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

# **za I kwartał 2019 roku**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tytuł projektu** | Zintegrowany system usług dla nauki – etap II (ZSUN II) |
| **Wnioskodawca** | *Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego* |
| **Beneficjent** | *Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego* |
| **Partnerzy** | Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy |
| **Źródło finansowania** | Porozumienie nr POPC.02.03.01-00-0003/17-00 w ramach Programu operacyjnego Polska Cyfrowa, na lata 2014 – 2020, Oś priorytetowa nr 2 „E – administracja i otwarty rząd”, Działanie nr 2.3 „Cyfrowa  dostępność i użyteczność informacji sektora publicznego”,  Poddziałanie nr 2.3.1 „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora  publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki”. Budżet państwa, część budżetowa nr 38 – Szkolnictwo Wyższe. |
| **Całkowity koszt**  **projektu** | 27 622 859,00 zł |
| **Okres realizacji**  **projektu** | 2.11.2017 - 31.10.2020 |

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

Projekt nie wymaga zmian legislacyjnych.

W związku z przejęciem stawy 2.0, dotyczącej nauki i szkolnictwa wyższego, możliwa jest modyfikacja przepisów, które będą regulować niektóre zagadnienia związane z funkcjonowaniem systemu ZSUN II. Tym niemniej zgodnie z obecnym stanem prawnym nie są wymagane dodatkowe działania o charakterze legislacyjnym.

Z uwagi na strategiczny charakter projektu ZSUN II, jego otoczenie prawne jest na bieżąco monitorowane szczególnie   
w kontekście RODO oraz w przypadku wprowadzenia zmian związanych z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Ustawa ta ustaliła inny zakres danych, który będzie przetwarzany w POL-on oraz zmieniła system Nauka Polska na archiwalny. W związku z tym ulegnie zmianie zakres udostępnianych danych. W nadchodzącym okresie zostanie wykonana ponowna inwentaryzacja danych, a następnie zdefiniowane usługi udostępniania danych.

## **Postęp finansowy**

| **Czas realizacji projektu** | **Wartość środków wydatkowanych** | **Wartość środków zaangażowanych** |
| --- | --- | --- |
| 44,74 % | 37,19% | 44,35% |

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

**Kamienie milowe**

| **Nazwa** | **Powiązane wskaźniki projektu [[1]](#footnote-1)** | **Planowany termin osiągnięcia** | **Rzeczywisty termin osiągnięcia** | **Status realizacji kamienia milowego** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| M 1.1 – Sprzęt i licencje niezbędne dla hurtowni danych zostały zakupione i poprawnie zainstalowane/ skonfigurowane. | 1. 2 szt.  5. 9 szt. | 10-2018 | 10-2018 | osiągnięty |
| M 3.1 Model wymiany danych w wersji podstawowej jest zaimplementowany i wdrożony (kluczowy punkt techniczny projektu – od tej chwili model działa produkcyjnie). | 1. 2 szt.  5. 9 szt. | 04-2018 | 04-2018 | osiągnięty |
| M 3.2 Hurtownia danych jest zasilona inicjalnymi danymi (kluczowy punkt techniczny projektu – od tej chwili hurtownia działa produkcyjnie | 1. 2 szt. | 04-2019 |  | w trakcie realizacji |
| M 3.3 Wykonano integrację z Krajowym Węzłem Identyfikacji Elektronicznej | 5. 9 szt. | 09-2020 |  | w trakcie realizacji |
| M 3.4 Hurtownia i model wymiany danych zostały wdrożone (realizacja zadania została zakończona) | 1. 2 szt. | 10-2020 |  | w trakcie realizacji |
| M 4.1 Moduł centralnego logowania jest zaimplementowany i zintegrowany z modelem wymiany danych oraz wdrożony (kluczowy punkt techniczny projektu - od tej chwili moduł logowania działa produkcyjnie). | 5. 9 szt. | 05-2018 | 05-2018 | osiągnięty |
| M 4.2 Moduł jest dostosowany zoptymalizowany, zintegrowany i wdrożony produkcyjnie (realizacja zadania została zakończona). | 5. 9 szt. | 01-2019 | 01-2019 | osiągnięty |
| M 5.1 Zostały uruchomione pierwsze serwisy Usługi 5. Zdalna sprawozdawczość oraz automatyczne zasilanie rejestrów szkolnictwa wyższego i nauki (rozpoczęcie świadczenia usługi) | 4. 8 szt. | 09-2018 | 09-2018 | osiągnięty |
| M 5.2 Uruchomione zostały wszystkie serwisy Usługi 5. | 4. 8 szt. | 07-2020 |  | w trakcie realizacji |
| M 5.3 Wszystkie serwisy Usługi 5 zostały zoptymalizowane, zintegrowane i działają produkcyjne (realizacja zadania została zakończona, usługa jest kompletna). | 4. 8 szt. | 10-2020 |  | w trakcie realizacji |
| M 6.1 Zostały uruchomione pierwsze serwisy Usługi 2 Udostępnianie maszynowe zasobów szkolnictwa wyższego i nauki (rozpoczęcie świadczenia usługi) | 1. 2 szt.  3. 19 000 000 szt.  4. 8 szt. | 06-2018 | 06-2018 | osiągnięty |
| M 6.2. Uruchomione zostały wszystkie serwisy Usługi 2. | 1. 2 szt.  3. 19 000 000 szt.  4. 8 szt. | 07-2019 |  | w trakcie realizacji |
| M 6.3 Wszystkie serwisy Usługi 2 zostały dostostosowane do potrzeb i działają produkcyjne(realizacja zadania została zakończona, usługa jest kompletna) | 1. 2 szt.  3. 19 000 000 szt.  4. 8 szt. | 10-2019 |  | w trakcie realizacji |
| M 7.1 Portal jest zaimplementowany, zintegrowany z modelem wymiany danych i modułem logowania oraz wdrożony (kluczowy punkt techniczny projektu – od tej chwili portal działa produkcyjnie). | 4. 8 szt. | 08-2018 | 08-2018 | osiągnięty |
| M 7.2 Portal jest dostosowany, zoptymalizowany i wdrożony produkcyjnie (realizacja zadania została zakończona) | 4. 8 szt. | 04-2019 |  | w trakcie realizacji |
| M 8.1 Powstała podstawowa wersja bazy wiedzy | 4. 8 szt. | 07-2019 |  | w trakcie realizacji |
| M 8.2 Baza wiedzy została osadzona w portalu obywatelskim i została uruchomiona Usługa 1. Baza wiedzy (rozpoczęcie świadczenia usługi) | 4. 8 szt. | 10-2019 |  | w trakcie realizacji |
| M 8.3 Baza wiedzy została zoptymalizowana i uzupełniona (realizacja zadania została zakończona, usługa jest kompletna) | 4. 8 szt. | 10-2020 |  | w trakcie realizacji |
| M 9.1 Powstała wersja bazowa katalogu usług | 4. 8 szt.  6. 5 900 000 szt.  8. 2.,1 TB | 01-2019 | 01-2019 | osiągnięty |
| M 9.2 Katalog usług został osadzony w portalu i wdrożony, została uruchomiona Usługa 4 Udostępnianie metadanych (rozpoczęto świadczenie usługi) | 4. 8 szt.  6. 5 900 000 szt.  8. 2.,1 TB | 06-2019 |  | w trakcie realizacji |
| M 9.3 Katalog usług został zintegrowany z CRIP i wdrożony | 4. 8 szt.  6. 5 900 000 szt.  8. 2.,1 TB | 04-2020 |  | w trakcie realizacji |
| M 9.4 Katalog usług został zoptymalizowany i zawiera kompletne informacje (realizacja zadania została zakończona, usługa jest kompletna). | 4. 8 szt.  6. 5 900 000 szt.  8. 2.,1 TB | 10-2020 |  | w trakcie realizacji |
| M 10.1 Powstała podstawowa wersja usługi | 4. 8 szt. | 07-2019 |  | w trakcie realizacji |
| M 10.2 Usługa została zintegrowana z portalem i wdrożona, została uruchomiona Usługa 3 Dostęp do danych obywatela (rozpoczęto świadczenie usługi) | 4. 8 szt. | 10-2019 |  | w trakcie realizacji |
| M 10.3 Usługa została zoptymalizowana pod kątem użyteczności, jakości i wydajności (realizacja zadania została zakończona, usługa jest kompletna). | 4. 8 szt. | 10-2020 |  | w trakcie realizacji |

**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 ISP | szt. | 2 | 10-2019 | 2 |
| 2. Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających ISP  (nie dotyczy) | szt. | 0 | Nie dotyczy | 0 |
| 3. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających ISP | szt. | 19 000 000 | 10-2019 | 7 739 944 |
| 4. Liczba utworzonych API | szt. | 8 | 10-2020 | 6 |
| 5. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API | szt. | 9 | 10-2020 | 2 |
| 6. Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających ISP | szt. | 5 900 000 | 10-2020 | 5 058 925 |
| 7. Rozmiar zdigitalizowanej ISP  (nie dotyczy) | TB | 0 | Nie dotyczy | 0 |
| 8. Rozmiar udostępnionych on-line ISP | TB | 2,1 | 10-2020 | 0,006379 |
| 9. Liczba wygenerowanych kluczy API  (nie dotyczy) | szt. | 0 | Nie dotyczy | 0 |

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

| **Nazwa** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Opis zmian** |
| --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy projektu ZSUN II | nd | nd | nd |

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

| **Nazwa** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Opis zmian** |
| --- | --- | --- | --- |
| Udostępniane kategorie danych:   1. Kapitał ludzki nauki i szkolnictwa wyższego oraz przedsiębiorstw innowacyjnych, 2. Zasoby niematerialne nauki i szkolnictwa wyższego oraz przedsiębiorstw innowacyjnych, 3. Zasoby materialne nauki i szkolnictwa wyższe-go, 4. Podmioty szkolnictwa wyższego i nauki, podmioty innowacyjne oraz wspierają-ce naukę, 5. Potencjał naukowy i kształcenie   Całkowita wartość planowana do udostępnienia: 19 000 000 | 10-2019 | 06-2018 | Pierwsze dane udostępniono w czerwcu 2018 r.  Liczba usług udostępniania danych będzie się sukcesywnie zwiększać. |

### **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** |
| --- | --- | --- | --- |
| T.1 Model wymiany danych | 04.2018 – Wersja podstawowa  10.2020 – Wersja pełna | 04.2018 – Wersja podstawowa | Nd |
| T.2 Moduł centralnego logowania | 05.2018 – Wersja podstawowa  01.2009 – Wersja pełna | 05.2018 – Wersja podstawowa  01.2009 – Wersja pełna | Nd |
| T.3 Portal obywatelski | 08.2018 – Wersja podstawowa  04.2019 – Wersja pełna | 08.2018 – Wersja podstawowa | Nd |
| T.4 Hurtownia danych | 04.2019 – Wersja podstawowa  10.2020 – Wersja pełna |  | Nd |
| U.1 Baza wiedzy | 10.2019 – Wersja podstawowa 10.2020 – Wersja pełna |  | nd |
| U.2 Udostępnianie maszynowe zasobów szkolnictwa wyższego i nauki | 06.2018 – Wersja podstawowa  10.2019 – Wersja pełna | 06.2018 – Wersja podstawowa | nd |
| U.3 Dostęp do danych obywatela | 07.2019 – Wersja podstawowa  10.2020 – Wersja pełna |  | nd |
| U.4 Udostępnianie metadanych | 06.2019 – Wersja podstawowa  10.2020 – Wersja pełna |  | nd |
| U.5 Zdalna sprawozdawczość oraz automatyczne zasilanie rejestrów szkolnictwa wyższego i nauki | 09.2018 – Wersja podstawowa  10.2020 – Wersja pełna | 09.2018 – Wersja podstawowa | nd |

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

**Ryzyka wpływające na realizację projektu**

| **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarzadzania ryzykiem** |
| --- | --- | --- | --- |
| Fluktuacja kadry IT | Niska | Niskie | 1. Podejmowane działania zarządcze: redukowanie – konkurencyjne wynagrodzenia 2. Spodziewane lub faktyczne efekty tych działań – brak wymiany osób  3. Czy nastąpiła zmiana w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego – brak zmian |
| Zakłócenia w realizacji projektu spowodowane niedoskonałościami współpracy zaangażowanych zespołów i grup pracowników | Niska | Niskie | 1. Redukowanie – stosowanie metodyki Agile 2. Pełne rozumienie treści zadań współpracujących zespołów  3. Brak zmian |
| Brak użyteczności interfejsów maszynowego udostępniania danych | Średnia | Niskie | 1. Redukowanie – konsultacje z odbiorcami, badania użyteczności interfejsu  2. Pełna użyteczność interfejsów  3. Brak zmian |
| Brak użyteczności interfejsów www użytkownika, powodujący znikomy zakres użytkowania systemu | Średnia | Niskie | 1. Redukowanie - konsultacje z odbiorcami, badania użyteczności interfejsu  2. Zwiększenie liczby użytkowników  3. Brak zmian |
| Problemy z dotarciem do użytkowników końcowych | Średnia | Niskie | 1. Redukowanie - promocja i szkolenia  2. Szerokie grono użytkowników końcowych  3. Brak zmian |
| Niedostępność usług ze względu na awarie | Średnia | Niskie | 1. Redukowanie – umieszczenie systemu w zapasowym centrum danych, monitoring  2. Brak niedostępności  3. Brak zmian |
| Naruszenie prawa podczas udostępniania danych | Średnia | Niskie | 1. Współdzielenie - systematyczne wykonywanie analiz prawnych dot. zasobów  2. Udostępnianie danych zgodnie z obowiązującym prawem  3. Brak zmian |
| Przeciążenie łączy internetowych OPI PIB | Średnia | Niskie | 1. Redukowanie – wprowadzenie limitu łącza na poszczególne usługi i zakolejkowanie zapytań w okresie dużego obciążenia  2. Pełna, niezakłócona dostępność serwisów systemu  3. Brak zmian |
| Niewykorzystywanie usług udostępniania maszynowego danych | Średnia | Niskie | 1. Redukowanie – helpdesk systemu 2. Wykorzystanie usług systemu  3. Brak zmian |
| Niewykorzystywanie Bazy wiedzy | Średnia | Niskie |
| Niewykorzystywanie dostępu do danych obywatela | Średnia | Niskie |
| Brak integracji systemów źródłowych | Wysoka | Średnie | 1. Redukowanie – dokładna inwentaryzacja, kontrola systemów źródłowych, analiza obciążeniowa i wydajnościowa 2. Pełna integracja 3. Brak zmian |
| Złe oszacowanie pracochłonności projektu | Wysoka | Niskie | 1. Redukowanie – stosowanie metodyki Agile, monitorowanie planu i odnoszenie go do prognozy 2. Realizowanie projektu zgodnie z wymaganą pracochłonnością 3. Brak zmian |
| Realizacja prac projektowych i programistycznych bez pełnego zrozumienia całościowych funkcji oprogramowania spowodowane trudnościami w komunikacji pomiędzy zespołami i użytkownikami końcowymi | Wysokie | Średnie | 1. Redukowanie – stosowanie metodyki Agile 2. Dobra komunikacja i wykonywanie prac z pełnym zrozumieniem 3. Brak zmian |
| Wzrost cen hurtowni danych (sprzęt i oprogramowanie wraz z opieką posprzedażową) o około 10-15% w maju 2018 r. | Wysoka | Wysokie | 1. Redukowanie – przeprowadzono procedurę przetargową z odpowiednim wyprzedzeniem 2. Hurtownia została dostarczona przed planowaną podwyżką cen 3. Ryzyko zamknięte |
| Naruszenie prawa podczas udostępniania danych , brak rzetelnych danych w systemie ze względu na wejście w życie ustawy 2.0 | Wysoka | Wysokie | 1. Redukowanie – Pol-on 2.0 będzie kolejnym systemem dziedzinowym dla ZSUN II, zakup 3 licencji CPU ODI 2. Zgoda CPPC na zakup 3 licencji 3 licencji 3. Nowo otwarte ryzyko |
| Zbyt mała liczba licencji BI | Średnia | Średnie | 1. Redukowanie – zakup licencji (22.02 - przesłanie wniosku do CPPC o zgodę i aneksowanie umowy - sprawa w toku); prace nad raportem dynamicznym w obszarze Instytucje 2. Spodziewane efekty: weryfikacja raportu dynamicznego zakończona sukcesem  3. Nowo otwarte ryzyko |

**Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa ryzyka** | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarzadzania ryzykiem |
| Problemy z dotarciem do użytkowników końcowych | Średnia | Niskie | 1. Redukowanie - promocja i szkolenia  2. Szerokie grono użytkowników końcowych 3. Brak zmian |
| Niedostępność usług ze względu na awarie | Średnia | Niskie | 1. Redukowanie – umieszczenie systemu w zapasowym centrum danych, monitoring  2. Brak niedostępności 3. Brak zmian |
| Przeciążenie łączy internetowych OPI PIB | Średnia | Niskie | 1. Redukowanie – wprowadzenie limitu łącza na poszczególne usługi i zakolejkowanie zapytań w okresie dużego obciążenia  2. Pełna, niezakłócona dostępność serwisów systemu 3. Brak zmian |
| Niewykorzystywanie usług udostępniania maszynowego danych | Średnia | Niskie | 1. Redukowanie – helpdesk systemu 2. Wykorzystanie usług systemu  3. Brak zmian |
| Niewykorzystywanie Bazy wiedzy | Średnia | Niskie |
| Niewykorzystywanie dostępu do danych obywatela | Średnia | Niskie |
| Zbyt mała liczba licencji BI | Średnia | Średnie | 1. Redukowanie – (22.02 - przesłanie wniosku do CPPC o zgodę i aneksowanie umowy - sprawa w toku); prace nad raportem dynamicznym w obszarze Instytucje 2. Spodziewane efekty: weryfikacja raportu dynamicznego zakończona sukcesem  3. Projektowanie raportów, prace nad zakupem |

1. **Dane kontaktowe:**

Konrad Wałęka

Ministerstwo Nauki i szkolnictwa Wyższego

DIR

Gł. Specjalista

22 52 92 282

Konrad.waleka@mnisw.gov.pl

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