# **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.  *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.).* |

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

### Projekt nie wymaga zmian legislacyjnych.

## **2. Postęp finansowy**

| **Czas realizacji projektu** | **Wartość środków wydatkowanych** | **Wartość środków zaangażowanych** |
| --- | --- | --- |
| 76,92% | 1. 72,42% 2. 62,03% 3. n/d | 94,90%  *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.* |

### **3. 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. | 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. |
| 1. Uruchomienie platformy MOST DANYCH oraz narzędzi wspomagających | - | 06-2021 r. | - | w trakcie realizacji |
| 1. Wdrożenie pozostałych usług MOST DANYCH i doskonalenie platformy | - | 12-2021 r. | - | planowany |
| 1. Zamknięcie projektu | 1,2,3,4,5 - całość | 12-2021 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 | 12-2021 r. | 2 |
| 1. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego | szt. | 20 000 | 12-2021 r. | 0 |
| 1. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego | szt. | 27 000 | 12-2021 r. | 2558 |
| 1. Liczba utworzonych API | szt. | 2 | 12-2021 r. | 2 |
| 1. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API | szt. | 2 | 12-2021 r. | 1 |
| 1. Liczba pobrań/odtworzeni dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt./rok] | szt./rok | 5 000 | 12-2022 r. | 0 |
| 1. Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego | TB | 120 | 12-2021 r. | 0 |
| 1. Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego | TB | 142 | 12-2021 r. | 5,57 |
| 1. Liczba wygenerowanych kluczy API | szt. | 1 | 12-2022 r. | 1 |

## **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 | 12-2021 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 | 12-2021 r. | - | * Multidyscyplinarny Otwarty System Transferu Wiedzy – MOST Wiedzy (POPC.02.03.01-00-0014/16-00) – 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 on-line oraz wydarzeniach. * Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA)” 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. * Utworzenie w Gdańsku Centrum Kompetencji STOS (Smart and Transdisciplinary knOwledge Services) w zakresie infrastruktury B+R - 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. * Modernizacja zaplecza badawczego Centralnego Biobanku GUMed - 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. * Utworzenie sieci biobanków w Polsce w obrębie Infrastruktury Badawczej Biobanków i Zasobów Biomolekularnych BBMRI-ERI - projekt, przewiduje m.in. uruchomienie w ramach konsorcjum BBMRI.pl Platformy Cyfryzacji Danych Obrazowych (PCDO), infrastruktury służącej cyfryzacji obrazów tkankowych oraz danych omicznych |

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.  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 Gdańskiej zarządzenia dot. udostępniania danych naukowych.  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  Beneficjent wprowadził *Procedurę promocji publikacji Open Access i Open Research Data* 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. |
| Niewystarczający udział Partnerów w realizacji Projektu | średnia | wysokie | ELIMINACJA:  Między partnerami zawarta została umowa, która reguluje zakres obowiązków i współpracy między Uczelniami, a także odpowiedzialność w przypadku nie wywiązania się ze swoich zadań.  MINIMALIZACJA:  Stały kontakt z Partnerami projektu i nadzorowanie postępów w realizacji ich zadań.  EFEKTY:  Bieżący monitoring realizacji zadań przez partnerów ma na celu uniknięcie opóźnień. Regularny kontakt ma również pomóc w wyeliminowaniu ewentualnych błędów dokumentacyjnych  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  Zatrudnienie dodatkowych dwóch specjalistów ds. gromadzenia danych GUMed. |
| 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.  EFEKTY:  Zapewniona jest pełna obsada kadry informatycznej.  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawanym okresie. |
| 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.  EFEKTY:  Projekt został zabezpieczony finansowo przed ewentualną koniecznością wprowadzania zmian technologicznych, nie zawartych w pierwotnych założeniach projektu.  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawanym okresie. |
| 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).  EFEKTY:  Bieżący i ciągły monitoring postępów prac zespołów pozwolił na identyfikacje opóźnień i podjęcie działań zaradczych.  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawanym okresie. |
| 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.  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 zarzadzania danymi (Data Management Plan) sporządzanych na potrzeby wniosków konkursowych przez naukowców.  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawanym okresie. |
| 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.  EFEKTY:  Spodziewanym efektem jest wzrost liczby użytkowników portalu mostwiedzy.pl, również spoza dużych ośrodków akademickich.  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawanym okresie. |
| 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.  EFEKTY:  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)>  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawanym okresie. |
| Konieczność ubiegania się o zgody od Komisji Bioetycznej, udostępnianie tzw. „ethical papers” | duża | wysokie | ELIMINACJA:  Bieżące gromadzenie problemów pod kątem ekspertyzy prawnej celem wiążącej interpretacji regulacji.  MINIMALIZACJA:  Dostosowanie formatki opisu datasetów poprzez dodatnie pola metadanych zawierającego informacje nt. numeru zgody "ethical papers"  EFEKTY:  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.  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  W 1kw2021 r. odbyły się konsultacje prawne mające na celu wyjaśnienie szeregu wątpliwości dot. udostępniania danych badawczych. |
| Problem RODO w danych badawczych z dziedzin humanistycznych i społecznych | duża | wysokie | ELIMINACJA:  Anonimizacja danych, poprzez np. udostępnienie pewnego wycinka badań lub "zaczernianie"/przeredagowanie treści wrażliwych  MINIMALIZACJA:  zawarcie w umowach cywilno-prawnych klauzuli umożliwiającej późniejsze przetwarzanie i udostępnianie wyników badań  EFEKTY:  Zebrane zostały zgłaszane przez naukowców obawy w zakresie ochrony danych osobowych, które posłużą do zapewnienia wsparcia specjalistycznego w tym zakresie.  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  W 1kw2021 r. odbyły się konsultacje prawne mające na celu wyjaśnienie szeregu wątpliwości dot. udostępniania danych badawczych. |
| Obowiązek załączania "Planu Zarządzania Danymi" we wnioskach grantowych NCN | duża | wysokie | ELIMINACJA:  przygotowanie przez Centrum Kompetencji materiałów informacyjnych/szkoleniowych dot. zagadnień poruszanych w "Planie Zarządzania Danymi" oraz przeprowadzanie szkoleń i konsultacji dla naukowców  MINIMALIZACJA:  przygotowanie przykładowego wypełnienia "Planu Zarządzania Danymi" dla naukowców , co powinno ułatwić samodzielne wypełnienie przez wnioskujących o granty z NCN  EFEKTY:  Materiały informacyjne oraz przykładowe PZD mają na celu odciążenie Centrum Kompetencji od nieplanowanych wcześniej obowiązków  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawanym okresie. |
| Rozprzestrzeniająca się pandemia COVID-19 uniemożliwiająca realizację założeń projektu | duża | wysokie | ELIMINACJA:  zapewnienie zdalnych dostępów do dokumentacji projektowej; programistom do środowisk deweloperskich, testowych oraz narzędzi używanych w procesie wytwarzania oprogramowania  MINIMALIZACJA:  zwiększenie liczby szkoleń oraz spotkań online  EFEKTY:  Umożliwienie swobody działań z dowolnego miejsca ma na celu zapobieganie powstawania opóźnień  ZMIANY:  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.  DZIAŁANIA:  Brak działań redukujących ryzyko w sprawozdawanym okresie. |

**Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu**

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

1. **Wymiarowanie systemu informatycznego**

Nie dotyczy

1. **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

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