

Raport końcowy z realizacji projektu informatycznego

(stan na dzień końca projektu 31.12.2022)

L p.	Wyszczególnienie	Opis
1.	Tytuł projektu	„Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO.pl”
2.	Beneficjent projektu	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk
3.	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 w Słupsku
4.	Postęp finansowy	<p>Pierwotny planowany koszt realizacji projektu: 15 261 546,00 zł Ostatni planowany koszt realizacji projektu: 15 256 965,79 zł Wyżej wskazana kwota wynika z aneksu nr 6, podpisanego w dniu 16.05.2022 r. W trzech ostatnich raportach kwartalnych wykazano niestety błędną kwotę kosztu realizacji projektu, ponieważ omyłkowo nie dokonano aktualizacji, zgodnie z aneksem nr 6, podpisanym w dniu 16.05.2022 r. Faktyczny koszt projektu: 15 009 116,38 zł; Poziom realizacji kosztów w stosunku do ostatniego planu: 98,38%</p> <p>Oszczędności w wysokości 247 849,41 PLN zostały wygenerowane w poniższych zadaniach:</p> <ol style="list-style-type: none"> Zadanie 1: Merytoryczne zadania bezpośrednio związane z głównymi celami i produktami Projektu: kwota 143 228,98 PLN - oszczędności są efektem sytuacji epidemicznej związanej z Covid-19, wykonaniem zaplanowanego audytu WCAG i certyfikacją wytworzonego portalu przez CPPC, brakiem wymogu przeprowadzenia zaplanowanego na etapie przygotowania dokumentacji aplikacyjnej audytu finansowego oraz osiągniętymi niższymi cenami ofertowymi na wykonanie i emisję spotów reklamowych Zadanie 2: Promocja Projektu: kwota 44,51 PLN - oszczędności wynikają z sytuacji epidemicznej Covid-19 Zadanie 3: Opracowanie projektu systemu: kwota 15 724,33 PLN - oszczędności wynikają z niższych niż zaplanowano kosztów usług wspomagających realizację projektu systemu (ekspertyzy prawne dotyczące praw dysponowania danymi) oraz adaptacji i wyposażenia pomieszczeń w trakty światłowodowe Zadanie 4: Harmonizacja, weryfikacja jakości i transformacja danych do elektronicznych formatów przetwarzania danych: kwota 90 975,04 PLN - oszczędności wynikają z mniejszych kosztów aktualizacji specjalistycznego oprogramowania niż zakontraktowano Zadanie 5: Wytworzenie systemu: Kwota 65 981,40 PLN - oszczędności wynikają z niższego kosztu zakupu sprzętu informatycznego oraz adaptacji pomieszczeń przetwarzania danych niż zakontraktowano Zadanie 6: Integracja i zasilanie systemu danymi: kwota -67 271,62 PLN – przekroczenie w stosunku do zaplanowanej kwoty kosztów szkoleń, organizacji spotkań i warsztatów dla grup docelowych wykorzystujących udostępniane zasoby Koszty pośrednie: kwota -833,23 PLN – przekroczenie w stosunku do zaplanowanej kwoty kosztów pośrednich w wysokości 15 % bezpośrednich kwalifikowalnych kosztów związanych z zaangażowaniem personelu projektu <p>Podsumowując, wszystkie zadania zostały zrealizowane, osiągnięte oszczędności są efektem sytuacji epidemicznej Covid-19, wykonaniem zaplanowanego audytu WCAG i certyfikacją wytworzonego portalu przez CPPC, brakiem wymogu przeprowadzenia zaplanowanego na etapie przygotowania dokumentacji aplikacyjnej audytu finansowego oraz osiągniętymi niższymi cenami ofertowymi na wykonanie i emisję spotów reklamowych.</p> <p>Zakontraktowana wartość dofinansowania: 15 256 965,79 zł Poziom certyfikacji w odniesieniu do zakontraktowanej wartości dofinansowania: 98,38%</p>
5.	Postęp rzeczowy	<p>Pierwotna planowana data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.03.2019 Ostatnia planowana data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.03.2019</p>

Faktyczna data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.03.2019.

Pierwotna planowana data zakończenia realizacji projektu: 27.02.2022

Ostatnia planowana data zakończenia realizacji projektu: 31.12.2022

Faktyczna data zakończenia realizacji projektu: 31.12.2022

Przyczyną zmiany terminu zakończenia realizacji projektu w stosunku do pierwotnego planu jest:

Sytuacja związana z pandemią COVID-19, uniemożliwiająca terminowe wykonanie wszystkich zadań projektu z zakresu promocji i interakcji z użytkownikami systemu.

Wszystkie zadania/kamienie milowe w projekcie zostały zrealizowane zgodnie z planowanym zakresem. Status realizacji zadań na zakończenie projektu:

1. **Zadanie 1:** Merytoryczne zadania bezpośrednio związane z głównymi celami i produktami Projektu – **zrealizowane w planowanym terminie.**
2. **Zadanie 2:** Promocja Projektu - **zrealizowane z opóźnieniem o 10 miesięcy, w związku z pandemią COVID-19.**
3. **Zadanie 3:** Opracowanie projektu systemu - **zrealizowane w planowanym terminie.**
4. **Zadanie 4:** Harmonizacja, weryfikacja jakości i transformacja danych do elektronicznych formatów przetwarzania danych – **zrealizowane z opóźnieniem o 3 miesiące, w związku z pandemią COVID-19.**
5. **Zadanie 5:** Wytworzenie systemu - **zrealizowane z opóźnieniem o 4 miesiące, z powodu uwag, które musiały zostać zaimplementowane do systemu przed jego wdrożeniem.**
6. **Zadanie 6:** Integracja i zasilenie systemu danymi - **zrealizowane z opóźnieniem o 3 miesiące, w związku z pandemią COVID-19.**

Status realizacji kamieni milowych w projekcie:

Kamień milowy	Pierwotny planowany termin osiągnięcia	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego i przyczyna ew. opóźnienia lub nieosiągnięcia
Projekt systemu	08-2019	08-2019	08-2019	- Osiągnięty
Prace nad prototypem systemu eCUDO.pl	02-2020	02-2020	02-2020	- Osiągnięty
Dostawy sprzętu do digitalizacji danych	06-2020	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	02-2021	- Osiągnięty
Testy walidacyjne systemu centralnego	04-2021	04-2021	04-2021	- Osiągnięty
Zakończenie testów integracyjnych systemu eCUDO.pl	08-2021	08-2021	08-2021	- Osiągnięty
Testy akceptacyjne systemu eCUDO.pl i analiza działania systemu udostępnionego	05-2021	05-2021	08-2021	- Osiągnięty w terminie punktu krytycznego (08.2021) z powodu braku

		użytkownikom docelowym				promocji tego rozwiązania spowodowanego sytuacją pandemiczną, czyli braku użytkowników docelowych, którzy byłiby w stanie przeprowadzić testy akceptacyjne																																		
		Wdrożenie eksploatacyjnej instancji systemu eCUDO.pl	09-2021	09-2021	01-2022	osiągnięty w terminie punktu krytycznego (01.2022) z powodu uwag, które musiały zostać zaimplementowane do systemu przed jego wdrożeniem																																		
W wyniku realizacji projektu powstały poniżej wymienione produkty:																																								
<table><tr><th>Nazwa produktu</th><th>Data wdrożenia</th></tr><tr><td>System eCUDO.pl</td><td>01.2022</td></tr><tr><td>Udostępnione on-line dokumenty zawierające informacje sektora publicznego (7 276 756 szt.)</td><td>02.2022</td></tr><tr><td>Utworzenie API (6 szt.)</td><td>02.2022</td></tr><tr><td>Zdigitalizowane dokumenty zawierające informacje sektora publicznego (1 112 szt.)</td><td>02.2022</td></tr></table>								Nazwa produktu	Data wdrożenia	System eCUDO.pl	01.2022	Udostępnione on-line dokumenty zawierające informacje sektora publicznego (7 276 756 szt.)	02.2022	Utworzenie API (6 szt.)	02.2022	Zdigitalizowane dokumenty zawierające informacje sektora publicznego (1 112 szt.)	02.2022																							
Nazwa produktu	Data wdrożenia																																							
System eCUDO.pl	01.2022																																							
Udostępnione on-line dokumenty zawierające informacje sektora publicznego (7 276 756 szt.)	02.2022																																							
Utworzenie API (6 szt.)	02.2022																																							
Zdigitalizowane dokumenty zawierające informacje sektora publicznego (1 112 szt.)	02.2022																																							
6.	E-usługi dla obywateli i przedsiębiorców	nie dotyczy, projekt z dziedziny udostępniania zasobów nauki																																						
7.	Postęp w realizacji strategicznych celów Państwa	Zgodnie z wnioskiem o dofinansowanie projektu, na koniec projektu zrealizowane zostały następujące wskaźniki:																																						
		<table><tr><th>Nazwa</th><th>Jedn. miary</th><th>Wartość docelowa</th><th>Planowany termin osiągnięcia</th><th>Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)</th></tr><tr><td>Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego</td><td>szt.</td><td>7</td><td>09-2021</td><td>7</td></tr><tr><td>Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego</td><td>szt.</td><td>1 112</td><td>02-2022</td><td>1 112</td></tr><tr><td>Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego</td><td>szt.</td><td>3 855 910</td><td>02-2022</td><td>7 276 756</td></tr><tr><td>Liczba utworzonych API</td><td>szt.</td><td>6</td><td>02-2022</td><td>6</td></tr><tr><td>Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API</td><td>szt.</td><td>7</td><td>02-2022</td><td>7</td></tr><tr><td>Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego</td><td>szt./rok</td><td>1 000 000</td><td>02-2023 (jest to wskaźnik rezultatu, który zgodnie z założeniami</td><td>0</td></tr></table>	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	1 112	Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	3 855 910	02-2022	7 276 756	Liczba utworzonych API	szt.	6	02-2022	6	Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	7	02-2022	7	Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	1 000 000	02-2023 (jest to wskaźnik rezultatu, który zgodnie z założeniami	0			
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	1 112																																				
Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	3 855 910	02-2022	7 276 756																																				
Liczba utworzonych API	szt.	6	02-2022	6																																				
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	7	02-2022	7																																				
Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	1 000 000	02-2023 (jest to wskaźnik rezultatu, który zgodnie z założeniami	0																																				

					zostanie osiągnięty po roku od uruchomienia systemu i zakończenia rzeczowej realizacji projektu, czyli 12-2023. W I, II, III i IV raporcie kwartalnym za 2022 rok w opisie tego wskaźnika przeoczono zmiany terminów zakończenia realizacji projektu i w rezultacie błędnie podano datę planowanego terminu osiągnięcia tego wskaźnika)	
		Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego	TB	10	02-2022	10
		Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego	TB	10	02-2022	10
		Ilość zakupionego sprzętu do digitalizacji	szt.	28	06-2020	28
		Liczba wygenerowanych kluczy API	szt.	300	02-2023 (jest to wskaźnik rezultatu, który zgodnie z założeniami zostanie osiągnięty po roku od uruchomienia systemu i zakończenia rzeczowej realizacji projektu, czyli 12-2023. W I, II, III i IV raporcie kwartalnym za 2022 rok w opisie tego wskaźnika przeoczono zmiany terminów zakończenia realizacji projektu i w rezultacie błędnie podano datę planowanego terminu osiągnięcia tego wskaźnika)	0
	<p>Cele projektu definiowane były w powiązaniu z celami polityki strategicznej Państwa, w szczególności z założeniami 4 celu szczegółowego „Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego” II osi priorytetowej E-administracja i otwarty rząd Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, ponieważ został on zrealizowany dzięki przedmiotowej inwestycji w zakresie polegającym na udostępnieniu zasobów naukowych z zakresu oceanologii o istotnym znaczeniu dla rozwoju gospodarki, konkurencyjności, rynku pracy i innowacyjności. Ponadto dzięki pozytywnemu wkładowi w rozwój społeczeństwa informacyjnego realizacja Projektu wpływa także na e-włączenie społeczne oraz e-uczenie się. Bezpośrednio wpływają również na realizację przypisanych do celu 4 celu szczegółowego wskaźników rezultatu strategicznego wskazanych na poziomie POPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odsetek internautów pozytywnie oceniających łatwość znalezienia informacji sektora publicznego, 					

		<ul style="list-style-type: none"> • odsetek internautów pozytywnie oceniających użyteczność informacji sektora publicznego poprzez mechanizm opierający się na umożliwieniu wskutek realizacji Projektu skutecznego wyszukiwania i pobierania danych oceanograficznych oraz informacji o środowisku morskim Bałtyku. Pozostałe cele strategiczne polityki Państwa w które wpisuje się realizacja Projektu zostały sformułowane w dokumentach strategicznych: • „Europejska Strategia Bezpieczeństwa na Morzu”, będąca elementem Zintegrowanej Polityki Morskiej Unii Europejskiej (na stronie Ministerstwa w zakładce „GOSPODARKA MORSKA”: „Polską politykę morską warunkuje i określa Zintegrowana Polityka Morska Unii Europejskiej”). Zawiera on następujący zapis stanowiący podstawę do realizacji Projektu: „Dostęp do terminowych i dokładnych informacji oraz wywiadu ma decydujące znaczenie dla ustalenia wspólnego obrazu sytuacji na morzu, co z kolei skutkuje prowadzeniem skuteczniejszych operacji i efektywniejszym wykorzystaniem skąpych zasobów. Integracja różnych źródeł danych w dziedzinie morskiej na podstawie istniejącego prawa krajowego i międzynarodowego należy do kluczowych zadań i pozwala na lepsze zrozumienie tego, co się dzieje na morzu. Im więcej informacji jest zagregowanych i zintegrowanych, tym pełniejszy jest obraz sytuacji morskiej i tym większa jest ich wartość dla operacyjnych użytkowników końcowych przy zachowaniu racjonalności kosztów” poprzez integrację wielu zasobów danych i zunifikowanie oraz zautomatyzowanie dostępu do tych zasobów, • „Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko - perspektywa do 2020 r.”: „Kluczowe jest też podkreślenie ochrony zasobów środowiska morskiego. Ochrona zasobów naturalnych i różnorodności biologicznej Morza Bałtyckiego powinna opierać się na ekosystemowym podejściu do gospodarki zasobami żywymi i walorami środowiska morskiego. Ochrona środowiska morskiego to działanie kompleksowe zarówno co do zakresu (ochrona siedlisk i gatunków, oczyszczanie ścieków, przeciwdziałanie zanieczyszczeniom, edukacja ekologiczna), jak i do współpracy międzynarodowej z innymi krajami basenu Morza Bałtyckiego, na zasadzie dbałości o cały morski ekosystem”. Projekt, dzięki integracji różnych źródeł danych w dziedzinie morskiej wprost przyczynia się do ochrony zasobów środowiska morskiego, • „Sprawne Państwo 2020”: „Zwiększenie skuteczności i efektywności państwa otwartego na współpracę z obywatelami”, gdyż wskutek jego realizacji Wnioskodawca udostępnił system funkcjonujący m.in. na linii administracja – obywatel, • „Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki”: „Wysoce konkurencyjna gospodarka (innowacyjna i efektywna) oparta na wiedzy i współpracy”, gdyż wskutek jego realizacji Wnioskodawca wdrożył wysoce innowacyjne i efektywne rozwiązanie oparte na wiedzy i współpracy wielu partnerów, tj. Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO.pl, <p>Osiągnięte zostały w 100% zaplanowane wskaźniki produktu: Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego (7), Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego (1 112), Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego (3 855 910), Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego (10 TB), Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego (10 TB), Ilość zakupionego sprzętu do digitalizacji (28), Liczba utworzonych aplikacji na urządzenia mobilne (1), Liczba utworzonych API (6), Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API (7), Liczba przeprowadzonych szkoleń (27).</p> <p>Pomiar wpływu zrealizowanego projektu po jego zakończeniu będzie prowadzony poprzez monitorowanie wskaźników rezultatu projektu: „Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego” oraz „Liczba wygenerowanych kluczy API”.</p>
8.	Ryzyka i problemy	<p>1. Niska liczba odbiorców rezultatów projektu (ryzyko społeczne) - podejmowane działania zarządcze: prowadzenie ciągłej akcji informacyjnej i promocyjnej oraz analiza zmian potrzeb użytkowników ze zidentyfikowanych grup docelowych; 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 przyszłości na intensywność użycia systemu.</p> <p>2. Brak możliwości integracji systemu z innymi systemami wymiany danych i udostępniania informacji - podejmowane działania zarządcze: Projekt systemu zakłada jego nieustanny rozwój w kierunku wytwarzania interfejsów i połączeń z innymi systemami, w szczególności z Krajowym Repozytorium Obiektów Nauki i Kultury KRONIK@. W trakcie utrzymania systemu w sposób ciągły będzie monitorowana i rozwijana jego użyteczność dla docelowych grup użytkowników; spodziewane lub faktyczne efekty tych działań: zapewnienie integracji systemu z innymi systemami wymiany danych udostępniania informacji.</p> <p>3. Utrudnienie w realizacji działań promocyjnych w związku z sytuacją pandemiczną - podejmowane działania zarządcze: plan rezerwowy, zaplanowanie działań równoważnych nie wymagających bezpośredniej interakcji, wynajmowanie większych pomieszczeń, które umożliwią bezpośrednie spotkanie z zachowaniem reżimów sanitarnych; 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</p> <p>4. Opóźnienie realizacji projektu w związku z problemami kadrowymi zespołu programistów Instytutu</p>

		<p>Morskiego Uniwersytetu Morskiego w Gdyni (ryzyko organizacyjne) - podejmowane działania zarządcze: plan rezerwowy, bieżące monitorowanie i analiza sytuacji; spodziewane lub faktyczne efekty tych działań: odejście programistów z zespołu IM UMG może skutkować koniecznością przekazania zadań realizowanych przez IM UMG innym podmiotom; stworzenie planu awaryjnego na wypadek, gdy dojdzie do wystąpienia ryzyka, stworzenie rezerw czasowych na wykonanie planu.</p> <p>5. Opóźnienie realizacji zadań MIR-PIB związane z reorganizacją zespołu programistycznego w MIR-PIB (ryzyko organizacyjne) - podejmowane działania zarządcze: plan rezerwowy, bieżące monitorowanie i analiza sytuacji, alokacja dodatkowych zasobów, zatrudnianie są nowe osoby do zespołu z otoczenia eCUDO.pl; spodziewane lub faktyczne efekty tych działań: MIR-PIB przechodzi zmiany organizacyjne w strukturze zespołu IT. Odchodzi personel, który nie był zaangażowany w realizację projektu eCUDO.pl, ale rotacja może mieć pośredni wpływ na pracę zespołu zaangażowanego bezpośrednio w eCUDO.pl. Przygotowanie zasobów do replikacji danych</p>
9.	Uzyskane korzyści	<p>Korzyści uzyskane poprzez realizację projektu, której efektem jest wytworzenie, uruchomienie i wdrożenie produktu głównego projektu jakim jest system „Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO.pl” wpisują się w potrzeby naukowców, przedsiębiorców, administracji publicznej oraz pozostałych podmiotów/organizacji pozarządowych i obywateli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ponowne wykorzystanie informacji sektora publicznego definiowane w Dyrektywie 2003/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 listopada 2003 r. w sprawie ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego, zwanej również Dyrektywą PSI, albo Dyrektywą Reuse. Dotyczy ona gospodarczego prawa do ponownego wykorzystania informacji sektora publicznego. Dyrektywa Reuse nakłania państwa, będące członkami UE, do udostępniania jak najszerszego zakresu zasobów do ponownego wykorzystania, określa też warunki, na których to się odbywa. W w dyrektywie Reuse zostało wyraźnie zaznaczone, że oprócz napędzania innowacji i kreatywności, które stymulują wzrost gospodarczy, możliwość ponownego wykorzystywania ISP wzmacnia również pozycję obywateli, wzmacniając tym samym demokrację uczestniczącą i promując przejrzystą, odpowiedzialną i wydajniejszą administrację. • wsparcie otwartego dostępu do zasobów nauki określone w dokumencie „Kierunki rozwoju otwartego dostępu do publikacji i wyników badań naukowych w Polsce”. Dokument ten prezentuje założenia polityki otwartego dostępu oraz zalecenia dotyczące wprowadzania otwartego dostępu do publikacji i wyników badań naukowych przez podmioty finansujące badania (NCN, NCBR, MNiSW), jednostki naukowe, uczelnie i wydawców. Jego przyjęcie wpisuje się w Zalecenia Komisji Europejskiej z dnia 17 lipca 2012 r. w sprawie dostępu do informacji naukowej, w świetle których należy dążyć do upowszechniania publikacji i treści naukowych. Przyjęty model cyfrowego udostępniania zasobów nauki w systemie eCUDO jest zorientowany na użytkownika i charakteryzuje się dużym stopniem łatwości dostępu do udostępnianych zasobów. Dostęp do zdigitalizowanych w projekcie zasobów jest możliwy bez konieczności składania osobnego wniosku o ich udostępnienie, zakładania konta użytkownika czy też tworzenia loginu i hasła. <p>Długofalowe korzyści wynikające z realizacji przedmiotowej inwestycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • budowanie polskiej gospodarki opartej na wiedzy, • budowanie społeczeństwa informacyjnego w Polsce, • eksploatacja Bałtyku przy zachowaniu jego jednoczesnej ochrony, • sprawne zarządzanie zasobami Bałtyku, • skuteczne wywiązywanie się ze zobowiązań dotyczących monitoringu Bałtyku, • umożliwienie przygotowania szeregu projektów, w tym B+R, bez konieczności zakupu danych dotyczących Bałtyku, co pozwoli skupić się na pomysłach innowacyjnego ich wykorzystania dla polskiej nauki, gospodarki i społeczeństwa, • rozwój gospodarki, konkurencyjności, rynku pracy i innowacyjności, umożliwiony poprzez szybki dostęp do informacji, pozwalający na realizację różnego rodzaju działań i inwestycji w strefie brzegowej oraz na obszarach morskich. <p>Faktyczne wykorzystanie usług będzie mierzone przez monitorowanie wskaźnika rezultatu projektu „Liczba pobrań / odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego”.</p>
10.	E-usługi i rejestry z jakimi zintegrował się wytworzony system w ramach realizacji projektu	<ul style="list-style-type: none"> • Satelitarna Kontrola Środowiska Morza Bałtyckiego - SatBałtyk • Zintegrowany System Przetwarzania Danych Oceanograficznych - ZSPDO • Zintegrowana platforma informacji o środowisku południowego Bałtyku - BalticBottomBase • System Badań i Monitoringu Gospodarki Rybnej – INTEGRYB
11.	Zapewnienie utrzymania projektu (w okresie trwałości)	<p>Utrzymanie produktów/rezultatów projektu w okresie trwałości jest realizowane przez Wnioskodawcę i Partnerów wraz z zapewnieniem środków z ich budżetów. Wnioskodawca zapewnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trwałość organizacyjną, ponieważ to w IO PAN znajdują się główne elementy infrastruktury wytworzonej w ramach Projektu, zaś zarządzanie zawartością merytoryczną produktów Projektu realizowane będzie przez pracowników podmiotów będących Partnerami Wnioskodawcy,

		<p>odpowiedzialnych za dany obszar systemu,</p> <ul style="list-style-type: none"> • trwałość finansową, ponieważ utrzymanie trwałości Projektu w pięcioletnim okresie jest zaplanowane w ramach środków pozostających w dyspozycji IO PAN, pochodzących z dotacji na działalność statutową Instytutu, która jest przekazywana w ramach krajowych środków publicznych. Przewidywana wysokość kosztu utrzymania trwałości projektu nie zwiększy dotychczasowych wydatków na utrzymanie infrastruktury teleinformatycznej IO PAN. Jednocześnie warto podkreślić, że w związku z tym, że działanie to dotyczy udostępniania zasobów nauki, wpisuje się ono w cele i zadania jakie ciążą na Instytucie oraz innych jednostkach korzystających ze środków publicznych, a mianowicie dotyczących udostępniania danych, które zostały pozyskane ze środków publicznych szerokiego gronu odbiorców. Przyjęto założenie, że dzięki szerokiemu dostępowi do danych pozyskanych ze środków publicznych zmniejszą się koszty pozyskiwania tych samych danych przez różne instytucje naukowe korzystające ze środków publicznych. Utrzymanie trwałości Projektu będzie wynosić 145 000, 00 zł netto, tj. 178 350, 00 zł brutto rocznie przez wszystkie 5 lat składających się na okres trwałości. • trwałość techniczną, ponieważ Wnioskodawca i Partnerzy przy udzielaniu zamówień publicznych na środki trwałe oraz wartości niematerialne i prawne, tworzące infrastrukturę systemu eCUDO.pl, formułowali warunki dotyczące nadzoru autorskiego ze strony jego dostawców, obejmujący m.in. ich nadzór i aktualizację zgodnie ze zmieniającymi się przepisami ogólnymi i szczególnymi, rozporządzeniami, ustawami, wykładniami prawnymi oraz zarządzeniami Dyrektora lub wskazówkami jednostek nadrzędnych. <p>Ponadto Wnioskodawca i Partnerzy złożyli wnioski o dotacji na utrzymanie specjalnej infrastruktury teleinformatycznej (SPUBi) które pozwolą na utrzymanie poziomu technologicznego systemu w dalekim horyzoncie czasowym.</p>
12.	Doświadczenia związane z realizacją projektu	<p>Realizacja projektu umożliwiła konsolidację wysiłków środowiska naukowego w realizacji otwartego dostępu do zasobów danych naukowych i umożliwienia ich ponownego wykorzystania. Dzięki współpracy w ramach konsorcjum udało się zunifikować procedury zarządzania danymi w organizacjach będących członkami konsorcjum oraz podnieść i wyrównać poziom kompetencji i zaawansowanie technologiczne w jednostkach.</p> <p>Wdrożenie ogólnościowych standardów w zakresie zarządzania danymi oceanograficznymi umożliwia polskim naukowcom dostęp do światowych repozytoriów danych i rozwijanie współpracy naukowej.</p> <p>Dzięki realizacji projektu udało się również rozwinąć kompetencje w zakresie dyseminacji wiedzy i promocji zasobów nauki poprzez wyprodukowanie i emisję materiałów w mediach publicznych.</p> <p>Projekt realizowany był w czasie pandemii Covid-19 i związanych z nią obostrzeń. Postawiło to przed zespołem realizującym projekt wyzwania w zakresie wdrożenia nowych rozwiązań i technologii w dziedzinie komunikacji i promocji oraz metodyki zarządzania projektami.</p>