

**Nazwa jednostki**

Uniwersytet Gdański;  
Wydział Oceanografii i Geografii  
al. Marszałka Piłsudskiego 46, 81-378 Gdynia, pomorskie

**Wniosek o przyznanie dotacji na inwestycję w zakresie dużej infrastruktury badawczej  
Doposażenie aparaturowe pływającego laboratorium badawczego Instytutu Oceanografii UG - etap II**

**OŚWIADCZENIE**

Niniejszym oświadczam, że dane zawarte na załączonym wydruku wniosku są całkowicie zgodne z danymi wprowadzonymi do bazy danych systemu Obsługi Strumieni Finansowania, gdzie posiadają numer identyfikacyjny 265150.

Pieczęć jednostki

Kierownik jednostki

Data

Podpis

## **WNIOSEK O PRYZNANIE DOTACJI NA INWESTYCJĘ W ZAKRESIE DZIAŁALNOŚCI INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ NA ROK 2015**

### **DANE WNIOSKODAWCY**

1. Nazwa i adres jednostki naukowej: **Uniwersytet Gdański, ul. Jana Bażyńskiego 1a, 80-952 Gdańsk, pomorskie**

Dane kontaktowe: **tel: (58) 523-24-00, (58) 523-24-07, (58) 523-20-43, fax: (58) 523-57-00, e-mail: rekug@ug.edu.pl, WWW: www.ug.gda.pl**

**NIP: 5840203239, REGON: 000001330**

Kod w BWNP: 6116

2. Nazwa i adres jednostki naukowej: **Wydział Oceanografii i Geografii, al. Marszałka Piłsudskiego 46, 81-378 Gdynia, pomorskie**

Dane kontaktowe: **tel: (58) 523-66-17, (58) 523-66-49, fax: (58) 523-66-50, e-mail: dziekanatwoig@ug.edu.pl, WWW: www.oig.ug.gda.pl**

Kierownik jednostki (dyrektor/dziekan) **dr hab. Waldemar Surosz, Dziekan, telefon:58-5236610, e-mail: dziekanatwoig@ug.edu.pl**

**NIP: 5840203239, REGON: 000001330**

Kod w BWNP: 203734

**DANE OGÓLNE**

Nazwa inwestycji:	Doposa enie aparaturowe pływaj cego laboratorium badawczego Instytutu Oceanografii UG - etap II
Inwestycja realizowana w zakresie du ej infrastruktury badawczej w grupie:	nauk cisłych i in ynierskich oraz nauk o yciu
Typ inwestycji:	zakup aparatury naukowo-badawczej
Wnioskowana kwota dotacji celowej: (w PLN)	2 600 000

## OPIS INWESTYCJI

### 1. Planowany zakres rzeczowy inwestycji

Lp.	Nazwa aparatury naukowo-badawczej	Liczba	Planowane nakłady (zł)*
1.	1. Hydroakustyczny zestaw pomiarowy do bezinwazyjnych badań struktury i typu osadu oraz ukształtowania dna morskiego	1	895 000
2.	2. Zintegrowany zestaw do poboru rdzeni osadu	1	630 000
3.	3. Zestaw urządzeń do poboru próbek materiału biologicznego i oceny stanu zasobów biologicznych	1	1 075 000

\* Koszt jednostkowy aparatury naukowo-badawczej:

- w grupie nauk humanistycznych i społecznych oraz grupie nauk o sztuce i twórczości artystycznej - o wartości jednostkowej powyżej 150 000 zł,
- w grupie nauk ścisłych i inżynierskich oraz nauk o życiu - o wartości jednostkowej powyżej 500 000 zł.

2. Planowane do realizacji zadania obejmujące badania naukowe lub prace rozwojowe, do realizacji których niezbędna jest wnioskowana aparatura naukowo-badawcza.

## OPIS INWESTYCJI

Specyfikacja badań oceanograficznych jest konieczna do równoczesnego prowadzenia różnorodnych interdyscyplinarnych pomiarów: biologicznych, chemicznych, fizycznych i geologicznych (zbieranie danych dotyczących stanu środowiska i procesów zachodzących w ekosystemach morskich) oraz pobór próbek materiału badawczego w warunkach in situ. Takim pomiarom oraz analizie materiału bezpośrednio po jego zebraniu na statku niezbędna jest wnioskowana aparatura. Tylko pełne wyposażenie statku w różnorodny sprzęt pomiarowy pozwala optymalnie wykorzystać drogę ze swej istoty rejsy badawczej. Dlatego jedynie dobrze wyposażone w aparaturę pływające laboratorium pomiarowe budowane dla Instytutu Oceanografii w postaci specjalistycznego statku naukowo-badawczego „OCEANOGRAF” do interdyscyplinarnych badań Morza Bałtyckiego będzie gwarantowało optymalne wykorzystanie zainwestowanych już w jego budowę środków finansowych.

Budowa statku jest finansowana w ramach projektu realizowanego z **Funduszu Nauki i Technologii Polskiej** pt. „Specjalistyczny statek naukowo-badawczy „OCEANOGRAF” do interdyscyplinarnych badań Morza Bałtyckiego” zgodnie z decyzją z dnia 3 sierpnia 2011, **umowa Nr 660/FNiTP/127/2011**. Inwestycja ta została również umieszczona na **Mapie Drogowej Infrastruktury Badawczej** w ramach projektu **Narodowe Centrum Badań Bałtyckich (NCBB)** wpisem z dnia 23 lutego 2011 roku.

Celem powołania NCBB jest integracja polskich instytucji naukowo-dydaktycznych oraz badawczo-rozwojowych w celu skoordynowanego prowadzenia na najwyższym poziomie interdyscyplinarnych badań naukowych na rzecz racjonalnego zarządzania i zrównoważonego rozwoju oraz ochrony środowiska przyrodniczego Morza Bałtyckiego. Laboratorium pomiarowe budowane dla Instytutu Oceanografii w postaci specjalistycznego statku naukowo-badawczego „OCEANOGRAF” do interdyscyplinarnych badań Morza Bałtyckiego jest istotnym elementem dla spełniania misji Centrum:

a) NCBB dąży do tworzenia silnych zespołów badawczych, które w oparciu o Centrum będą ubiegać się o fundusze na projekty badawcze i badawczo-rozwojowe zarówno krajowe jak i międzynarodowe. Nowobudowany statek będzie elementem kluczowym przy realizacji przyrodniczych projektów morskich i istotnie wzmocni konkurencyjność Centrum w tych staraniach;

b) nowoczesne wyposażenie statku oceanograficznego będzie służyło NCBB do prowadzenia badań na rzecz:

- rozwoju sektora gospodarki morskiej w celu wzmocnienia jej innowacyjności i zrównoważonego rozwoju,
- wspomagania administracji różnego szczebla, odpowiedzialnej za zintegrowane zarządzanie obszarami morskimi.

Budowa statku jest aktualnie realizowana przez konsorcjum: Stocznia Remontowa „Nauta” S.A. i CRIST S.A., a termin zakończenia inwestycji przewidziano, zgodnie z podpisanymi umowami i aneksem, na początek 2015 roku.

Pierwotnie w roku 2011 we wniosku do ministerstwa w ramach konkursu o środki finansowe z Funduszu Nauki i Technologii Polskiej na samą budowę statku zaplanowano 30 mln złotych (dodatkowo 7 mln złotych przewidziano na wyposażenie statku w aparaturę pomiarową), jednak po przeprowadzeniu przetargu w roku 2012 i podpisaniu umowy na budowę statku w roku 2013, koszty te w rzeczywistości ukształtowały się na poziomie o prawie 4 mln wyższym. Dlatego z zaplanowanych wcześniej wydatków na wyposażenie w aparaturę pomiarową statku „Oceanograf” na poziomie 7 mln złotych, mogliśmy w roku 2013 na jej zakup przeznaczyć tylko nieznacznie ponad 2 mln złotych. Ogłoszony przez uniwersytet w maju 2013 roku przetarg na aparaturę obejmował zatem tylko potrzebne stocznice aparatur pomiarowych wbudowywaną w kadłub statku, tak jak: zintegrowany system sondy wielowielkościowej, przetworniki echosond jednowielkościowych typu split beam, prędomierz akustyczny (ADCP) oraz

automatyczn statkow stacj meteorologiczn . Na inne niezbd dne wyposa enie badawcze statku rodków finansowych w ramach tego projektu ju nie posiadamy. Dlatego te w roku 2013 zło yli my wniosek o przyznanie dotacji na inwestycj w zakresie du ej infrastruktury badawczej na rok 2014 pt. "Doposa enie aparaturowe pływaj cego laboratorium badawczego Instytutu Oceanografii UG" na sum 4 680 000 zł. Decyzj Nr 6402/IA/127/2014 z dnia 3 lipca 2014 otrzymali my dotacj celow w wysoko ci 2 080 000 zł na realizacj punktu pierwszego powy szego wniosku pt. "Zintegrowany zestaw pomiarowy do zbioru próbek oraz analizy oddziaływa i procesów zachodz ycych na granicy atmosfera-woda morska i w toni wodnej". Obecnie jako drugi etap realizacji doposa enia aparaturowego nowo budowanego statku Oceanograf ponawiamy wniosek na pozostałe trzy punkty, czyli: 1. Hydroakustyczny zestaw pomiarowy do bezinwazyjnych bada struktury i typu osadu oraz ukształtowania dna morskiego; 2. Zintegrowany zestaw do poboru rdzeni osadu oraz 3. Zestaw do poboru próbek materiału biologicznego i oceny stanu zasobów biologicznych na łączn kwot 2 600 000 zł.

**Szczegółowa tabela wyposa enia badawczego do zakupu na nowo budowany statek „Oceanograf”**

Nr	Aparatura pomiarowo-badawcza	Podstawowa charakterystyka urządzenia	Zastosowanie/przeznaczenie	Koszt (zł)
<b>1</b>	Hydroakustyczny zestaw pomiarowy do bezinwazyjnych bada struktury i typu osadu oraz ukształtowania dna morskiego			<b>895000</b>
a	Sonar boczny (Side scan sonar)	sonda hydroakustyczna o wysokiej rozdzielczo ci do bada powierzchni dna morskiego	szczegółowe kartowanie dna morskiego, uzyskanie obrazu dna morskiego wraz ze znajduj cymi si na nim formami morfologicznymi i innymi obiektami.	
b	Profilomierz osadów (Sub-bottom profiler)	sonda hydroakustyczna słu ca do penetracji sedimentów dennych	wykorzystywany w profilowaniu sejsmoakustycznym osadów dennych. Umo liwia zbadanie warstw geologicznych, okre lenie ich zalegania oraz zmienno ci	
c	Urz dzenie pozycjonowania podwodnego (USBL)	Urz dzenie hydroakustyczne umo liwiaj ce dokładne okre lenie pozycji w toni wodnej i na dnie morza	umo liwia precyzyjne okre lenie odległo ci i kierunku opuszczanego lub holowanego przyrz du. Wyznacza jego pozycj geograficzn	
<b>2</b>	Zintegrowany zestaw do poboru rdzeni osadu			<b>630000</b>
a	Sonda wielordzeniowa (multicorer)	sze ciordzeniowa sonda o rednicy próbniaka 100 mm i długo ci 800 mm rdzenia	urz dzenie pozwala na prowadzenie bada np. biogeochemicznych osadów morskich. Pobieranie równoległe co najmniej trzech rdzeni osadów jest wymogiem poprawnego próbkowania w badaniach biologicznych i chemicznych, w tym bada eksperymentalnych	
b	Wibrosonda	sonda do poboru rdzeni osadów mi kkich o długo ci 6 m	pobór osadów rdzeniowych do bada geologicznych i innych	
<b>3</b>	Zestaw do poboru próbek materiału biologicznego i oceny stanu zasobów biologicznych			<b>1075000</b>
a	System sieci planktonowych Multi (Plankton Sampler MultiNet Type Midi)	sie posiada 5 r kawów sieciowych zako czonych kolektorem. Wloty r kawów zamykaj si lub otwieraj w zale no ci od programu bada . R kawy sieciowe s wymienne i o ró nych rednicach oczek	sieci słu do zaci gów horyzontalnych i wertykalnych przy standardowym pobieraniu próbek planktonu w celu ich dalszej analizy laboratoryjnej	

b	Mały pojazd podwodny (ROV)	pojazd podwodny zdalnie sterowany przewodowo o zasięgu badawczym do głębokości 200 m z podstawową automatyzacją sterowania. Przeznaczony do pracy z pokładem statku i z małych łodzi	pojazd do inspekcji środowiska i ewidencji np. stanu zestawów badawczych, podwodnej części kadłuba statku oraz bliższego rozeznania celów dla nurkowania	
c	Łódź robocza, pokładowa typu RIB (rigid-inflatable boat)	sztuczna dmuchana łódź o długości do 5,5 m i wyporności roboczej 900 kg z silnikiem spalinowym zaburtowym 50 KM sterowana rumpem	służąca do komunikacji, transportu aparatury, dla płetwonurków i inspekcji podwodnej środowiska oraz wykorzystania ROV-a poza zasięgiem statku	
d	Włók denny	włók rozpornicowy do połowu ryb przy dnie w strefie morza otwartego. Zmiana wielkości oczka w matni przez zastosowanie wymiennych wkładów	włók do połowów ryb w strefie przydennej. Możliwość przeliczania uzyskanych wyników na jednostkę powierzchni przetrawianego dna	
e	Skrzelowe sieci stawne i narzędzia pułapkowe	zestawy skrzelowych sieci stawnych przydennych i pelagicznych oraz narzędzi pułapkowych typu kłaki wraz z niezbędnym do ich wystawienia osprzętem i wymaganymi przez przepisy oznaczeniami	sieci skrzelowe i narzędzia pułapkowe stosowane do połowu ryb w strefie wód przejściowych i przybrzeżnych. Narzędzia zgodne z normami europejskimi i zaleceniami HELCOM umożliwiające porównanie uzyskanych wyników z danymi zbieranymi w wodach należących do innych krajów	
<b>Razem</b>				<b>2600000</b>

**Planowane do realizacji zadania obejmujące badania naukowe lub prace rozwojowe, do realizacji których niezbędna jest wnioskowana aparatura naukowo-badawcza.**

Morze Bałtyckie, jako morze o małej wymianie wód z Morzem Północnym, jest narażone na różnorodne procesy degradacji związane z silnym oddziaływaniem krajów nad nim leżących. Ze względu na to, że Polacy stanowią prawie połowę ludności w zlewni Bałtyku, Polska jest szczególnie odpowiedzialna za racjonalne zarządzanie, zrównoważony rozwój oraz ochronę środowiska Morza Bałtyckiego.

Polityka morska kraju oraz międzynarodowe strategiczne dokumenty (w tym dyrektywa morska Unii Europejskiej oraz regionalna strategia bałtycka) wymaga prowadzenia przyrodniczych interdyscyplinarnych badań morskich na wysokim poziomie i przygotowania specjalistów do zarządzania środowiskiem Morza Bałtyckiego.

Wnioskowane wyposażenie aparaturowe laboratorium pływającego (wyposażenie budowanego statku badawczego Instytutu Oceanografii UG) będzie służyło prowadzeniu interdyscyplinarnych badań oceanograficznych ukierunkowanych na:

- poszerzenie wiedzy o zasobach żywych i nieożywionych Morza Bałtyckiego,
- poznanie aktualnie zachodzących procesów w ekosystemach morskich i wpływu na ich funkcjonowanie działalności człowieka bezpośrednio na morzu oraz w jego zlewni,

- ledzenie i ocenę wpływu globalnych zmian klimatycznych,

- opracowanie innowacyjnych technik badawczych do oceny stanu i prognozowania zmian w wybranych akwenach bałtyckich.

W oparciu o wiedzę, zdobytą z wykorzystaniem wnioskowanej aparatury, zostaną opracowane naukowe podstawy podejścia ekosystemowego bez zastosowania którego nie jest możliwe:

- racjonalne zarządzanie strefami brzegowymi, w tym zrównoważone wykorzystanie żywych i nieożywionych zasobów morza oraz ochrona jego środowiska przyrodniczego,

- innowacyjny rozwój gospodarki morskiej zakładający ocenę wpływu prowadzonych inwestycji na środowisko morskie,

- wywiązanie się z podjętych przez RP międzynarodowych zobowiązań (np., Dyrektywa ramowa Parlamentu Europejskiego w sprawie strategii morskiej, dyrektywy: Water Framework Directive, Habitats Directive, Directive on the Conservation of Wild Birds itp.).

Wnioskowane wyposażenie będzie służyło realizacji zadań w ramach działalności statutowej, przez pracowników Instytutu Oceanografii Wydziału OiG oraz innych wydziałów Uniwersytetu Gdańskiego.

Wysoki potencjał naukowy i dydaktyczny Wydziału Oceanografii i Geografii w skład którego wchodzi Instytut Oceanografii (Wydział posiada np. ocenę wyróżniającą na podstawie akredytacji instytucjonalnej Polskiej Komisji Akredytacyjnej z roku 2012)

oraz wieloletnie do wiadzenia w badaniach oceanograficznych jest gwarancją, że uniwersytet jako długoletni armator jest bardzo dobrze przygotowany do prowadzenia na wysokim poziomie badań naukowych z wykorzystaniem wnioskowanego wyposażenia badawczego.

O osiągnięciach badawczych krajowych i międzynarodowych IO UG wiadczyć zestawione poniżej w punkcie 6 informacje o badaniach naukowych lub pracach rozwojowych realizowanych w okresie ostatnich 4 lat. Udział w takich projektach międzynarodowych jak: Ocean of Tomorrow FP7-OCEAN-2010; 7 PR UE, COST; SAMBAH – Static Acoustic Monitoring of the Baltic Harbour Porpoises; Environmental Risk Governance of the Baltic Sea (RISKGOV); Programme on Marine Ecosystem Health and Conservation (MARES); Hypoxia mitigation for the Baltic Sea ecosystem restoration (HYPER BONUS); ASSEMBLE Association of European Marine Ecological Laboratories; Lifelong Learning Programme – ERASMUS; ERA-NET BONUS PLUS – Projekt PROBALT; DAAD – Projekty Phylogeographic analysis of the American mud crab i Diversity and distribution patterns of terrestrial diatom assemblages in a tropical mountain rain forest; Projekt POLONIUM - Can marine invaders evolve from a generalist genotype? czy Szwedzka Fundacja Rozwoju Bałtyku, Östersjöstiftelsen – Projekt Evolutionary adaptation to environmental disturbance in marine ecosystems: genetic ecotoxicology in the Baltic Sea oraz w wanych projektach krajowych: Program Operacyjny Infrastruktura i środowisko, Priorytet V - Ochrona przyrody i kształtowanie postaw ekologicznych - Wsparcie restytucji i ochrony ssaków bałtyckich w Polsce; Program Operacyjny Infrastruktura i środowisko. V Ochrona przyrody i kształtowanie postaw ekologicznych, działanie - Ochrona siedlisk ssaków i ptaków morskich; Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka - Projekt KLIMAT; Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka – Projekt PROZA; Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka – Projekt SATBAŁTYK czy Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2007–2013 oraz licznych projektach realizowanych w ramach NCN i NCBiR dobitnie wiadczyć o potencjale naukowym oraz zaangażowaniu pracowników IO UG w badania naukowe na arenie międzynarodowej i krajowej.

### 3. Planowany zakres wykorzystania inwestycji do realizacji badań naukowych lub prac rozwojowych.

Cel wykorzystania aparatury	Wykorzystanie w %
badania naukowe lub prace rozwojowe	100
inne zadania jednostki: bd.	0

### 4. Informacja o możliwości i planach udostępniania dużej infrastruktury badawczej innym podmiotom.

Wnioskowane wyposażenie aparaturowe laboratorium pływającego jako wyposażenie statku badawczego Instytutu Oceanografii UG będzie wykorzystywane szeroko przez środowisko naukowe oceanograficzne w kraju oraz w ramach współpracy międzynarodowej, szczególnie w basenie Morza Bałtyckiego. Wnioskowane wyposażenie będzie między innymi służyło polskim instytucjom naukowo-dydaktycznym oraz badawczo-rozwojowym zintegrowanym w Narodowym Centrum Badań Bałtyckich w ramach realizacji projektów badawczych i badawczo-rozwojowych na poziomie krajowym i międzynarodowym.

Wyposażenie nowo budowanego statku naukowo-badawczego we wnioskowaną aparaturę wykracza poza zasięg jednostkowy czy środowiskowy i ma zdecydowanie zasięg ogólnokrajowy, gdy wnioskowany sprzęt będzie służył prowadzeniu badań na całej polskiej linii brzegowej we współpracy z innymi jednostkami naukowo-badawczymi. Naturalnymi partnerami, z którymi Instytut Oceanografii UG już obecnie ma szeroką współpracę naukową, którzy będą wykorzystywać nowo budowany statek i jego wyposażenie aparaturowe i badawcze w ramach rejsów, są takie instytucje jak Instytut Oceanologii PAN w Sopocie, Instytut Morski w Gdańsku, Morski Instytut Rybacki w Gdyni czy Instytut Nauk o Morzu Uniwersytetu Szczecińskiego. Niektóre z tych instytucji mają własne jednostki badawcze, ale o innych parametrach i możliwościach rejsowych. Nowo budowany statek Oceanograf, przeznaczony głównie do badań Morza Bałtyckiego, jako katamaran będzie miał małe zanurzenie, poniżej 2 m, co umożliwi mu prowadzenie badań płytkich rejonów przybrzeżnych szczególnie narazonych na oddziaływanie gospodarcze człowieka oraz jako statek o dużych możliwościach prowadzenia badań interdyscyplinarnych: badania biologiczne w tym możliwości robienia zaciągów sieciami, badania chemiczne, fizyczne i geologiczne, zapewni w trakcie rejsu kompleksowe badania ekosystemów morskich.

Jest to zatem inwestycja o znaczeniu ponadregionalnym i również o charakterze międzynarodowym, gdy badania prowadzone przy pomocy nowej infrastruktury obejmą swym zasięgiem linię brzegową oraz wody całego Bałtyku w ramach realizacji licznych projektów i programów międzynarodowych aktualnie prowadzonych i planowanych w najbliższej przyszłości przez Instytut Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego we współpracy z innymi morskimi instytucjami badawczymi krajowymi i międzynarodowymi.

5. O wiadczenie podmiotu o zdolności do pokrycia kosztów utrzymania aparatury naukowo-badawczej stanowi cejdu infrastruktur badawcz , w tym kosztów bier cych i serwisowych.

Uniwersytet Gda ski;  
Wydział Oceanografii i Geografii

o wiadcza, e posiada zdolność do pokrycia kosztów utrzymania przedmiotu wnioskowanej inwestycji stanowi cejdu infrastruktur badawcz , w tym kosztów bie cych i serwisowych.

(podpis kierownika jednostki naukowej)

(podpis głównego ksi gowego/kwestora)

6. Informacja o wysokości rodków finansowych uzyskanych przez jednostk wnioskuj c o przyznanie rodków na realizacj bada naukowych lub prac rozwojowych z innych ródeł, w tym z Narodowego Centrum Nauki, Narodowego Centrum Bada i Rozwoju oraz ze rodków pozabud etowych, w okresie 4 lat poprzedzaj cych rok zło enia wniosku.

Załącznik nr 1 - Informacja o wysokości rodków finansowych\_wniosek.pdf



**NAKLADY ORAZ ŹRÓDŁA FINANSOWANIA INWESTYCJI**

Lp.	Wyszczególnienie	2015	razem
1.	Ogółem (lp. 2-6)	2 600 000	2 600 000
2.	rodki własne	0	0
3.	Kredyt lub pożyczka	0	0
4.	Wnioskowana kwota dotacji celowej ze środków ustalonych w budżecie państwa na nauki	2 600 000	2 600 000
5.	Dotacja celowa z innych części budżetu państwa (wymieni, z jakich?): bd.	0	0
6.	rodki z innych źródeł niż dotacje celowe (jakich?): bd.	0	0

**DODATKOWE INFORMACJE W PRZYPADKU GDY INWESTYCJA JEST REALIZOWANA PRZEZ KONSORCJUM NAUKOWE, SIEĆ NAUKOWĄ, CENTRUM NAUKOWO-PRZEMYSŁOWE LUB CENTRUM NAUKOWE POLSKIEJ AKADEMII NAUK LUB NA PODSTAWIE UMOWY MIĘDZYNARODOWEJ.**

1. Wskazanie jednostki naukowej odpowiedzialnej za wykorzystanie i rozliczenie dotacji celowej oraz wskazanie jednostki lub jednostek, które przejmą przedmiot inwestycji na stan środków trwałych.

Potwierdzona kopia umowy o utworzeniu konsorcjum naukowego, sieci naukowej, centrum naukowo-przemysłowego lub centrum naukowego Polskiej Akademii Nauk.

2. W przypadku inwestycji podejmowanej na podstawie umowy międzynarodowej do wniosku o przyznanie dotacji ze środków finansowych na naukę dołączyć kopie tej umowy.

## **ZAŁĄCZNIKI**

**Inne dokumenty, które zdaniem wnioskodawcy powinny być dołączone do wniosku.**

**INFORMACJE O OSOBIE ODPOWIEDZIALNEJ ZA SPORZĄDZENIE WNIOSKU**

Imię i nazwisko:	
Adam Latała	
Telefon:	E-mail:
725991242	ocean@univ.gda.pl

miejsce, data

Pieczęć jednostki  
naukowej,  
dataimię i nazwisko, podpis  
oraz pieczęć Głównego  
księgowego/KwestoraKierownik jednostki  
podpis i pieczęćRektor  
imię i nazwisko  
podpis oraz pieczęć

**Informacja o wysokości środków finansowych uzyskanych przez jednostkę wnioskującą o przyznanie środków na realizację badań naukowych w okresie 4 lat poprzedzających rok złożenia wniosku**

1.	Funduszu Nauki i Technologii Polskiej Nr 60/FNiTP/127/2011	Specjalistyczny statek naukowo-badawczy „OCEANOGRAF” do interdyscyplinarnych badań Morza Bałtyckiego	36 000 000 PLN	2011
2.	Ocean of Tomorrow, FP7-OCEAN-2010, Project number 265847	Collaborative project: “ECO2 - Sub-seabed CO2 Storage: Impact on Marine Ecosystems (ECO2)”. Coordinator IFM-GEOMAR University of Kiel.	1 351 500 PLN	2011
3.	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko POIS.05.01.00-00-391/12	Ochrona siedlisk ssaków i ptaków morskich	1 355 767 PLN	2012
4.	Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, PROJEKT KLIMAT/ 503/FH/PF/2009	Wpływ zmian klimatu na środowisko, gospodarke i społeczeństwo (zmiany, skutki i sposoby ich ograniczania, wnioski dla nauki, praktyki inżynierskiej i planowania gospodarczego)	100 000 PLN	2010
5.	Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka/ 01.01.02-22-011/09	Satelitarna kontrola środowiska Morza Bałtyckiego (SATBAŁTYK)	5 333 000 PLN	2010
6.	MNiSW i Ministerstwo Spraw Zagranicznych Republiki Francji, POLONIUM/127-01-E-335-S-2012	Can marine invaders evolve from a generalist genotype? <i>Mya arenaria</i> , the (likely) oldest European marine mollusk invader as a case study	29 132 PLN	2012
7.	Szwedzka Fundacja Rozwoju Bałtyku, Östersjöstiftelsen/3006203	Evolutionary adaptation to environmental disturbance in marine ecosystems: genetic ecotoxicology in the Baltic Sea	100 000 PLN	2011
8.	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku/ WFOŚ/D/210/364/2012	Budowa stanowiska laboratoryjnego do badań dotyczących możliwości wykorzystania mikroalg, odpadowego dwutlenku węgla oraz ścieków do produkcji biopaliw	59 950 PLN	2012
9.	MNiSW, SPB / W109/7.PR/2011	Składowanie CO2 pod dnem morza: wpływ na ekosystem morski (ECO2)	266 616 PLN	2011
10.	Narodowe Centrum Nauki/2011/01/B/ST10/07697	Rtęć w środowisku morskim na tle anomalii pogodowych	730 050 PLN	2011
11.	Narodowe Centrum Nauki/UMO-2011/03/B/ST10/04275	Zastosowanie dźwięków podwodnych do pasywnego monitoringu procesów cielenia się czoła Lodowca Hansa, Fiord Hornsund, Spitsbergen	652 910 PLN	2012
12.	Narodowe Centrum Nauki/ UMO-2011/01/N/ST10/06885	Wpływ 17 $\alpha$ -etynylestadiolu (EE20 na przeżywalność, zachowania rozrodcze i różnicowanie płci gatunku <i>Gammarus tigrinus</i> (Sexton, 1939)	55 900 PLN	2011
13.	Narodowe Centrum Nauki/2011/01/D/ST10/07668	Opracowanie modelu prognostycznego zmian morfo-dynamicznych w strefie brzegowej morza	547 160 PLN	2011
14.	MNiSW/ N N306 445638, 4456/B/P01/2010/38	Rola zmian lokalizacji i siły stref frontalnych w różnicowaniu warunków ekologicznych w rejonie oddziaływania wód szelfowych i pelagicznych w atlantyckim sektorze Oceanu Południowego	388 050 PLN	2010
15.	MNiSW/ N N306 509538, 5095/B/P01/2010/38	Pomiary i modelowanie numeryczne transportu osadów i erozji brzegu morskiego w warunkach sztormowych	175 660 PLN	2010
16.	MNiSW/ N N304 389638, 3896/B/P01/2010/38	Charakterystyka chemotypów cyjanobakterii z rodzaju <i>Nodularia</i>	50 000 PLN	2010
17.	MNiSW/ N N306 441638, 4416/B/P01/2010/38	Występowanie i przemiany metanu w osadach południowego Bałtyku	50 000 PLN	2010
18.	MNiSW/ N N304 369338, 3693/B/P01/2010/38	Wpływ tkanki mięśniowej ryb bałtyckich na dostępność metylortęci w procesie trawienia <i>in</i>	50 000 PLN	2010

		<i>vitro</i>		
19.	MNiSW/ N 306 254939, 2549/B/P01/2010/39	Fototransformacja syntetycznego estrogenu z grupy steroidów w wodach Zatoki Gdańskiej	182 800 PLN	2010
20.	MNiSW/ N304 384239, 3842/B/P01/2010/39	Eksperymentalna hodowla omułka <i>Mytilus trossulus</i> w Zatoce Gdańskiej, do celów środowiskowych i przemysłowych	50 000 PLN	2010
21.	MNiSW/ N N306 473939, 4739/B/P01/2010/39	Charakter ekspansji pontokaspijskiego gatunku <i>Cercopagis pengoi</i> w wodach południowego Bałtyku oraz jej wpływ na rodzime gatunki planktonowe	154 604 PLN	2010
22.	MNiSW/ N204 527139, 5271/B/H03/2010/39	Badania cieczy jonowych nowej generacji w zakresie mikroanalitiky, rozprzestrzeniania się w środowisku oraz ekotoksyczności	35 000 PLN	2010
23.	MNiSW/ N304 361339, 3613/PO1/2012/39	Wpływ zakwaszania wody na procesy fizjologiczne bałtyckich skorupiaków	134 500 PLN	2010
24.	NCN/ N N305 106840, 1068/B/P01/2011/40	Endokrynne pochodne fenolu w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej	251 100 PLN	2011
25.	NCN/ N N306 773940, 7739/B/P01/2011/40	Badania wpływu fotosyntezy mikrofitobentosu na akustyczne właściwości osadów bałtyckich	237 000 PLN	2011
26.	NCN/ N N304 017440	Wpływ zanieczyszczeń związkami typu EDs (ang. Endocrine Disruptors) na fizjologię rozrodu bezkręgowców morskich Zatoki Gdańskiej	40 000 PLN	2011
27.	NCN/ N N304 295240, 2952/B/P01/2011/40	Wpływ wybranych czynników środowiskowych na zjawisko allelopatii u bałtyckich sinic i glonów	86 200 PLN	2011
28.	NCN/ N N305 060440, 0604/B/P01/2011/40	Proces kumulacji trwałych zanieczyszczeń organicznych w osadach dennych strefy przybrzeżnej Morza Bałtyckiego i wpływ depozycji atmosferycznej na ten proces	197 780 PLN	2011
29.	NCN/ N N304 066540, 0665/B/P01/2011/40	Osady Basenu Gdańskiego jako miejsce szacowania regeneracji soli odżywczych w zróżnicowanych warunkach środowiskowych	164 020 PLN	2011
30.	NCN/ N N304 301640, 3016/B/PO1/2011/40	Krabik amerykański <i>Rhithropanopeus harrisi</i> Gould, 1841 – nierodzimym gatunek w Zatoce Gdańskiej – pochodzenie, charakterystyka populacji i ekofizjologia	49 990 PLN	2011
31.	NCN/ N N304 785340, 7853/B/P01/2011/40	Evolution of the generalist genotype in a changing environment – the soft shell clam <i>Mya arenaria</i> a case study	266 990 PLN	2011
32.	ASSEMBLE Association of European Marine Ecological Laboratories, Assemble Grant Agreement	Adaptive capacity of dominant bivalve species from the Chilean coast to climatic changes with special emphasis on <i>Mytilus chilensis</i>	49 173 PLN	2012
33.	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o. o.	Dofinansowanie budowy prototypu wynalazku fotobioreaktor z systemem solar-tracker	6 150 PLN	2012
34.	2012/05/B/NZ8/01222	Oligopeptydy produkowane przez cyjanobakterie - od ekologii do biotechnologii	892 900 PLN	2013
35.	2012/05/N/HS4/00960	Szacowanie wartości ekonomicznej procesów równoważenia skutków eutrofizacji - regulacyjnych usług ekosystemowych Zatoki Gdańskiej, w kontekście promowania zrównoważonego rozwoju.	59 600 PLN	2013
36.	2012/07/B/ST10/04080	Określenie jakie czynniki techno lub geogenne są przyczyną anomalii magnetycznych i geochemicznych utworów ujściowych rzeki	279 050 PLN	2013

		Wisły do Morza Bałtyckiego		
37.	07.0335/2013/659519/SUB/C2	Testing new concepts for integrated environmental monitoring of the Baltic Sea (BALSAM)	9 078 €	2013
38.	2012/07/B/ST10/04281	Nanoodpady w środowisku morskim	219 798 PLN	2013
39.	2013/09/N/ST10/01929	Znaczenie oddziaływań allelopatycznych w powstawaniu masowych zakwitów sinic	49 665 PLN	2014
40.	Consortium agreement BONUS 185	Nutrient COcktail in COAstal zones of the Baltic Sea (COCOA)	4 000 000 €	2014