

**Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego
za I kwartał 2021 roku**

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

Tytuł projektu	„Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO.pl”
Wnioskodawca	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk
Beneficjent	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk
Partnerzy	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
Źródło finansowania	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”
Całkowity koszt projektu	15 261 546,00 zł
Całkowity koszt projektu - wydatki kwalifikowalne	15 261 546,00 zł
Okres realizacji projektu	Od 01.03.2019 do 28.05.2022 (na podstawie pisma CPPC-DEA.63.18.3.143.2018/WK z dnia 08.03.2021 r.) Pierwotna data zakończenia projektu: 27.02.2022

1. Otoczenie prawne <maksymalnie 1000 znaków>

Nie dotyczy

2. Postęp finansowy

Czas realizacji projektu	Wartość środków wydatkowanych	Wartość środków zaangażowanych
64,10%	1. 43,73% 2. 39,55%	43,73%

3. Postęp rzeczowy <maksymalnie 5000 znaków>

Kamienie milowe

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ¹	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	02-2021	osiągnięty
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

¹ 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 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		
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		

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
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 opróbowania osadów na zawartość i skład minerałów ciężkich	02-2022		
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		

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
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
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>

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
			System Badań i Monitoringu Gospodarki Rybnej – INTEGRYB – digitalizacja danych archiwalnych, niezaimplementowane

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 zapewnili 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 objętych Projektem w przyjętym czasie, zaangażuje on do Projektu dodatkowe osoby wspomagające ten proces, bądź o wyższych kwalifikacjach w razie ich braku. Reakcja na ryzyko – unikanie. W stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego ryzyko zostało zamknięte.
Wzrost kosztów realizacji projektu (ryzyko formalno-instytucjonalne)	duża	duże	Aby zapobiec wystąpieniu ryzyka Wnioskodawca rzetelnie przygotował budżet Projektu. W razie pojawienia się

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			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.
Wstrzymanie finansowania realizacji projektu w związku z ogłoszeniem stanu epidemicznego i przesunięciem środków z programu POPC.2.3	duża	średnie	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 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

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			nich terminie, ca co za tym idzie zagrożeniem realizacji Projektu w założonym terminie. Nie nastąpiła zmiana w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. Reakcja na ryzyko – unikanie / wnioskowanie do instytucji finansującej o przedłużenie terminu realizacji Projektu.
Niska liczba odbiorców rezultatów projektu (ryzyko społeczne)	duża	niskie	Niskie zainteresowanie rezultatami realizacji Projektu i przez to nieosiągnięcie celów Projektu i wskaźnika „Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego. Reakcja na ryzyko: prowadzenie ciągłej akcji informacyjnej i promocyjnej oraz analiza zmian potrzeb użytkowników ze zidentyfikowanych grup docelowych Nowe ryzyko, nie występujące w poprzednich raportach.
Niewykonanie zadań projektu w wyznaczonym dla nich czasie (ryzyko formalno-instytucjonalne)	duża	średnie	Potencjalnym ryzykiem jest brak wykonania zadań Projektu w wyznaczonym dla nich czasie. Wystąpienie tego ryzyka oznaczałoby zagrożenie realizacji Projektu w założonym terminie. Reakcja na ryzyko: wprowadzenie me-

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>mechanizmów pozwalających na ciągłe monitorowanie postępów prac w projekcie i reagowanie gdyby pojawiły się problemy z realizacją.</p> <p>Nowe ryzyko, nie występujące w poprzednich raportach.</p>
Opóźnienie realizacji projektu w wyniku trudności w pozyskaniu serwera obliczeniowego wywołanych zmianami w funkcjonowaniu administracji UG, w związku z pandemią, oraz sposobem działania Oferentów	średnia	średnie	<p>Potencjalnym ryzykiem jest przetworzenie, w założonym czasie, jedynie części dostępnych danych meteorologicznych.</p> <p>Reakcja na ryzyko: przygotowanie alternatywnych zasobów umożliwiających przetworzenie danych. Nowe ryzyko, nie występujące w poprzednich raportach.</p>

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;
 +48 58 73 11 703 / +48 58 73 11 705

