**Załącznik do uchwały nr 10**

**Komitetu Rady Ministrów do Spraw Cyfryzacji**

**z dnia 16 kwietnia 2020 r.**

# **Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego**

# **za II 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 |

## **Otoczenie prawne** <maksymalnie 1000 znaków>

|  |
| --- |
| Nie dotyczy |

### 

## **Postęp finansowy**

| **Czas realizacji projektu** | **Wartość środków wydatkowanych** | **Wartość środków zaangażowanych** |
| --- | --- | --- |
| 71,79% | 1. 48,42% 2. 44,58% | 1. 48,42% |

### **Postęp rzeczowy** <maksymalnie 5000 znaków>

**Kamienie milowe**

| **Nazwa** | **Powiązane wskaźniki projektu [[1]](#footnote-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 | 04-2021 | osiągnięty |
| Zakończenie testów integracyjnych systemu eCUDO.pl |  | 08-2021 |  | planowany |
| Testy akceptacyjne systemu eCUDO.pl i analiza działania systemu udostępnionego użytkownikom docelowym |  | 05-2021 |  | Zaplanowany kamień milowy nie został osiągnięty w zaplanowanym terminie z powodu braku promocji tego rozwiązania spowodowanego sytuacją pandemiczną, czyli braku użytkowników docelowych, którzy byliby w stanie przeprowadzić testy akceptacyjne. Kamień zostanie osiągnięty w terminie punktu krytycznego (08.2021). |
| Wdrożenie eksploatacyjnej instancji systemu eCUDO.pl | KPI 1 – 7 szt. | 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 on-line informacje sektora  publicznego | szt. | 7 | 09-2021 | 0 |
| 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 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 |

## **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 |  |  |  |

## **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 |  |  |
| 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 wielości 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 |  |  |
| 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 |  |  |

### **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 |  | Satelitarna Kontrola Środowiska Morza Bałtyckiego SatBałtyk – digitalizacja danych archiwalnych, wdrażanie, wspiera budowę zasobu danych eCUDO.pl  Zintegrowany System Przetwarzania Danych Oceanograficznych ZSPDO – digitalizacja danych archiwalnych, wdrażanie, wspiera budowę zasobu danych eCUDO.pl  Zintegrowana platforma informacji o środowisku południowego Bałtyku BalticBottomBase – digitalizacja danych archiwalnych, wdrażanie, wspiera budowę zasobu danych eCUDO.pl  System Badań i Monitoringu Gospodarki Rybnej – INTEGRYB – digitalizacja danych archiwalnych, wdrażanie, wspiera budowę zasobu danych eCUDO.pl |

1. **Ryzyka**  <maksymalnie 2000 znaków>

**Ryzyka wpływające na realizację projektu**

| **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarzadzania ryzykiem** |
| --- | --- | --- | --- |
| 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. |
| 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 podobných 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 fianansowana z innych środków.  Nie nastąpiła zmiana w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  Reakcja na ryzyko – redukowanie. |
| 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, ca co za tym idzie zagrożeniem realizacji Projektu w założonym terminie.  Reakcja na ryzyko – unikanie / wnioskowanie do instytucji finansującej o przedłużenie terminu realizacji Projektu.  Ryzyko zamknięte. |
| 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  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu. |
| 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 mechanizmów pozwalających na ciągłe monitorowanie postępów prac w projekcie i reagowanie gdyby pojawiły się problemy z realizacją.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego raportu |
| 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** | Potencjalnym ryzykiem jest przetworzenie, w założonym czasie, jedynie części dostępnych danych meteorologicznych.  Reakcja na ryzyko: przygotowanie alternatywnych zasobów umżliwiających przetworzenie danych.  Ryzyko zamknięte. |

**Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa ryzyka** | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarzadzania ryzykiem |
|  |  |  |  |

1. **Wymiarowanie systemu informatycznego**

Nie dotyczy

1. **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

1. Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE [↑](#footnote-ref-1)