób zademonstrowania technologii oraz deklarowany poziom TRL demonstratora w zakresie IV-VI (do 25 pkt. włącznie);
 - 3) zadeklarowane wskaźniki projektu o których mowa w § 1 ust. 8 i § 1 ust. 9 i możliwość ich osiągnięcia, w tym sposób wykorzystania demonstratora w procesie dydaktycznym (do 20 pkt włącznie);
 - 4) dorobek naukowy kierownika projektu i głównych wykonawców projektu (do 15 pkt włącznie);
 - 5) 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 najwyższe 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;
 - 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, z zastrzeżeniem ust. 9.
9. W pierwszej kolejności finansowane będą te projekty, których wnioskodawcy nie kierowali projektem, który uzyskał finansowanie w ramach któregośkolwiek z konkursów Centrów Badawczych POB lub konkursów IDUB.
10. 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 do dnia 20 września 2024 r., wraz ze wspólną listą rankingową wniosków, o której mowa w ust. 7 pkt 2.
11. Recenzje wniosków będą udostępniane na pisemną prośbę wnioskodawców.

§ 4

1. Zasady finansowania projektów CB POB określa załącznik nr 2 do regulaminu.



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

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. 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.
2. 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.
3. W razie potrzeby i w uzgodnieniu z kierownikiem IDUB projekty mogą podlegać na zlecenie kierownika CB POB kontroli doraźnej polegającej na złożeniu dodatkowych wyjaśnień / raportów dotyczących zgodności realizacji strony rzeczowej lub finansowej z przyjętym wnioskiem o dofinansowanie oraz warunkami opisanymi w porozumieniu na realizację projektu.
4. W publikacjach wykonawcy projektu będący pracownikami, doktorantami i studentami PW zobowiązani są do stosowania afiliacji *Politechnika Warszawska* lub *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)”*.
5. Nieosiągnięcie założonych efektów projektu wyklucza możliwość ubiegania się przez jego kierownika o projekty w kolejnych edycjach konkursów na granty badawcze w ramach programu IDUB. Ubieganie się o finansowanie projektów będzie możliwe dopiero po osiągnięciu efektów zadeklarowanych we wcześniej realizowanym projekcie.
6. 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.



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

- 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.
- 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 YOUNGENERGYDEMO
Centrum Badawczego POB Konwersja i Magazynowanie Energii**

1. DANE PODSTAWOWE

- 1) dane wnioskodawcy (kierownika projektu):
 - a) Imię nazwisko, tytuł/stopień naukowy i data jego uzyskania, stanowisko, miejsce zatrudnienia, reprezentowana dyscyplina naukowa, w której wnioskodawca zaliczany jest do liczby N;
 - b) Czy wnioskodawca był kierownikiem projektu, który uzyskał finansowanie w ramach któregośkolwiek z konkursów Centrów Badawczych POB lub konkursów IDUB?:
TAK / NIE – zaznacz właściwe
- 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. student I stopnia - 1 osoba, doktorant - 2 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. student I stopnia - 1 osoba, doktorant - 2 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. student I stopnia - 1 osoba, doktorant - 2 osoby),
- 3) tytuł projektu: w jęz. polskim i angielskim;



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

- 4) Numer i nazwa ogniwa łańcucha wytwarzania, konwersji i magazynowania energii (można wskazać tylko jeden numer i nazwę),
- 5) streszczenie projektu (maksymalnie 400 słów);
- 6) 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 do opracowania w ramach projektu
 - a) 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**),
 - b) 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**);
- 3) plan badawczy
 - a) 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**),
 - b) 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.)
 - c) 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**);
- 4) deklaracja wymiernych efektów realizacji projektu badawczego



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

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		

5) 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)

6) dorobek naukowy członków pierwszego zespołu badawczego:

a) 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),

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

7) dorobek naukowy członków drugiego zespołu badawczego:

a) 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),

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

8) dorobek naukowy członków trzeciego zespołu badawczego:

a) 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),

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

9) informacje o ewentualnych kwestiach etycznych występujących w planowanych badaniach.

(**maksymalnie ½ strony**)



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

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 finansowanie w ramach któregośkolwiek 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;
- 4) oświadczam, że złożyłem tylko jeden wniosek w I edycji konkursu YOUNGENERGYDEMO Centrum Badawczego POB Konwersja i Magazynowanie Energii.



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

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
	Wynagrodzenia z pochodnymi				0,00				0,00				0,00
2	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



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 w kwocie ryczału, zgodnie Regulaminem wynagradzania obowiązującym w Politechnice Warszawskiej,
 - b) wykonawców niebędących pracownikami Politechniki Warszawskiej, które mogą być wypłacane 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) udział w wystawie / targach / zawodach o randze co najmniej ogólnopolskiej,
 - e) inne koszty uzasadnione zakresem projektu.
2. Suma wynagrodzeń studentów I i II stopnia stanowić musi minimum 25% całkowitego budżetu przewidzianego na wynagrodzenia.
3. Suma wynagrodzeń w projekcie wykonawców nie spełniających kryterium studenta I i II stopnia oraz młodego naukowca (doktoranta i do 7 lat po doktoracie) nie może przekroczyć 10% całkowitego budżetu przewidzianego na wynagrodzenia.
4. 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.
5. Miesięczny limit wynagrodzeń pobieranych w sumie ze wszystkich projektów realizowanych w ramach wszystkich aktualnie trwających edycji konkursów CB POB, nie może przekroczyć 3 500 zł brutto dla wykonawcy, w tym w ramach YOUNG ENERGYTECHDEMO:
 - a) nie więcej niż 1 500 zł dla studentów I i II stopnia,
 - b) nie więcej niż 2 500 zł dla pozostałych wykonawców,oraz 4 000 zł dla kierownika projektu, w tym w ramach YOUNG ENERGYTECHDEMO nie więcej niż 3 000 zł. 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).
6. 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.
7. 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.
8. 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.



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

załącznik nr 3 do regulaminu

POROZUMIENIE nr (nr nadawany przez Biuro projektu IDUB)
**w sprawie wykonania projektów badawczych wyłonionych w I edycji konkursu
YOUNGENERGYDEMO 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 YOUNGENERGYDEMO 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 YOUNGENERGYDEMO;
 - 4) informacjami zawartymi we wniosku o projekt badawczy w ramach I edycji konkursu na projekty badawcze YOUNGENERGYDEMO;
 - 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 15 miesięcy tj. do dnia, Termin rozpoczęcia i 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.
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.



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

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 Konwersja i Magazynowanie Energii 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 YOUNGENERGYDEMO:

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)	Wydział/Instytut	Tytuł projektu	Budżet	Data rozpoczęcia projektu	Data zakończenia projektu
1.						
2.						

.....
pieczęć i podpis kierownika IDUB



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

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 KOŃCOWEGO z realizacji projektu badawczego zgłoszonego do I edycji konkursu YOUNGENERGYDEMO organizowanego przez Centrum Badawcze POB Konwersja i Magazynowanie Energii Politechniki Warszawskiej

pt.:
kierowanego przez:

1. 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).
2. Tabela wymiernych efektów realizacji projektu z załącznikami potwierdzającymi ich osiągnięcie. (zgodnie z tabelami z punktu 4) 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 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	Osiągnięta wartość	Szczegóły dot. osiągniętych wskaźników / działań podjętych w celu ich osiągnięcia (w tym tytuł publikacji, itd.)
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			

3. Zestawienie kosztów planowanych i poniesionych



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

Lp.	Koszty planowane	2024 r.	2025 r.	RAZEM	
		Zrealizowane	Zrealizowane	Planowane	Zrealizowane
I.	Koszty bezpośrednie ogółem				
1	Aparatura				
	w tym				
	o wartości od 3 500 zł do 10 000 zł				
	o wartości powyżej 10 000 zł				
	Wynagrodzenia z pochodnymi				
	w tym				
	studenci I i II stopnia				
	doktoranci i osoby do 7 lat po doktoracie				
	pozostałe				
3	Inne koszty bezpośrednie				
II.	Koszty pośrednie (15%)				
III.	Koszty całkowite				

4. Imienny wykaz wykonawców w ramach realizacji projektu.

Wykonawca (imię i nazwisko wykonawcy, tytuł/stopień naukowy, stanowisko, miejsce zatrudnienia)	Nr SAP (jeżeli dotyczy)
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 YOUNGENERGYDEMO

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