

Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego za III kwartał 2019 roku

Tytuł projektu	Zintegrowany system usług dla nauki – etap II (ZSUN II)
Wnioskodawca	<i>Minister 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”. Budżet państwa, część budżetowa nr 38 – Szkolnictwo Wyższe.
Całkowity koszt projektu	27 622 859,00 zł
Całkowity koszt projektu - wydatki kwalifikowalne	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.

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.

2. Postęp finansowy

Czas realizacji projektu	Wartość środków wydatkowanych	Wartość środków zaangażowanych
60,53%	1. 45,28 % 2. 45,28 % 3. 45,28 %	59,21%

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.	1. 2 szt. 4. 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. 4. 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	04-2019	osiągnięty
M 3.3 Wykonano integrację z Krajowym Węzłem Identyfikacji Elektronicznej	4. 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).	4. 9 szt.	05-2018	05-2018	osiągnięty
M 4.2 Moduł jest dostosowany zoptymalizowany, zintegrowany i wdrożony produkcyjnie (realizacja zadania została zakończona).	4. 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)	3. 8 szt.	09-2018	09-2018	osiągnięty

¹ Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ¹	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
M 5.2 Uruchomione zostały wszystkie serwisy Usługi 5.	3. 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).	3. 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. 2. 19 000 000 szt. 3. 8 szt.	06-2018	06-2018	osiągnięty
M 6.2. Uruchomione zostały wszystkie serwisy Usługi 2.	1. 2 szt. 2. 19 000 000 szt. 3. 8 szt.	07-2019	07-2019	osiągnięty
M 6.3 Wszystkie serwisy Usługi 2 zostały dostosowane do potrzeb i działają produkcyjne (realizacja zadania została zakończona, usługa jest kompletna)	1. 2 szt. 2. 19 000 000 szt. 3. 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).	3. 8 szt.	08-2018	08-2018	osiągnięty
M 7.2 Portal jest dostosowany, zoptymalizowany i wdrożony produkcyjnie (realizacja zadania została zakończona)	3. 8 szt.	04-2019	04-2019	osiągnięty
M 8.1 Powstała podstawowa wersja bazy wiedzy	3. 8 szt.	07-2019	07-2019	osiągnięty
M 8.2 Baza wiedzy została osadzona w portalu obywatelskim i została uruchomiona Usługa 1. Baza wiedzy (rozpoczęcie świadczenia usługi)	3. 8 szt.	10-2019		w trakcie realizacji
M 8.3 Baza wiedzy została zoptymalizowana i uzupełniona (realizacja zadania została zakończona, usługa jest kompletna)	3. 8 szt.	10-2020		w trakcie realizacji
M 9.1 Powstała wersja bazowa katalogu usług	3. 8 szt. 5. 5 900 000 szt. 6. 2.,1 TB	01-2019	01-2019	osiągnięty

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ¹	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
M 9.2 Katalog usług został osadzony w portalu i wdrożony, została uruchomiona Usługa 4 Udostępnianie metadanych (rozpoczęto świadczenie usługi)	3. 8 szt. 5. 5 900 000 szt. 6. 2.,1 TB	06-2019	06-2019	osiągnięty
M 9.3 Katalog usług został zintegrowany z CRIP i wdrożony	3. 8 szt. 5. 5 900 000 szt. 6. 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).	3. 8 szt. 5. 5 900 000 szt. 6. 2,1 TB	10-2020		w trakcie realizacji
M 10.1 Powstała podstawowa wersja usługi	3. 8 szt.	07-2019	07-2019	osiągnięty
M 10.2 Usługa została zintegrowana z portalem i wdrożona, została uruchomiona Usługa 3 Dostęp do danych obywatela (rozpoczęto świadczenie usługi)	3. 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).	3. 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 udostępnionych on-line dokumentów zawierających ISP	szt.	19 000 000	10-2019	12 438 686
3. Liczba utworzonych API	szt.	8	10-2020	6
4. Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	9	10-2020	6
5. Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających ISP	szt./rok	5 900 000	10-2020	14 499 091
6. Rozmiar udostępnionych on-line ISP	TB	2,1	10-2020	10,41

4. E-usługi A2A, A2B, A2C <maksymalnie 2000 znaków>

Nazwa	Plano- wana data wdroże- nia	Rzeczy- wista data wdroże- nia	Opis zmian
Nie dotyczy projektu ZSUN II	nd	nd	nd

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

Nazwa	Plano- wana data wdroże- nia	Rzeczy- wista data wdroże- nia	Opis zmian
<p>Udostępniane kategorie danych:</p> <p>A. Kapitał ludzki nauki i szkolnictwa wyższego oraz przedsiębiorstw innowacyjnych,</p> <p>B. Zasoby niematerialne nauki i szkolnictwa wyższego oraz przedsiębiorstw innowacyjnych,</p> <p>C. Zasoby materialne nauki i szkolnictwa wyższego,</p> <p>D. Podmioty szkolnictwa wyższego i nauki, podmioty innowacyjne oraz wspierające naukę,</p> <p>E. Potencjał naukowy i kształcenie</p> <p>Całkowita wartość planowana do udostępnienia: 19 000 000</p>	10-2019	06-2018 Podsta- wowa wer- sja 07.2019 Pełna wer- sja	W raportowanym okresie wystąpił kamień milowy M 6.2 Uruchomione zostały wszystkie planowe ser- wisy Usługi 2. Udostępnianie maszynowe zasobów szkolnictwa wyższego i nauki

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 pro- duktów innych projektów
T.1 Model wymiany danych	04.2018 – Wersja podstawowa 10.2020 – Wersja pełna	04.2018 – Wersja podstawowa	Nd
T.2 Moduł centralnego logo- wania	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 04.2019 – Wersja pełna	Nd
T.4 Hurtownia danych	04.2019 – Wersja podstawowa 10.2020 – Wersja pełna	04.2019 – Wersja podstawowa	Nd
U.1 Baza wiedzy	10.2019 – Wersja podstawowa	10.2019 – Wersja podstawowa	nd

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
	10.2020 – Wersja pełna		
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	07.2019 – Wersja podstawowa	nd
U.4 Udostępnianie metadanych	06.2019 – Wersja podstawowa 10.2020 – Wersja pełna	06.2019 – Wersja podstawowa	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
Brak użyteczności interfejsów www użytkownika, powodujący znikomy zakres użytkownika systemu	Średnia	Niskie	1. Redukowanie - konsultacje z odbiorcami, badania użyteczności interfejsu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			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

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<ol style="list-style-type: none"> 1. plan 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	Wysoka	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
Naruszenie prawa podczas udostępniania danych, brak rzetelnych danych w systemie ze względu na wejście w życie ustawy 2.0	Wysoka	Wysokie	<ol style="list-style-type: none"> 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, zrealizowano zakup 3. Ryzyko zamknięte
Zbyt mała liczba licencji BI	Średnia	Średnie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redukowanie – zakup licencji (22.02 - przesłanie wniosku do CPPC o zgodę na zakup licencji, 29.07 zgoda CPPC, prace nad aneksowaniem umowy i zakupem) 2. Spodziewane efekty: zakup licencji 3. Brak zmian

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	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 – zakup licencji (22.02 - przesłanie wniosku do CPPC o zgodę na zakup licencji, 29.07 zgoda CPPC, prace nad aneksowaniem umowy i zakupem) 2. Spodziewane efekty: zakup licencji 3. Brak zmian

8. Wymiarowanie systemu informatycznego

Nie dotyczy

9. Dane kontaktowe:

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