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

# **Za I kwartał 2022 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 |

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

### Projekt nie wymaga wprowadzenia zmian legislacyjnych

## **Postęp finansowy**

| **Czas realizacji projektu** | **Wartość środków wydatkowanych** | **Wartość środków zaangażowanych** |
| --- | --- | --- |
| 60,00% | 1: 62,80%; 2: 62,72%; | 91,70% |

### 

### **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  Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu **(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022)** |  | W trakcie realizacji – Przedłużenie postępowania na wybór operatora repozytorium KRONIK@ spowodowało przerwę w działaniu repozytorium i wstrzymanie prac. Do tej pory udało się wykonać testy połączenia oraz testowe operacje na plikach zapis odczyt. |
| **Zadanie 1/**Testy i stabilizacja systemu |  | 11-2022  Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu **(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022)** |  | W trakcie realizacji  opóźnienie wynika z problemów dostawcy usług składowania - przedłużenie postępowania na wybór operatora repozytorium KRONIK@ spowodowało przerwę w działaniu repozytorium i wstrzymanie prac. Do tej pory udało się wykonać testy połączenia oraz testowe operacje na plikach zapis odczyt.  Jeśli uda się uzyskać dostęp do Repozytorium KRONIKa, w formie umożliwiającej wznowienie/kontynuację prac deweloperskich nie spowoduje to opóźnienia w terminie realizacji projektu. Niezależnie od dostępności Repozytorium trwają testy funkcjonalne. |
| **Zadanie 1/**Uruchomienie produkcyjne i wsparcie i oddanie do eksploatacji | 1 – 1 szt. | 03-2023 |  | Planowany |
| **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  Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu **(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022)** |  | W trakcie realizacji. |
| **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** - Opóźnienie wynika z przedłużenia procedury zakupowej infrastruktury NGS – Brak infrastruktury wymaganej do przeprowadzenia procesu digitalizacji. Opóźnienie na tym etapie nie zagraża realizacji projektu w terminie. Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja pełnych genomów - stan 40% |  | 01-2022  Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu **(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022)** |  | **W trakcie realizacji** - Opóźnienie spowodowane jest brakiem przestrzeni składowania oferowanej przez KRONIKĘ (Nowy planowany termin uruchomienia produkcyjnego maj). Otrzymanie produktów końcowych opóźnia dodatkowo vacat na stanowisku Bioinformatyka. Proces digitalizacji prowadzony jest na bieżąco. Natomiast do wytworzenia produktów końcowych niezbędny jest przeprowadzenie analiz bioinformatycznych – analizy wykonywane przez pozostały personel, mniejsza efektywność. Kilku krotnie powtarzany konkurs został rozstrzygnięty, w czerwcu bioinforamtyk powinien rozpocząć pracę. |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja pełnych genomów - stan 70% |  | 05-2022  Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu **(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022)** |  | Planowany. |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja pełnych genomów - stan 100% | 2 – 400 szt. | 09-2022  Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu **(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022)** |  | Planowany. |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja egzomów - stan 10% |  | 10-2021  Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu | 10-2021 | **Osiągnięto**, Opóźnienie wynika z przedłużenia procedury zakupowej infrastruktury NGS – Brak infrastruktury wymaganej do przeprowadzenia procesu digitalizacji. Opóźnienie na tym etapie nie zagraża realizacji projektu w terminie. |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja egzomów - stan 40% |  | 01-2022  Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu **(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022)** |  | **W trakcie realizacji** - Opóźnienie spowodowane jest brakiem przestrzeni składowania oferowanej przez KRONIKĘ (Nowy planowany termin uruchomienia produkcyjnego maj). Otrzymanie produktów końcowych opóźnia dodatkowo vacat na stanowisku Bioinformatyka. Proces digitalizacji prowadzony jest na bieżąco. Natomiast do wytworzenia produktów końcowych niezbędny jest przeprowadzenie analiz bioinformatycznych. Kilku krotnie powtarzany konkurs został rozstrzygnięty, w czerwcu bioinforamtyk powinien rozpocząć pracę. |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja egzomów- stan 70% |  | 05-2022  Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu **(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022)** |  | Planowany. |
| **Zadanie 2/**Digitalizacja egzomów- stan 100% | 2 – 450 szt. | 09-2022  Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu **(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022)** |  | Planowany. |
| **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  Zmiana terminu osiągnięcia kamienia milowego na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu**(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022)** |  | **W trakcie realizacji** **-** Opóźnienie wynika z przedłużenia procedury zakupowej infrastruktury NGS – Brak infrastruktury wymaganej do przeprowadzenia procesu digitalizacji. Opóźnienie na tym etapie nie zagraża realizacji projektu w terminie. Na tym etapie nie zdiagnozowano zagrożenia dla terminowej realizacji projektu. |
| **Zadanie 2/**Realizacja ścieżek bioinformatycznych |  | 02-2023 |  | planowany |
| **Zadanie 2/**Przygotowanie danych do udostępnienia | 5 – 17 TB | 02-2023 |  | planowany |
| **Zadanie 2/**Udostępnienie danych | 3 – 850 szt.  6 – 17 TB | 03-2023 |  | planowany |
| **Zadanie 4 - Szkolenia**  (szkolenia z obsługi wdrażanej aplikacji LEGA dla użytkowników końcowych, Szkolenia dla personelu projektu z zakresu bezpieczeństwo informacji, technologii IT) |  | 03-2023 |  | planowany |
| **Zadanie 5 - Promocja** |  | 03-2023 |  | Planowany |

**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 | 76 |
| 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 |  |

\* - Zmiana wartości docelowej oraz terminu osiągnięcia wskaźników wynika z zawartego aneksu do umowy o dofinansowanie projektu **(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022).**

## **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 300 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 - oczekiwania na wybór nowego operatora systemu KRONIK@  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  Zmiana terminu wdrożenia na podstawie aneksu do umowy o dofinansowanie projektu  **(aneks nr 3 z dn., 30.03.2022)** |  | 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** |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |

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)