

Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego za I kwartał 2019 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	26 728 876,09 zł
Okres realizacji projektu	01.10.2018 r. – 30.09.2021 r.

1. Otoczenie prawne <maksymalnie 1000 znaków>

Projekt nie wymaga zmian legislacyjnych.

2. Postęp finansowy

Czas realizacji projektu	Wartość środków wydatkowanych	Wartość środków zaangażowanych
16,67 %	7,58 %	91,75 %

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		12-2019 r.	-	w trakcie realizacji

¹ Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ¹	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
danych badawczych oraz prototypu				
3. Uruchomienie platformy MOST DANYCH oraz narzędzi wspomagających		03-2021 r.	-	planowany
4. Wdrożenie pozostałych usług MOST DANYCH i doskonalenie platformy		09- 2021 r.	-	planowany
5. Zamknięcie projektu	1,2,3,4,5 - całość	09-2021 r.	-	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	09-2021 r.	0
2. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	20 000	09-2021 r.	0
3. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	27 000	09-2021 r.	0
4. Liczba utworzonych API	szt.	2	09-2021 r.	0
5. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	2	09-2021 r.	0
6. Liczba pobrań/odtworzeni dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt./rok]	szt./rok	5 000	09-2022 r.	0
7. Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego	TB	120	09-2021 r.	0
8. Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego	TB	142	09-2021 r.	0
9. Liczba wygenerowanych kluczy API	szt.	1	09-2022 r.	0

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

Nazwa	Plano- wana data wdrożeń	Rzeczy- wista data wdrożeń	Opis zmian
Nie dotyczy	-	-	-

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

Nazwa	Plano- wana data wdrożeń	Rzeczy- wista data wdrożeń	Opis zmian
Multidyscyplinarne Otwarte Dane Badawcze	09-2021 r.		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	09-2021 r.	-	<ul style="list-style-type: none"> Multidyscyplinarny Otwarty System Transferu Wiedzy – MOST Wiedzy (POPC.02.03.01-00-0014/16-00) – przedmiotowy Projekt MOST DANYCH jest kontynuacją i rozwinięciem projektu pt. „Multidyscyplinarny Otwarty System Transferu Wiedzy – MOST Wiedzy”, który PG realizuje od 2016 roku w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa. W ramach projektu MOST Wiedzy zbudowano autorską platformę mostwiedzy.pl, która udostępnia w chwili obecnej zasoby nauki zgromadzone na Politechnice Gdańskiej obejmujące: informacje o publikacjach, pełne treści publikacji, informacje o realizowanych projektach i grantach, posiadanych laboratoriach, aparaturze i zespołach badawczych, kadrze naukowej, oferowanych kursach online oraz wydarzeniach. Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA)” (POIG.02.03.00-22-059/13-04) - w ramach projektu CD NIWA (sfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka) Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
			<p>zakupiło m.in. superkomputer TRYTON dysponujący 40 tysiącami rdzeni o łącznej mocy obliczeniowej 1,5 PFLOPS (wymieniany na prestiżowej liście TOP 500 najszybszych komputerów świata: www.top500.org), który będzie wykorzystywany w ramach projektu MOST DANYCH do gromadzenia źródłowych danych badawczych (utworzenie repozytorium otwartych danych badawczych) oraz analizy tych danych. W ramach projektu CD NIWA stworzono ponadto model wytwarzania aplikacji nastawiony na zwiększenie efektywności prowadzenia badań z wykorzystaniem infrastruktury informatycznej, poprzez wprowadzenie szeregu nowoczesnych rozwiązań, dotychczas niewykorzystywanych w tradycyjnych aplikacjach naukowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Utworzenie w Gdańsku Centrum Kompetencji STOS (Smart and Transdisciplinary knOwledge Services) w zakresie infrastruktury B+R</u> - projekt dot. utworzenia Centrum Kompetencji STOS, wybrany do dofinansowania w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, zakłada budowę i wyposażenie w zaawansowaną infrastrukturę informatyczną nowego budynku PG, obejmującego m.in. bezpieczną serwerownię (tzw. bunkier) spełniającą najwyższe standardy bezpieczeństwa i niezawodności (TIER III/IV, ASI/TIE-942), do przetwarzania i długoterminowego przechowywania cennych danych. Do tego Centrum zostanie przeniesiona rozbudowana infrastruktura sprzętowa administrowana przez Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej, w tym superkomputer TRYTON. Kompetencji STOS zapewni najwyższe standardy bezpieczeństwa danych badawczych, które zostaną zgromadzone i udostępnione w ramach projektu MOST DANYCH. • <u>Modernizacja zaplecza badawczego Centralnego Biobanku GUMed (6420/IA/SP/2015)</u> - przedmiotowy projekt, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dotyczył rozwoju Centralnego BioBanku

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
			<p>Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego m.in. poprzez zakup sprzętu na potrzeby Centralnego Banku Tkanek i Materiału Genetycznego. Część sprzętu zakupionego w ramach projektu zostanie wykorzystana w trakcie realizacji MOSTu DANYCH. Sprzęt ten pozwoli na digitalizację zasobów planowanych do udostępnienia w ramach MOSTu DANYCH. Z racji posiadania ww. specjalistycznego sprzętu, w ramach projektu MOST DANYCH GUMed zakupi jedynie odczynniki do digitalizacji zasobów (materiału biologicznego - ludzkich tkanek i komórek) w celu utworzenia repozytorium cyfrowego zasobów Biobanku GUMed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Utworzenie sieci biobanków w Polsce w obrębie Infrastruktury Badawczej Biobanków i Zasobów Biomolekularnych BBMRI-ERI (DIR/WK/2017/01)</u> - przedmiotowy projekt, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, przewiduje m.in. uruchomienie w ramach konsorcjum BBMRI.pl Platformy Cyfryzacji Danych Obrazowych (PCDO), infrastruktury służącej cyfryzacji obrazów tkankowych oraz danych omicznych. Celem Platformy jest digitalizacja próbek pozyskiwanych w ramach pracy Sieci Polskich Biobanków (SPB) oraz wytworzenie narzędzi informatycznych dla obsługi SPB. Ponadto planowana jest realizacja wysokospecjalistycznych procedur dotyczących procesowania próbek biologicznych i przetwarzania wyników badań w formę zdigitalizowaną. Obejmuje to w szczególności procesowanie częściowo lub całkowicie zautomatyzowane w zakresie obrazowania komórek,

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	<u>ELIMINACJA</u> : Politechnika jako Lider Projektu, a także Partnerzy (UG i GUMed) wdrażają szereg regulacji wewnętrznych w obszarze

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>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 korzystając 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><u>MINIMALIZACJA:</u> Wdrożone zostaną odpowiednie zarządzenia władz poszczególnych Uczelni oraz działania uświadamiające korzyści z udostępniania danych w środowisku naukowym PG oraz Partnerów.</p> <p><u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></p>
Opóźnienie w realizacji zamówień publicznych	mała	znikome	<p><u>ELIMINACJA:</u> Aby wyeliminować opóźnienia związane z dostawą sprzętu, oprogramowania czy realizacją usług, procedury przetargowe zostaną przygotowane z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym. PG oraz Partnerzy posiadają bardzo duże doświadczenie w przeprowadzaniu tego typu postępowań.</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> przesunięcia w obrębie marginesu tolerancji dla ewentualnych opóźnień w realizacji PZP, stosowanie kar umownych i/lub zerwanie umowy oraz ponowny wybór dostawcy usług.</p> <p><u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></p>
Trudność w pozyskaniu i utrzymaniu kadry informatycznej	średnia	wysokie	<p><u>ELIMINACJA:</u> PG posiada kadrę informatyków (CUI, CI TASK) niezbędnych do</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>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>Z powodu braku zainteresowanych pracą na PG doświadczonych programistów została zmieniona liczba osób na stanowisku „Programista CUI” kosztem „Projektanta programisty” na okres 6 miesięcy.</u></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>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></p>
Zmiana założeń projektu w trakcie realizacji	mała	niskie	<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</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>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>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></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>Ze względu na opóźnienie rozpoczęcia projektu oraz trudności w zapewnieniu kompetentnej kadry realizującej poszczególne funkcje nastąpiła zmiana organizacyjnej struktury zarządzania projektem.</u></p>
Niezawodność funkcjonowania	mała	znikome	<p><u>ELIMINACJA:</u> Opracowane procedury postępowania z infrastrukturą.</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> Bieżący monitoring infrastruktury sprzętowo-programowej.</p> <p><u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></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</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>MOST DANYCH opracowany został plan 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><u>MINIMALIZACJA:</u> Bieżący monitoring pobrań i odtworzeń danych udostępnionych on-line.</p> <p><u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></p>
Trudność w integracji działań naukowców i społeczeństwa	średnia	niskie	<p><u>ELIMINACJA:</u> 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><u>MINIMALIZACJA:</u> Bieżący monitoring interesariuszy korzystających z platformy.</p> <p><u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></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>W celu zapewnienia terminowości zbierania danych badawczych zwiększono liczbę osób w kategorii</u></p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<u>„Zespół ds. gromadzenia danych” na PG z 6 szt. do 24 szt. oraz na UG z 6 szt. do 30 szt..</u>
Dużo większa niż przewidywana popularność serwisu powodująca niemożność objęcia wsparciem wszystkich interesariuszy na uczelniach należących do konsorcjum projektowego	mała	znikome	<p><u>ELIMINACJA:</u> Dobranie rozwiązań technologicznych adekwatnych do przewidywanego popytu i zachowanie bezpieczeństwa w zakresie rozmiaru potrzebnej przestrzeni na przechowywanie ORD.</p> <p><u>MINIMALIZACJA:</u> Bieżący monitoring zarówno obciążenia sieciowego, jak i wykorzystania przestrzeni dyskowej, co pozwoli na odpowiednią reakcję i minimalizację lub uniknięcie wystąpienia negatywnych skutków.</p> <p><u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></p>

Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu

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

8. Dane kontaktowe:

Aleksandra Szafran – Koordynator ds. rozliczeń i organizacji - (58) 347 17 85, aszafran@pg.edu.pl