**Załącznik do uchwały nr 10**

**Komitetu Rady Ministrów do Spraw Cyfryzacji**

**z dnia 16 kwietnia 2020 r.**

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

# **za II kwartał 2021 roku**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tytuł projektu** | „e-Puszcza. Podlaskie cyfrowe repozytorium przyrodniczych danych naukowych” |
| **Wnioskodawca** | Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk |
| **Beneficjent** | Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk |
| **Partnerzy** | Politechnika Białostocka |
| **Źródło finansowania** | Program Operacyjny Polska Cyfrowa,  2.3 Cyfrowa dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego  2.3.1 Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki  część budżetowa nr 27 - informatyzacja |
| **Całkowity koszt**  **projektu** | 7 846 937,80 zł |
| **Całkowity koszt projektu - wydatki kwalifikowalne** | 7 822 628,86 zł |
| **Okres realizacji**  **projektu** | Data rozpoczęcia realizacji projektu: 28 lutego 2019 r.  Data zakończenia realizacji projektu: było: 27 lutego 2022, jest: 28 maja 2022 r. na podstawie aneksu nr POPC.02.03.01-00-0063/18-02 do umowy nr POPC.02.03.01-00-0063/18-00, aneks został podpisany 10 marca 2021 r. |

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

### Przedsięwzięcie nie wymagało i nie wymaga zmian stanu prawnego, realizacja projektu przebiega w istniejących uwarunkowaniach organizacyjnych i prawnych wnioskodawcy i otoczenia wnioskodawcy; opiera się na obowiązujących uwarunkowaniach prawnych.

## **Postęp finansowy**

| **Czas realizacji projektu** | **Wartość środków wydatkowanych** | **Wartość środków zaangażowanych** |
| --- | --- | --- |
| 71,79% | 1. 77,58 % 2. 58,53 % 3. Nie dotyczy. | 77,58% |

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

**Kamienie milowe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Powiązane wskaźniki projektu [[1]](#footnote-1)** | **Planowany termin osiągnięcia** | **Rzeczywisty termin osiągnięcia** | **Status realizacji kamienia milowego** |
| KM1 Podpisanie umów z dostawcami produktów programistycznych po postępowaniach przetargowych | Brak | 06-2019 | 04-2020 | - osiągnięty po terminie, opóźnienie wynikało z konieczności powtórzenia procedury zamówienia publicznego. |
| KM2 Dostarczenie sprzętu | Brak | 08-2019 | 02-2020 | - osiągnięty |
| KM3 Konferencja otwierająca projekt | Brak | 10-2019 | 10-2019 | - osiągnięty |
| KM4 Zakończenie szkoleń dla realizatorów (cz. 1) | Brak | 11-2019 |  | - w trakcie realizacji – szkolenia opóźniły się ze względu na późniejszą dostawę części sprzętów oraz ze względu na obecną sytuację epidemiologiczną. W II kw 2021 r. przeprowadzono zaawansowane szkolenie z przetwarzania plików ze skanera 3D oraz przeprowadzono cykl zaawansowanych szkolenie z przetwarzania plików z mikrotomografu. Trwają procedury zakupu kolejnych szkoleń. |
| KM5 Realizacja konferencji naukowej - szkolenia dla odbiorców | Brak | 12-2020 |  | - opóźniony. Opóźnienie wynika z późniejszego uruchomienia całego systemu oraz sytuacji pandemicznej, w związku z tym konferencję przełożono na październik 2021. Planowana konferencja odbędzie się w formule online, na wypadek ponownego wystąpienia fali pandemii. Obecnie trwają prace przygotowawcze do konferencji - powołanie rady programowej, opracowanie programu, zaplanowanie key speakerów. |
| KM6 Zamieszczenie pierwszych obiektów w systemie- rozpoczęcie świadczenia usług | Brak | 01-2020 | 04-2020 | - osiągnięty po terminie wynikającego z późniejszego podpisania umowy z firmą programistyczną, związaną z kamieniem milowym nr 1. Pierwsze obiekty zostały zamieszczone zgodnie z planem dopiero po podpisaniu umowy z firmą IT. |
| KM7 Zamieszczenie 50% zasobów w systemie | wskaźnik nr 2. – liczba zdigitalizowanych ISP - 4500;  wskaźnik nr 3. – liczba udostępnionych online dokumentów ISP  – 4250 szt. | 10-2021 | 06-2021 | - osiągnięty (uzyskano 252835 szt dla wskaźnika nr 2 i 4845 sztuk dla wskaźnika nr 3). |
| KM8 Uruchomienie/ wdrożenie systemu z podstawowymi funkcjami | wskaźnik nr 1. Liczba podmiotów, które udostęniły online ISP – 2 szt, wskaźnik nr 4. Liczba API – 2 szt. wskaźnik nr 5 – liczba baz danych udostępnionych online – 2 szt. | 01-2020 | 02-2020 | - osiągnięty po terminie. Opóźnienie wynikło z powtarzania procedur przetargowych na usługi programistyczne. |
| KM 9 drożenie systemu w pełnej funkcjonalności | Brak | 09-2020 | 10-2020 | - osiągnięty po terminie. Opóźnienie wynikło z powtarzania procedur przetargowych na usługi programistyczne oraz z wprowadzania poprawek. |
| KM10 Udostępnienie pierwszego pakietu promocyjno-informacyjnego | Brak | 04-2020 | 11-2019 | - osiągnięty |

**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. | 2 | 01-2021 | 2 |
| 1. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego. | Szt. | 9000 | 01-2022 | 252835 |
| 1. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego | Szt. | 8500 | 01-2022 | 4845 |
| 1. Liczba utworzonych API | Szt. | 2 | 01-2021 | 2 |
| 1. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API | Szt. | 2 | 01-2021 | 2 |
| 1. Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego | Szt./rok | 180000 | 2023-02 | 32303 |
| 1. Rozmiar zdigitalizowanej informacji sektora publicznego | TB | 9,5 | 2022-02 | 7,25 |
| 1. Rozmiar udostępnionch on-line informacji sektora publicznego | TB | 4 | 2022-02 | 1,09 |
| 1. Liczba wygenerowanych kluczy API | Szt. | 350 | 2023-02 | 0 |

## **E-usługi A2A, A2B, A2C** <maksymalnie 2000 znaków>

| **Nazwa** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Opis zmian** |
| --- | --- | --- | --- |
| Projekt nie udostępnia e-usług. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. |

## **Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby** <maksymalnie 2000 znaków>

| **Nazwa** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Opis zmian** |
| --- | --- | --- | --- |
| * Skany archiwalnych map Puszczy Białowieskiej * Zdjęcia hemisferyczne okapu drzewostanu * Opracowane zobrazowania satelitarne Landsat8 * Administracyjne dane przestrzenne * Przetrzenne dane środowiskowe. * Wskaźniki wegetacji . * Ortofotomapy. * Korytarze łączności ekologicznej. * Dane pochodzące ze stacji meteorologicznej IBS PAN. * Zestawów wyników badań analiz składu chemicznego. * Pomiary tempa metabolizmu łasic, norników. * Dane pochodzące z badań dynamiki małych ssaków w BPN. * Bazy danych pokarmowych. * Bazy analiz biochemicznych i hematologicznych prób krwi żubrów. * Wyniki analiz parazytologicznych. * Dane z monitoringu drapieżników, behawioru kopytnych i obecności drapieżników we wsiach. * Dane z monitoringu ssaków kopytnych na terenach otwartych Puszczy Białowieskiej. * Dane z telemetrii 7 gatunów ssaków. * Dane z zimowych tropień wilków i rysi. * Baza danych prób genetycznych 10 gatunków ssaków. * Wyniki analiz genetycznych rysia, wilka, sarny, łasicy, norników. * Chromatogramy sekwencji mitochondrialnego DNA żubra, sarny, jelenia, wilka. * Chromatografy długości alleli żubrów, saren, łosi, jeleni * pomiary morfometryczne łasicy. * Fotograficzna dokumentacja zmienności morfologicznej rysia. * Pomiary czaszek łasic. * Okazy czaszek żubrów. * Skany kart katalogowych okazów ssaków z zasobów IBS PAN. * Okazy ssaków z kolekcji IBS PAN. * Dane źródłowe zawarte w pracach dyplomowych. * Okazy roślin naczyniowych z kolekcji ZWL PB. * Okazy grzybów mikroskopowych i saprofitycznych z kolekcji ZWL PB. * Okazy owadów saproksylicznych z kolekcji ZWL PB. * Pomiary morfometryczne łasicy. * Fotograficzna dokumentacja zmienności morfologicznej rysia. * Pomiary czaszek łasic. * Okazy czaszek żubrów. * Skany kart katalogowych okazów ssaków kolekcji IBS PAN. | 01-2022 | wdrożono w części w I kw 2021 r. | * Zamieszczono na platformie openforestdata.pl oraz na gis.openforestdata.pl następujące obiekty: korytarze łączności ekologicznej; okazy czaszek żubrów; skany kart katalogowych okazów ssaków z zasobów IBS PAN; okazy ssaków z kolekcji IBS PAN; okazy roślin naczyniowych z kolekcji ZWL PB.   . |

### **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 internetowa z narzędziami programistycznymi do analizowania danych. | 09-2020 | 10-2020 | Platforma została zbudowana w sposób umożliwiający integrację z platformą Kronik@, realizująca wytyczne interoperacyjności, indeksowana przez multiwyszukiwarki repozytoriów danych naukowych. W III kwartale 2021 r. zostanie przeprowadzona weryfikacja możliwości zindeksowania metadanych repozytorium projektu e-Puszcza z repozytorium Kronik@. |
| Materiały szkoleniowe. | 12-2020 |  | Nie dotyczy. |
| Filmy promocyjne | 12-2021 |  | Nie dotyczy. |
| Materiały promocyjne | 12-2021 |  | Nie dotyczy. |

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

**Ryzyka wpływające na realizację projektu**

| **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarzadzania ryzykiem** |
| --- | --- | --- | --- |
| Nieuwzględnienie w analizie istotnych wymagań funkcjonalnych lub trudności ich realizacji | Średnia | Średnie | Zarządzanie tym ryzykiem opiera się na działaniach unikających. W ramach przygotowań do realizacji projektu przeprowadzono rzetelne analizy, co ma za zadanie zabezpieczyć wystąpienie tego ryzyka. W sytuacji wystąpienia ryzyka istnieje plan minimum, realizujący podstawowe funkcjonalności. Ryzyko zamknięte. |
| Poważna zmiana w dostępnych technologiach. | Średnia | Średnie | Zarządzanie tym ryzykiem opiera się na prowadzeniu działań unikających. W ramach przygotowań do realizacji projektu przeprowadzono dokładną analizę dostępnego oprogramowania oraz pozostałych rozwiązań. Ryzyko wystąpiło. Po rozpoczęciu realizacji projektu, na etapie prac przygotowawczych do przeprowadzeniu procedury zakupu usług programistycznych oraz po uruchomieniu testowej wersji systemu przez jednostkę Partnera – CKSR PB, ustalono, że w chwili obecnej wybrane oprogramowanie CKAN przestało spełniać wykazane w studium wykonalności parametry. W związku z tym przeprowadzono ponowne rozpoznanie sytuacji w zakresie istniejących rozwiązań i wystąpiono z wnioskiem do CPPC o możliwość realizacji projektu w oparciu o równorzędne oprogramowanie, spełniające niezbędne warunki, zapewniające spełnienie wszystkich założeń projektu repozytorium – Dataverse. Zmiana ta nie wywołuje zmian żadnych odnośnie założonego budżetu, terminu, kamieni milowych. Zgodę z CPPC otrzymano. Ryzyko zamknięte. |
| Przekroczenie terminów | Średnia | Średnie | Zarządzanie tym ryzykiem opiera się na prowadzeniu działań unikających. Prowadzone jest monitorowanie postępu w realizowanych pracach w oparciu o harmonogram i obowiązujące kamienie milowe. Okresowo sprawdzane są postępy i analizowane potencjalne zagrożenia, jednocześnie dokonano podziału zadań pomiędzy osoby tak, aby z każdą umiejętnością były zaznajomione co najmniej dwie osoby w celu możliwości przesuwania zasobów. W sytuacji zagrożenia terminowości, możliwe jest wybranie najważniejszych funkcjonalności. Opóźniają się prace związane z zamawianiem usług programistycznych, ogłoszono przetargi na usługi IT, pozostałe umowy przetargowe, poza jedną zawarto.  W planowaniu ryzyk nie przewidziano sytuacji pandemicznej w kraju i na świecie, która realnie wpłynęła na realizację projektu – zwłaszcza narealizowanie szkoleń i promocji. W związku z tak wysokim oddziaływaniem zawarto z CPPC aneks przedłużający projekt o 90 dni. Nie wystąpiła zmiana w ryzyku od poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Przekroczenie budżetu całego projektu lub danej instytucji | Średnia | Średnie | Zarządzanie tym ryzykiem opiera się na prowadzeniu działań unikających. W ramach działań zarządczych prowadzone jest monitorowanie postępu w realizowanych pracach w oparciu o budżet oraz wytyczne kwalifikowalności.  Prowadzone działania zapewniają uzyskiwanie wydatków najbardziej efektywnych ekonomicznie i jednocześnie spełniających potrzeby projektowe.  Nie wystąpiła zmiana w ryzyku od poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Odejście kluczowych osób z danych instytucji | Średnia | Średnie | Zarządzanie tym ryzykiem opiera się na prowadzeniu działań unikających poprzez zapewnienie zatrudnionym pracownikom jak najlepszych warunków pracy.  Od poprzedniego okresu sprawozdawczego nie nastąpiła zmiana. |
| Problemy z egzekwowaniem rezultatów wymaganych prac z danej jednostki | Średnia | Średnie | Zarządzanie tym ryzykiem opiera się na prowadzeniu działań unikających. Realizacja rezultatów została zabezpieczona w postaci umowy pomiędzy partnerami. Zapisy umowne obejmują kwestie realizacji wskaźników.  Dzięki temu brak rezultatów w jednostce partnerskiej skutkowałby korektami finansowymi lub obowiązkiem zwrotu dofinansowania.  Od poprzedniego okresu sprawozdawczego nie nastąpiła zmiana. |
| Problemy kadrowe – pozyskanie specjalistów z odpowiednimi kwalifikacjami na rynku lokalnym lub możliwość ściągnięcia pracowników z odleglejszych terenów kraju | Średnia | Średnie | Zarządzanie tym ryzykiem opiera się na prowadzeniu działań podnoszących szanse na pozyskanie wysoko wykwalifikowanej kadry poprzez właściwe promowanie zapotrzebowania na nowych pracowników. Dzięki temu podwyższona zostanie szansa na pozyskanie personelu.  Ryzyko zostało zamknięte, ponieważ personel projektu zatrudniono. |
| Ryzyko związane z zakupami i przetargami – źle oszacowany koszt zakupów, | Małe | Niskie | Zarządzanie tym ryzykiem opierało się na śledzeniu stanu rynku. W ramach działań przeprowadzono kilkukrotne badanie rynku.  Wszystkie sprzętów zakupiono uzyskano znaczne oszczędności.  Ryzyko zamknięte, wszystkie wymagane sprzęty zakupiono. |
| opóźnienia realizacji procedury przetargowej, | Średnia | Średnie | Zarządzanie tym ryzykiem opiera się na prowadzeniu działań unikających poprzez staranne przygotowanie technicznej i formalnej specyfikacji wymagań przetargowych, wykorzystanie dotychczasowego doświadczenia i konsultacja z działami prawnymi, planowanie zakupów z uwzględnieniem możliwych opóźnień i odwołań.  W efekcie obniżono ryzyko wystąpienia błędów proceduralnych i merytorycznych, mogących skutkować opóźnieniami.  Opóźnienia wystąpiły, jednak nie wpłyną one na realizację kamieni milowych. Zawarto wszystkie umowy przetargowe.  Ryzyko zamknięte. |
| opóźnienia dostaw | Średnia | Średnie | Jak wyżej. |
| realizacja wskaźników | średnia | małe | W związku ze zbliżającym się końcem realizacji projektu i okresu zatrudnienia dokumentalistów digitalizujących projekt na bieżąco prowadzone są symulacje dotyczące uzyskiwania wskaźników produku dla projektu. Ryzyko nowe, czujności wymaga realizacja wskaźnika „Rozmiar udostępnionch on-line informacji sektora publicznego” ze względu na jego wysoką wartość. |

**Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa ryzyka** | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarzadzania ryzykiem |
| Ryzyko związane z poprawnym funkcjonowaniem zakupionej infrastruktury i awariami sprzętu. | małe | Średnie | Zarządzanie tym ryzykiem opiera się na zastosowaniu zabezpieczeń w umowach, długiego czasu gwarancji, rozważenie zawarcia umów ubezpieczeniowych oraz zawarcia umów z opcją uzyskania sprzętu zastępczego na czas naprawy. W sytuacji wystąpienia ryzyka rozwiązaniem będzie ponowny zakup zepsutego sprzętu.  Od poprzedniego okresu sprawozdawczego nie nastąpiła zmiana. |
| Każdy z partnerów musi do realizacji projektu zatrudnić kilka dodatkowych osób, a region województwa podlaskiego jest uboższy w kadry niż pozostałe rejony kraju. | średnia | Średnie | Zarządzanie ryzykiem polegało na opublikowaniu ogłoszeń o poszukiwaniu pracowników na stronach internetowych, w mediach społecznościowych oraz poprzez grupy tematyczne.  Ryzyko zostało zamknięte, ponieważ w trakcie rekrutacji zatrudniono niezbędnych pracowników. Od poprzedniego okresu sprawozdawczego nie nastąpiła zmiana. |

1. **Wymiarowanie systemu informatycznego**

Nie dotyczy.

1. **Dane kontaktowe:** Joanna Łapińska, Zespół ds. Zarządzania Projektami, jlapinska@ibs.bialowieza.pl, 692179156.

~~Załącznik:~~

~~Wzór raportu z wymiarowania systemu informatycznego~~

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