

## Raport końcowy z realizacji projektu informatycznego

Lp.	Wyszczególnienie	Opis
1.	Tytuł projektu	Baza Informacji Naukowych Wspierających Innowacyjne Terapie - BINWIT
2.	Beneficjent projektu	INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA POLSKIEJ AKADEMII NAUK WE WROCŁAWIU
3.	Partnerzy	Projekt nie jest realizowany w partnerstwie
4.	Postęp finansowy	<p>Pierwotny planowany koszt realizacji projektu: 18 867 895,65 zł  Faktyczny koszt projektu to 18 843 915,21 zł.  Koszty kwalifikowane zarówno pośrednie i bezpośrednie planowano w pierwotnym wniosku 18 867 895,65 zł. Różnica to 23 980,44 zł niewydatkowanych kosztów łącznie. Tym samym oszczędności wynoszą 23 980,44 zł.</p> <p>Oszczędności powstały w zadaniu 5 pn.: „Usługi zewnętrzne” w ramach tego zadania pokrywane były koszty usług zewnętrznych dot. m.in.: usług informatycznych (np. związanych z migracją danych do systemu KRONIK@), doradczymi (np. związanymi z usługą zarządzania oraz rozliczenia projektu), wsparciem technicznym, planowanymi audytami, tłumaczeniami, usługami prawnymi (w tym tworzenie regulaminów BINWIT) i inne koszty usług ponoszone w czasie trwania projektu. W projekcie ostatecznie zakontraktowano opisane usługi w mniejszym zakresie niż planowano na etapie przygotowania kosztorysu. Część zadań, np. tłumaczenia specjalistyczne, zostało wykonanych przez osoby zatrudnione w projekcie, lub zostały wykonane przez wykonawców innych usług np. API zostało wykonane w ramach budowy platformy BINWIT i dodatkowe dostosowanie w procedurze migracji nie było konieczne w tak dużym zakresie jak początkowo zakładano.</p> <p>.</p> <p>W projekcie nałożono korekty finansowe. Zapłacono korektę w wysokości 24 142,38 zł.</p> <p>Korekta finansowa nałożona została w wyniku kontroli postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. W kontrolowanym postępowaniu SZP/08/19 pn.: „Opracowanie strategii i realizacja kampanii informacyjno-promocyjnej projektu "Baza Informacji Naukowych Wspierających Innowacyjne Terapie-BINWIT", instytucja kontrolująca dopatrzyła się naruszenia art. 89 ust. 1 pkt 5 w związku z art. 24 ust. 4 oraz w związku z art. 22a ust. 3 oraz art. 91 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, co skutkuje pomniejszeniem wydatków kwalifikowalnych w wysokości 24 142,38 zł, Zapłacona korekta wynikała z opisanego naruszenia oraz należnych odsetek.</p> <p>Proces certyfikowania do dnia 31.03 2022 nie został zakończony. Aktualnie zakończono certyfikacje na sumę 17 001 741,62 co stanowi 90,2 % kosztów projektu. Kwota 1 842 173,59 nadal jest w procesie certyfikacji.</p> <p>Okres kwalifikowalności wydatków dla projektu rozpoczął się w dniu 01.08.2018 r. i skończył się w dniu 29.10.2021r.</p>
5.	Postęp rzeczowy	<p>Pierwotna planowana data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.08.2018r.  Ostatnia planowana data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.08.2018r.  <b>Faktyczna data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.08.2018r.</b>  Pierwotna planowana data zakończenia realizacji projektu: 31.07.2021r.  Ostatnia planowana data zakończenia realizacji projektu: 29.10.2021r.  <b>Faktyczna data zakończenia realizacji projektu: 29.10.2021r.</b></p> <p>Modyfikacja terminu realizacji projektu wynikała z ograniczeń w dostępie do laboratoriów spowodowanych epidemią COVID-19 – za zgodą instytucji pośredniczącej przedłużono realizację projektu o 90 dni.</p> <p>Pomimo opóźnień w realizacji niektórych kamieni milowych wszystkie wskaźniki projektu zostały osiągnięte. Wszystkie zaplanowane produkty projektu zostały</p>

wytworzone.

Status realizacji Kamieni Milowych w projekcie

Nazwa	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
Uruchomienie systemu akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych	04-2019	04-2019	osiągnięty
Uruchomienie systemu do digitalizacji sekwencji nukleotydowych	04-2019	03-2019	osiągnięty
Uruchomienie transmisyjnego mikroskopu elektronowego	07-2019	11-2019	osiągnięty (Przekroczenie: 121 dni) Wyjaśnienie: Wyłoniony dostawca, firma JEOL Ltd., oddział w Polsce w ramach szczegółowych uzgodnień terminu dostawy zaproponował datę dostawy i zakończenia instalacji znacznie przekraczającą datę zawartą w podpisanej umowie i datę ostateczną kamienia milowego. Powodem opóźnienia były ograniczenia producenta związane z metodą i możliwościami produkcji. Każdy egzemplarz mikroskopu jest produkowany według indywidualnego zapotrzebowania klienta. Zakupiony mikroskop jest nowym modelem wprowadzonym na rynek, posiadającym wiele poszukiwanych rozwiązań technicznych, co spowodowało duży popyt na ten model mikroskopu. Producent z uwagi na sposób produkcji, metodę dostarczania i kontroli jakości nie był w stanie dostarczyć urządzenia w pierwotnie zakładanym terminie. W wyniku rozmów z osobami odpowiedzialnymi na wszystkich szczeblach koncernu JEOL Ltd. udało się osiągnąć porozumienie w wyniku, którego, zamieniono planowany, trwający 5 tygodni transport morski na transport lotniczy. W wyniku przeprowadzonych rozmów znacznie zniwelowano ryzyko opóźnienia realizacji projektu. Urządzenie zostało dostarczone do beneficjenta 27 września 2019. Natychmiast rozpoczęła się instalacja zakończona ostatecznie 8 listopada 2019. Prace instalacyjne realizowane były bez przerw i opóźnień.
Zdigitalizowanie wybranych zasobów 3000 szt	12-2019	05-2020	Osiągnięty (Przekroczenie 139 dni) Realizacja tego kamienia milowego była zależna od realizacji kamienia milowego pn. "Uruchomienie transmisyjnego mikroskopu elektronowego". Opóźnienie w dostawie i instalacji mikroskopu spowodowało opóźnienie w procesie digitalizacji materiałów.

		Zdigitalizowanie wybranych zasobów 6000 szt	09-2020	01-2021	Osiągnięty (Przekroczenie 118 dni) W związku z zagrożeniem epidemiologicznym w oparciu o zarządzenie nr 3/2020 Dyrektora Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk (IITD PAN) z dnia 12.03 zakres prac pracowników został ograniczony. Znaczna część pracowników została delegowana do pracy zdalnej, oraz zredukowany został zakres prac prowadzonych w budynku Beneficjenta. Wdrożone ograniczenia w sposób istotny wpływały na realizację projektu. W szczególności zahamowany został proces digitalizacji i przygotowania materiałów do digitalizacji. Wprowadzone ograniczenia w znaczny sposób hamowały realizację projektu i osiąganie kolejnych kamieni milowych. W okresie bezpośrednio poprzedzającym wprowadzenie ograniczeń przygotowanych zostało wiele preparatów, które dla zachowania odpowiedniej, jakości powinny zostać zdigitalizowane w krótkim czasie po przygotowaniu, niestety proces digitalizacji został ograniczony.
		Zaprojektowanie platformy BINWIT	05-2019	05-2019	Osiągnięty
		Implementacja programistyczna platformy BINWIT	04-2020	09-2020	Osiągnięty (Przekroczenie 151 dni) Opóźnienie w realizacji zadania wynikało z problemów we współpracy z firmą realizującą implementację platformy BINWIT. W początkowym okresie współpracy wykonawca platformy zaangażował zbyt małe środki w realizację zadań, co powodowało powstawanie bieżących opóźnień w procesie budowy platformy. Problemem było również niewłaściwe zarządzanie w zakresie analityki po stronie wykonawcy platformy. Po dodatkowych interwencjach i spotkaniach z zarządem wykonawcy, wdrożono system współpracy oparty na większych zasobach ludzkich po stronie wykonawcy i częstszych spotkaniach z przedstawicielami zespołów specjalistycznych. W komunikację oraz procesy analityczne zaangażowano również firmę wykonującą usługę polegającą na doradztwie technicznym, organizacyjnym i wsparciu realizacji projektu. Drugim istotnym powodem opóźnienia było zagrożenie epidemiologiczne. Firma MicroSolutions realizująca system BINWIT w okresie od 16.03.2020 do 11.05.2020 ograniczyła zakres wykonywanych prac, co spowodowało znikomy postęp w stosunku do zaplanowywanych działań.
		Audyt funkcjonalności platformy BINWIT	07-2020	12-2020	Osiągnięty (Przekroczenie 151 dni) Uzasadnienie: Opóźnienie w realizacji zadania wynikało z opóźnienia zadania „Implementacja programistyczna platformy BINWIT” Przed zakończeniem implementacji platformy BINWIT nie było

				możliwe przeprowadzenie audytu jej funkcjonalności. Powody opóźnienia implementacji platformy zostały wyjaśnione powyżej. Audyt funkcjonalności został przeprowadzony w IV kwartale 2020 r.
	Audyt bezpieczeństwa i użyteczności platformy BINWIT	04-2021	05-2021	Osiągnięty (Opóźnienie 31 dni) Opóźnienie w przeprowadzeniu audytu bezpieczeństwa i użyteczności platformy BINWIT wynika z konieczności przeprowadzenia prac uzupełniających w konstrukcji bazy danych. W związku z opóźnieniami w budowie platformy BINWIT nie udało się w zakładanych czasie osiągnąć stanu, który pozwoliłby na przeprowadzenie audytu. Przed przeprowadzeniem audytu konieczne było zakończenie prac w zakresie modułu administracyjnego platformy.
	Migracja platformy BINWIT do systemu Kronik@	05-2021	09-2021	Osiągnięty (Opóźnienie 122 dni) Platforma BINWIT od początku była przygotowywana z uwzględnieniem wytycznych opublikowanych przez Kronik@. Celem przygotowania i przeprowadzenia migracji, w grudniu 2020 nawiązano kontakt z zarządem projektu Kronik@. Przekroczenie planowanej daty zakończenia wynikało z opóźnienia prac po stronie Kronik@ i problemów organizacyjnych z tym związanych. Wedle przekazanych informacji, po stronie Kronik@ nastąpił problem z zaskarżeniem kluczowego przetargu, uniemożliwiającym upublicznienie serwisu w planowanym terminie (I połowa roku 2021), co pozwoliłoby na planową migrację BINWIT do Kronik@. Opóźnienie w zakresie przetargu sięgało 6 miesięcy (z marca 2021 na wrzesień 2021). Wpływało to negatywnie na bieżącą komunikację z Kronik@. Pomimo zaistniałych problemów, udało się przygotować API BINWIT kompatybilne z wytycznymi Kronik@ oraz odpowiednią ontologię danych w terminie początek czerwca 2021 r. W okresie lipiec-sierpień 2021 r. doświadczone nasilonych problemów komunikacyjnych z Kronik@, wynikających z głębokiego przetasowania kadry, praktycznie uniemożliwiające współpracę i finalizację migracji w terminie. Bieżący kontakt odzyskano w połowie września 2021, co umożliwiło dotrzymanie daty punktu ostatecznego. System Kronik@ w dalszym ciągu nie jest udostępniony publicznie, w związku z czym migracja BINWIT do Kronik@ ma charakter wewnętrzny do czasu uruchomienia platformy Kronik@
	Zakończenie kampanii multimedialnej/ udostępnienie platformy	08-2021	10-2021	Osiągnięty (Opóźnienie 67 dni) Przekroczenie planowanej daty zakończenia wynikało z opóźnienia prac w zadaniach, od których udostępnienie platformy było zależne.
W wyniku realizacji projektu powstały następujące produkty:				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Platforma informacyjna <a href="http://binwit.pl">binwit.pl</a> – popularno-naukowy portal internetowy przybliżający zagadnienia związane z terapią bakteriofagową, możliwościami zastosowań mezenchymalnych komórek macierzystych oraz innymi zagadnieniami naukowymi związanymi z innowacyjnymi terapiami, oraz badaniami naukowymi.</li> <li>Baza danych – repozytorium zasobów naukowych zawierające dane o zdigitalizowanych kolekcjach: kolekcji bakteriofagów i kolekcji mezenchymalnych komórek macierzystych.</li> </ul>																														
6.	E-usługi dla obywateli i przedsiębiorców	W ramach projektu nie powstały e-usługi.																														
7.	Postęp w realizacji strategicznych celów Państwa	<p>Wartości wskaźników oraz stopień ich realizacji zebrano w tabeli poniżej:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nazwa</th><th>Wartość docelowa</th><th>Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego. [szt.]</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr> <tr> <td>Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego. [szt.]</td><td>9000</td><td>18822 *</td></tr> <tr> <td>Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego. [szt.]</td><td>9000</td><td>18762 *</td></tr> <tr> <td>Liczba utworzonych API. [szt.]</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr> <tr> <td>Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API. [szt.]</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr> <tr> <td>Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]</td><td>90000</td><td>**</td></tr> <tr> <td>Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego [TB]</td><td>2,00</td><td>2,019</td></tr> <tr> <td>Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego [TB]</td><td>2,00</td><td>2,045</td></tr> <tr> <td>Liczba wygenerowanych kluczy API [szt.]</td><td>1,00</td><td>**</td></tr> </tbody> </table> <p>* Baza danych zgodnie z założeniami opisanymi w Studium Wykonalności jest dwujęzyczna. Wszystkie zdigitalizowane i udostępniane dokumenty są w dwu wersjach językowych polskiej i angielskiej, stąd sumaryczna liczba dokumentów jest dwukrotnie większa niż zakładana w projekcie.</p> <p>** Wskaźniki rezultatu mają być zrealizowane w okresie 12 miesięcy po zakończeniu projektu. Pomiar zostanie przeprowadzony na dzień 29.10.2022.</p> <p>Celem Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa (POPC) jest wzmocnienie cyfrowych fundamentów dla rozwoju kraju. Zakres wsparcia w ramach projektu wpisuje się w cel tematyczny POPC (CT) 2 „Zwiększenie dostępności, stopnia wykorzystania i jakości technologii informacyjno-komunikacyjnych”, będącego jednym z 11 celów tematycznych polityki spójności wyznaczonych na poziomie całej UE. Projekt realizuje ten cel, udostępniając informacje o kolekcji bakteriofagów, ich sekwencji nukleotydowej oraz informacji o biologii komórek macierzystych o przełomowym znaczeniu dla zidentyfikowanej grupy interesariuszy. Udostępnianie powyższych informacji przyczynia się do realizacji celu tematycznego POPC (CT) 2. Do celów szczegółowych programu należy cel 4. „Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego” oraz „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki”. Projekt wpisuje się w powyższy cele szczegółowy. Dzięki realizacji projektu powstała platforma BINWIT, która umożliwia</p>	Nazwa	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)	Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego. [szt.]	1,00	1,00	Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego. [szt.]	9000	18822 *	Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego. [szt.]	9000	18762 *	Liczba utworzonych API. [szt.]	1,00	1,00	Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API. [szt.]	1,00	1,00	Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]	90000	**	Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego [TB]	2,00	2,019	Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego [TB]	2,00	2,045	Liczba wygenerowanych kluczy API [szt.]	1,00	**
Nazwa	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)																														
Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego. [szt.]	1,00	1,00																														
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego. [szt.]	9000	18822 *																														
Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego. [szt.]	9000	18762 *																														
Liczba utworzonych API. [szt.]	1,00	1,00																														
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API. [szt.]	1,00	1,00																														
Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego [szt.]	90000	**																														
Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego [TB]	2,00	2,019																														
Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego [TB]	2,00	2,045																														
Liczba wygenerowanych kluczy API [szt.]	1,00	**																														

		<p>bezpłatny, otwarty, cyfrowy dostęp do informacji o posiadanych kolekcjach, jak i do opracowanych wiarygodnych metadanych dotyczących unikalnych rodzajów bakteriofagów terapeutycznych oraz mezenchymalnych komórek macierzystych (MSC), wyników badań nad ich biologią i zastosowaniem. Projekt charakteryzuje się systemowym podejściem do cyfrowego udostępniania zasobów, są one udostępnione w sposób nieodpłatny i przy jak najmniejszych barierach do ich ponownego wykorzystania, a więc wpisuje się bezpośrednio w cele szczegółowe Poddziałania 2.3.1 POPC.</p> <p>Tworzenie ogólnodostępnej bazy danych wpisuje się również w cele Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2010-2020, zakładającej promowanie współpracy ponadregionalnej.</p> <p>Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa przewiduje udostępnienie zasobów naukowych oraz kultury, co zostało zrealizowane bezpośrednio przez osiągnięcie celów wyznaczonych w ramach realizacji projektu</p>
8.	Ryzyka i problemy	<p>Podczas realizacji Projektu wystąpiły poniższe ryzyka i problemy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Rotacja specjalistycznej kadry.</u> Siła oddziaływania – średnia; Sposób zarządzania ryzykiem: w ramach środków dostępnych w projekcie podwyższono stawki dla zatrudnianych specjalistów. Stale prowadzono rekrutację na stanowiska specjalistów. Zastosowano pozafinansowe elementy motywujące jak propozycja rozwoju kariery przez udział w pracach badawczych, oraz dodatkowe szkolenia.</li> <li>2. <u>Opóźnienia wynikające zagrożenia epidemiologicznego COVID-19.</u> Siła oddziaływania – duża; Sposób zarządzania ryzykiem: w ramach pracy zdalnej, wprowadzono zdalne spotkania i raportowanie postępów prac, wprowadzono zdalny dostęp do roboczej wersji bazy danych przez VPN. Udostępniono pracownikom wszystkie dostępne kanały komunikacji zdalnej tak, aby praca zdalna była maksymalnie efektywna. Przy realizacji zadań wymagających obecności pracowników w budynku beneficjenta stosowano procedury izolacji w przestrzeni i w czasie pracy.</li> <li>3. <u>Opóźnienia dostaw zakontraktowanych urządzeń i usług.</u> Siła oddziaływania – średnia; Sposób zarządzania ryzykiem: utrzymywano stały kontakt z dostawcami i realizatorami usług monitorując postęp dostaw. W przypadku wystąpienia oznak możliwych opóźnień podejmowano rozmowy i negocjacje w celu zniwelowania ryzyka i poszukiwano rozwiązań prowadzących do usunięcia przyczyn opóźnień.</li> <li>4. <u>Opóźnienia w obsłudze administracyjnej projektu,</u> wynikające z długofalowej absencji specjalisty d/s. projektów. Siła oddziaływania – duża; Sposób zarządzania ryzykiem: beneficjent zreorganizował sposób obsługi projektów tworząc Biuro Projektów w miejsce jedno-osobowego stanowiska specjalisty d/s. projektów.</li> <li>5. <u>Zmiany w harmonogramie realizacji Projektu</u> Siła oddziaływania – średnia; Sposób zarządzania ryzykiem: w czasie realizacji projektu stale monitorowano postęp prac i na bieżąco dostosowywano wykonywane prace do sytuacji aneksując kolejne zmiany harmonogramu.</li> </ol> <p>Pomimo wystąpienia ryzyk i problemów, w realizacji Projektu wszystkie wskaźniki projektu zostały osiągnięte. Wszystkie zaplanowane produkty projektu zostały wytworzone.</p>
9.	Uzyskane korzyści	<p>Decyzja o realizacji projektu była wynikiem przeprowadzenia wnikliwej analizy problemów i potrzeb różnych grup interesariuszy. Do zidentyfikowanych potrzeb należą: stworzenie systemu ochrony, a następnie popularyzacji niedostępnych cyfrowoinformacji naukowych, w tym przełamanie barier technicznych (m.in. braku specjalistycznych stanowisk umożliwiających digitalizację unikalnych zasobów IITD PAN oraz interoperacyjnego systemu). Zidentyfikowane potrzeby to przede wszystkim otwarty dostęp do wiarygodnych informacji o innowacyjnych terapiach (w tym zastosowaniu unikalnych kolekcji bakteriofagów i komórek macierzystych), w</p>

	<p>środowisku cyfrowym w celu ich ponownego wykorzystania. Potrzeby zostały zidentyfikowane na podstawie: współpracy ze środowiskiem naukowym i medycznym, bezpośrednich rozmów z potencjalnymi użytkownikami platformy (w tym z pacjentami), zapytań zarówno e-mailowych, jak i telefonicznych. W wyniku przeprowadzonego badania ankietowego otrzymano informację, iż oczekiwany jest cyfrowy dostęp do informacji dotyczących zarówno komórek macierzystych, jak i bakteriofagów, które byłyby pomocne: w nauce oraz poszerzeniu wiedzy o innowacyjnych metodach leczniczych (&gt;79% respondentów), w pracy (&gt;35% respondentów), a nawet w codziennym życiu (&gt;33% respondentów). Potrzeby interesariuszy, które stanowią przyczynę realizacji projektu, wskazują między innymi na następujące zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostęp do informacji umożliwiających rozwijanie nowych metod terapeutycznych,</li> <li>• dostęp do informacji umożliwiających podjęcie świadomej decyzji diagnostyczno-terapeutycznej,</li> <li>• możliwość porównania metod i wyników badań,</li> <li>• poprawę "jakości" informacji oraz podniesienie poziomu wiedzy z zakresu stosowania innowacyjnych terapii.</li> </ul> <p>Dzięki realizacji projektu powstała platforma BINWIT, która umożliwia bezpłatny, otwarty, cyfrowy dostęp do informacji o posiadanych kolekcjach, jak i do opracowanych wiarygodnych metadanych dotyczących unikalnych rodzajów bakteriofagów terapeutycznych oraz mezenchymalnych komórek macierzystych (MSC), wyników badań nad ich biologią i zastosowaniem. Projekt charakteryzuje się systemowym podejściem do cyfrowego udostępniania zasobów, są one udostępnione w sposób nieodpłatny i przy jak najmniejszych barierach do ich ponownego wykorzystania. Zasoby platformy są podstawą dla rozwoju innowacyjnych terapii oraz nowych kierunków badań.</p> <p>Beneficjent oszacował wartości wskaźników rezultatu projektu na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji, doświadczenia jak również danych historycznych. Wskaźnikami rezultatu będzie liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających ISP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających ISP – 90 000szt.</li> </ul> <p>Wskaźniki specyficzne dla projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba wygenerowanych kluczy API – 1 szt.</li> </ul> <p>Wartość bazowa wskaźników jest na poziomie „zero” wskazane docelowe wartości zostaną osiągnięte dzięki realizacji projektu. Wskaźniki będą mierzone na podstawie licznika pobrań/odtworzeń dokumentów platformy BINWIT. Źródłem danych do pomiaru będzie statystyka z systemu. Wskaźnik będzie monitorowany przez Beneficjenta w okresie 12 miesięcy od zakończenia realizacji projektu. Informacje te będą udostępnione na stronie internetowej beneficjenta, stronie internetowej projektu, w mediach społecznościowych beneficjenta oraz związanych z projektem.</p> <p>W wyniku realizacji projektu w strukturze Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej. im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk zostało utworzone Laboratorium Genomiki i Bioinformatyki. Laboratorium GiB zostało wyposażone w sprzęt do sekwencjonowania i analizy kwasów nukleinowych jak też wyposażenie do prowadzenia analiz uzyskiwanych danych. Wytworzone w trakcie trwania projektu kompetencje w zakresie sekwencjonowania i analizy materiału biologicznego przyczyniły się do utworzenia ośrodka sekwencjonowania o szerokim zakresie analiz, dzięki czemu, IITD PAN jest w stanie wspierać realizację projektów z obszaru genetyki/genomiki realizowanych przez inne laboratoria własne oraz instytucje zewnętrzne. Zgromadzone w jednym miejscu aparatura i kompetencje przyczyniają się do uzyskania kolejnych grantów.</p> <p>W ramach projektu reaktywowano i rozbudowano pracownię elektronowej mikroskopii transmisyjnej. Pracownia została wyposażona w nowy unikalny mikroskop elektronowy JEOL Jem F-200, oraz wyposażenie pozwalające na przygotowanie próbek do mikroskopii. Przeszkolono operatorów i techników preparatyków, którzy są nadal zatrudniani przez Beneficjenta. Pozyskane wyposażenie i zdobyte kompetencje umożliwiają rozwijanie współprac międzynarodowych i krajowych w zakresie</p>
--	--



		<p>wysokospecjalistycznych badań naukowych, co zaowocowało przygotowywaniem kolejnych aplikacji grantowych.</p> <p>Realizacja projektu wymagała też doposażenia Samodzielnego lab. biologii komórek macierzystych i nowotworowych i Laboratorium Biologii Molekularnej Mikroorganizmów w sprzęt laboratoryjny, co przekłada się na wyższą, jakość uzyskiwanych rezultatów oraz lepszą wydajność zespołów badawczego.</p> <p>Personel Beneficjenta miał możliwość pracy z wykorzystaniem najnowszych technologii jak wysokorozdzielcza elektronowa mikroskopia transmisyjna, sekwencjonowanie DNA, mikroskopia fluorescencyjna i hodowle komórkowe. Uzyskane umiejętności i kompetencje wykorzystywane są w kolejnych projektach realizowanych przez Beneficjenta lub w ramach współpracy naukowej wspierane są inne ośrodki w Polsce.</p>
10.	E-usługi i rejestry z jakimi zintegrował się wytworzony system w ramach realizacji projektu	Beneficjent przygotował i wdrożył integrację z repozytorium KRONIK@. Dane pojawiają się w produkcyjnej wersji portalu Kronik@.
11.	Zapewnienie utrzymania projektu (w okresie trwałości)	Zgodnie z zapisami Studium Wykonalności Beneficjent będzie utrzymywał finansowanie produktów projektu w okresie trwałości ze środków własnych.
12.	Doświadczenia związane z realizacją projektu	<p>Doświadczenie uzyskane przy aplikowaniu i realizacji projektu BINWIT przyczyni się do ułatwionego aplikowania i realizacji kolejnych projektów.</p> <p><u>Wdrożone rozwiązania, wynikające z doświadczeń projektu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beneficjent wprowadził zmiany w Regulaminie Wynagradzania. Zmiany mają na celu łatwiejszą rekrutację specjalistów o rzadkich kompetencjach koniecznych do realizacji projektów finansowanych ze środków krajowych i funduszy europejskich.</li> </ul> <p>Zamówienia publiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beneficjent zreorganizował metodykę ogłaszania procedur przetargowych zastępując stanowisko specjalisty ds. zamówień, działem zamówień publicznych.</li> <li>Wdrożono elektroniczną Platformę Zakupową.</li> </ul> <p>Obsługa projektów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beneficjent utworzył Dział Projektów, który zastąpił stanowisko specjalisty ds. projektów.</li> <li>Wdrożono procedury wspierania w aplikowaniu o kolejne projekty.</li> <li>W działach księgowym i kadrowo-płacowym wdrożono procedury usprawniające rozliczanie projektów.</li> </ul>

Przygotował Krzysztof Pawlik, Wrocław, 20 kwietnia 2022.

