

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

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

Tytuł projektu	MOST DANYCH. Multidyscyplinarny Otwarty System Transferu Wiedzy – etap II: Open Research Data
Wnioskodawca	Politechnika Gdańska
Beneficjent	Politechnika Gdańska
Partnerzy	Uniwersytet Gdański, Gdański Uniwersytet Medyczny
Źródło finansowania	POPC, oś priorytetowa II E-administracja i otwarty rząd, działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego, poddziałanie 2.3.1 Cyfrowe udostępnianie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki oraz budżet państwa (część 27 – Informatyzacja).
Całkowity koszt Projektu	26 283 924,12 zł
Całkowity koszt projektu - wydatki kwalifikowalne	26 283 924,12 zł
Okres realizacji projektu	01.10.2018 r. – 29.12.2021 r. <i>Wydłużenie okresu realizacji projektu o 90 dni – zmiana terminu zakończenia realizacji projektu z pierwotnie planowanego 30.09.2021 r. na 29.12.2021 r. (zmiana na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie nr POPC.02.03.01-00-0033/17-03 z dnia 29.04.2021 r.).</i>

1. Otoczenie prawne <maksymalnie 1000 znaków>

Projekt nie wymaga zmian legislacyjnych.

2. Postęp finansowy

Czas realizacji projektu	Wartość środków wydatkowanych	Wartość środków zaangażowanych
<u>76,92%</u>	<ol style="list-style-type: none"> <u>72,42%</u> <u>62,03%</u> n/d 	<u>94,90%</u> <i>Zmiana poziomu wskaźnika środków zaangażowanych (w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego) wynika z faktu przeszacowania pierwotnej wartości środków w kategorii Wynagrodzenia. Wartość środków w tej kategorii zmniejszyła się.</i>

3. Postęp rzeczowy <maksymalnie 5000 znaków>

Kamienie milowe

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ¹	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
1. Inicjacja	-	12-2018 r.	03-2019 r.	osiągnięty Kamień milowy został osiągnięty 31.03.2019 r. czyli po pierwotnie planowanym terminie, który był wyznaczony na 31.12.2018r. Opóźnienie wynikało z przesunięcia terminu rozpoczęcia realizacji projektu. Rzeczywiście osiągnięty termin nie przekroczył daty punktu krytycznego, określonej na dzień 30.04.2019 r.
2. Budowa standardów opisu danych badawczych oraz prototypu	-	12-2019 r.	03-2020 r.	osiągnięty Kamień milowy został osiągnięty 31.03.2020 r. czyli po pierwotnie planowanym terminie, który był wyznaczony na 31.12.2019r. Opóźnienie wynikało z konieczności dostosowania działań w projekcie do realiów związanych z dopuszczalnymi warunkami udostępniania danych badawczych oraz zmieniającego się ustawodawstwa. Rzeczywiście osiągnięty termin nie przekroczył daty punktu krytycznego, określonej na dzień 30.04.2020 r.
3. Uruchomienie platformy MOST DANYCH oraz narzędzi wspomagających	-	<u>06-2021 r.</u>	-	w trakcie realizacji
4. Wdrożenie pozostałych usług MOST DANYCH i doskonalenie platformy	-	<u>12-2021 r.</u>	-	planowany
5. Zamknięcie projektu	1,2,3,4,5 - całość	<u>12-2021 r.</u>	-	planowany

Wskaźniki efektywności projektu (KPI)

Nazwa	Jedn. miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)
1. Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego	szt.	3	<u>12-2021 r.</u>	2
2. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	20 000	<u>12-2021 r.</u>	0

¹ Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE

Nazwa	Jedn. miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)
3. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	27 000	<u>12-2021 r.</u>	<u>2558</u>
4. Liczba utworzonych API	szt.	2	<u>12-2021 r.</u>	2
5. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	2	<u>12-2021 r.</u>	1
6. Liczba pobrań/odtworzeni dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt./rok]	szt./rok	5 000	<u>12-2022 r.</u>	0
7. Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego	TB	120	12-2021 r.	0
8. Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego	TB	142	12-2021 r.	<u>5,57</u>
9. Liczba wygenerowanych kluczy API	szt.	1	12-2022 r.	1

4. E-usługi A2A, A2B, A2C <maksymalnie 2000 znaków>

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Nie dotyczy	-	-	-

5. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby <maksymalnie 2000 znaków>

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Multidyscyplinarne Otwarte Dane Badawcze	<u>12-2021 r.</u>		Brak zmian

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
Platforma MOST DANYCH	<u>12-2021 r.</u>	-	<ul style="list-style-type: none"> Multidyscyplinarny Otwarty System Transferu Wiedzy – MOST Wiedzy (POPC.02.03.01-00-

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
			<p>0014/16-00) – Projekt MOST DANYCH jest kontynuacją i rozwinięciem MOSTu Wiedzy. W ramach którego zbudowano autorską platformę mostwiedzy.pl, udostępniającą zasoby nauki zgromadzone na PG tj. pełne treści publikacji, informacje o publikacjach, o realizowanych projektach i grantach, posiadanych laboratoriach, aparaturze i zespołach badawczych, kadrze naukowej, oferowanych kursach online oraz wydarzeniach.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA)</u>” w ramach projektu CI TASK zakupiło m.in. superkomputer TRYTON, który będzie wykorzystywany w ramach projektu MOST DANYCH do gromadzenia źródłowych danych badawczych (utworzenie repozytorium ORD) oraz ich analizy. • <u>Utworzenie w Gdańsku Centrum Kompetencji STOS (Smart and Transdisciplinary knOwledge Services) w zakresie infrastruktury B+R</u> - projekt zakłada budowę i wyposażenie w zaawansowaną infrastrukturę informatyczną nowego budynku PG m.in. bezpieczną serwerownię spełniającą najwyższe standardy bezpieczeństwa i niezawodności przetwarzania i długoterminowego przechowywania cennych danych. CK STOS zapewni najwyższe standardy bezpieczeństwa danych badawczych, które zostaną zgromadzone i udostępnione w ramach projektu MOST DANYCH. • <u>Modernizacja zaplecza badawczego Centralnego Biobanku GUMed</u> - projekt, dotyczył rozwoju Centralnego BioBanku Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego m.in. poprzez zakup sprzętu na potrzeby Centralnego Banku Tkanek i Materiału Genetycznego. Część tego sprzętu zostanie wykorzystana w trakcie realizacji MOSTu DANYCH -pozwoli na digitalizację zasobów planowanych do udostępnienia. • <u>Utworzenie sieci biobanków w Polsce w obrębie Infrastruktury Badawczej Biobanków i Zasobów Biomolekularnych BBMRI-ERI</u> - projekt, przewiduje m.in.

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
			uruchomienie w ramach konsorcjum BBMRI.pl Platformy Cyfryzacji Danych Obrazowych (PCDO), infrastruktury służącej cyfryzacji obrazów tkankowych oraz danych omiczych

7. Ryzyka <maksymalnie 2000 znaków>

Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Brak jasnych reguł i procedur do opisu i udostępniania danych badawczych (ORD)	duża	wysokie	<p>ELIMINACJA: Politechnika jako Lider Projektu, a także Partnerzy (UG i GUMed) wdrażają szereg regulacji wewnętrznych w obszarze zarządzania i udostępniania swoich zasobów w sposób otwarty i nieograniczony. Przy pracach nad przygotowaniem i wprowadzeniem polityki udostępniania Otwartych Danych Badawczych (co jest planowane w ramach Projektu) PG i partnerzy korzystać będą z najlepszych światowych praktyk (m.in. dzięki dedykowanemu szkoleniu wyjazdowemu przewidzianemu w ramach cross-financingu). Wdrażane rozwiązania legislacyjne w zakresie zarządzania i udostępniania danych będą działaniami pionierskimi w skali kraju.</p> <p>MINIMALIZACJA: Wdrożone zostaną odpowiednie zarządzenia władz poszczególnych Uczelni oraz działania uświadamiające korzyści z udostępniania danych w środowisku naukowym PG oraz Partnerów.</p> <p>EFEKTY: Dzięki uczestnictwu w szkoleniach, zespół projektowy jest świadomy aktualnych trendów dotyczących udostępniania i opisywania danych badawczych (ORD). Spodziewanym efektem działań będzie wydanie przez Rektora Politechniki</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>Gdańskiej zarządzenia dot. udostępniania danych naukowych.</p> <p><u>ZMIANY:</u> Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p><u>DZIAŁANIA:</u> Beneficjent wprowadził <u>Procedurę promocji publikacji Open Access i Open Research Data</u> mającą na celu przedstawienie oraz usystematyzowanie działań związanych z Otwartą Nauką. W 1 kwartale 2021 r. odbyły się konsultacje prawne mające na celu wyjaśnienie szeregu wątpliwości dot. udostępniania danych badawczych.</p>
Niewystarczający udział Partnerów w realizacji Projektu	średnia	wysokie	<p><u>ELIMINACJA:</u> Między partnerami zawarta została umowa, która reguluje zakres obowiązków i współpracy między Uczelniami, a także odpowiedzialność w przypadku nie wywiązania się ze swoich zadań.</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> Stały kontakt z Partnerami projektu i nadzorowanie postępów w realizacji ich zadań.</p> <p><u>EFEKTY:</u> Bieżący monitoring realizacji zadań przez partnerów ma na celu uniknięcie opóźnień. Regularny kontakt ma również pomóc w wyeliminowaniu ewentualnych błędów dokumentacyjnych</p> <p><u>ZMIANY:</u> Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p><u>DZIAŁANIA:</u> Zatrudnienie dodatkowych dwóch specjalistów ds. gromadzenia danych GU-Med.</p>
Trudność w pozyskaniu i utrzymaniu kadry informatycznej	średnia	wysokie	<p><u>ELIMINACJA:</u> PG posiada kadrę informatyków (CUI, CI TASK) nie-</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>zbędnych do realizacji kluczowych zadań w projekcie. Jednocześnie PG jest główną uczelnią w regionie kształcącą specjalistów z zakresu technologii informacyjnych na wszystkich poziomach (także doktoranckim) i jako taka posiada większą łatwość w pozyskiwaniu odpowiednich specjalistów.</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> w celu zapewnienia wysokiej klasy specjalistów, o odpowiednich kwalifikacjach przewiduje się odpowiednie uposażenie kadry IT wykonującej zadania w projekcie na poziomie porównywalnym z wynagrodzeniem na innych adekwatnych stanowiskach na rynku.</p> <p><u>EFEKTY:</u> Zapewniona jest pełna obsada kadry informatycznej.</p> <p><u>ZMIANY:</u> Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p><u>DZIAŁANIA:</u> Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawanym okresie.</p>
Wzrost nakładów inwestycyjnych	mała	średnie	<p><u>ELIMINACJA:</u> Zgodność regulacji wewnętrznych Uczelni z trendami światowymi, w tym ze strategią UE.</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> w ramach projektu przewidziano rezerwę na pokrycie ewentualnych koniecznych zmian technologicznych, jednak zakłada się, że możliwe różnice kosztowe będą nieznaczne - Wnioskodawca w razie konieczności będzie w stanie pokryć je ze środków własnych.</p> <p><u>EFEKTY:</u> Projekt został zabezpieczony finansowo przed ewentualną koniecznością</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>wprowadzania zmian technologicznych, nie zawartych w pierwotnych założeniach projektu.</p> <p><u>ZMIANY:</u> Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p><u>DZIAŁANIA:</u> Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawanym okresie.</p>
Opóźnienie w realizacji kolejnych etapów inwestycji	średnia	średnie	<p><u>ELIMINACJA:</u> w celu wyeliminowania wystąpienia opóźnień związanych z pracami zespołów, dobór osób do poszczególnych grup będzie następował w oparciu o posiadane kwalifikacje i doświadczenie, tak aby zapewnić jak najwyższy poziom kompetencji personalnych.</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> Prace poszczególnych zespołów będą na bieżąco monitorowane przez Koordynatora projektu, tak aby ewentualność wystąpienia opóźnienia można było wykryć z wyprzedzeniem i aby możliwe było podjęcie działań zapobiegawczych (np. przesunięcia personalne między zespołami roboczymi).</p> <p><u>EFEKTY:</u> Bieżący i ciągły monitoring postępów prac zespołów pozwolił na identyfikację opóźnień i podjęcie działań zaradczych.</p> <p><u>ZMIANY:</u> Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p><u>DZIAŁANIA:</u> Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawanym okresie.</p>
Małe zainteresowanie społeczeństwa informacyjnego, (poszczególnych grup odbiorców) korzystaniem z usług MOST DANYCH	średnia	wysokie	<p><u>ELIMINACJA:</u> w celu zachęcenia odbiorców do korzystania z usług wytworzonych w ramach projektu MOST DANYCH opracowany został plan</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>działań promocyjnych skierowanych do poszczególnych grup odbiorców. Kluczowa będzie też działalność centrum kompetencyjnego MOST KOMPETENCJI. Jednocześnie do bieżącego aktualizowania baz danych i utrzymania systemu na wysokim poziomie powołany zostanie odpowiedni zespół zarządzający MOSTem DANYCH.</p> <p>MINIMALIZACJA: Bieżący monitoring pobrań i odtworzeń danych udostępnionych on-line.</p> <p>EFEKTY: Zgodnie z założeniami strategii promocji co roku organizowana jest Pomorska Konferencji Open Science, która cieszy się dużym zainteresowaniem. Centrum Kompetencji bardzo aktywnie uczestniczy w wypełnianiu planów zarządzania danymi (Data Management Plan) sporządzanych na potrzeby wniosków konkursowych przez naukowców.</p> <p>ZMIANY: Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p>DZIAŁANIA: Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawczym okresie.</p>
Trudność w integracji działań naukowców i społeczeństwa	średnia	niskie	<p>ELIMINACJA: Zakłada się, że wykorzystanie ujednoliconych wzorców i standardów opisywania zasobów nauki i ich wyszukiwania, a także organizacja przestrzeni współpracy powinna wyeliminować to ryzyko.</p> <p>MINIMALIZACJA: Bieżący monitoring interesariuszy korzystających z platformy.</p> <p>EFEKTY:</p>

Nazwa ryzyka	Sila oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>Spodziewanym efektem jest wzrost liczby użytkowników portalu mostwie-dzy.pl, również spoza dużych ośrodków akademickich.</p> <p><u>ZMIANY:</u> Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p><u>DZIAŁANIA:</u> Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawczym okresie.</p>
Trudność w pozyskiwaniu kolejnych zestawów danych badawczych	średnia	wysokie	<p><u>ELIMINACJA:</u> W celu przełamania dotychczasowych barier środowiska naukowego i zwiększenia zainteresowania środowiska naukowego udostępnianiem wiedzy prowadzone będą działania promocyjne i informacyjne w zakresie ochrony własności intelektualnej i praw autorskich oraz zasad udostępniania ORD.</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> Bieżący monitoring zamieszczanych zasobów on-line.</p> <p><u>EFEKTY:</u> W trakcie szkoleń dla naukowców biorących udział w projekcie przedstawiano ogólne zasady udostępniania ORD. Zebrane zostały zgłaszane przez naukowców obawy w zakresie prawa autorskiego, które posłużą do zapewnienia wsparcia specjalistycznego w tym zakresie. Spodziewanym efektem będzie zniwelowanie obaw przed udostępnianiem danych badawczych (ORD)></p> <p><u>ZMIANY:</u> Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p><u>DZIAŁANIA:</u> Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawczym okresie.</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Konieczność ubiegania się o zgody od Komisji Bioetycznej, udostępnianie tzw. „ethical papers”	duża	wysokie	<p><u>ELIMINACJA:</u> Bieżące gromadzenie problemów pod kątem ekspertyzy prawnej celem wiążącej interpretacji regulacji.</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> Dostosowanie formatki opisu datasetów poprzez dodatkowe pola metadanych zawierającego informacje nt. numeru zgody "ethical papers"</p> <p><u>EFEKTY:</u> Uzyskana zgoda Niezależnej Komisji Bioetycznej ds. Badań Naukowych przy GUMed na udostępnianie danych badawczych przez konsorcjanta, który ze względu na specyfikę gromadzonych danych zobowiązany był do jej uzyskania.</p> <p><u>ZMIANY:</u> Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p><u>DZIAŁANIA:</u> <u>W 1kw2021 r. odbyły się konsultacje prawne mające na celu wyjaśnienie szeregu wątpliwości dot. udostępniania danych badawczych.</u></p>
Problem RODO w danych badawczych z dziedzin humanistycznych i społecznych	duża	wysokie	<p><u>ELIMINACJA:</u> Anonimizacja danych, poprzez np. udostępnienie pewnego wycinka badań lub "zaczernianie"/przeredagowanie treści wrażliwych</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> zawarcie w umowach cywilno-prawnych klauzuli umożliwiającej późniejsze przetwarzanie i udostępnianie wyników badań</p> <p><u>EFEKTY:</u> Zebrane zostały zgłaszane przez naukowców obawy w zakresie ochrony danych osobowych, które posłużą do zapewnienia wsparcia specjalistycznego w tym zakresie.</p> <p><u>ZMIANY:</u></p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p><u>DZIAŁANIA:</u> W 1kw2021 r. odbyły się konsultacje prawne mające na celu wyjaśnienie szeregu wątpliwości dot. udostępniania danych badawczych.</p>
Obowiązek załączania "Planu Zarządzania Danymi" we wnioskach grantowych NCN	duża	wysokie	<p><u>ELIMINACJA:</u> przygotowanie przez Centrum Kompetencji materiałów informacyjnych/szkoleniowych dot. zagadnień poruszanych w "Planie Zarządzania Danymi" oraz przeprowadzanie szkoleń i konsultacji dla naukowców</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> przygotowanie przykładowego wypełnienia "Planu Zarządzania Danymi" dla naukowców, co powinno ułatwić samodzielne wypełnienie przez wnioskujących o granty z NCN</p> <p><u>EFEKTY:</u> Materiały informacyjne oraz przykładowe PZD mają na celu odciążenie Centrum Kompetencji od nieplanowanych wcześniej obowiązków</p> <p><u>ZMIANY:</u> Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p><u>DZIAŁANIA:</u> Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawczym okresie.</p>
Rozprzestrzeniająca się pandemia COVID-19 uniemożliwiająca realizację założeń projektu	duża	wysokie	<p><u>ELIMINACJA:</u> zapewnienie zdalnych dostępów do dokumentacji projektowej; programistom do środowisk deweloperskich, testowych oraz narzędzi używanych w procesie wytwarzania oprogramowania</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> zwiększenie liczby szkoleń oraz spotkań online</p> <p><u>EFEKTY:</u></p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>Umożliwienie swobody działań z dowolnego miejsca ma na celu zapobieganie powstawania opóźnień</p> <p><u>ZMIANY:</u> Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</p> <p><u>DZIAŁANIA:</u> Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawczym okresie.</p>

Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Nie dotyczy	-	-	-

8. Wymiarowanie systemu informatycznego

Nie dotyczy

9. Dane kontaktowe:

- Aleksandra Meksuła – Koordynator ds. rozliczeń i organizacji – tel. 058 348 63 84, email: alemeksu@pg.edu.pl
- Anna Teklak - Specjalista ds. administracji - tel. 058 348 65 54, email: anna.teklak@pg.edu.pl