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

# **za II kwartał 2022 roku**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tytuł projektu** | *Wdrożenie Krajowego Systemu Danych Oświatowych* |
| **Wnioskodawca** | Minister Edukacji i Nauki |
| **Beneficjent** | Informatyczne Centrum Edukacji i Nauki |
| **Partnerzy** | *IT Systems and Solutions Sp. z o.o., ul. Syta 68A, 02-993 Warszawa, NIP: 527 260 57 31; REGON: 141893000; (udział Partnera w projekcie zakończył się 31.03.2020 r.)*  *Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Krakowie, os. Szkolne 37, 31-978 Kraków, NIP: 677 210 86 05; REGON: 351621397* |
| **Źródło finansowania** | Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Oś priorytetowa II, Działanie 2.10: Wysoka jakość systemu oświaty, typ operacji nr 8  budżet państwa: część 30, dział 801, rozdział 80143 oraz część 30, dział 801, rozdział 80145 |
| **Całkowity koszt**  **projektu** | 42 469 619,02 zł – zgodnie z modyfikacją wniosku o dofinansowanie projektu zatwierdzoną w dn. 25.06.2021 r. (wydłużającą okres realizacji projektu do 08.2022 r.)  29 469 619,02 zł – zgodnie z modyfikacją wniosku o dofinansowanie projektu zatwierdzoną w dn. 29.12.2020 r. (ujmującą działania na rzecz ograniczenia negatywnych skutków pandemii)  22 471 234,59 zł – zgodnie z modyfikacją wniosku o dofinansowanie projektu zatwierdzoną w dn. 14.05.2020 r.  21 329 570,17 zł (zgodnie z Decyzją Ministra Edukacji Narodowej  z dnia 19.12.2018 r.) |
| **Całkowity koszt projektu - wydatki kwalifikowalne** | 42 469 619,02 zł |
| **Okres realizacji**  **projektu** | 01.01.2019 – 31.08.2022 r. |

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

### 

### **Nie dotyczy.**

## **Postęp finansowy**

| **Czas realizacji projektu** | **Wartość środków wydatkowanych** | **Wartość środków zaangażowanych** |
| --- | --- | --- |
| **95,45 %** | 1. **74,69 %** 2. **65,25 %** | **99,00%** |

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

**Kamienie milowe**

| **Nazwa** | **Powiązane wskaźniki projektu [[1]](#footnote-1)** | **Planowany termin osiągnięcia** | **Rzeczywisty termin osiągnięcia** | **Status realizacji kamienia milowego** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Udostępniony Zintegrowany Interfejs Użytkownika (ZIU) w środowisku produkcyjnym w zakresie obsługi egzaminu ósmoklasisty (w zakresie publikacji wyników). |  | 06.2019 | 06.2019 | Osiągnięty. |
| Uruchomione szkolenia i przygotowane materiały dla około 690 tys.  użytkowników (zdający, ich rodzice) Zintegrowanego Interfejsu  Użytkownika (ZIU) w I etapie szkoleń on-line/ kontekstowych w zakresie niezbędnym do obsługi egzaminu ósmoklasisty (publikacja wyników), następnie szkolenia on-line/ kontekstowe dotyczące pozostałych modułów ZIU. |  | 06.2019 r. | 06.2019 r. | Osiągnięty. |
| Zakupiona usługa zapewnienia środowiska produkcyjnego) w zakresie obsługi egzaminu ósmoklasisty (zbierania deklaracji do egzaminu). |  | 10.2019 r. | 10.2019 r. | Osiągnięty. |
| Udostępniony w KSDO moduł do obsługi w środowisku produkcyjnym  egzaminu maturalnego (zbieranie deklaracji do egzaminów). |  | 12.2020 r. | 12.2020 r. | Osiągnięty. |
| Zmigrowane dane do środowiska produkcyjnego w zakresie egzaminu maturalnego. |  | 04.2021 r. | 04.2021 r. | Osiągnięty. |
| Wykorzystany produkcyjnie KSDO do obsługi egzaminu maturalnego. |  | 05.2021 r. | 05.2021 r. | Osiągnięty. |
| Zmigrowanie danych z pozostałych integrowanych systemów. |  | 06.2021 r. | 06.2021 r. | Osiągnięty. |
| Wykorzystane zintegrowane bazy/ zbiory danych do prowadzenie badań i analiz; opublikowane raporty w zależności od potrzeb zgłaszanych przez  użytkowników systemu i interesariuszy projektu. |  | 06.2021 r. | 06.2021 r. | Osiągnięty. |
| Wprowadzona możliwość jednokrotnego logowania dla osób  zarządzających kilkoma placówkami. |  | 07.2021 r. | 07.2021 r. | Osiągnięty. |
| Wykorzystany produkcyjnie KSDO do obsługi egzaminu maturalnego w zakresie sesji poprawkowej. |  | 09.2021 r. | 09.2021 r. | Osiągnięty. |
| Zakończone prace nad wytworzeniem pierwszej wersji systemu, która zostanie poddana pilotażowi. |  | 12.2021 r. | 12.2021 r. | Osiągnięty. |
| Zintegrowane bazy/ zbiory danych do prowadzenia badań i analiz; Opublikowane raporty w zależności od potrzeb zgłaszanych przez użytkowników systemu i interesariuszy projektu. | KPI 2  Wartość  docelowa: 60 | 12.2021 r. | 06.2021 r. | Osiągnięty. |
| Zmigrowane wyniki historyczne egzaminów gimnazjalnych, szóstoklasisty i eksternistycznych. |  | 06.2022 r. | 03.2022 r. | Osiągnięty. |
| Wprowadzone niezbędne poprawki; uwzględnione wyniki ewaluacji systemu w zakresie obsługi egzaminu ósmoklasisty i maturalnego. |  | 08.2022 r. |  | Planowany. |
| Zakończone prace nad gotowością systemu do integracji w ramach kont użytkownika z SIOEPKZ. |  | 08.2022 r. |  | Planowany. |
| Zakończone prace nad możliwością wypełniania e-deklaracji bezpośrednio w systemie przez Zdających. |  | 08.2022 r. |  | Planowany. |
| Wprowadzone niezbędne poprawki; uwzględnione wyniki ewaluacji systemu i oddanie pełnej produkcyjnej wersji KSDO. | KPI 1  Wartość  docelowa: 1  KPI 3  Wartość  docelowa: 1 | 08.2022 r. |  | Planowany. |

**Wskaźniki efektywności projektu (KPI)**

| **Nazwa** | **Jedn. Miary** | **Wartość**  **Docelowa** | **Planowany termin osiągnięcia** | **Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Wdrożony zintegrowany system informatyczny dla oświaty | Sztuka | 1 | 08.2022 r. | Planowany. |
| 1. Liczba baz danych systemu oświaty zintegrowanych w ramach wdrożonego produkcyjnie systemu na koniec projektu. | Sztuka | 60 | 12.2021 r. | 60 |
| 1. Liczba przygotowanych dokumentacji projektowych, umożliwiających zmiany systemu po zakończeniu realizacji projektu. | Sztuka | 1 | 08.2022 r. | 0  Pierwszy pomiar  02.2022, tj. 6-m-cy przed zakończeniem realizacji projektu. Aktualizacja dokumentacji 08.2022 r. |
| 1. Liczba dyrektorów, ich zastępców i innych pracowników szkół podstawowych i zakończonych maturą, przeszkolonych w zakresie obsługi systemu (szkolenia odbywają się dwa razy w roku przez cały okres trwania projektu). | Osoba | 34 000 | 08.2022 r. | 37 270 |

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

| **Nazwa** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Opis zmian** |
| --- | --- | --- | --- |
| Publikacja wyników z egzaminów zewnętrznych. | 06.2021 r. | 06.2021 r. | A2C  Zdający – publikacja wyników szczegółowych z egzaminu, wysyłanie elektronicznych wniosków do OKE (rocznie ok. 3 milionów). |
| Obsługa wniosków (np. wniosek o wgląd do pracy). | 08.2022 r. |  | A2A  Szkoły i placówki oświatowe. Zdający i ich rodzice (rocznie ok 3 miliony transakcji). |
| System Informatyczny Obsługujący Egzaminy Ogólnokształcące (SIOEO) - Formularze wewnątrz komponentu. | 08.2022 r. |  | A2A  Moduł systemu KSDO służący do obsługi procesów przeprowadzania egzaminów zewnętrznych (egzaminu ósmoklasisty oraz egzaminu maturalnego). Począwszy od etapu zgłaszania uczniów do egzaminu poprzez zbierania raportów po poszczególnych dniach egzaminacyjnych, aż do z brania wyników egzaminów poszczególnych zdających. Instytucje zaangażowane w realizację zadań oświatowych: MEiN, CKE i poszczególne OKE, Ośrodek Rozwoju Edukacji (ORE), IBE,  kuratoria oświaty, poradnie psychologicznopedagogiczne, jednostki samorządu terytorialnego.  Szkoły i placówki oświatowe (rocznie ok 50000  transakcji). |
| Zintegrowany Interfejs Użytkownika (ZIU) Pracownik - Ankiety i formularze wewnątrz komponentu. | 06.2021 | 06.2021 | A2A  Moduł systemu KSDO prezentujący użytkownikom m. in. raporty zamówień na arkusze egzaminacyjne, raporty dot. wyników egzaminów oraz udostępniający moduł umożliwiający prowadzenie badań ankietowych wśród użytkowników KSDO. Instytucje zaangażowane w realizację zadań oświatowych: MEiN, CKE i poszczególne  OKE, Ośrodek Rozwoju Edukacji (ORE), IBE,  kuratoria oświaty, poradnie psychologicznopedagogiczne, jednostki samorządu terytorialnego.  Szkoły i placówki oświatowe (rocznie ok 50000  transakcji). |
| Propagacja danych podmiotów  wprowadzanych przez jednostki  samorządu terytorialnego (jst) i  Dyrektorów Podmiotów w SIO do KSDO\_SIOEO, NPSEO (Nadzór Pedagogiczny System Ewaluacji Oświaty). | 06.2021 | 06.2021 | A2A  Instytucje zaangażowane w realizację zadań  oświatowych: MEiN, CKE i poszczególne OKE, Ośrodek Rozwoju Edukacji (ORE), IBE, kuratoria oświaty, poradnie psychologicznopedagogiczne, jednostki samorządu terytorialnego. Szkoły i placówki oświatowe (rocznie ok 180000 transakcji). |
| Propagacja danych wyników  egzaminów wprowadzanych przez OKE w KSDO\_SIOEO i SIOEPKZ (System Informatyczny Obsługi Egzaminów  Potwierdzających Kwalifkacje w  Zawodzie) do ZIU Zdający, portalu wyniki.edu.pl, SIO - liczba egzaminów. | 06.2021 | 06.2021  Propagacja wyników z SIOEO zostałą zrealizowana. System jest przygotowany do przyjęcia danych z SIOEPKZ. SIOEPKZ jest w gestii innej jednostki, która nie wykazała jeszcze gotowości. | A2A  Instytucje zaangażowane w realizację zadań  oświatowych: MEiN, CKE i poszczególne OKE, Ośrodek Rozwoju Edukacji (ORE), IBE, kuratoria oświaty, poradnie psychologicznopedagogiczne, jednostki samorządu terytorialnego (rocznie ok 3064454 transakcji). |
| Importowanie danych uczniów  przystępujących do egzaminów z SIO do KSDO\_SIOEO - liczba szkół. | 09.2019 | 09.2019 | A2A  Instytucje zaangażowane w realizację zadań oświatowych: MEiN, CKE i poszczególne OKE, Ośrodek Rozwoju Edukacji (ORE), IBE, kuratoria oświaty, poradnie psychologicznopedagogiczne, jednostki samorządu terytorialnego. (rocznie ok 17856 transakcji). |

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

| **Nazwa** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Opis zmian** |
| --- | --- | --- | --- |
| Dane o nauczycielach i uczniach. | 12. 2021 r. | 12.2021 r. | Udostępniane upoważnionym użytkownikom dane o uczniach i nauczycielach (dla ok. 5 mln osób). |
| Wyniki egzaminów zewnętrznych. | 07.2021 r. | 07.2021 r. | Dane o wynikach egzaminów – dane jednostkowe udostępniane wyłącznie zdającym (dla około 5 mln uczniów). |
| Raporty/ dane zbiorcze i/lub  zanimizowane dot. systemu  oświaty w zakresie adekwatnym do potrzeb użytkowników systemu oraz interesariuszy projektu. | 07.2021 r. | 07.2021 r. | Raporty z danymi zbiorczymi i/ lub zanimizowanymi dot. uczniów, nauczycieli, szkół i placówek oświatowych, w tym dotyczące finansowania systemu oświaty (ok. 32 tys.). |

### **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** |
| --- | --- | --- | --- |
| Krajowy System Danych Oświatowych – wdrożony produkcyjnie zintegrowany system informatyczny dla oświaty. | 08.2022 |  | *System Informacji Oświatowej – system m*odyfikowany; zintegrowany z prototypem KSDO. Aktualny status integracji: wdrażanie  SIOEPK– Potwierdzającego Kwalifikacje w Zawodzie – system istniejący; udostępnienie usług autoryzacji do szyny danych. Aktualny status integracji: projektowanie  Platforma Systemu Ewaluacji Oświaty (NPSEO) – system istniejący; udostępnienie usług autoryzacji do szyny danych. Aktualny status integracji: Projektowanie  EWD/PWE – systemy istniejące; udostępnienie usług autoryzacji do szyny danych. Aktualny status integracji: Projektowanie.  Krajowy Rejestr Matur – system docelowo wycofywany; integrowany poprzez zastępowanie jego funkcjonalności przez system SIO, jak i udostępniony interfejs przez KSDO\_SIOSD dla systemów uczelni wyższych. Aktualny status integracji: Projektowanie  Systemy OKE/CKE do obsługi egzaminów ogólnokształcących; systemy wycofywane; integrowane poprzez zastępowanie. Aktualny status integracji: Wdrożone.  Systemy OKE /egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie; udostępnienie usług autoryzacji do szyny danych. Aktualny status integracji: Wdrożone.  Systemy uczelni wyższych do rekrutacji;  udostępnienie usług autoryzacji do szyny danych. Aktualny status integracji: Projektowanie. |
| Zmodyfkowany interfejs użytkownika Rejestru Szkół i Placówek Oświatowych  (rspo.gov.pl). | 12.2019 r. | 12.2019 r. |  |
| Materiały szkoleniowe dla użytkowników KSDO: dyrektorów szkół i zdających  (banery, filmy instruktażowe, itd.). Materiały szkoleniowe osób zaangażowanych w realizację projektu. | 06.2019 r. | 06.2019 r. |  |
| Materiały informacyjno-promocyjne (np. prezentacje, zakładka projektowa na  stronie www. partnerów, broszury informacyjne). | 08.2022 r. |  | Materiały informacyjno-promocyjne pozostałych projektów realizowanych przez ICEiN, w tym zwłaszcza projektu „Opracowanie prototypu systemu do przeprowadzania egzaminów próbnych/ testów diagnostycznych on-line w zakresie stopnia przygotowania ucznia do egzaminu”. |
| API dla uczelni wyższych. | 08.2022 r. |  |  |

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

**Ryzyka wpływające na realizację projektu**

| **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarzadzania ryzykiem** |
| --- | --- | --- | --- |
| Partner technologiczny w dniu 29 listopada 2019 r. złożył do Centrum Informatycznego Edukacji – tj. Partnera wiodącego - oświadczenie o zamiarze wypowiedzenia umowy o partnerstwie zawartej na rzecz obecnie realizowanego projektu wdrożeniowego ze względu na naliczenie podatku VAT od całej kwoty przekazanej dotacji. Umowa partnerska została zawarta zgodnie z art. 33 ustawy wdrożeniowej – Partner nie świadczył usług w rozumieniu ustawy od podatku od towarów i usług, lecz otrzymywał dotację w formie zaliczki na wspólną realizację zdań w projekcie partnerskim.  Z dniem 31 marca 2020 r. nastąpiło rozwiązanie umowy z Partnerem technologicznym.  Dotychczasowe zadania Partnera technologicznego stały się zadaniami Partnera wiodącego – Centrum Informatycznego Edukacji | Duża | wysokie | W związku z wypowiedzenia umowy przez Partnera technologicznego, w ramach środka zaradczego, nastąpiła zmiana formuły realizacji projektu - wybór usługodawców w trybie ustawy Prawo Zamówień Publicznych.  Modyfikacja wniosku o dofinansowanie projektu wprowadzająca ww. zmianę została zatwierdzona w dniu 27 lutego 2020 r.  *W związku z wyrokiem WSA, potwierdzającym kwalifikowalność VAT w ramach projektu, została złożona modyfikacja zawierająca VAT po stronie Partnera technologicznego. Modyfikacja została zatwierdzona, a VAT został ponownie kwalifikowalny w dn. 27.01.2021 r.* |
| Wpływ wprowadzanych zmian legislacyjnych w systemie oświaty na zakres projektu. | Duża | wysokie | Bieżący monitoring planowanych zmian legislacyjnych. Bieżące monitorowanie przez departamenty merytoryczne MEiN odpowiedzialne za: system informacji oświatowej, egzaminy ogólnokształcące i zawodowe, nadzór kuratora, a także przez CKE wprowadzanych i planowanych do wprowadzenia zmian legislacyjnych. Zapewnienie stałej, szybkiej ścieżki komunikacji w tym zakresie.  Spodziewane efekty działań:  - KSDO dostosowany do obowiązującego prawa oświatowego.  *Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego*. |
| Wykorzystywanie przez instytucje systemu oświaty przestarzałych technologicznie systemów informatycznych, co utrudnia programistom ingerencję w kod źródłowy systemów. | Duża | wysokie | Integrowanie przestarzałych systemów poprzez ich zastępowanie oraz uwzględnienie w KSDO zaistniałych w systemie oświaty zmian legislacyjnych (np. obsługa przez Zintegrowany Interfejs Użytkownika egzaminu ósmoklasisty).  Spodziewane efekty działań:  - wykorzystanie KSDO do realizacji zadań statutowych przez instytucje systemu oświaty i rezygnacja z korzystania z przestarzałych technologicznie systemów informatycznych.  *Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.* |
| Duża liczba systemów/ zbiorów danych o podobnej funkcjonalności – stworzonych oraz utrzymywanych w różnych OKE (ryzyko zaistniałe). | Średnia | wysokie | Powołanie roli „Product Ownera” - Partnera Merytorycznego, którego zadaniem jest uzgadnianie wymagań z poszczególnymi OKE i uzyskiwanie akceptacji CKE. Zaproszenie przez Partnera wiodącego (CIE) projektu Dyrektora CKE do Grupy Zarządzającej projektu, m.in. celem ujednolicenia procesów wewnętrznych we wszystkich OKE. Partner technologiczny niezwłocznie zgłasza do CIE zidentyfikowane zagrożenia, mające wpływ na wprowadzanie jednolitych rozwiązań do wszystkich OKE.  Spodziewane efekty działań:  - ujednolicenie procesów związanych z obsługą egzaminów zewnętrznych we wszystkich OKE;  - wykorzystanie KSDO do obsługi przez OKE egzaminów zewnętrznych.  *Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.* |
| Ryzyko utraty referencyjnych danych przechowywanych w większości integrowanych systemów ze względu na brak Disaster Recovery. | Duża | Niskie | Zastosowanie w infrastrukturze produkcyjnej KSDO rozwiązań opartych o Disaster Recovery.  Docelowa infrastruktura produkcyjna KSDO, wykorzystywana od października 2019 r. posiada Disaster Recovery.  *Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego*. |

**Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa ryzyka** | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarzadzania ryzykiem |
| Partner technologiczny w dniu 29 listopada 2019 r. złożył do Centrum Informatycznego Edukacji – tj. Partnera wiodącego - oświadczenie o zamiarze wypowiedzenia umowy o partnerstwie zawartej na rzecz obecnie realizowanego projektu wdrożeniowego ze względu na naliczenie podatku VAT od całej kwoty przekazanej dotacji. Umowa partnerska została zawarta zgodnie z art. 33 ustawy wdrożeniowej – Partner nie świadczył usług w rozumieniu ustawy od podatku od towarów i usług, lecz otrzymywał dotację w formie zaliczki na wspólną realizację zdań w projekcie partnerskim. | Duża | wysokie | W związku z wypowiedzeniem umowy przez Partnera technologicznego, w ramach środka zaradczego, zmiana formuły realizacji projektu - wybór usługodawców w trybie ustawy Prawo Zamówień Publicznych.  Modyfikacja wniosku o dofinansowanie projektu wprowadzająca ww. zmianę została zatwierdzona w dniu 27 lutego 2020 r.  *W związku z wyrokiem WSA, potwierdzającym kwalifikowalność VAT w ramach projektu, została złożona modyfikacja zawierająca VAT po stronie Partnera technologicznego. Modyfikacja została zatwierdzona, a VAT został ponownie kwalifikowalny w dn. 27.01.2021 r.* |
| Wpływ wprowadzanych zmian legislacyjnych w systemie oświaty na zakres projektu. | duża | wysokie | Bieżący monitoring planowanych zmian legislacyjnych. Bieżące monitorowanie przez departamenty merytoryczne MEiN odpowiedzialne za: system informacji oświatowej, egzaminy ogólnokształcące i zawodowe, nadzór kuratora, a także przez CKE wprowadzanych i planowanych do wprowadzenia zmian legislacyjnych. Zapewnienie stałej, szybkiej ścieżki komunikacji w tym zakresie.  Spodziewane efekty działań:  - KSDO dostosowany do obowiązującego prawa oświatowego.  *Nie nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego*. |

1. **Wymiarowanie systemu teleinformatycznego:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa oraz wersja wymiarowanego systemu** |  |

1. **Dane kontaktowe:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Osoba kontaktowa** | Paweł Bednarski –  Zastępca Dyrektora  Informatyczne Centrum Edukacji i Nauki | Adres e-mail:  Pawel.Bednarski@icein.gov.pl | tel. 22 34 74 366,  tel. kom: 723 996 399 |

.

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