

**Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego  
za IV kwartał 2020 roku**

(dane należy wskazać w zakresie odnoszącym się do okresu sprawozdawczego)

<b>Tytuł projektu</b>	„Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO.pl”
<b>Wnioskodawca</b>	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk
<b>Beneficjent</b>	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk
<b>Partnerzy</b>	Instytut Morski Uniwersytetu Morskiego w Gdyni Morski Instytut Rybacki –Państwowy Instytut Badawczy Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy Uniwersytet Gdański Uniwersytet Szczeciński Akademia Pomorska Słupsk
<b>Źródło finansowania</b>	Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Oś Priorytetowa nr 2 „E-administracja i otwarty rząd” Działanie nr 2.3 „Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego” Poddziałanie nr 2.3.1 „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki (typ II projektu: cyfrowe udostępnienie zasobów nauki)” Część budżetowa „28. Szkolnictwo wyższe i nauka”
<b>Całkowity koszt projektu</b>	15 261 546,00 zł
<b>Całkowity koszt projektu - wydatki kwalifikowalne</b>	15 261 546,00 zł
<b>Okres realizacji projektu</b>	Od 01.03.2019 do 27.02.2022

**1. Otoczenie prawne** <maksymalnie 1000 znaków>

Nie dotyczy

**2. Postęp finansowy**

Czas realizacji projektu	Wartość środków wydatkowanych	Wartość środków zaangażowanych
--------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Czas realizacji projektu	Wartość środków wydatkowanych	Wartość środków zaangażowanych
61,11%	1. 39,55% 2. 37,88%	39,55%

### 3. Postęp rzeczowy <maksymalnie 5000 znaków>

#### Kamienie milowe

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu <sup>1</sup>	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
Projekt systemu		08-2019	08-2019	osiągnięty
Prace nad prototypem systemu eCUDO.pl		02-2020	02-2020	osiągnięty
Dostawy sprzętu do digitalizacji danych	KPI 10 - 28 szt.	06-2020	07-2020	osiągnięty; planowany termin osiągnięcia kamienia milowego (06-2020) został przekroczony ze względu na sytuację pandemiczną w Polsce i na świecie, co skutkowało opóźnionym terminem realizacji dostawy sprzętu do digitalizacji danych
Testy walidacyjne systemów sfederowanych		02-2021		planowany
Testy walidacyjne systemu centralnego		04-2021		planowany
Zakończenie testów integracyjnych systemu eCUDO.pl		08-2021		planowany
Testy akceptacyjne systemu eCUDO.pl i analiza działania systemu udostępnionego użytkownikom docelowym		05-2021		planowany
Wdrożenie eksploatacyjnej instancji systemu eCUDO.pl	KPI 1 – 7 szt.	09-2021		planowany

<sup>1</sup> Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE

**Wskaźniki efektywności projektu (KPI)**

Nazwa	Jedn. miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)
Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego	szt.	7	09-2021	0
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	1 112	02-2022	800
Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	3 855 910	02-2022	0
Liczba utworzonych API	szt.	6	02-2022	0
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	7	02-2022	0
Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	1 000 000	02-2022	0
Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego	TB	10	02-2022	1
Liczba wygenerowanych kluczy API	TB	300	02-2022	0
Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego	TB	10	02-2022	0
Ilość zakupionego sprzętu do digitalizacji	szt.	28	06-2020	28
Ilość wygenerowanych kluczy API	szt.	300	02-2022	0

**4. E-usługi A2A, A2B, A2C** <maksymalnie 2000 znaków>

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
nie dotyczy, projekt z			

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
dziedziny udostępniania zasobów nauki			

## 5. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

<maksymalnie 2000 znaków>

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Dane zebrane sondą jednowiązkową (Single Beam Echo Sounder)	02-2022		
Dane zebrane sondą wielowiązkową (Multi Beam Echo Sounder)	02-2022		
Dane zebrane sonarem bocznym	02-2022		
Dane zebrane profilerem osadów	02-2022		
Dane zebrane magnetometrem	02-2022		
Dane środowiskowe uzyskane z wykorzystaniem czujników satelitarnych pracujących w widzialnym, podczerwonym i termalnym zakresie widma elektromagnetycznego	02-2022		
Dane środowiskowe uzyskane z wykorzystaniem czujników satelitarnych pracujących w widzialnym i podczerwonym zakresie widma elektromagnetycznego uzupełnione wynikami modeli ekohydrodynamicznych	02-2022		
Parametry hydrodynamiczne morza	02-2022		
Charakterystyki zalodzenia powierzchni morza	02-2022		
Charakterystyki promieniowania docierającego do powierzchni morza	02-2022		
Wskaźniki zachmurzenia atmosfery nadmorskiej	02-2022		
Parametry falowania powierzchni morza	02-2022		

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Składowe bilansu promieniowania widzialnego i termicznego na granicy morze-atmosfera	02-2022		
Charakterystyki opisujące proces fotosyntezy w środowisku morskim	02-2022		
Strefa brzegowa	02-2022		
Pomiary meteorologiczne	02-2022		
Dane hydrologiczne	02-2022		
Jakość wody	02-2022		
Dane o badaniach ichtiologicznych	02-2022		
Dane Narodowego Programu Zbierania Danych Rybackich	02-2022		
Dane z zakresu biologii morza	02-2022		
Lokalizacja punktów pobrania prób powierzchniowych na zawartość frakcji ziarnowych	02-2022		
Lokalizacja otworów	02-2022		
Średnia średnica rozkładu wielkości uziarnienia	02-2022		
Wysortowanie osadu	02-2022		
Zawartość frakcji uziarnienia (frakcja: > 2 mm, 2-1 mm, 1-0,5 mm, 0,5-0,25 mm, 0,25-0,125 mm, 0,125-0,063 mm, <0,063 mm)	02-2022		
Lokalizacja punktów pobrania prób powierzchniowych na zawartość pierwiastków chemicznych	02-2022		
Lokalizacja punktów pobrania prób powierzchniowych na zawartość TOC (całkowitego węgla organicznego)	02-2022		
Zawartość pierwiastków chemicznych (Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, P, Pb, S, Sr, V, Zn)	02-2022		
Zawartość TOC	02-2022		
Lokalizacja punktów	02-2022		

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
opróbowania osadów na zawartość i skład minerałów ciężkich			
Zawartość minerałów ciężkich (minerały ciężkie we frakcji 0,25-0,125 mm, minerały nieprzezroczyste we frakcji 0,25-0,125 mm, rutyl we frakcji 0,25-0,125 mm, cyrkon we frakcji 0,25-0,125 mm, granaty we frakcji 0,25-0,125 mm)	02-2022		
Litologia dna morza wg Sheparda	02-2022		
Litologia dna morza wg Folka	02-2022		
Tektonika	02-2022		
Izohipsy powierzchni podczwartorzędowej	02-2022		
Zasięgi stratygraficzne cechsztynu, triasu, kredy pod paleogenem i neogenem	02-2022		
Karty informacyjna otworów	02-2022		
Miniatury rejestracji geofizycznej	02-2022		
Zawartość wybranych pierwiastków chemicznych w próbce	02-2022		
Zawartość TOC w próbce	02-2022		
Typ osadu według klasyfikacji litologicznej w próbce	02-2022		
Dane CTD z Arktyki i Bałtyku	02-2022		
Oceania VDR	02-2022		
Molo meteo	02-2022		
Dane satelitarne	02-2022		
Oceania Meteo	02-2022		
Dane z zakotwiczonych boi pomiarowych	02-2022		
Dane z dryfujących boi pomiarowych	02-2022		
Dane biologiczne	02-2022		

**6. Produkty końcowe projektu** (inne niż wskazane w pkt 4 i 5) <maksymalnie 2000 znaków>

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
----------------	--------------------------	----------------------------	--

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
System eCUDO.pl	09-2021		<p>Satelitarna Kontrola Środowiska Morza Bałtyckiego SatBałtyk – digitalizacja danych archiwalnych, niezaimplementowane</p> <p>Zintegrowany System Przetwarzania Danych Oceanograficznych ZSPDO – digitalizacja danych archiwalnych, niezaimplementowane</p> <p>Zintegrowana platforma informacji o środowisku południowego Bałtyku BalticBottomBase – digitalizacja danych archiwalnych, niezaimplementowane</p> <p>System Badań i Monitoringu Gospodarki Rybnej – INTEGRYB – digitalizacja danych archiwalnych, niezaimplementowane</p>

## 7. Ryzyka <maksymalnie 2000 znaków>

### Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Zmiana założeń projektu w odniesieniu do ilości zdigitalizowanych i cyfrowo udostępnionych zasobów (ryzyko formalno-instytucjonalne)	duża	średnie	Aby zapobiec wystąpieniu ryzyka Wnioskodawca i jego Partnerzy przeprowadzili rzetelną i szczegółową inwentaryzację swoich zasobów nauki oraz zapewнили w harmonogramie Projektu wystarczającą ilość czasu na prace związane z ich digitalizacją i udostępnieniem. Wnioskodawca będzie na bieżąco monitorować postępy w tym zakresie. W razie pojawienia się ryzyka niemożności zdigitalizowania i cyfrowego udostępnienia zasobów nauki

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			objętych Projektem w przyjętym czasie, zaangażuje on do Projektu dodatkowe osoby wspomagające ten proces, bądź o wyższych kwalifikacjach w razie ich braku. Nie nastąpiła zmiana w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. Reakcja na ryzyko – unikanie.
Wzrost kosztów realizacji projektu (ryzyko formalno-instytucjonalne)	duża	duże	Aby zapobiec wystąpieniu ryzyka Wnioskodawca rzetelnie przygotował budżet Projektu. W razie pojawienia się ryzyka Wnioskodawca pokryje dodatkowe koszty ze środków własnych Beneficjenta i Partnerów, ponieważ digitalizacja danych oceanicznych jest jednym z jego celów statutowych. Jest to preferowana forma amortyzowania tego ryzyka, gdyż obniżanie kosztów mogłoby skutkować niezrealizowaniem jednego lub więcej zadań projektu. Nie nastąpiła zmiana w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. Reakcja na ryzyko – unikanie.
Opóźnienie realizacji projektu w przypadku zmiany statusu prawnego Instytutu Morskiego w Gdańsku	duża	duże	Zmiana statusu prawnego IMG może skutkować koniecznością przekazania zadań realizowanych przez IMG innym podmiotom. Reakcja na ryzyko - akceptowanie / redukowanie. Ryzyko zostało



Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			zamknięte, ponieważ zmiana statusu prawnego nastąpiła.
Opóźnienie realizacji projektu w przypadku zmiany statusu prawnego Państwowego Instytutu Geologicznego-PIB	duża	<b>duże</b>	Zmiana statusu prawnego PIG-PIB może skutkować koniecznością przekazania zadań realizowanych przez PIG- PIB innym podmiotom. Reakcja na ryzyko - akceptowanie / redukowanie. Ryzyko zostało zamknięte z powodu wstrzymania przez ustawodawcę procedowania ustawy zmieniającej status prawny PIG-PIB.
Opóźnienie realizacji projektu w związku ze zmianą statusu prawnego Instytutu Morskiego w Gdańsku	duża	<b>duże</b>	Zmiana statusu prawnego IMUMG może skutkować koniecznością przekazania zadań realizowanych przez IMUMG innym podmiotom. W przypadku wystąpienia opóźnień, które będzie narastać w czasie, zostanie wdrożony plan rezerwowy. Ryzyko zostało zamknięte, ponieważ zmiana statusu prawnego nastąpiła.
Wstrzymanie finansowania realizacji projektu w związku z ogłoszeniem stanu epidemicznego i przesunięciem środków z programu POPC.2.3	duża	<b>średnie</b>	Ze względu na wprowadzenie na terenie Polski stanu epidemicznego oraz wdrożenie podobnych działań w innych krajach należy się spodziewać istotnych zmian w realizacji budżetu przez instytucje finansujące realizację projektu. W przypadku wstrzymania finansowania część

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			prac zabezpieczających stan realizacji projektu będzie finansowana z innych środków. Nie nastąpiła zmiana w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. Reakcja na ryzyko – redukcja.
Opóźnienie realizacji projektu w związku z panującą sytuacją epidemiczną w kraju i na świecie	duża	duże	Panująca sytuacja epidemiczna w kraju i na świecie może skutkować brakiem wykonania zadań Projektu w wyznaczonym dla nich terminie, co za tym idzie zagrożeniem realizacji Projektu w założonym terminie. Reakcja na ryzyko – unikanie / wnioskowanie do instytucji finansującej o przedłużenie terminu realizacji Projektu.

#### Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem

## 8. Wymiarowanie systemu informatycznego

Nie dotyczy

### 9. Dane kontaktowe:

Mgr inż. Marcin Wichorowski  
Dział Naczelnego Inżyniera / Zespół ds. Informatycznych  
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk  
[wichor@iopan.pl](mailto:wichor@iopan.pl);  
+48 58 73 11 703 / +48 58 73 11 705