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

# **Za I kwartał 2023 roku**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tytuł projektu** | Genomowa Mapa Polski w otwartym dostępie – digitalizacja zasobów biomolekularnych pracowni Biobank UŁ. |
| **Wnioskodawca** | Uniwersytet Łódzki |
| **Beneficjent** | Uniwersytet Łódzki |
| **Partnerzy** | BRAK |
| **Źródło finansowania** | Program Operacyjny Polska Cyfrowa 2.3.1 - Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki  Budżet Państwa część 27. |
| **Całkowity koszt**  **projektu** | 10 000 000 PLN |
| **Całkowity koszt projektu - wydatki kwalifikowalne** | 10 000 000 PLN |
| **Okres realizacji**  **projektu** | 01.10.2020 - 31.03.2023  *(Beneficjent wystąpił do IP z wnioskiem o wydłużenie terminu realizacji projektu do 31.12.2023 oraz zwiększenie budżetu projektu o 3 500 000 zł. Prośba rozpatrzona została pozytywnie – w dn. 2023-02-01 został podpisany aneks nr 4, przedłużający okres realizacji projektu do 31.12.2023 r., zwiększający budżet do 13 500 000 PLN, zmieniający planowane terminy osiągnięcia kamieni milowych, wskaźników efektywności projektu oraz planowane daty wdrożenia produktów projektu. Obecnie trwają prace nad modyfikacją OZPI, do zatwierdzenia zmodyfikowanego OZPI przez KRMC raport będzie wykazywał postępy w realizacji w odniesieniu do wskaźników obowiązującego OZPI )* |

Z uwagi na ograniczenia infrastruktury repozytorium KRONIK@ nie możliwe jest uruchomienie systemu w planowanym terminie i zgodnie z założoną architekturą – zawarto aneks do UoD. W ramach aneksu zmieniono zakres projektu – obejmuje teraz zakup infrastruktury IT przez Beneficjenta i w przyszłości migrację danych do KRONIKi (w chwili gdy osiągnie ona wymaganą sprawność). Wiąże się to ze zwiększeniem budżetu projektu oraz wydłużeniem czasu realizacji.

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

### Projekt nie wymaga wprowadzenia zmian legislacyjnych

## **Postęp finansowy**

| **Czas realizacji projektu** | **Wartość środków wydatkowanych** | **Wartość środków zaangażowanych** |
| --- | --- | --- |
| 100,00% | 1: 83,07%; 2: 83,17%; | 100% |

### 

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

**Kamienie milowe**

| **Nazwa** | **Powiązane wskaźniki projektu [[1]](#footnote-1)** | **Planowany termin osiągnięcia** | **Rzeczywisty termin osiągnięcia** | **Status realizacji kamienia milowego** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie 1/**Konfiguracja istniejącej infrastruktury IT |  | 03-2021 | 03-2021 | Osiągnięto |
| **Zadanie 1/**Instalacja i uruchomienie LEGA |  | 03-2022 |  | W trakcie realizacji – Przedłużenie postępowania na wybór operatora repozytorium KRONIK@ spowodowało przerwę w działaniu repozytorium i wstrzymanie prac. Po zmianie operatora pojawiły się problemy z funkcjonowaniem API. 30.09.2022 Beneficjent otrzymał informację o przepustowości łącza dostępnego dla KRONIKi – 100 Mb/s i limitach transferu danych – 5TB. Takie parametry połączenia uniemożliwiają realizacje projektu w zakładanym zakresie – konieczność wprowadzenia zmian w umowie o dofinansowanie. |
| **Zadanie 1/**Testy i stabilizacja systemu |  | 11-2022 |  | W trakcie realizacji – opóźnienie wynika z problemów technicznych po stronie operatora Repozytorium Kronik@ oraz limitach łącza ograniczającego transfer danych. |
| **Zadanie 1/**Uruchomienie produkcyjne i wsparcie i oddanie do eksploatacji | 1 – 1 szt. | 03-2023 |  | Planowany  Opóźniony  Z uwagi na ograniczenia infrastruktury KRONIKi nie możliwe jest uruchomienie systemu w planowanym terminie i zgodnie z założoną architekturą – zawarto aneks do UoD |
| **Zadanie 2/**Zakup sprzętu na potrzeby digitalizacji - NGS |  | 03-2021 | 08-2021 | Osiągnięto.  Przedłużenie procedur zakupowych w oparciu o przepisy znowelizowane przepisy PZP – obowiązujące od 01.01.2021.  W celu minimalizacji ryzyka związanego z błędnie przeprowadzonym postępowaniem przetargowym Beneficjent wystąpił do CPPC z prośba o kontrolę ex-ante. Prośba została rozpatrzona negatywnie a Beneficjent został skierowany do COI – gdzie również nie uzyskała pomocy. Niezależnie od kontaktów z w/w instytucjami w celu skrócenia procedury zakupu zostało opublikowane ogłoszenie wstępne – pozwalające na skrócenie czasu właściwego postepowania do 16 dni. Z uwagi na liczne pytania wykonawców (istotne pytania wpływały dzień przed terminem zakończenia składania ofert). Wiązało się to z koniecznością kilkukrotnego przełożenia terminu składania ofert. W trakcie jednej ze zmian terminu popełniony został błąd formalny. Błąd poległą na umieszczeniu ogłoszenia o zmianie terminu składania ofert na stronie Beneficjenta przed publikacją w Biuletynie Europejskim (publikacji dokonano dzień przed w/w terminem). Beneficjent (w obawie o nałożenie korekty finansowej przez CPPC) podjął decyzję o unieważnieniu postępowania. Planowany termin otwarcia ofert w nowym postępowaniu to 07.05.2021. Opóźnienie wymagać będzie zmian w harmonogramie realizacji projektu, na tym etapie opóźnienie nie powinno mieć wpływu na terminowe zakończenie realizacji projektu. Kroki w celu aktualizacji harmonogramu podjęte zostaną po zakończeniu procedury przetargowej i ustaleniu ostatecznej daty uruchomienia infrastruktury. Opóźnienie na tym etapie nie zagraża realizacji projektu w terminie. |
| **Zadanie 2/**Zakup materiałów na potrzeby digitalizacji |  | 09-2022 |  | W trakcie realizacji. W ramach zadania dostarczane są materiały niezbędne do digitalizacji. Z uwagi na krótki termin przydatności odczynników zamówienia realizowane są w myśl zasady „Just in time”. Opóźnienie wynika z opóźnień w zadaniach dot. digitalizacji |
| **Zadanie 2/**Szkolenia personelu laboratoryjnego |  | 03-2021 | 07-2021 | Osiągnięto,  Opóźnienie wynika z przedłużenia procedury zakupowej infrastruktury NGS – szkolenia mogą zostać przeprowadzone po dostarczeniu instalacji i odbiorze urządzeń. Opóźnienie na tym etapie nie zagraża realizacji projektu w terminie. |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja pełnych genomów - stan 10% |  | 10-2021 | 10-2021 | **Osiągnięto** |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja pełnych genomów - stan 40% |  | 01-2022 | 04-2022 | **Osiągnięto** - Opóźnienie spowodowane jest problemami technicznymi z uruchomieniem KRONIKi oraz długo utrzymującym się vacatem na stanowisku bioinformatyka |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja pełnych genomów - stan 70% |  | 05-2022 |  | **W trakcie realizacji**. Opóźnienie spowodowane jest brakiem przestrzeni składowania – dane, które powinny być przechowywane w Repozytorium Kronika nadal przechowywane są w infrastrukturze Beneficjenta. Spowalnia to znacząco możliwości prowadzenia digitalizacji. |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja pełnych genomów - stan 100% | 2 – 400 szt. | 09-2022 |  | Planowany.  Opóźnienie spowodowane jest brakiem przestrzeni składowania – dane, które powinny być przechowywane w Repozytorium Kronika nadal przechowywane są w infrastrukturze Beneficjenta. Spowalnia to znacząco możliwości prowadzenia digitalizacji. |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja egzomów - stan 10% |  | 10-2021 | 10-2021 | **Osiągnięto** |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja egzomów - stan 40% |  | 01-2022 | 04-2022 | **Osiągnięto**  Opóźnienie spowodowane jest problemami technicznymi z uruchomieniem KRONIKi oraz długo utrzymującym się vacatem na stanowisku bioinformatyka |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja egzomów- stan 70% |  | 05-2022 | 10-2022 | **Osiągnięto**  zgodnie z pierwotnym harmonogramem Beneficjent powinien mieć możliwość deponowania danych w repozytorium KRONIK@, z uwagi na problemy repozytorium z przepustowością łącza i API nie możliwe jest umieszczanie danych zgodnie z planem. Konieczność bardzo oszczędnego dysponowania dostępnymi zasobami spowalnia tempo procesu digitalizacji |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja egzomów- stan 100% | 2 – 450 szt. | 09-2022 |  | **W trakcie realizacji**  Opóźnienie spowodowane jest brakiem przestrzeni składowania – dane, które powinny być przechowywane w Repozytorium Kronika nadal przechowywane są w infrastrukturze Beneficjenta. Spowalnia to znacząco możliwości prowadzenia digitalizacji. |
| **Zadanie 2/**Utworzenie ścieżek bioinformatycznych |  | 04-2021 | 10-2021 | **Osiągnięto**  Opóźnienie wynika z przedłużenia procedury zakupowej infrastruktury NGS – wymagane jest uwzględnienie formatów danych początkowych – wytwarzanych w trakcie procesu digitalizacji |
| **Zadanie 2/**Walidacja ścieżek bioinformatycznych |  | 05-2022 |  | **W trakcie realizacji** **-**  Opóźnienie spowodowane jest brakiem przestrzeni składowania – dane, które powinny być przechowywane w Repozytorium Kronika nadal przechowywane są w infrastrukturze Beneficjenta. Spowalnia to znacząco możliwości prowadzenia digitalizacji i analizy danych.**)** |
| **Zadanie 2/**Realizacja ścieżek bioinformatycznych |  | 02-2023 |  | Planowany  Opóźnienie spowodowane jest oczekiwaniem na zakończenie poprzedzającego zadania, dodatkowo zakończenie realizacji ścieżek powinno polegać na zdeponowaniu danych na docelowej infrastrukturze |
| **Zadanie 2/**Przygotowanie danych do udostępnienia | 5 – 17 TB | 02-2023 |  | Planowany  Opóźnienie wynika z braku funkcjonalnej infrastruktury. Proces do realizacji wymaga docelowej infrastruktury i interakcji z systemem Central EGA |
| **Zadanie 2/**Udostępnienie danych | 3 – 850 szt.  6 – 17 TB | 03-2023 |  | Planowany  Opóźnienie wynika z braku funkcjonalnej infrastruktury. Proces do realizacji wymaga docelowej infrastruktury i interakcji z systemem Central EGA |
| **Zadanie 4 - Szkolenia**  (szkolenia z obsługi wdrażanej aplikacji LEGA dla użytkowników końcowych, Szkolenia dla personelu projektu z zakresu bezpieczeństwo informacji, technologii IT) |  | 03-2023 |  | W trakcie realizacji,  Przyczyną opóźnienia jest brak docelowej infrastruktury.  Zgodnie z pierwotnym planem szkolenia miały się odbyć na docelowym systemie produkcyjnym. W celu minimalizowania opóźnienia podjęto decyzję o rozpoczęciu szkolenia na wersji demo dostarczanej przez producenta oprogramowania. |
| **Zadanie 5 - Promocja** |  | 03-2023 |  | Planowany  Przyczyną opóźnienia jest brak docelowej infrastruktury  Rozpoczęcie akcji promocyjnej zakrojonej na większą skalę, planowane jest wraz z uruchomieniem docelowej infrastruktury. |

**Wskaźniki efektywności projektu (KPI)**

| **Nazwa** | **Jedn. miary** | **Wartość**  **docelowa** | **Planowany termin osiągnięcia** | **Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego | Szt. | 1 | 03-2023 |  |
| Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego | Szt. | 850 | 06-2022 | 568 |
| Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego | Szt. | 850 | 03-2023 |  |
| Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego; | szt./rok | 4250 | 03-2024 |  |
| Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego | TB | 17 | 09-2022 |  |
| Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego | TB | 17 | 03-2023 |  |

## **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** |
| --- | --- | --- | --- |
| Kolekcja POPULOUS fragment 400 Genomów (WGS) i 450 Egzomów (WES) | 06-2022 |  |  |

### **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** |
| --- | --- | --- | --- |
| Instancja Local EGA (Infrastruktura IT - Repozy-  torium danych naukwych LEGA) | 03-2023 |  | Zależne od **KRONIK@** - zgodnie z założeniami infrastruktura Węzła Krajowego Local EGA będzie wykorzystywała oferowaną przez KRONIKę przestrzeń składowania w celu przechowywania zdeponowanych w systemie danych genomicznych.  Opis zależności: dwustronna komunikacja,  Status: Testowanie, wstrzymane – Parametry łącza jakim dysponuje KRONIK@ uniemożliwiają realizacje projektu w zakładanym zakresie – Beneficjent występuje o zmiany w projekcie  Zależne od **European Genome-Phenome Archive (EGA)** – w projekcie wykorzystywane jest oprogramowania stworzone przez konsorcjum EGA. Dodatkowo metadane (opisujące zdeponowane w systemie zbiory) przechowywane będą w centralnej instancji EGA aby możliwa była optymalizacja wyszukiwania. Opis zależności: Dwustronna komunikacja,  Status: testowanie  „**Rola transporterów oporności wielolekowej w farmakokinetyce i toksykologii – testy in vitro w praktyce farmaceutycznej i klinicznej (TESTOPLEK)**” w Węźle Krajowym Local EGA umieszczone zostaną zdigitalizowane zasoby pochodzące z kolekcji POPULOUS zebrana w trakcie projektu TESTOPLEK, wykorzystanie zasobów biologicznych zebranych w/w. projekcie.  Opis zależności: Przekazywanie danych (z projektu TESTOPLEK)  Status Implementowanie |
| Zdigitalizowane zasoby nauki | 09-2022 |  | Powiązane z projektem - „**Rola transporterów oporności wielolekowej w farmakokinetyce i toksykologii – testy in vitro w praktyce farmaceutycznej i klinicznej**” (TESTOPLEK) do digitalizacji wykorzystywana jest kolekcja POPULOUS zebrana w trakcie projektu TESTOPLEK wykorzystanie zasobów biologicznych zebranych w/w. projekcie.  Opis zależności: Przekazywanie danych (z projektu TESTOPLEK)  Status Implementowanie. |
| Infrastruktura digitalizacji ludzkiego DNA | 03-2021 | 08-2021 | Powiązane z projektem pn. ”**Utworzenie sieci biobanków w Polsce w obrębie Infrastruktury Badawczej Biobanków i Zasobów Biomolekularnych BBMRI-ERIC**” Zostanie wykorzystana infrastruktura zakupiona w projekcie „Genomowa Mapa Polski” za jej pomocą zostanie przeprowadzona digitalizacja kolekcji zebranych w projekcie BBMRI.pl. Biobank Łódź dzięki doposażeniu w nowy sprzęt staje się centrum sekwencjonowania/digitalizacji naukowych danych genomicznych na rzecz członków Polskiej Sieci Biobanków.  Opis zależności: Wykorzystanie infrastruktury w celu generowania danych  Status Modelowanie Biznesowe. |

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

**Ryzyka wpływające na realizację projektu**

| **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarządzania ryzykiem** |
| --- | --- | --- | --- |
| Ryzyko utraty dostępu do przestrzeni składowania | Duża | Wysokie | * + - 1. **Redukowanie** – . W chwili obecnej prowadzone są rozmowy z CPPC na temat zmiany zakresu projektu tak aby możliwa była realizacja projektu o nowo wytworzoną infrastrukturę IT, prawdopodobne jest zwiększenie budżetu projektu.       2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** brak problemów z dostępem do przestrzeni składowania       3. **Ryzyko Nowe Zmaterializowane**. Rekomendowana (przez Radę Architektury) do wykorzystania przestrzeń składowania okazała się niedostępna **-** PPM nie posiada wystarczającej przestrzeni składowania i odpowiedniego API. Kronika nie posiada odpowiednio sprawnego API aby zagwarantować działanie systemu. 30.09.2022 Beneficjent dowiedział się o parametrach łącza posiadanego przez KRONIKę – uniemożliwiają one realizację projektu. Przeprowadzono konsultację z COI przeanalizowano warianty wybrano optymalne scenariusze realizacji – Beneficjent występuje o zmiany w zakresie realizacji projektu. Zmiany obejmują zakres rzeczowy – zmiana operatora lub budowa własnej infrastruktury oraz wydłużenie terminu realizacji projektu o 6 miesięcy. **Beneficjent wystąpił z wnioskiem o wprowadzenie zmian w projekcie obejmujących wydłużenie czasu trwania projektu, zakres rzeczowy – zakup infrastruktury przez Beneficjenta, zwiększenie budżetu projektu. Prośba rozpatrywana jest przez ekspertów CPPC** |
| Ryzyka techniczne obejmują spory zakres zagadnień związany z realizacją projektu i są to: Brak możliwości digitalizacji wybranych zasobów z uwagi na stan lub brak adekwatnych narzędzi. | Duża | Znikome | * + - 1. Redukowanie – Personel Beneficjenta dokłada wszelkich starań na etapie doboru sprzętu. Tworzenie opisu przedmiotu zamówienia poprzedzane jest dokładnym rozpoznaniem rynku, analizą istniejących technologii oraz wszędzie gdzie jest to możliwe testami.       2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań**: dokonano właściwych decyzji w zakresie wyboru infrastruktury technicznej.       3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| Uszkodzenie infrastruktury świadczenia usług | Duża | Niskie | Unikanie/współdzielenie – infrastruktura zgromadzona jest w dedykowanych pomieszczeniach z ograniczonym dostępem, wykupiony kontrakt serwisowy na urządzenia dokonujące digitalizacji  **Spodziewane/faktyczne efekty działań**: Ryzyko się nie zmaterializowało, w przypadku materializacji ryzyka to dostawca jest odpowiedzialny za przywrócenie sprawności urządzeń.  Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| Pojawienie się nie zidentyfikowanych wcześniej kosztów niekwalifikowanych. | Średnia | Średnie | 1. Unikanie – projekt realizowany będzie zgodnie ze studium wykonalności. Stosowane są okresowe przeglądy ryzyka i szans, tak aby w porę dostrzec zagrożenie lub szansę i odpowiednio aneksować umowę o dofinansowanie projektu 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań**: uzyskanie czasu niezbędnego na przygotowanie i wprowadzenie zmian 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| Z uwagi na trwający 30 miesięcy okres realizacji projektu mogą ulec zmianie ceny usług, środków trwałych i materiałów niezbędnych do realizacji projektu. | Mała | Niskie | 1. Redukowanie/współdzielenie – przy zakupie materiałów i usług strategicznych z punktu widzenia realizacji projektu Beneficjent stosuje umowy gwarantujące stałą cenę dla sukcesywnych dostaw lub dokonuje jednorazowego zakupu 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** zmiany cen nie miały istotnego wpływu na budżet projektu, ryzyko związane ze zmianą cen przejmuje dostawca. 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| Cena odczynników do uzyskania cyfrowej sekwencji genomu/egzomu zależy wprost od kursów USD/PLN i EURO/PLN. Znaczne osłabienie złotego względem tych walut może znacząco zmienić ceny zakupu. | Średnia | niskie | 1. współdzielenie 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** ryzyko związane ze zmianą kursów walut przejmuje wykonawca – zawarta stała umowa, na sukcesywne dostawy rozliczana w PLN. 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| W trakcie trwania okresu realizacji projektu wejdą w życie przezpisy nowej ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Ryzyko związane z pojawieniem się osób/instytucji roszczących sobie prawa własności do zasobów naukowych udostępnianych w ramach projektu Możliwa jest również zmiana aktualnie obowiązującego prawa podatkowego mogąca niekorzystnie wpłynąć na realizację projektu | Średnia | Średnie | 1. Redukowanie – personel Beneficjenta dokłada wszelkich starań na etapie tworzenia SIWZ. Dodatkowo zaangażowany w realizację projektu został oddelegowany do tego celu personel administracyjny (Dział Zakupów), Podjęto próbę przeprowadzenia kontroli ex-ante oraz pozyskania wsparcia ze strony COI (POPCwsparcie) 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań**: utrzymanie na dotychczasowym poziomie lub skrócenie terminów udzielania zamówień publicznych. Uniknięcie korekt finansowych ze strony IP. 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| zmiana w zakresie rzeczowym, zmiana w harmonogramie | Duża | Znikome | 1. Redukowanie – Zespół projektowy dołoży wszelkich starań aby przewidzieć możliwie wcześniej ryzyka zmian i odpowiednio nimi zarządzać. Podnoszenie kompetencji w zakresie zarządzania zmianą, Stosowane są okresowe przeglądy ryzyk i szans, tak aby w porę dostrzec zagrożenie lub szansę i odpowiednio aneksować umowę o dofinansowanie projektu 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** Harmonijne przeprowadzanie zmian w zakresie lub harmonogramie projektu 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu 4. Ryzyko zmaterializowane Beneficjent wystąpił z wnioskiem o zmianę zakresu projektu – zawarto aneks do umowy o dofinansowanie projektu |
| Przedłużające się procedury wyboru wykonawców/dostawców | Średnia | niskie | 1. Redukowanie – Próba oceny SIWZ przez CPPC – kontrola ex-ante, oraz pozyskania wsparcia ze strony COI (POPCwsparcie). Korzystanie z ogłoszeń wstępnych (jeśli ma zastosowanie) 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** realizacja procedur zakupowych zgodnie z harmonogramem 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| Obecnie rynek pracy jest dynamiczny nie można zagwarantować, iż osoby zaangażowane w realizację projektu będą chciały kontynuować współprace aż do zakończenia projektu | Mała | Wysokie | 1. Akceptacja – Beneficjent oferuje stosunkowo wysokie wynagrodzenie na tle sektora oraz możliwość osobistego rozwoju. Możliwość zdobycia doświadczenia i umiejętności pracy w nowoczesnym laboratorium z wykorzystaniem innowacyjnych technik jest niezwykle cenna dla pracowników planujących karierę naukową. angażując nowy personel Beneficjent wybiera osoby planujące realizować karierę naukową – doświadczenie pokazuje, iż tego typu personel jest mniej skłonny do porzucania pracy w projektach mających potencjał naukowy. 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** niski, współczynnik rotacji personelu. Realizacja zadań zgodnie z harmonogramem 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| Istnieje ryzyko, iż udostępnione zasoby nie spotkają się z należytym zainteresowaniem ze strony potencjalnych obiorców. W takiej sytuacji uzyskanie wskaźników realizacji projektu może być zagrożone | Duża | niskie | 1. Redukowanie – realizacja strategii promocyjnej. Grupę docelową stanowią naukowcy – dobre publikacje naukowe zachęcą do korzystania z danych. Planowana integracja z EGA zwiększy widoczność/dostępność zasobów 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** Duże zainteresowanie i wysoki poziom wykorzystania zdigitalizowanych zasobów 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| Zagrożenie Epidemiologiczne | Duża | Wysokie | 1. Redukowanie – wprowadzono tryb pracy mieszanej (połowa zespołu pracuje zdalnie druga na miejscu) ograniczono liczbę osób na raz przebywających w pomieszczeniach. Wprowadzono dezynfekcję rąk obowiązek noszenia maseczek. Zdecydowana większość pracowników została zaszczepiona dwoma dawkami szczepionki 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** uniknięcie zatrzymania realizacji projektu na skutek wybuchu ogniska epidemii. 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| Ryzyka Legislacyjne | Duża | Niskie | 1. Redukowanie –Beneficjent na bieżąco monitoruje sytuację legislacyjno-prawną 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** wczesnareakcja na propozycje nowych aktów prawnych zapewni, iż nowe ramy prawne nie zagrażają realizacji projektu i udostępnianiu danych 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| Pandemia – wydłużenie się łańcucha dostaw lub braki na rynku | Średnia | Wysokie | 1. Redukcja – Beneficjent na bieżąco monitoruje własne stany magazynowe, starając się z odpowiednim wyprzedzeniem dokonywać zamówień. W sytuacjach jeśli jest to możliwe (termin przydatności) wykonywane są większe zamówienia niż wynika to z bieżącego zapotrzebowania. 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** unikniecie przestojów prac wynikających z braku materiałów lub odczynników. 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |

**Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa ryzyka** | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarzadzania ryzykiem |
| Istnieje ryzyko, iż udostępnione zasoby nie spotkają się z należytym zainteresowaniem ze strony potencjalnych obiorców. W takiej sytuacji uzyskanie wskaźników realizacji projektu może być zagrożone | Duża | Niskie | 1. Redukowanie – realizacja strategii promocyjnej. Grupę docelową stanowią naukowcy – dobre publikacje naukowe zachęcą do korzystania z danych. Planowana integracja z EGA zwiększy widoczność/dostępność zasobów 2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** Duże zainteresowanie i wysoki poziom wykorzystania zdigitalizowanych zasobów 3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| Ryzyka Legislacyjne | Średnia | Średnie | * + - 1. Redukowanie –Beneficjent na bieżąco monitoruje sytuację legislacyjno-prawną .       2. **Spodziewane/faktyczne efekty działań:** wczesnareakcja na propozycje nowych aktów prawnych zapewni, iż nowe ramy prawne nie zagrażają realizacji projektu i udostępnianiu danych       3. Brak zmiany w stosunku do poprzedniego okresu |
| Ograniczenia po stronie dostawcy usług przestrzeni składowania danych | Duża | Wysokie | * + - 1. Redukowanie – Po uzyskaniu w dniu 30.09.2022 informacji od operatora Kroniki o parametrach łącza Beneficjent przystąpił do analizy alternatywnych scenariuszy rozwiązań. **W wyniku konsultacji z przedstawicielami m.in. CPPC, POPC Wsparcie, KRONIK@, WIIP Podjęta została decyzja o wytworzeniu niezbędnej infrastruktury po stronie Beneficjenta. Wniosek o zmiany w projekcie został przekazany do IP.**       2. Wybór alternatywnej metody realizacji projektu, która zapewni należyte działanie w okresie trwałości i osiągnięcie wskaźnika realizacji. Przy korzystaniu z Kroniki osiągnięcie wskaźników rezultatu z uwagi na parametry łącza zajęłoby w optymistycznym scenariuszu 17 miesięcy (Beneficjent ma na to 12 miesięcy) |

1. **Wymiarowanie systemu informatycznego**

Nie dotyczy

1. **Dane kontaktowe:**

Błażej Marciniak, Pracownia Biobank, Katedra Biofizyki Molekularnej, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego, [blazej.marciniak@biol.uni.lodz.pl](mailto:blazej.marciniak@biol.uni.lodz.pl), 600 936 417..

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