

Międzyresortowy Zespół do spraw Polityki Morskiej
Rzeczypospolitej Polskiej

**RAPORT Z REALIZACJI POLITYKI MORSKIEJ
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ W 2017 ROKU**

Załącznik 3

**Wykaz jednostek naukowych realizujących w 2017 r. projekty związane z tematyką morską
finansowane ze środków budżetowych na naukę**

Warszawa, lipiec 2018 r.

Spis treści:

1. Wykaz projektów międzynarodowych współfinansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego realizowanych w 2017 r. w obszarze polityki morskiej.	3
2. Projekty i programy badawcze związane z polityką morską realizowane przez NCBiR w 2017 r.	8
3. Projekty związane z polską polityką morską realizowane w 2017 roku w ramach konkursów Narodowego Centrum Nauki.	15

1. Wykaz projektów międzynarodowych współfinansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego realizowanych w 2017 r. w obszarze polityki morskiej.

LP.	Tytuł	Wnioskodawca	Program	Ogółem ze środków na naukę (w zł)	Środki na naukę w 2017 r. (w zł)	Lata realizacji
1.	Nowe inicjatywy operacyjne na rzecz integracji europejskiej floty statków badawczych.	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	7. Program Ramowy	137 076	8 671	2013-2017
2.	Rozwój regionów nadbrzeżnych południowego Bałtyku poprzez współpracę portów lokalnych	Instytut Morski w Gdańsku	Program Współpracy Transgranicznej Południowy Bałtyk 2014-2020	18 101	18 101	2016-2017
3.	Rozmieszczenie przestrzenne zooplanktonu w fiordach zachodniego Spitsbergenu w relacji do zmian klimatycznych	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	Investigation on zooplankton in Svalbard waters	41 225	33 195	2016-2017
4.	Przestrzenne rozmieszczenie planktonu pierwotniakowego na Kongsfjorden i wodach przyległych	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	The Environmental Monitoring of Svalbard and Jan Mayen	152 312	146 687	2016-2017
5.	Isfjorden-morskie obserwatorium zmian w strukturze zooplanktonu Svalbardu	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	The Research Council of Norway R&D Programme	364 500	247 500	2016-2017
6.	Mobilne Laboratoria Innowacyjności i Usług Wzmacniania Potencjału Innowacyjności w Regionie Transgranicznym (TRAILS)	Politechnika Wrocławska	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	115 041	76 452	2017-2018
7.	Strefa pływowa Svalbardu 2017	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	Svalbard Environmental Protection Fund	25 729	12 864	2017-2018

8.	Zmienność przestrzenna i czasowa struktury wielkościowej i składu taksonomicznego planktonowych pierwotniaków morskich wód zachodniego Spitsbergenu.	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	The Environmental Monitoring of Svalbard and Jan Mayen	98 899	7 500	2017-2018
9.	Rozwój sieci energetycznej na potrzeby morskiej energetyki wiatrowej	Instytut Morski w Gdańsku	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	148 288	64 201	2016-2019
10.	MARELITT Baltic - Ograniczenie wpływu śmieci morskich w postaci Porzuconych Narzędzi Połowowych (DFG) na środowisko naturalne Morza Bałtyckiego	Instytut Logistyki i Magazynowania	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	59 611	29 875	2016-2019
11.	Łagodzenie Skutków Wypadków w Portach Regionu Morza Bałtyckiego	POLSKIE TOWARZYSTWO BEZPIECZEŃSTWA I NIEZAWODNOŚCI	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	106 818	39 215	2016-2019
12.	Oddziaływanie środowiskowe żeglugi o niskiej emisji: pomiary i strategię modelowania	Akademia Morska w Szczecinie	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	206 566	77 394	2016-2019
13.	Wsparcie decyzyjne w zakresie zatopionej amunicji	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	600 471	174 798	2016-2019
14.	Wsparcie procesu podejmowania decyzji dotyczących sposobu postępowania z zatopioną na dnie Bałtyku amunicją	Instytut Morski w Gdańsku	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	148 010	118 715	2016-2019
15.	Inteligentne Błękitne Regiony: Inteligentna Specjalizacja i Błękitny Wzrost w Regionie Morza Bałtyckiego	Instytut Morski w Gdańsku	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	134 505	41 697	2016-2019

16.	Spójne infrastruktury liniowe w planach zagospodarowania przestrzennego Bałtyku	Instytut Morski w Gdańsku	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	111 970	35 561	2016-2019
17.	Zapoczątkowanie wielkoskalowej hodowli omułka na Bałtyku (BBG)	Instytut Morski w Gdańsku	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	106 240	36 443	2016-2019
18.	Łańcuch wartości LNG dla ekologicznej żeglugi, zielonych portów i błękitnego wzrostu w rejonie Morza Bałtyckiego	Akademia Morska w Szczecinie	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	155 819	61 482	2017-2019
19.	Morze Północne - Bałtyk Połączenie regionów	Instytut Logistyki i Magazynowania	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	148 731	56 199	2016-2019
20.	Inwentaryzacja zasobów państw rejonu Morza Bałtyckiego możliwych do wykorzystania w ratownictwie podwodnym	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	198 671	98 086	2016-2019
21.	Wsparcie decyzyjne w zakresie zatopionej amunicji	Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	156 925	77 692	2016-2019
22.	Wsparcie decyzyjne w zakresie zatopionej amunicji	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	155 984	60 855	2016-2019
23.	Wykorzystanie elementów gospodarki o obiegu zamkniętym w celu wsparcia innowacyjności firm turystycznych z obszaru niebieskiej i zielonej gospodarki	Instytut Maszyn Przepływowych im. Roberta Szwalskiego Polskiej Akademii Nauk	Program Współpracy Transgranicznej Południowy Bałtyk 2014-2020	74 418	27 226	2017-2019

24.	Green Cruise Port - Zrównoważony rozwój punktów zawinięć statków wycieczkowych.	Instytut Morski w Gdańsku	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	115 465	49 671	2016-2019
25.	Rozwój transgraniczny i transfer innowacyjnych i zrównoważonych technologii akwakultury w obszarze Południowego Bałtyku	Instytut Morski w Gdańsku	Program Współpracy Transgranicznej Południowy Bałtyk 2014-2020	88 322	50 346	2017-2019
26.	Zwalczanie rozlewów olejowych poprzez zastosowanie biodegradowalnych absorbentów na Południowym Bałtyku	Akademia Morska w Szczecinie	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	164 834	78 947	2017-2019
27.	Transgraniczny rozwój i transfer innowacyjnych i zrównoważonych technologii akwakultury w obszarze Południowego Bałtyku	Uniwersytet Gdański	Program Współpracy Transgranicznej Południowy Bałtyk 2014-2020	178 848	60 082	2016-2019
28.	MORPHEUS - modelowe obszary w zakresie usuwania farmaceutyków na Południowym Bałtyku	Politechnika Gdańska	Program Współpracy Transgranicznej Południowy Bałtyk 2014-2020	102 722	20 544	2017-2019
29.	Usprawnienie zarządzania substancjami niebezpiecznymi w świetle Dyrektywy IED i dokumentów referencyjnych BAT (BREF)	Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	162 407	18 045	2017-2020
30.	Badanie czułości, analiza wyników i udoskonalenie modelu rozwiązującego wiry Regional Arctic System Model (RASM-er)	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	Funding Opportunity Announcement (FOA) for Research Initiatives at The Naval Postgraduate School	417 898	134 730	2017-2020
31.	Przygotowanie opcji zarządzania w celu zmniejszenia ryzyka wprowadzania gatunków inwazyjnych poprzez transport morskim w Regionie Morza Bałtyckiego	Uniwersytet Gdański	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	112 653	7 052	2017-2020

32.	Metoda wyznaczania zasięgów na potrzeby nowego Systemu Lokalizacji dla Morza Bałtyckiego	Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy	Interreg Baltic Sea Region Programme 2014-2020	200 569	17 296	2017-2020
33.	Wpływ zależności pierwotniaki-zooplankton na populację planktonożernych ptaków Svalbardu	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	SEAPOP	585 296	147 654	2016-2020
34.	Okrzemki z rodzaju Haslea jako nowe źródło morskich zasobów dla błękitnej biotechnologii i akwakultury	Uniwersytet Szczeciński	HORYZONT 2020	320 723	12 912	2017-2020
RAZEM				5 915 647	2 147 688	

W ramach finansowania zadań z **zakresu działalności upowszechniającej naukę** Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku 2017 przyznał środki finansowe - w ramach zadań określonych w art. 25 ust. 1 ustawy o zasadach finansowania nauki - na realizację zadań objętych wnioskiem **Akademii Morskiej w Szczecinie** (na zadanie z zakresu upowszechnianie). Wniosek dotyczył finansowania wydarzenia w ramach XIV Bałtyckiego Festiwalu Nauki (BFN). Akademia Morska w Szczecinie otrzymała dofinansowanie na realizację powyższego zadania na **2017 w wysokości 30 000 zł.**

W ramach zadań określonych w art. 25 ust. 4a ustawy o zasadach finansowania nauki - na realizację zadań objętych wnioskiem **Instytutu Morskiego w Gdańsku** (na zadania wydawnicze). Wniosek dotyczył finansowania mającego na celu rozszerzenie współpracy z uznanymi ekspertami w dziedzinach będących w obszarze zainteresowań Biuletynu Instytutu Morskiego w Gdańsku oraz dofinansowanie działania w celu zwiększenia udziału uznanych zagranicznych naukowców w składzie rady naukowej czasopisma. Instytut Morski w Gdańsku otrzymał dofinansowanie na realizację powyższych zadań na **2017 w wysokości 48 800 zł.**

2. Projekty i programy badawcze związane z polityką morską realizowane przez NCBiR w 2017 r.

LP.	Nazwa beneficjenta	Nazwa projektu	Całkowita wartość projektu (w zł)	Całkowite dofinansowanie (w zł)	Środki wypłacone w 2017 roku (w zł)
1.	Akademia Górniczo- Hutnicza im. St. Staszica	Soils2Sea -Redukcja ładunków zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego wpływających do Bałtyku poprzez wody podziemne i powierzchniowe.	1 313 323	650 012	0
2.	Instytut Oceanologii PAN	Opracowanie systemu spektrofotometrycznego pomiaru pH dla monitoringu Morza Bałtyckiego - PINBAL	162 052	81 026	0
3.	POMInnO Sp. z o.o.	Mediowanie zintegrowanych działań dla zrównoważonych usług ekosystemowych w zmieniającym się klimacie - MIRACLE	711 963	355 981	0
4.	Uniwersytet Gdański	Koktajl związków biogenicznych w przybrzeżnej strefie Morza Bałtyckiego - COCOA	734 493	367 246	0
5.	Uniwersytet Warszawski	Spójna polityka i zarządzanie ekosystemami Morza Bałtyckiego - GO4BALTIC	242 414	121 207	0
6.	Instytut Budownictwa Wodnego PAN	Systemowe zarządzanie strefami brzegowymi oraz ich badaniami na Morzu Bałtyckim - BaltCoast	1 260 766	630 383	99 811

7.	Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych	Optymalizacja systemów technologicznych działających w małych oczyszczalniach ścieków - OPTITREAT	417 053	208 527	0
8.	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej	Wykorzystanie radarów nabrzeżnych dla celów monitorowania środowiska - HARDCORE	370 850	185 425	18 091
9.	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej	Mediowanie zintegrowanych działań dla zrównoważonych usług ekosystemowych w zmieniającym się klimacie/Mediating integrated actions for sustainable ecosystems services in a changing climate - MIRACLE	390 437	195 219	86 639
10.	Instytut Morski	Zrównoważona żegluga i środowisko w Regionie Morza Bałtyckiego/Sustainable Shipping and Environment in the Baltic Sea region - SHEBA	308 951	154 475	30 895
11.	Instytut Morski	Metody i narzędzia w kierunku sustensywnego zarządzania morską przestrzenią Bałtyku - BaltSpace	833 840	416 920	48 641
12.	Morski Instytut Rybacki - Państwowy Instytut Badawczy	Zmiany bioróżnorodności - przyczyny, konsekwencje oraz implikacje dla zarządzania - BIO-C3	657 120	328 560	69 855
13.	Morski Instytut Rybacki - Państwowy Instytut Badawczy	Włączenie procesów przestrzennych do modeli ekosystemu, stosowanych do określenia zasad zrównoważonej eksploatacji zasobów rybnych - INSPIRE	1 065 655	532 828	114 687
14.	Uniwersytet Warszawski	Dobrobyt z Bałtyku - aplikacje łączące nauki przyrodnicze i ekonomię - BalticAPP	492 799	246 400	0
15.	Morski Instytut Rybacki - Państwowy Instytut Badawczy	Bezpieczeństwo i jakość żywności pochodzenia morskiego w aspekcie zagrożeń zoonotycznych i toksykologicznych: ocena ryzyka, monitoring i przeciwdziałanie	12 892 387	11 432 328	3 740 357

16.	Centrum Techniki Okrętowej S.A.	Wsparcie metod modernizacji pędników oraz badań napędowych poprzez wykorzystanie numerycznych analiz oddziaływania pędnika i kadłuba statku	1 233 500	1 054 022	345 511
17.	Politechnika Gdańska	Projektowanie i analiza systemów posadawiania i kotwiczenia platform morskich turbin wiatrowych dla Bałtyku Południowego - WIND-TU-PLA	1 177 200	1 177 200	136 901
18.	Instytut Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego PAN	Niezawodny i autonomiczny system monitorowania stanu technicznego konstrukcji morskich (RAMMS)	449 680	449 680	176 917
19.	Politechnika Gdańska	Inteligentny System Napędowy (SmartPS)	1 360 137	1 360 137	218 140
20.	Akademia Morska w Szczecinie	Innowacyjny jacht z hybrydowym napędem zasilanym z odnawialnych źródeł energii - REP-SAIL	1 065 772	1 065 772	0
21.	Politechnika Warszawska	Innowacyjny jacht z hybrydowym napędem zasilanym z odnawialnych źródeł energii - REP-SAIL	830 311	830 311	0
22.	Instytut Oceanologii PAN	Redukcja niedokładności w modelach Północnego Atlantyku dla ulepszenia predykcji klimatu Arktyki (NAtMAP)	413 878	413 878	144 857
23.	Apator Control Sp. z o.o.	Mobilny system zasilania statków z nadbrzeży portowych elementem zwiększenia ekologiczności i ekonomiczności transportu morskiego	8 868 750	7 343 625	0
24.	Instytut Biochemii i Biofizyki PAN	A novel approach to monitoring the impact of climate change on Antarctic ecosystems - MONICA	3 959 099	3 959 099	0
25.	Instytut Geofizyki PAN	Climate Change Impact on Hydrological Extremes	2 310 094	2 310 094	22 956

26.	Instytut Oceanologii PAN	Source and transformations of Chromophoric Dissolved Organic Matter and its role in surface ocean heating and carbon cycling in Nordic Seas and European Arctic - CDOM-HEAT	3 957 917	3 957 917	3 743
27.	Instytut Oceanologii PAN	POLNOR - The Changing Ocean of the Polar North - POL-NOR	3 960 953	3 960 953	112 877
28.	Instytut Oceanologii PAN	Glaciers as Arctic Ecosystem Refugia - GLAERE	3 960 909	3 960 909	31 692
29.	Instytut Oceanologii PAN	Declining Size - a General Response to Climate Warming in Arctic Fauna - DWARF	3 956 989	3 956 989	3 599
30.	Instytut Oceanologii PAN	Climate Change Impact on Ecosystem Health - Marine Sediment Indicators (CLISED)	3 946 529	3 946 529	6 120
31.	Instytut Oceanologii PAN	Atlantic Water Pathways to the Arctic: Variability and Effects on Climate and Ecosystems	3 622 492	3 622 492	
32.	Instytut Oceanologii PAN	Arctic climate system study of ocean, sea ice and glaciers interactions in Svalbard area - AWAKE2	4 056 284	4 056 284	11 678
33.	Uniwersytet Szczeciński	Climate forcing factors for marine environmental change during the mid-and late Holocene - a link between the eastern Atlantic and the Baltic Sea - ClimLink	3 958 866	3 958 866	19 154
34.	Uniwersytet Szczeciński	Application of in situ observations, high frequency radars, and ocean color, to study suspended matter, particulate carbon, and dissolved organic carbon fluxes in costal waters of the Barents - NORDFLUX	3 861 876	3 861 876	0
35.	Uniwersytet Gdański	Impact of potential leakage from the sub-seabed CO2 storage site on marine environment at relevant hydrostatic pressure - CO2MARINE	4 377 525	4 377 525	1 725
36.	Instytut Budownictwa Wodnego PAN	Vulnerability of the Arctic coasts to climate changes - ARCOAST	3 862 124	3 862 124	241 496

37.	Politechnika Gdańska	System szybkiej transmisji danych multimedialnych dla potrzeb ochrony morskiej granicy państwowej	5 294 000	4 700 000	800 000
38.	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte	Projektowanie dekompresji dla nurkowań MCM/EOD II	3 050 000	3 000 000	0
39.	NeoStrain Sp. z o.o.	AirFMD - system kontroli i monitorowania konstrukcji budowli stawianych na morzu - ochrona patentowa wynalazku	84 970	45 884	0
40.	Zakład Ichtiobiologii i Gospodarki Rybackiej PAN	Zintegrowany intensywno-ekstensywny system produkcji rybackiej	854 352	854 352	0
41.	Politechnika Gdańska	Internet na Bałtyku - realizacja wielosystemowej, samoorganizującej się szerokopasmowej sieci teleinformatycznej na morzu dla zwiększenia bezpieczeństwa żeglugi poprzez rozwój usług e-nawigacji	5 924 750	4 374 650	1 667 526
42.	WYTWÓRNIĄ SPRZĘTU KOMUNIKACYJNEGO "PZL-ŚWIDNIK" SPÓŁKA AKCYJNA	Przystosowanie opcjonalnie pilotowanego śmigłowca do wykonywania misji morskich	21 775 631	10 124 847	140 844
43.	„HORUS - ENERGIA” SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Morskie zespoły prądotwórcze zasilane paliwami LNG i zamiennie CNG, z innowacyjnym paliwowym układem zasilania, poprawiającym własności energetyczne i ekologiczne silnika napędowego.	6 848 817	3 424 409	0
44.	REMONTOWA LNG SYSTEMS SP. Z O.O.	Optymalizacja systemów zasilających napędy pracujące w transporcie morskim, drogowym albo kolejowym, które wykorzystują gaz naturalny w postaci skroplonej.	15 253 226	7 911 555	0
45.	"KONTENERY" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	Opracowanie prototypu innowacyjnego intermodalnego kontenera modułowego-składanego, do zastosowania w transporcie drogowym, kolejowym i morskim	2 454 496	1 515 871	84 112

46.	POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA	Badania aplikacyjne w obszarze technologii nawigacji, sterowania, komunikacji i wymiany danych pomiędzy autonomicznym statkiem pływającym i statkiem powietrznym	10 341 337	9 272 031	2 404 360
47.	Instytut Oceanologii PAN	Modelowanie wpływu gospodarstw rolnych i struktur użytkowania terenu zlewni na przykładzie gminy Puck na jakość wód lądowych i morskich zlokalizowanych w strefie przybrzeżnej Morza Bałtyckiego - Zintegrowany Serwis Informacyjno-predykcyjny WaterPuck	5 725 663	5 587 358	1 842 566
48.	Morski Instytut Rybacki - PIB	Potencjał błękitnego wzrostu w kontekście zmian w sieci troficznej Morza Bałtyckiego - BLUEWEBS	612 162	306 081	101 235
49.	UNIWERSYTET GDAŃSKI	Oceny środowiska Morza Bałtyckiego poprzez innowacyjne, bezinwazyjne metody opto-akustyczne zastosowane do mapowania i monitoringu	1 561 271	1 561 271	146 489
50.	Instytut Oceanologii PAN	Zintegrowany monitoring węgla i gazów śladowych w Morzu Bałtyckim	1 073 520	536 760	286 272
51.	Morski Instytut Badawczy - Państwowy Instytut Badawczy	Kompleksowa ocena występowania mikroplastików i związanych z nimi zanieczyszczeń w Morzu Bałtyckim	830 107	830 107	65 351
52.	Instytut Oceanologii PAN	Optymalizacja wykorzystania hodowli małży na pokarm dla ryb w środowisku Morza Bałtyckiego	734 083	367 042	195 756
53.	Instytut Morski w Gdańsku	Nowe narzędzia obserwacji do zdalnego monitoringu środowiska morskiego oraz ich zastosowanie w badaniach wypływu wód podziemnych (SGD) i dna morskiego.	685 677	685 677	182 847
54.	NOA Sp. z o.o.	Nowe narzędzia obserwacji do zdalnego monitoringu środowiska morskiego oraz ich	3 112 475	2 079 214	554 457

		zastosowanie w badaniach wpływu wód podziemnych (SGD) i dna morskiego.			
55.	Cree Yacht Sp. z o.o. Sp.k.	Niezawodny i autonomiczny system monitorowania stanu technicznego konstrukcji morskich	363 273	214 750	155 282
	RAZEM		173 624 798	136 784 675	14 313 438

Informacja o programach NCBiR związanych z tematyką polityki morskiej

BONUS – 185 Wspólny Międzynarodowy Program dla Bałtyku

Międzynarodowy Program BONUS-185 (traktatowy), współfinansowany przez Unię Europejską oraz krajowe organizacje finansujące badania (50/50), stanowi kontynuację i rozwinięcie wcześniejszych działań dotyczących obszarów, tj. problemów przyrodniczych, ochrony ekosystemu morskiego, rybołówstwa, turystyki, transportu, planowania przestrzennego, zarządzania zasobami Morza Bałtyckiego.

Uczestnikami Programu są wszystkie kraje leżące nad Bałtykiem. Polskimi Partnerami Programu są: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego. Głównym celem Programu BONUS-185 jest stworzenie gospodarczo i ekologicznie prosperującego regionu Morza Bałtyckiego o zrównoważonym wykorzystywaniu jego zasobów i dóbr. W obecnej edycji Programu szczególny nacisk został położony na wykorzystanie dotychczasowych rezultatów naukowych w praktyce i w zarządzaniu środowiskiem Morza Bałtyckiego. NCBiR udzieliło dofinansowania dla polskich partnerów w łącznej wysokości 10 448 628,57 zł na realizację projektów wyłonionych w pierwszych czterech konkursach. W 2018 r. będzie finalizowany proces wyłaniania projektów do dofinansowania w ramach ostatniego konkursu - BONUS call 2017: Synthesis.

Program Międzynarodowy ERA-NET Co-fund Maritime and Marine Technologies for a New ERA – MarTERA

W 2017 roku NCBiR kontynuowało współpracę międzynarodową w ramach Programu ERA-NET Co-fund Maritime and Marine Technologies for a New ERA – MarTERA. Program MarTERA realizowany jest w latach 2016-2021 i wpisuje się w założenia Europejskiej Przestrzeni Badawczej, wzmacniając współpracę międzynarodową w zakresie technologii morskich. W ramach Programu organizowane są konkursy na międzynarodowe projekty badawcze w obszarach wskazanych w długoterminowej strategii „Blue Growth”. Alokacja NCBiR na konkurs wynosiła 500 000 euro.

3. Projekty związane z polską polityką morską realizowane w 2017 roku w ramach konkursów Narodowego Centrum Nauki.

Lp.	Rodzaj konkursu	Jednostka	Całkowita kwota projektu (zł)	Tytuł projektu	Kwota przekazana w 2017 r. (zł)
1.	OPUS	Morski Instytut Rybacki - Państwowy Instytut Badawczy - Gdynia	559 544	Wpływ warunków środowiska na tempo wzrostu wczesnych stadiów rozwojowych dorsza (<i>Gadus morhua</i> L.) w Bałtyku Południowym	113 906
2.	OPUS	Uniwersytet Gdański	858 040	Wpływ geochemicznych i fizycznych procesów na zmiany zawartości metanu w osadach Zatoki Gdańskiej i wynikające z tego konsekwencje dla środowiska morskiego	395 500
3.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	685 288	Zaawansowane badania nad zależnościami pomiędzy optycznymi, biogeochemicznymi i fizycznymi właściwościami zawiesin występujących w wodach południowego Bałtyku	296 523

4.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	149 780	Badanie wpływu czynników środowiskowych na zakwity fitoplanktonu w Morzu Bałtyckim na podstawie modeli numerycznych oraz istniejących baz danych.	0
5.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	149 782	Akustyczne oszacowanie liczebności i rozkładów czasowo-przestrzennych bałtyckiego zooplanktonu - ZODIAC	0
6.	OPUS	Uniwersytet Mikołaja Kopernika - Toruń	297 580	Warunki klimatyczne na obszarach południowobałtyckich w II połowie XV i w XVI wieku oraz ich konsekwencje dla życia społecznego, gospodarczego i kulturalnego.	92 300
7.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	146 270	Struktura i dynamika warstw przydennych w rejonie Basenu Bornholmskiego, Rynny Słupskiej i Głębi Gdańskiej	10 920
8.	SONATA	Towarzystwo Naukowe - Toruń	90 000	Handel morski Gdańska na przełomie XV i XVI stulecia	15 000
9.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	99 800	Ocena efektu odbudowy łąk trawy morskiej na funkcjonowanie ekosystemu wód przybrzeżnych południowego Bałtyku. (FitFood)	25 200

10.	OPUS	Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk	507 480	Struktura i ewolucja fanerozoiczna basenu bałtyckiego na podstawie zintegrowanej interpretacji danych geologicznych i geofizycznych oraz modelowań ewolucji pokrywy osadowej	164 400
11.	OPUS	Uniwersytet im. A. Mickiewicza - Poznań	805 900	Rozpoznanie świadectw trzęsień Ziemi w osadach plejstoceńskich generowanych przez ruchy glaciostatyczne w otoczeniu basenu Morza Bałtyckiego	286 941
12.	PRELUDIUM	Morski Instytut Rybacki - Państwowy Instytut Badawczy - Gdynia	99 480	Określenie źródeł zarażenia dorszy bałtyckich pasożytami, na podstawie analizy parazytofauny bezkręgowców morskich, występujących w pokarmie tych ryb.	34 200
13.	OPUS	Uniwersytet Gdański	1 483 460	Peptydy produkowane przez bałtyckie cyjanobakterie - od identyfikacji do wyboru związku wiodącego (from hits to leads H2L)	692 020
14.	OPUS	Uniwersytet im. A. Mickiewicza - Poznań	212 120	Atmosferyczne uwarunkowania występowania upwellingu przybrzeżnego w Morzu Bałtyckim	86 960
15.	SONATA	Uniwersytet Wrocławski	566 000	RAUK - zapomniany świadek holocenijskich zmian poziomu morza i rozwoju wybrzeży skalnych Bałtyku	238 400

16.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	92 000	Specjacja arsenu w środowisku południowego Bałtyku	51 200
17.	PRELUDIUM	Uniwersytet Jagielloński - Kraków	146 108	Przemiany wermikulitu dioktaedrycznego w osadach morskich na etapie wczesnej diagenety	14 400
18.	SONATA BIS	Akademia Morska - Gdynia	1 027 725	Charakterystyki energii elektrycznej w okrętowych systemach elektroenergetycznych - modelowanie i narzędzia analizy	103 350
19.	PRELUDIUM	Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk	149 440	Wpływ cyrkulacji oceanicznej na paleoklimat wyższych północnych szerokości paleogeograficznych od późnej kredy do miocenu. Badania numerycznego modelu systemu Ziemi	0
20.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	576 440	Ciepłe i zimne okresy późnego holocenu w Arktyce europejskiej. Paleogenetyczny zapis zmian środowiska morskiego w osadach fiordu Hornsund (Spitsbergen, Svalbard)	82 810
21.	OPUS	Uniwersytet Gdański	477 238	Eutrofizacja wód w rejonie szelfu jako mechanizm osłabiający efektywność pompy biologicznej	0

22.	OPUS	Uniwersytet Łódzki	588 000	Fauna Tanaidacea stoku kontynentalnego, abysalu i hadalu - odkrywanie głębokowodnej różnorodności biologicznej	113 412
23.	OPUS	Uniwersytet Szczeciński	467 890	Dwadzieścia lat później: zdolność głębokowodnych zespołów meio- i megabentosu do odbudowy struktury i funkcji po antropogenicznym zaburzeniu środowiska osadowego oraz do rekolonizacji zaburzonego obszaru	127 530
24.	OPUS	Uniwersytet Jagielloński - Kraków	371 055	Model paleoceanograficzny północnego obrzeżenia Tetydy na pograniczu kampanu i mastrychtu	163 670
25.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	124 680	Cysty bruzdnic (Dinoflagellata) jako paleoceanograficzne wskaźniki lodu morskiego. Późnoholoceńska historia środowiska morskiego fiordów Hornsund i Storfjorden (Svalbard).	32 160
26.	OPUS	Uniwersytet Gdański	562 120	Ekologia żerowania dwóch sympatrycznych oceanników gniazdujących w morskiej Antarktyce	218 671
27.	SONATA	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	397 400	Paleogentyczna rekonstrukcja adwekcji wód Atlantycznych do Oceanu Arktycznego w holocenie	124 800

28.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	120 900	EURAKLIM: Predykcijność zmienności zimowego klimatu Eurazji związana z oceanicznymi anomaliami ciepła w Morzach Nordyckich i Północnym Atlantyku	32 500
29.	OPUS	Uniwersytet Szczeciński	298 074	Rekonstrukcja wahań produktywności wód powierzchniowych w strefie tropikalnej i okołobiegunowej na przełomie eocenu i oligocenu na podstawie wysokoczułej ilościowej analizy zmienności zespołów fitoplanktonu krzemionkowego oraz zawartości krzemionki biogen	152 110
30.	SONATA	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	264 855	Rozwój głębokiej konwekcji w Morzu Grenlandzkim od ostatniego zlodowacenia	113 260
31.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	98 000	Odpowiedź bentosu w głębokim oceanie na zmienność środowiska spowodowaną zmianami klimatu w Arktyce (DeepClim)	53 000
32.	PRELUDIUM	Uniwersytet Wrocławski	99 160	Nowa metoda długoterminowego prognozowania Oscylacji Północnoatlantyckiej	57 580

33.	OPUS	Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej - Kraków	692 470	Zapis i przyczyny zmian w zespołach otwornic bentosowych z głębokowodnych środowisk Zachodniej Tetydy w okresach globalnych zdarzeń oceanicznych późnego albu i środkowego cenomanu (środkowa kreda)	24 440
34.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	973 000	Globalne trendy w mineralogii szkieletów mszywców i ich znaczenie dla rozpoznania wpływu zmian klimatycznych na morskie organizmy bezkręgowce (PANIC)	180 000
35.	PRELUDIUM	Uniwersytet im. A. Mickiewicza - Poznań	122 256	Migracja metali chalkofilnych przez dolną skorupę oceaniczną (odwiert IODP U1473A)	8 400
36.	OPUS	Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk	366 095	Ewolucja i różnicowanie smaku umami wśród ssaków drapieżnych w kontekście ekologicznym, behawioralnym i filogenetycznym	0
37.	HARMONIA	Uniwersytet Gdański	913 065	Badanie globalnej odpowiedzi bakterii morskich na stres z wykorzystaniem podejścia proteomicznego i transkryptomicznego	0
38.	SONATA	Akademia Morska - Gdynia	479 720	Opracowanie modelu zmian stanu polaryzacji oddolnego strumienia światła ponad powierzchnią morza.	53 404

39.	MAESTRO	Uniwersytet Śląski - Katowice	2 991 380	Głębokomorskie środowiska dewonu jako klucz do zrozumienia globalnych perturbacji ekosystemowych	357 250
40.	OPUS	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk	994 610	Wpływ zlodzenia wód przybrzeżnych i brzegu na falowanie oraz morfodynamikę wybrzeży w rejonach polarnych na przykładzie południowo-zachodniego Spitsbergenu - analiza procesów, modelowanie i predykcja	0
41.	OPUS	Uniwersytet im. A. Mickiewicza - Poznań	593 280	Podmorskie kryptyczne biocenozy z dewonu Maroka.	67 525
42.	PRELUDIUM	Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk	149 700	Zastosowanie metod akustyki podwodnej w badaniach lodu morskiego w fiordzie Hornsund na Spitsbergenie	20 800
43.	SONATA	Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk	277 615	Geneza amfitropikalnych dysjunkcji zasięgów zwierząt: analiza wzorców występowania bezskrzydłych chrząszczy z rodziny Tenebrionidae (Coleoptera)	80 700
44.	PRELUDIUM	Uniwersytet Szczeciński	97 116	Prąd Benguelski jako bariera hydrologiczna dla ciepłolubnych gatunków morskich okrzemek bentosowych (Bacillariophyceae) u wybrzeży Afryki Południowej	0

45.	OPUS	Uniwersytet Łódzki	638 420	Neogeńskie i czwartorzędowe wahania poziomu morza a pochodzenie epigeicznej słodkowodnej fauny pancerzowców (Malacostraca) regionu peryadriatyckiego	180 050
46.	OPUS	Instytut Rozwoju	355 200	Gospodarowanie przestrzenią morską	134 400
47.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	669 040	Strefowość rozmieszczenia makroglonów w obszarach zwiększonego wpływu lodowcowych wód wytopiskowych na przykładzie Isfjorden (Zachodni Spitsbergen)	240 240
48.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	311 800	Wpływ Prądu Zachodniospitsbergeńskiego na rozmieszczenie metali ciężkich w dwóch fiordach Zachodniego Spitsbergenu	94 800
49.	PRELUDIUM	Uniwersytet Warszawski	145 852	Charakter i funkcjonowanie hellenistycznego Berenike, ośrodka portowego nad Morzem Czerwonym, oraz jego ewolucja od bazy wojskowej do międzynarodowego emporium	47 017
50.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	130 760	Pomiary, parametryzacja oraz analiza właściwości strumieni aerozolu morskiego w przywodnej warstwie atmosfery w rejonach południowego Bałtyku oraz europejskiej części Arktyki.	34 200

51.	OPUS	Uniwersytet Gdański	98 928	Administracyjnoprawne problemy planowania i zagospodarowania przestrzennego obszarów morskich Rzeczypospolitej Polskiej	43 464
52.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	463 200	Funkcjonowanie zespołów bentosowych w strefie występowania lodu morskiego w zmieniającym się Oceanie Arktycznym, w okresie wiosennym (SealceFun)	225 600
53.	OPUS	Uniwersytet Gdański	462 960	Modelowanie numeryczne lodu morskiego metodami elementów dyskretnych - rozwój podstaw teoretycznych i metod numerycznych	150 720
54.	OPUS	Uniwersytet Mikołaja Kopernika - Toruń	640 800	Przyczyny ocieplenia klimatu Arktyki w pierwszej połowie XX wieku	194 400
55.	SONATA BIS	Uniwersytet Mikołaja Kopernika - Toruń	322 191	Problemy nowoczesnych kodeksów morskich	70 082
56.	SONATA	Uniwersytet Gdański	113 970	System prawny bezpieczeństwa morskiego	40 819
57.	PRELUDIUM	Uniwersytet Szczeciński	89 700	Badania eksperymentalne akumulacji lipidów w komórkach morskich okrzemek (Bacillariophyta): wpływ cyklu życiowego, fizjologii i filogenezy.	35 700

58.	PRELUDIUM	Uniwersytet Śląski - Katowice	149 600	Czynniki warunkujące proces cielenia się lodowców Spitsbergenu na przykładzie Hansbreen	18 200
59.	OPUS	Uniwersytet Jagielloński - Kraków	339 630	Wpływ stochastycznej zmienności środowiska na ewolucję historii życia zooplanktonu w ekosystemach morskich strefy okołobiegunowej.	60 060
60.	OPUS	Instytut Paleobiologii im. R. Kozłowskiego Polskiej Akademii Nauk	279 312	Otwornice bentosowe spod lodowca szelfowego jako klucz do odtworzenia zmian środowiskowych i ich chronologii po Maksimum Ostatniego Zlodowacenia, Morze Rossa, Antarktyka	68 856
61.	SONATA	Uniwersytet Szczeciński	361 420	Kształtowanie wybrzeży klifowych pod wpływem lokalnych i globalnych procesów sprawczych ujętych w zróżnicowanych skalach czasowych.	194 400
62.	PRELUDIUM	Uniwersytet im. A. Mickiewicza - Poznań	145 638	Nadadriatycka odnoga szlaku bursztynowego w epoce brązu.	57 744
63.	PRELUDIUM	Uniwersytet Łódzki	147 920	Różnorodność i pochodzenie fauny słodkowodnej wysp Morza Śródziemnego na przykładzie Gammaridae (Amphipoda)	52 680

64.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	439 360	Ocena wpływu dopływających wód gruntowych jako źródła pozostałości farmaceutyków dla środowiska morskiego Zatoki Puckiej	175 200
65.	OPUS	Uniwersytet Szczeciński	482 830	Ewolucja "delty Hainan" na północno-zachodnim szelfie Morza Południowocchińskiego jako reakcja na paleośrodowiskowe zmiany od późnego plejstocenu (ERES)	320 174
66.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	148 600	Zmienność międzysezonowa właściwości oraz rozkładu wód głębinowych i pośrednich w Morzach Nordyckich - DWINS.	64 840
67.	PRELUDIUM	Instytut Budownictwa Wodnego PAN	89 920	Nabieganie fali na brzeg - adaptacja i weryfikacja istniejących modeli matematycznych. Opracowanie empirycznej formuły właściwej dla brzegów południowego Bałtyku.	56 960
68.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	149 500	Różnorodność gatunkowa i mineralogia szkieletów mszywiołów - jako indykator zmian środowiskowych w ekosystemie Antarktyki	0
69.	HARMONIA	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	594 100	Bioróżnorodność, struktura i funkcjonowanie zespołów bentosowych w zmieniających się ekosystemach północnego Morza Beringa i Morza Czukockiego	0

70.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	780 200	Czy rozmiar jest aż tak ważny? Kompleksowa analiza struktury wielkościowej planktonu w europejskiej Arktyce w dobie ocieplenia klimatu	0
71.	PRELUDIUM	Politechnika Gdańska	150 000	Badanie modyfikacji chemizmu wód zlewni rzeki Revelvy (obszar fiordu Hornsund, Spitsbergen) przez zanieczyszczenia antropogeniczne przy zróżnicowanym zasilaniu przez wody atmosferyczne	30 000
72.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	797 550	LARVA - Wpływ warunków środowiskowych i zmian sezonowych na reprodukcję i sukcesję zbiorowiska arktycznej epifauny.	147 420
73.	PRELUDIUM	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy Warszawa	98 720	Dynamika neoglacjału Szetlandów Południowych (Antarktyka Zachodnia) z perspektywy badań mikropaleontologicznych i izotopowych	0
74.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	99 900	Wpływ warunków środowiskowych na sezonową i międzyletnią zmienność zbiorowisk morskich, planktonowych pierwotniaków Europejskiej Arktyki (Isfiord, Zachodni Spitsbergen) (akronim: Let's Sea)	36 000

75.	PRELUDIUM	Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk	99 600	Ocena skażeń radioaktywnych i dawek dla wybranych elementów ekosystemu Antarktyki.	55 300
76.	PRELUDIUM	Politechnika Gdańska	150 000	Badanie zróżnicowania ładunków zanieczyszczeń antropogenicznych transportowanych w wodach zasilających peryglacialną rzekę Scotta (Fiord Bellsund, Spitsbergen) przy ich modyfikacji pod wpływem wód opadowych	38 400
77.	OPUS	Uniwersytet Gdański	299 664	Sezonowa i międzyletnia zmienność zooplanktonu z pułapek sedimentacyjnych w arktycznych fiordach	62 328
78.	SONATA	Uniwersytet Wrocławski	449 600	Przestrzenne i czasowe uwarunkowania dynamiki warstwy czynnej zmarzliny w Arktyce, na obszarze doliny górskiej	103 800
79.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	147 400	Zdalna identyfikacja zmian koncentracji zawiesiny węglanowej w fiordach Spitsbergenu.	66 600

80	OPUS	Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk	279 500	Kriokonity w obszarach polarnych i ich rola w akumulacji zanieczyszczeń atmosferycznych	149 500
81.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	70 380	Analiza strumieni wymiany dwutlenku węgla (CO ₂) spowodowana zmianami klimatu, w strefie oddziaływania hydrosfery i atmosfery Oceanu Arktycznego	39 780
82.	SONATA BIS	Uniwersytet Warszawski	1 965 000	Metabolizm metali ciężkich oraz antybiotyków w arktycznych mikrobiocenozach bakteryjnych - analizy metagenomiczne, metatranskryptomiczne i genomiczne	865 850
83.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	793 339	Funkcjonowanie arktycznego bentosu - odpowiedź na związane z ociepleniem klimatu zmiany w adwekcji ciepłych mas wodnych i dostępności pokarmu (ABeFun)	180 700
84.	OPUS	Uniwersytet Warszawski	949 000	Analiza właściwości biochemicznych, aktywności biologicznej i potencjału biotechnologicznego sideroforów oraz biosurfaktantów produkowanych przez antarktyczne bakterie psychrotolerancyjne	250 900

85.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	112 033	Otwornice bentosowe fiordów i otwartego morza Svalbardu.	14 600
86.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	110 762	Udział otwornic (Foraminifera) w puli węgla osadów fiordów Svalbardu i Północnej Europy.	15 800
87.	SONATINA	Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk	647 116	Polihydroksykwaszy zimnolubnych bakterii z regionów polarnych – rola w adaptacji bakterii do warunków stresowych i potencjał biotechnologiczny	647 116
88.	UWERTURA	Uniwersytet Wrocławski	93 225	EXTRA WAVES - Wpływ ekstremalnych fal na środowiska arktycznych wybrzeży	93 225
89.	OPUS	Uniwersytet im. A. Mickiewicza - Poznań	865 026	Produkcja gazów szklarniowych (CH ₄ i N ₂ O) w jeziorach przybrzeżnych południowego Bałtyku: uwarunkowania, natężenie i struktura czasowa	0
90.	OPUS	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego - Bydgoszcz	888 000	Hydroekologiczne uwarunkowania funkcjonowania ekosystemów jezior przybrzeżnych południowego Bałtyku	0

91.	MINIATURA	Akademia Morska - Gdynia	15 235	Analiza wpływu zastosowanego modelu strat w elemencie magnetycznym na wiarygodność symulacji komputerowych przetwornicy boost	15 235
92.	PRELUDIUM	Akademia Morska - Gdynia	149 660	Modelowanie wpływu emulsji olejowych na oddolny strumień światła wychodzący z wody morskiej	0
93.	MINIATURA	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	49 720	Charakterystyki funkcjonalne arktycznych zespołów zooplanktonu	49 720
94.	MINIATURA	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	49 610	Reakcje fotoadaptacyjne glonów w różnych warunkach oświetleniowych na przykładzie bałtyckiego kryptofitu Rhodomonas sp.	49 610
95.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	178 580	Wpływ estradiolu na uwalnianie wazotocyny argininowej i izotocyny u samic babki byczej (Neogobius melanostomus)	0
96.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	99 029	Wpływ 17beta-estradiolu na poziom melatoniny i tyroksyny w osoczu oraz na stan gonad babki byczej (Neogobius melanostomus) - wykorzystanie gatunku inwazyjnego w badaniach wpływu zanieczyszczeń estrogennych	0

97.	HARMONIA	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	650 000	Czy ekspresja mitochondrialnych ramek odczytu jest związana z determinacją płci i regulacją dziedziczenia mitochondriów u małży <i>Mytilus</i>	0
98.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	296 556	Mitogenomika podwójnie uniparentalnego dziedziczenia mitochondriów małży	0
99.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	475 674	Hormony stresu w skórze ryb	0
100.	SONATA	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	471 690	DOMINO - ocena oddziaływania rozpuszczonej materii organicznej na system kwasowo- zasadowy w Morzu Bałtyckim	123 890
101.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	143 276	Analiza heteroplazmii mtDNA u małży hermafrodytycznych. Pierwszy przypadek dziedziczenia podwójnie uniparentalnego bez rozdzielności?	36 420
102.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	617 400	Struktura i funkcjonowanie systemu kwasowo- zasadowego w Morzu Bałtyckim.	204 900

103.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	99 360	Obieg pierwiastków biogenicznych w środowisku morskim. Ocena wydajności zagrzebywania węgla, azotu i fosforu w osadach dennych dwóch fiordów Zachodniego Spitsbergenu (Hornsund i Kongsfiord).	45 600
104.	ETIUDA	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	90 352	ANALIZA INTERAKCJI MIĘDZY WARUNKAMI ŚRODOWISKOWYMI I ZAKWITAMI FITOPLANKTONU W MORZU BAŁTYCKIM Z UŻYCIEM MODELI NUMERYCZNYCH ORAZ DANYCH EMPIRYCZNYCH	0
105.	ETIUDA	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	63 676	Horyzontalna zmienność własności optycznych aerozoli w Arktyce Europejskiej	0
106.	OPUS	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	587 649	Holocieńska historia Wiru Grenlandzkiego	189 483
107.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	83 200	Określenie wpływu zmian klimatu na skład fitoplanktonu w fiordach zachodniego Spitsbergenu na podstawie pigmentów w osadach	48 400

108.	PRELUDIUM	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	93 480	Określenie roli zawiesiny w obiegu trwałych zanieczyszczeń organicznych w fiordzie Hornsund (Spitsbergen).	13 200
109.	MINIATURA	Uniwersytet Warmińsko - Mazurski - Olsztyn	42 900	Wpływ produkcji pstrąga tęczowego (Oncorhynchus mykiss, Walbaum 1792) w warunkach akwakultury na jakość wód	42 900
RAZEM			43 095 629	RAZEM	10 862 525