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

# **za III kwartał 2020 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** | 26 316 327,64 zł |
| **Całkowity koszt projektu - wydatki kwalifikowalne** | 26 316 327,64 zł |
| **Okres realizacji**  **projektu** | 01.10.2018 r. – 30.09.2021 r. |

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

### Projekt nie wymaga zmian legislacyjnych.

## **2. Postęp finansowy**

| **Czas realizacji projektu** | **Wartość środków wydatkowanych** | **Wartość środków zaangażowanych** |
| --- | --- | --- |
| 66,67% | 1. 47,26% 2. 39,77% 3. n/d | 94,80% |

### **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 | - | 03-2021 r. | - | w trakcie realizacji |
| 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. | 2 |
| 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. | 1 409 |
| 1. Liczba utworzonych API | szt. | 2 | 09-2021 r. | 2 |
| 1. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API | szt. | 2 | 09-2021 r. | 1 |
| 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. | 4,86 |
| 1. Liczba wygenerowanych kluczy API | szt. | 1 | 09-2022 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 | 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) – 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.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| 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  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| 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.  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.  Efekty:  Projekt został zabezpieczony finansowo przed ewentualną koniecznością wprowadzania zmian technologicznych, nie zawartych w pierwotnych założeniach projektu.  Okresowy przestój prac merytorycznych w projekcie (digitalizacja zasobów) po stronie GUMed w związku z sytuacją epidemiczną wymusił większą eksploatację sprzętu w okresie powrotu do pracy stacjonarnej i zniesieniu obostrzeń - generując tym samym ryzyko awarii użytkowanego dotychczas sprzętu. Beneficjent w imieniu Partnera wystosował do IP pismo z prośbą o zakup dodatkowego skanera, który zabezpieczy konieczność wykonania dużej liczby skanów w skróconym (do pierwotnie planowanego) okresu czasu. |
| 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.  Panujące uwarunkowania spowodowane epidemią covid-19 (problemy w integracji działań między zespołami) wpływają niekorzystnie na realizację zadań i powodują opóźnienia. |
| 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.  Panująca sytuacja epidemiczna wymusiła zmiany w strategii promocji tj zmniejszenie kontaktu bezpośredniego i zwiększenie komunikacji pośredniej typu materiały informacyjne online. |
| 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.  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.  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)>  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| 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.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| 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.  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| 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  Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| 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  Panująca sytuacja epidemiczna powoduje opóźnienia w projekcie, wymusiła zmiany we wszystkich aspektach realizacji projektu: szkoleniach, działaniach promocyjnych i realizacji założeń merytorycznych. |

**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)