

**Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego
za II kwartał 2019 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 w Gdańsku 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
Okres realizacji projektu	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
8,3%	1%	0,00%

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		w trakcie realizacji
Prace nad prototypem systemu eCUDO.pl		02-2020		planowany
Dostawy sprzętu do digitalizacji danych	10 / 28	06-2020		planowany
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	1 / 7	09-2021		planowany

Wskaźniki efektywności projektu (KPI)

Nazwa	Jedn. miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)
Liczba podmiotów, które udostępniły online informacje sektora	szt.	7	09-2021	0

¹ Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE

Nazwa	Jedn. miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)
publicznego				
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	1112	03-2022	0
Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	3855910	03-2022	0
Liczba utworzonych API	szt.	6	03-2022	0
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	7	03-2022	0
Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	1000000	03-2023	0
Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego	TB	10	03-2022	0
Liczba wygenerowanych kluczy API	TB	10	03-2022	0
Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego	TB	10	03-2022	0
Ilość zakupionego sprzętu do digitalizacji	szt.	28	06-2020	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)	03-2022		

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Dane zebrane sondą wielowiązkową (Multi Beam Echo Sounder)	03-2022		
Dane zebrane sonarem bocznym	03-2022		
Dane zebrane profilerem osadów	03-2022		
Dane zebrane magnetometrem	03-2022		
Dane środowiskowe uzyskane z wykorzystaniem czujników satelitarnych pracujących w widzialnym, podczerwonym i termalnym zakresie widma elektromagnetycznego	03-2022		
Dane środowiskowe uzyskane z wykorzystaniem czujników satelitarnych pracujących w widzialnym i podczerwonym zakresie widma elektromagnetycznego uzupełnione wynikami modeli ekohydrodynamicznych	03-2022		
Parametry hydrodynamiczne morza	03-2022		
Charakterystyki zalodzenia powierzchni morza	03-2022		
Charakterystyki promieniowania docierającego do powierzchni morza	03-2022		
Wskaźniki zachmurzenia atmosfery nadmorskiej	03-2022		
Parametry falowania powierzchni morza	03-2022		
Składowe bilansu promieniowania widzialnego i termicznego na granicy morze-atmosfera	03-2022		
Charakterystyki opisujące proces fotosyntezy w środowisku morskim	03-2022		
Strefa brzegowa	03-2022		
Pomiary meteorologiczne	03-2022		
Dane hydrologiczne	03-2022		
Jakość wody	03-2022		

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Dane o badaniach ichtiologicznych	03-2022		
Dane Narodowego Programu Zbierania Danych Rybackich	03-2022		
Dane z zakresu biologii morza	03-2022		
Lokalizacja punktów pobrania prób powierzchniowych na zawartość frakcji ziarnowych	03-2022		
Lokalizacja otworów	03-2022		
Średnia średnica rozkładu wielkości uziarnienia	03-2022		
Wysortowanie osadu	03-2022		
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)	03-2022		
Lokalizacja punktów pobrania prób powierzchniowych na zawartość pierwiastków chemicznych	03-2022		
Lokalizacja punktów pobrania prób powierzchniowych na zawartość TOC (całkowitego węgla organicznego)	03-2022		
Zawartość pierwiastków chemicznych (Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, P, Pb, S, Sr, V, Zn)	03-2022		
Zawartość TOC	03-2022		
Lokalizacja punktów opróbowania osadów na zawartość i skład minerałów ciężkich	03-2022		
Zawartość minerałów ciężkich (minerały ciężkie we frakcji 0,25-0,125 mm, minerały nieprzezroczyste we frakcji 0,25-0,125 mm,	03-2022		

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
rutyl we frakcji 0,25-0,125 mm, cyrkon we frakcji 0,25-0,125 mm, granaty we frakcji 0,25-0,125 mm)			
Litologia dna morza wg Sheparda	03-2022		
Litologia dna morza wg Folka	03-2022		
Tektonika	03-2022		
Izohipsy powierzchni podczwartorzędowej	03-2022		
Zasięgi stratygraficzne cechsztynu, triasu, kredy pod paleogenem i neogenem	03-2022		
Karty informacyjna otworów	03-2022		
Miniatury rejestracji geofizycznej	03-2022		
Zawartość wybranych pierwiastków chemicznych w próbce	03-2022		
Zawartość TOC w próbce	03-2022		
Typ osadu według klasyfikacji litologicznej w próbce	03-2022		
Dane CTD z Arktyki i Bałtyku	03-2022		
Oceania VDR	03-2022		
Molo meteo	03-2022		
Dane satelitarne	03-2022		
Oceania Meteo	03-2022		
Dane z zakotwiczonych boi pomiarowych	03-2022		
Dane z dryfujących boi pomiarowych	03-2022		
Dane biologiczne	03-2022		

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
<p>System eCUDO.pl</p> <p>Elementem centralnym będzie eCUDApp, aplikacja klasy enterprise składająca się z modułu EJB eCUDEngine oraz modułu webowego eCUDOWeb komunikujących się ze sobą za pomocą lokalnych interfejsów EJB. Wszelkie operacje na bazie danych będą wykonywane z poziomu modułu EJB poprzez protokół JDBC (Java DataBase Connectivity).</p> <p>Jako serwer danych GIS zostanie wykorzystana aplikacja GeoServer osadzona w kontenerze Jetty, uruchomionym w maszynie wirtualnej Javy. Zarówno aplikacja GeoServer jak i kontener Jetty są oprogramowaniem dostępnym na licencji Open Source. Aplikacja za pośrednictwem modułu eCUDOWeb będzie wystawiać usługi WMS, WFS oraz CSW w architekturze REST (Representational State Transfer). Wykorzystanie proxy w postaci modułu eCUDOWeb jest podyktowane wymaganiami kontroli dostępu do danych. Taka architektura pozwoli na wykorzystanie ujednoliconego mechanizmu uwierzytelniania użytkowników oraz autory-</p>	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>

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
<p>zacji i rejestrowania dostępu do konkretnych danych bez integracji w kod źródłowy aplikacji GeoServer. Pozwoli to na zachowanie spójności z oryginalnymi wydaniem aplikacji oraz późniejszą aktualizację niewymagającą dodatkowego nakładu pracy. Podobnie jak w przypadku eCUDOEEngine, komunikacja z bazą danych będzie realizowana poprzez protokół JDBC.</p> <p>Serwer SSO będzie zawierał aplikację webową Keycloak pełniącą rolę centralnego punktu logowania pozwalającego na korzystanie ze wszystkich elementów platformy po jednorazowym zalogowaniu. Keycloak jest darmową aplikacją dostępną na licencji Open Source. Logowanie będzie możliwe za pomocą strony internetowej poprzez protokół http a także poprzez autoryzację połączoną z wywołaniami usług typu REST oraz SOAP</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	duża	średnie	unikanie

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
udostępnionych zasobów (ryzyko formalno-instytucjonalne)			
znacząca zmiana założeń projektu w odniesieniu do projektu systemu	duża	znikome	unikanie
wzrost kosztów realizacji projektu (ryzyko formalno-instytucjonalne)	duża	duże	unikanie
niewykonanie zadań projektu w wyznaczonym dla nich czasie (ryzyko formalno-instytucjonalne)	duża	znikome	unikanie
niewystarczająca wydajność sprzętu informatycznego obsługującego elektroniczne centrum udostępniania danych oceanograficznych ecudo.pl (ryzyko techniczne)	średnia	znikome	redukowanie
brak możliwości integracji systemu z innymi systemami wymiany danych i udostępniania informacji	mała	średnie	redukowanie
negatywne skutki środowiskowe robót budowlanych przewidzianych w projekcie (ryzyko środowiskowe)	mała	znikome	unikanie
opóźnienie realizacji projektu w przypadku zmiany statusu prawnego Instytutu Morskiego w Gdańsku	duża	duże	redukowanie
opóźnienie realizacji projektu w przypadku zmiany statusu prawnego Państwowego Instytutu Geologicznego-PIB	duża	duże	redukowanie

Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
niska liczba odbiorców rezultatów projektu (ryzyko społeczne)	mała	średnie	redukowanie

8. Dane kontaktowe:

Mgr 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