

Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego za III kwartał 2018 roku

(dane należy wskazać w zakresie odnoszącym się do okresu sprawozdawczego)

Tytuł projektu	Zintegrowany system usług dla nauki – etap II (ZSUN II)
Wnioskodawca	<i>Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego</i>
Beneficjent	<i>Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego</i>
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”.
Całkowity koszt projektu	27 622 859,00 zł
Okres realizacji projektu	2.11.2017 - 31.10.2020

1. Otoczenie prawne <maksymalnie 1000 znaków>

Projekt nie wymaga zmian legislacyjnych.

W związku z przejściem 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 2.0. Obecnie nie występują wyraźne ryzyka projektowe w tym zakresie.

2. Postęp finansowy

Czas realizacji projektu	Wartość środków wydatkowanych	Wartość środków zaangażowanych
28,95 %	22,01 %	33,44%

3. Postęp rzeczowy <maksymalnie 5000 znaków>

Kamienie milowe

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu 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.	Kluczowe wskaźniki produktu 1. Liczba podmiotów, które udostępniły on-line ISP – 2 szt. 5. Liczba baz danych udostępniionych on-line poprzez API – 2 szt.	10-2018		W trakcie realizacji
M 3.1 Model wymiany danych w wersji podstawowej jest zaimplementowany i wdrożony (kluczowy punkt techniczny projektu – od tej chwili model działa produkcyjnie).	Kluczowe wskaźniki produktu 1. Liczba podmiotów, które udostępniły on-line ISP – 2 szt. 5. Liczba baz danych udostępniionych on-line poprzez API – 2 szt.	04-2018	04-2018	Zrealizowany
M 3.2 Hurtownia danych jest zasilona inicjalnymi danymi (kluczowy punkt techniczny projektu – od tej chwili hurtownia działa produkcyjnie)	Kluczowe wskaźniki produktu 1. Liczba podmiotów, które udostępniły on-line ISP – 2 szt.	04-2019		W trakcie realizacji
M 3.3 Wykonano integrację z Krajowym Węzłem Identyfikacji Elektronicznej	Kluczowe wskaźniki produktu 5. Liczba baz danych udostępniionych on-line poprzez API – 9 szt.	09-2020		W trakcie realizacji
M 3.4 Hurtownia i model wymiany danych zostały wdrożone (realizacja zadania została zakończona)	Kluczowe wskaźniki produktu 1. Liczba podmiotów, które udostępniły on-line ISP – 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).	Kluczowe wskaźniki produktu 5. Liczba baz danych udostępniionych on-line poprzez API – 6 szt.	05-2018	05-2018	Zrealizowany
M 4.2 Moduł jest dostosowany zoptymalizowany, zintegrowany i wdrożony produkcyjnie (realizacja zadania została zakończona).	Kluczowe wskaźniki produktu 5. Liczba baz danych udostępniionych on-line poprzez API – 2 szt.	01-2019		W trakcie realizacji
M 5.1 Zostały uruchomione pierwsze serwisy Usługi 5. Zdalna sprawozdawczość oraz automatyczne zasilanie rejestrów szkolnictwa wyższego i nauki (rozpoczęcie świadczenia usługi)	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API- 3 szt.	09-2018	09-2018	Zrealizowany
M 5.2 Uruchomione zostały wszystkie serwisy Usługi 5.	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 8 szt.	07-2020		W trakcie realizacji
M 5.3 Wszystkie serwisy Usługi 5 zostały zoptymalizowane, zintegrowane i działają produkcyjnie (realizacja zadania została zakończona, usługa jest kompletna).	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 8 szt.	10-2020		W trakcie realizacji
M 6.1 Zostały uruchomione pierwsze serwisy Usługi 2	Kluczowe wskaźniki produktu 1. Liczba podmiotów, które udostępniły	06-2018	06-2018	Zrealizowany

¹ Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ¹	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
Udostępnianie maszynowe zasobów szkolnictwa wyższego i nauki (rozpoczęcie świadczenia usługi)	on-line ISP – 2 szt. 3. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających ISP – 200 000 szt. 4. Liczba utworzonych API – 2 szt.			
M 6.2. Uruchomione zostały wszystkie serwisy Usługi 2.	Kluczowe wskaźniki produktu 1. Liczba podmiotów, które udostępniły on-line ISP – 2 szt. 3. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających ISP – 10 000 0000 szt. 4. Liczba utworzonych API – 6 szt.	07-2019		W trakcie realizacji
M 6.3 Wszystkie serwisy Usługi 2 zostały dostosowane do potrzeb i działają produkcyjnie (realizacja zadania została zakończona, usługa jest kompletna)	Kluczowe wskaźniki produktu 1. Liczba podmiotów, które udostępniły on-line ISP – 2 szt. 3. Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających ISP – 19 000 000 szt. 4. Liczba utworzonych API – 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).	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 3 szt.	08-2018	08-2018	Zrealizowany
M 7.2 Portal jest dostosowany, zoptymalizowany i wdrożony produkcyjnie (realizacja zadania została zakończona)	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 3 szt.	04-2019		W trakcie realizacji
M 8.1 Powstała podstawowa wersja bazy wiedzy	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 6 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)	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 8 szt.	10-2019		W trakcie realizacji
M 8.3 Baza wiedzy została zoptymalizowana i uzupełniona (realizacja zadania została zakończona, usługa jest kompletna)	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 8 szt.	10-2020		W trakcie realizacji
M 9.1 Powstała wersja bazowa katalogu usług	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 3 szt. Wskaźniki rezultatu bezpośredniego 1. Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających ISP – 500 000 szt. Specyficzne wskaźniki produktu 2. Rozmiar udostępnionych on-line ISP – 0.02 TB	01-2019		W trakcie realizacji
M 9.2 Katalog usług został osadzony w portalu i wdrożony, została uruchomiona Usługa 4 Udostępnianie	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 4 szt. Wskaźniki rezultatu bezpośredniego	06-2019		W trakcie realizacji

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ¹	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
metadanych (rozpoczęto świadczenie usługi)	1. Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających ISP – 1 500 000 szt. Specyficzne wskaźniki produktu 2. Rozmiar udostępnionych on-line ISP – 1.1 TB			
M 9.3 Katalog usług został zintegrowany z CRIP i wdrożony	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 8 szt. Wskaźniki rezultatu bezpośredniego 1. Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających ISP – 4 000 000 szt. Specyficzne wskaźniki produktu 2. Rozmiar udostępnionych on-line ISP – 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).	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 8 szt. Wskaźniki rezultatu bezpośredniego 1. Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających ISP – 5 900 000 szt. Specyficzne wskaźniki produktu 2. Rozmiar udostępnionych on-line ISP – 2.1 TB	10-2020		W trakcie realizacji
M 10.1 Powstała podstawowa wersja usługi	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 6 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)	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 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).	Kluczowe wskaźniki produktu 4. Liczba utworzonych API – 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)
Wskaźniki kluczowe				
Wskaźniki produktu				
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	3 407 091
4. Liczba utworzonych API	szt.	8	10-2020	3

Nazwa	Jedn. miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)
5. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	9	10-2020	2
Wskaźniki rezultatu bezpośredniego				
1. Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających ISP	szt.	5900000	10-2020	0
Wskaźniki specyficzne dla projektu				
Wskaźniki produktu				
1. Rozmiar zdigitalizowanej ISP (nie dotyczy)	TB	0	Nie dotyczy	0
2. Rozmiar udostępnionych on-line ISP	TB	2,1	10-2020	0,00394
Wskaźniki rezultatu bezpośredniego				
1. Liczba wygenerowanych kluczy API (nie dotyczy)	szt.	0	Nie dotyczy	0

4. 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

5. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby <maksymalnie 2000 znaków>

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Udostępniane kategorie danych: A. Kapitał ludzki nauki i szkolnictwa wyższego oraz przedsiębiorstw innowacyjnych, B. Zasoby niematerialne nauki i szkolnictwa wyższego oraz przedsiębiorstw innowacyjnych, C. Zasoby materialne nauki i szkolnictwa wyższego, D. Podmioty szkolnictwa wyższego i nauki, podmioty innowacyjne oraz wspierające naukę, E. Potencjał naukowy i kształcenie Całkowita wartość planowana do udostępnienia: 19 000 000	10-2019	Pierwsze dane udostępniono w czerwcu 2018. Liczba usług udostępniania danych będzie się sukcesywnie zwiększać.	

6. 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	05.2018 – Wersja podstawowa	Nd
T.2 Moduł centralnego logowania	05.2018 – Wersja podstawowa 01.2009 – Wersja pełna	05.2018 – Wersja podstawowa	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

7. Ryzyka <maksymalnie 2000 znaków>

Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania 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

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
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

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Realizacja prac projektowych i programistycznych bez pełnego zrozumienia całościowych funkcji oprogramowania spowodowane trudnościami w komunikacji pomiędzy zespołami i użytkownikami końcowymi	Wysokie	Średnie	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redukowanie – przeprowadzono procedurę przetargową z odpowiednim wyprzedzeniem 2. Hurtownia została dostarczona przed planowaną podwyżką cen 3. Ryzyko zamknięte

Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Problemy z dotarciem do użytkowników końcowych	Średnia	Niskie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redukowanie - promocja i szkolenia 2. Szerokie grono użytkowników końcowych 3. Brak zmian
Niedostępność usług ze względu na awarie	Średnia	Niskie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redukowanie – umieszczenie systemu w zapasowym centrum danych, monitoring 2. Brak niedostępności 3. Brak zmian
Przeciążenie łącza internetowych OPI PIB	Średnia	Niskie	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redukowanie – helpdesk systemu 2. Wykorzystanie usług systemu 3. Brak zmian
Niewykorzystywanie Bazy wiedzy	Średnia	Niskie	
Niewykorzystywanie dostępu do danych obywatela	Średnia	Niskie	

8. Dane kontaktowe:

Konrad Wałęka
Ministerstwo Nauki i szkolnictwa Wyższego
DIR
Gł. Specjalista
22 52 92 282
Konrad.waleka@mnisw.gov.pl