

**Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego
za III 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 (ANEKS nr 4 POPC.02.03.01-00-0062/18-04 z dnia 15.07.2021 do Umowy nr POPC.02.03.01-00-0062/18-00 zawartej w dniu 28.02.2019) 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
79,49%	1. 56,46% 2. 48,42%	3. 56,46%

4. 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 sfderowanych		02-2021	02-2021	osiągnięty
Testy walidacyjne systemu centralnego		04-2021	04-2021	osiągnięty
Zakończenie testów integracyjnych systemu eCUDO.pl		08-2021	08-2021	osiągnięty
Testy akceptacyjne systemu eCUDO.pl i analiza działania systemu udostępnionego użytkownikom docelowym		05-2021	08-2021	osiągnięty w terminie punktu krytycznego (08.2021) z powodu braku promocji tego rozwiązania spowodowanego sytuacją pandemiczną, czyli braku użytkowników docelowych, którzy byłiby w

¹ Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ¹	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
				stanie przeprowadzić testy akceptacyjne
Wdrożenie eksploatacyjnej instancji systemu eCUDO.pl	KPI 1 – 7 szt.	09-2021		w trakcie realizacji, planowany kamień milowy zostanie osiągnięty w terminie punktu krytycznego (01.2022) z powodu uwag, które muszą zostać zaimplementowane do systemu przed jego wdrożeniem

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	7
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	1 112	02-2022	1112
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	TB	10	02-2022	0

Nazwa	Jedn. miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)
sektora publicznego				
Ilość zakupionego sprzętu do digitalizacji	szt.	28	06-2020	28
Ilość wygenerowanych kluczy API	szt.	300	02-2022	0

5. 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			

6. 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		

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
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		
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	02-2022		

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
na zawartość TOC (całkowitego węgla organicznego)			
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		
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		

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Dane z dryfujących boi pomiarowych	02-2022		
Dane biologiczne	02-2022		

7. 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>1. Satelitarna Kontrola Środowiska Morza Bałtyckiego SatBałtyk – digitalizacja danych archiwalnych, 2. opis zależności: dane archiwalne z systemu SatBałtyk są digitalizowane i przekazywane do udostępnienia przez system eCUDO. 3. wdrażanie, wspiera budowę zasobu danych eCUDO.pl. Aktualny status integracji: oprogramowanie interfejsu jest wykonane, prowadzone są testy akceptacyjne rozwiązania.</p> <p>1. Zintegrowany System Przetwarzania Danych Oceanograficznych ZSPDO – digitalizacja danych archiwalnych, 2. opis zależności: dane z systemu ZSPDO zostały przekazane do udostępnienia przez eCUDO. 3. wdrażanie, wspiera budowę zasobu danych eCUDO.pl. Aktualny status integracji: wdrażanie obiektów danych w eCUDO</p> <p>1. Zintegrowana platforma informacji o środowisku południowego Bałtyku BalticBottomBase – digitalizacja danych archiwalnych, 2. opis zależności: dane archiwalne z systemu BalticBottomBase są digitalizowane i przekazywane do udostępnienia przez system eCUDO. 3. wdrażanie, wspiera budowę zasobu danych eCUDO.pl. Aktualny status integracji: dane są zdigitalizowane i przekazane do udostępnienia. W systemie eCUDO wdrażane są obiekty danych pochodzące z BBB</p> <p>1. System Badań i Monitoringu Gospodarki Rybnej – INTEGRYB – digitalizacja danych archiwalnych, 2. opis zależności: dane archiwalne z systemu INTEGRYB są digitalizowane i przekazywane do udostępnienia przez system eCUDO. 3. wdrażanie, wspiera budowę zasobu danych eCUDO.pl. Aktualny</p>

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
			status integracji: dane są przekazywane do systemu eCUDO.pl, prowadzone są testy akceptacyjne interfejsu.

8. Ryzyka <maksymalnie 2000 znaków>

Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Wzrost kosztów realizacji projektu (ryzyko formalno-instytucjonalne)	duża	duże	1) podejmowane działania zarządcze - rzetelnie przygotowany 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; reakcja na ryzyko – unikanie. 2) spodziewane lub faktyczne efekty tych działań – zostaną wykonane wszystkie założone zadania związane z digitalizacją danych. 3) czy nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego – nie.
Wstrzymanie finansowania realizacji projektu w związku z ogłoszeniem stanu epidemicznego i przesunięciem środków z programu POPC.2.3	duża	średnie	1) podejmowane działania zarządcze - część prac zabezpieczających stan realizacji projektu będzie finansowana z innych środków; reakcja na ryzyko – redukowanie. 2) spodziewane lub faktyczne efekty tych działań – zostaną wykonane wszystkie założone zadania Projektu. 3) czy nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego - ryzyko zostało zamknięte.
Niska liczba odbiorców rezultatów projektu (ryzyko społeczne)	duża	niskie	1) podejmowane działania zarządcze - prowadzenie ciągłej akcji informacyjnej i promocyjnej oraz analiza zmian potrzeb użytkowników ze zidentyfikowanych grup docelowych 2) spodziewane lub faktyczne efekty tych działań – informacja o realizacji projektu i jego finansowaniu dociera i będzie docierała do użytkowników ze zidentyfikowanych grup docelowych, co przełoży się w

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			przyszłości na intensywność użycia systemu. 3) czy nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego – nie.
Niewykonanie zadań projektu w wyznaczonym dla nich czasie (ryzyko formalno-instytucjonalne)	duża	średnie	1) podejmowane działania zarządcze - wprowadzenie mechanizmów pozwalających na ciągłe monitorowanie postępów prac w projekcie i reagowanie gdyby pojawiły się problemy z realizacją. 2) spodziewane lub faktyczne efekty tych działań – Partnerzy na bieżąco zgłaszają pojawiające się problemy i uzyskują pomoc merytoryczną od zespołów realizujących projekt. 3) czy nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego – nie.
Opóźnienie realizacji projektu w związku z panującą sytuacją epidemiczną w kraju i na świecie	duża	duże	1) podejmowane działania zarządcze - – unikanie / wnioskowanie do instytucji finansującej o przedłużenie terminu realizacji Projektu. 2) spodziewane lub faktyczne efekty tych działań – w projekcie zaplanowane są spotkania z interesariuszami projektu, których nie można obecnie realizować. Spodziewane jest realizowanie tych spotkań w dodatkowym czasie realizacji. 3) czy nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego – nowe ryzyko.
Utrudnienie w realizacji działań promocyjnych w związku z sytuacją pandemiczną	mała	średnie	1) podejmowane działania zarządcze - plan rezerwowy, zaplanowanie działań równoważnych nie wymagających bezpośredniej interakcji, wynajmowanie większych pomieszczeń, które umożliwią bezpośrednie spotkanie z zachowaniem reżimów sanitarnych. 2) spodziewane lub faktyczne efekty tych działań – dzięki działaniom zarządczym będzie możliwe prowadzenie promocji projektu i propagowanie informacji o rezultatach i finansowaniu projektu dla użytkowników ze zidentyfikowanych grup docelowych 3) czy nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			okresu sprawozdawczego – nowe ryzyko.

Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem

9. Wymiarowanie systemu informatycznego

Nie dotyczy

10. 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