

Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego za IV 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. |

1. Otoczenie prawne <maksymalnie 1000 znaków>

Projekt nie wymaga zmian legislacyjnych.

2. Postęp finansowy

| Czas realizacji projektu | Wartość środków wydatkowanych | Wartość środków zaangażowanych |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 75% | 1. 61,98% 2. 54,34% 3. n/d | 95,90% |

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 osią- |

¹ Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE

| Nazwa | Powiązane wskaźniki projektu ¹ | Planowany termin osiągnięcia | Rzeczywisty termin osiągnięcia | Status realizacji kamienia milowego |
|---|---|------------------------------|--------------------------------|--|
| | | | | gnięty 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 | - | 03-2021 r. | - | w trakcie realizacji |
| 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. | 2 |
| 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. | <u>1654</u> |
| 4. Liczba utworzonych API | szt. | 2 | 09-2021 r. | 2 |
| 5. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API | szt. | 2 | 09-2021 r. | 1 |
| 6. Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawie- | szt./rok | 5 000 | 09-2022 r. | 0 |

| Nazwa | Jedn. miary | Wartość docelowa | Planowany termin osiągnięcia | Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco) |
|--|-------------|------------------|------------------------------|--|
| rających informacje sektora publicznego [szt./rok] | | | | |
| 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. | <u>4,92</u> |
| 9. Liczba wygenerowanych kluczy API | szt. | 1 | 09-2022 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 | 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"> <u>Multidyscyplinarny Otwarty System Transferu Wiedzy – MOST Wiedzy</u> (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. <u>Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA)</u> w ramach |

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

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 GU- |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|---|--------------------|---------------------------------------|--|
| | | | <p>Med) 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><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>Efekty:</u> 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.</p> <p><u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></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. Regu-</p> |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|---|--------------------|---------------------------------------|---|
| | | | <p>larny kontakt ma również pomóc w wyeliminowaniu ewentualnych błędów dokumentacyjnych</p> <p><u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></p> |
| Trudność w pozyskaniu i utrzymaniu kadry informatycznej | średnia | wysokie | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Efekty: Zapewniona jest pełna obsada kadry informatycznej.</p> <p><u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></p> |
| Wzrost nakładów inwestycyjnych | mała | średnie | <p>ELIMINACJA: Zgodność regulacji wewnętrznych Uczelni z trendami światowymi, w tym ze strategią UE.</p> <p>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.</p> <p>Efekty: Projekt został zabezpieczony finansowo przed ewentualną koniecznością wprowadzania zmian technologicznych, nie zawartych w pierwotnych założeniach projektu.</p> |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|---|--------------------|---------------------------------------|---|
| | | | Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Opóźnienie w realizacji kolejnych etapów inwestycji | średnia | średnie | <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Efekty: Bieżący i ciągły monitoring postępów prac zespołów pozwolił na identyfikację opóźnień i podjęcie działań zaradczych.</p> <p>Beneficjent wystosował do CPPC pismo z prośbą o wyrażenie zgody na wydłużenie okresu realizacji całego projektu, w tym o wydłużenie okresu realizacji etapu 3 o 3 miesiące.</p> |
| Małe zainteresowanie społeczeństwa informacyjnego, (poszczególnych grup odbiorców) korzystaniem z usług MOST DANYCH | średnia | wysokie | <p>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.</p> <p>MINIMALIZACJA: Bieżący monitoring pobrań i odtworzeń danych udostępnionych on-line.</p> <p>Efekty: Zgodnie z założeniami strategii promocji co roku organizowana</p> |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|--|--------------------|---------------------------------------|---|
| | | | <p>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><u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u></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: Spodziewanym efektem jest wzrost liczby użytkowników portalu mostwiedzy.pl, również spoza dużych ośrodków akademickich.</p> <p><u>Wprowadzono zmiany w Strategii promocji -nastawienie na wykorzystanie elektronicznych środków komunikacji i promocji w tym m.in. zmiany formuły planowanych wydarzeń stacjonarnych na wydarzenia on-line.</u> <u>Beneficjent wystąpił do IP o zgodę na zmianę trybu zaplanowanego znaczącego wydarzenia informacyjno-promocyjnego z wydarzenia stacjonarnego na zdalne oraz o zakup niezbędnego sprzętu do obsługi takiego przedsięwzięcia w trybie on-line.</u></p> |
| Trudność w pozyskiwaniu kolejnych zestawów danych badawczych | średnia | wysokie | <p>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.</p> <p>MINIMALIZACJA: Bieżący monitoring zamiesz-</p> |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|---|--------------------|---------------------------------------|---|
| | | | <p>czanych 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>Umożliwiono deponowanie danych badawczych przez każdego pracownika naukowego PG.</u></p> |
| 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 dodanie 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>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</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 cywilnoprawnych klauzuli umożliwiającej późniejsze przetwarzanie i udostępnianie wyników badań</p> <p><u>Efekty:</u> Zebrane zostały zgłaszane przez naukowców obawy w</p> |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|--|--------------------|---------------------------------------|---|
| | | | zakresie ochrony danych osobowych, które posłużą do zapewnienia wsparcia specjalistycznego w tym zakresie. <u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u> |
| Obowiązek załączania "Planu Zarządzania Danymi" we wnioskach grantowych NCN | duża | wysokie | <u>ELIMINACJA:</u> przygotowanie przez Centrum Kompetencji materiałów informacyjnych/szkoleniowych dot. zagadnień poruszanych w "Planie Zarządzania Danymi" oraz przeprowadzanie szkoleń i konsultacji dla naukowców <u>MINIMALIZACJA:</u> przygotowanie przykładowego wypełnienia "Planu Zarządzania Danymi" dla naukowców, co powinno ułatwić samodzielne wypełnienie przez wnioskujących o granty z NCN <u>Efekty:</u> Materiały informacyjne oraz przykładowe PZD mają na celu odciążenie Centrum Kompetencji od nieplanowanych wcześniej obowiązków <u>Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.</u> |
| Rozprzestrzeniająca się pandemia COVID-19 uniemożliwiająca realizację założeń projektu | duża | wysokie | <u>ELIMINACJA:</u> zapewnienie zdalnych dostępów do dokumentacji projektowej; programistom do środowisk deweloperskich, testowych oraz narzędzi używanych w procesie wytwarzania oprogramowania <u>MINIMALIZACJA:</u> zwiększenie liczby szkoleń oraz spotkań online <u>Efekty:</u> Umożliwienie swobody działań z dowolnego miejsca ma na celu zapobieganie powstawania opóźnień <u>Beneficjent wystosował do CPPC pismo z prośbą o wyrażenie zgody na wydłużenie okresu realizacji projektu.</u> |

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