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

# **za II 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. |

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

### Projekt nie wymaga zmian legislacyjnych.

## **Postęp finansowy**

| **Czas realizacji projektu** | **Wartość środków wydatkowanych** | **Wartość środków zaangażowanych** |
| --- | --- | --- |
| 25% | 13,68% | 92,19% |

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

**Kamienie milowe**

| **Nazwa** | **Powiązane wskaźniki projektu [[1]](#footnote-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. |
| 1. Budowa standardów opisu danych badawczych oraz prototypu |  | 12-2019 r. | - | w trakcie realizacji |
| 1. Uruchomienie platformy MOST DANYCH oraz narzędzi wspomagających |  | 03-2021 r. | - | planowany |
| 1. Wdrożenie pozostałych usług MOST DANYCH i doskonalenie platformy |  | 09- 2021 r. | - | planowany |
| 1. 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 |
| 1. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego | szt. | 20 000 | 09-2021 r. | 0 |
| 1. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego | szt. | 27 000 | 09-2021 r. | 0 |
| 1. Liczba utworzonych API | szt. | 2 | 09-2021 r. | 0 |
| 1. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API | szt. | 2 | 09-2021 r. | 0 |
| 1. Liczba pobrań/odtworzeni dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt./rok] | szt./rok | 5 000 | 09-2022 r. | 0 |
| 1. Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego | TB | 120 | 09-2021 r. | 0 |
| 1. Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego | TB | 142 | 09-2021 r. | 0 |
| 1. Liczba wygenerowanych kluczy API | szt. | 1 | 09-2022 r. | 0 |

## **E-usługi A2A, A2B, A2C** <maksymalnie 2000 znaków>

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

## **Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby** <maksymalnie 2000 znaków>

| **Nazwa** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Opis zmian** |
| --- | --- | --- | --- |
| Multidyscyplinarne Otwarte Dane Badawcze | 09-2021 r. |  | Brak zmian |

### **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. | - | * 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 on-line 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 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. * Utworzenie w Gdańsku Centrum Kompetencji STOS (Smart and Transdisciplinary knOwledge Services) w zakresie infrastruktury B+R - 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 rozbudowan infrastruktura sprzętowa administrowana przez Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej, w tym superkomputer TRYTON. Kompetencji STOS zapewni najwyższe standardy bezpieczeństwa danych badawczych, którezostaną zgromadzone i udostępnione w ramach projektu MOST DANYCH. * Modernizacja zaplecza badawczego Centralnego Biobanku GUMed (6420/IA/SP/2015) - przedmiotowy projekt, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dotyczył rozwoju Centralnego BioBanku 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. * Utworzenie sieci biobanków w Polsce w obrębie Infrastruktury Badawczej Biobanków i Zasobów Biomolekularnych BBMRI-ERI (DIR/WK/2017/01) - 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, |

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

**Ryzyka wpływające na realizację projektu**

| **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarzadzania ryzykiem** |
| --- | --- | --- | --- |
| Brak jasnych reguł i procedur do opisu i udostępniania danych badawczych (ORD) | duża | wysokie | 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.  MINIMALIZACJA: Wdrożone zostaną odpowiednie zarządzenia władz poszczególnych Uczelni oraz działania uświadamiające korzyści z udostępniania danych w środowisku naukowym PG oraz Partnerów.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Opóźnienie w realizacji zamówień publicznych | mała | znikome | ELIMINACJA: 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.  MINIMALIZACJA: przesunięcia w obrębie marginesu tolerancji dla ewentualnych opóźnień w realizacji PZP, stosowanie kar umownych i/lub zerwanie umowy oraz ponowny wybór dostawcy usług.  Skala postępowania na odczynniki oraz późne obsadzenie i wdrożenie zespołu ds. gromadzenia danych GUMed spowodowało opóźnienia w zamówieniach. |
| Trudność w pozyskaniu i utrzymaniu kadry informatycznej | średnia | wysokie | ELIMINACJA: PG posiada kadrę informatyków (CUI, CI TASK) niezbędnych 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.  MINIMALIZACJA: 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.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Wzrost nakładów inwestycyjnych | mała | średnie | ELIMINACJA: Zgodność regulacji wewnętrznych Uczelni z trendami światowymi, w tym ze strategią UE.  MINIMALIZACJA: 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.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Zmiana założeń projektu w trakcie realizacji | mała | niskie | ELIMINACJA: Zgodność regulacji wewnętrznych Uczelni z trendami światowymi, w tym ze strategią UE.  MINIMALIZACJA: 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.  Opracowany Standard opisu danych DDI okazał się nie być uniwersalnym, co skutkuje koniecznością stosowania bardziej indywidualnych wzorców dla niektórych dziedzin naukowych. |
| Opóźnienie w realizacji kolejnych etapów inwestycji | średnia | średnie | ELIMINACJA: 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.  MINIMALIZACJA: 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).  Z dniem 01.06.2019 powstał wakat na stanowisku Koordynatora Organizacyjnego; w związku z okresem urlopowym powołanie nowego zaplanowane jest na październik 2019r. |
| Niezawodność funkcjonowania | mała | znikome | ELIMINACJA: Opracowane procedury postępowania z infrastrukturą.  MINIMALIZACJA: Bieżący monitoring infrastruktury sprzętowo-programowej.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Małe zainteresowanie społeczeństwa informacyjnego, (poszczególnych grup odbiorców) korzystaniem z usług MOST DANYCH | średnia | wysokie | ELIMINACJA: w celu zachęcenia odbiorców do korzystania z usług wytworzonych w ramach projektu 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.  MINIMALIZACJA: Bieżący monitoring pobrań i odtworzeń danych udostępnionych on-line.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Trudność w integracji działań naukowców i społeczeństwa | średnia | niskie | ELIMINACJA: Zakłada się, że wykorzystanie ujednoliconych wzorców i standardów opisywania zasobów nauki i ich wyszukiwania, a także organizacja przestrzeni współpracy powinna wyeliminować to ryzyko.  MINIMALIZACJA: Bieżący monitoring interesariuszy korzystających z platformy.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Trudność w pozyskiwaniu kolejnych zestawów danych badawczych | średnia | wysokie | ELIMINACJA: 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.  MINIMALIZACJA: Bieżący monitoring zamieszczanych zasobów on-line.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego |
| Dużo większa niż przewidywana popularność serwisu powodująca niemożność objęcia wsparciem wszystkich interesariuszy na uczelniach należących do konsorcjum projektowego | mała | znikome | ELIMINACJA: Dobranie rozwiązań technologicznych adekwatnych do przewidywanego popytu i zachowanie bezpieczeństwa w zakresie rozmiaru potrzebnej przestrzeni na przechowywanie ORD.  MINIMALIZACJA: Bieżący monitoring zarówno obciążenia sieciowego, jak i wykorzystania przestrzeni dyskowej, co pozwoli na odpowiednią reakcję i minimalizację lub uniknięcie wystąpienia negatywnych skutków.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |

**Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu**

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

1. **Dane kontaktowe:**

Anna Teklak - Specjalista ds. administracji - tel. 058 348 65 54, email: anna.teklak@pg.edu.pl

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