**ZOnE.080.9.4.2023.DRJ.AZ 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 IV kwartał 2023 roku**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tytuł projektu** | *Ocenianie na ekranie: Opracowanie systemu do oceniania prac egzaminacyjnych z wykorzystaniem technologii informatycznej* |
| **Wnioskodawca** | Minister Edukacji i Nauki |
| **Beneficjent** | Centralna Komisja Egzaminacyjna |
| **Partnerzy** | Projekt nie jest realizowany w partnerstwie. |
| **Źródło finansowania** | Budżet państwa: część budżetowa 30 – oświata i wychowanie (15,37%)  Środki UE: Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata  2014–2020, II oś priorytetowa „E-administracja i otwarty rząd”,  działanie 2.2 „Cyfryzacja procesów back-office w administracji  rządowej” – środki pochodzące z Europejskiego Funduszu  Rozwoju Regionalnego (84,63%) |
| **Całkowity koszt**  **projektu** | 12 019 287,05 zł (brutto) |
| **Całkowity koszt projektu - wydatki kwalifikowalne** | 12 019 287,05 zł (brutto) |
| **Okres realizacji**  **projektu** | od 26 marca 2020 r. do 29 grudnia 2023 r.  Dnia 19.10.2023 r. podpisano Aneks nr 5 - POPC.02.02.00-00-0035/19-05 do porozumienia nr POPC.02.02.00-00-0035/19-00 o dofinansowanie projektu ,,Ocenianie na ekranie: Opracowanie systemu do oceniania prac egzaminacyjnych z wykorzystaniem technologii informatycznej” |

## **Otoczenie prawne**

Ocenianie z wykorzystaniem narzędzi IT, jako sposób oceniania zadań egzaminacyjnych, funkcjonuje w systemie egzaminów zewnętrznych od pięciu lat (od 2015 r. obejmuje jeden przedmiot egzaminacyjny, tj. egzamin gimnazjalny – obecnie ósmoklasisty – z matematyki).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 22 sierpnia 2019 r. w sprawie warunków wynagradzania egzaminatorów za udział w przeprowadzaniu egzaminów oraz nauczycieli akademickich za udział w przeprowadzaniu części ustnej egzaminu maturalnego (Dz.U. z 2019 r. poz. 1648) sprawdzanie prac egzaminacyjnych jest możliwe przy wykorzystaniu narzędzi elektronicznych. **Otoczenie prawne nie wymaga zmian.**

## **Postęp finansowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Czas realizacji projektu** | **Wartość środków wydatkowanych** | **Wartość środków zaangażowanych** |
| 100% | 1. 94,57%\*  2. 47,50%\*  3. nie dotyczy | Łącznie wartość % środków zaangażowanych w projekcie wynosi 96,00% |

\*Rozbieżność między wartością środków wydatkowanych a wartością środków zatwierdzonych wnioskiem o płatność wynika z realizacji płatności Wykonawcy systemu informatycznego w miesiącach listopad i grudzień 2023 r.

Wydatek za szkolenia dla pracowników CKE i OKE, przeprowadzenie konferencji dla egzaminatorów oraz uruchomienie produkcyjne systemu informatycznego zostanie ujęte w końcowym wniosku o płatność, który zostanie złożony w styczniu bieżącego roku.

1. **Postęp rzeczowy**

**Kamienie milowe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kamienie milowe** | **Powiązane wskaźniki projektu** | **Planowany termin osiągnięcia** | **Rzeczywisty termin osiągnięcia** | **Status realizacji kamienia milowego** |
| Wyłonienie wykonawcy systemu informatycznego do *e-oceniania* |  | 03-2021 | 03-2021 | Osiągnięty |
| Opracowany i zatwierdzony projekt techniczny systemu informatycznego do *e-oceniania* |  | 07-2021 | 07-2021 | Osiągnięty |
| Odbiór prototypu systemu do *e-oceniania* |  | 03-2022 | 03-2022 | Osiągnięty |
| Uruchomienie produkcyjne systemu informatycznego do *e-oceniania* | KPI 1- 1 szt. | 11-2023 | 11-2023 | Osiągnięty |
| Przeprowadzone przez wykonawcę systemu informatycznego szkolenia dla kadry CKE i oke:  - pracowników IT  - pracowników niebędących specjalistami IT | KPI 2- 22 osoby  KPI 3- 83 osoby | 09-2023 | 09-2023 | Osiągnięty |
| Przeprowadzone przez wykonawcę systemu informatycznego konferencje dla ok. 6 500 egzaminatorów. |  | 09-2023 | 09-2023 | Osiągnięte |

**Wskaźniki efektywności projektu (KPI)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Jedn. miary** | **Wartość docelowa** | **Planowany termin osiągnięcia** | **Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)** |
| Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych i aplikacji w podmiotach wykonujących zadania publiczne | szt. | 1 | 10-2023 | 1 |
| Liczba pracowników IT podmiotów wykonujących zadania publiczne objętych wsparciem szkoleniowym | osoby | 22 | 09-2023 | 22 |
| Liczba pracowników podmiotów wykonujących zadania publiczne niebędących pracownikami IT, objętych wsparciem szkoleniowym | osoby | 83 | 08-2023 | 83 |
| Liczba podmiotów, które usprawniły funkcjonowanie w zakresie objętym katalogiem rekomendacji dotyczących awansu cyfrowego | szt. | 1 | 10-2023 | 1 |

.

## **E-usługi A2A, A2B, A2C**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Opis zmian** |
| nie dotyczy |  |  |  |

## **Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Opis zmian** |
| nie dotyczy |  |  |  |

### **Produkty końcowe projektu** (inne niż wskazane w pkt 4 i 5)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa produktu** | **Planowana data wdrożenia** | **Rzeczywista data wdrożenia** | **Komplementarność względem produktów innych projektów** |
| Moduły nowego systemu do zdalnego oceniania prac egzaminacyjnych,  dostępnego dla klienta (egzaminatora) na dowolnym systemie operacyjnym  (Windows, Linux, MacOS) z wykorzystaniem przeglądarki (wersja webowa):  - moduł administracyjny,  - moduł zarządzania egzaminami,  - moduł oceniania | 03-2022 | 03-2022 | 1. SIOEO (System Informatyczny Obsługujący Egzaminy Ogólnokształcące)   * 2. Zależność systemów obejmuje dwustronne przesyłanie danych: * z systemu SIOEO do systemu e-ocenianie: identyfikatory szkół i uczniów, kody egzaminów, identyfikatory egzaminatorów, funkcje w zespole. * z systemu e-oceniania do systemu SIOEO: wyniki zdających, dane o pracy egzaminatorów do rozliczeń finansowych. * 3. Aktualny status integracji z SIOEO: pełna przewidziana integracja zgodna z OZPI.   1. SIOEPKZ (System Informatyczny Obsługi Egzaminów Potwierdzających Kwalifikacje w Zawodzie)   * 2. Zależność systemów obejmuje dwustronne przesyłanie danych: * z systemu SIOEPKZ do systemu e-ocenianie: identyfikatory szkół i uczniów, kody egzaminów, identyfikatory egzaminatorów, funkcje w zespole. * z systemu e-oceniania do systemu SIOEPKZ: wyniki zdających, dane o pracy egzaminatorów do rozliczeń finansowych.   3. Aktualny status integracji z SIOEPKZ: zrealizowane po stronie systemu Ocenianie na ekranie, po stronie SIOEPKZ uzupełniane elementy integracji. |
| Moduły nowego systemu do zdalnego oceniania prac egzaminacyjnych,  dostępnego dla klienta (egzaminatora) na dowolnym systemie operacyjnym  (Windows, Linux, MacOS) z wykorzystaniem przeglądarki (wersja webowa):  - moduł przesyłania obrazów,  - moduł wzorcowych ocen,  - moduł ewaluacji,  - repozytorium zeskanowanych prac,  - repozytorium egzaminatorów,  - moduł dystrybucji,  - moduł obrazów prac,  - moduł komunikacji,  - moduł pierwszej linii pomocy | 03-2023 | 03-2023 | 1. SIOEO (System Informatyczny Obsługujący Egzaminy Ogólnokształcące)  2. Zależność systemów obejmuje dwustronne przesyłanie danych:   * z systemu SIOEO do systemu e-ocenianie: identyfikatory szkół i uczniów, kody egzaminów, identyfikatory egzaminatorów, funkcje w zespole. * z systemu e-oceniania do systemu SIOEO: wyniki zdających, dane o pracy egzaminatorów do rozliczeń finansowych.   3. Aktualnie status integracji z SIOEO: pełna przewidziana integracja zgodna z OZPI.  1. SIOEPKZ (System Informatyczny Obsługi Egzaminów Potwierdzających Kwalifikacje w Zawodzie)  2. Zależność systemów obejmuje dwustronne przesyłanie danych:   * z systemu SIOEPKZ do systemu e-ocenianie: identyfikatory szkół i uczniów, kody egzaminów, identyfikatory egzaminatorów, funkcje w zespole. * z systemu e-oceniania do systemu SIOEPKZ: wyniki zdających, dane o pracy egzaminatorów do rozliczeń finansowych.   3. Aktualny status integracji z SIOEPKZ: zrealizowane po stronie systemu Ocenianie na ekranie, po stronie SIOEPKZ uzupełniane elementy integracji.   * + - 1. FLEXI CAPTURE 12 OCR  1. Zależność systemu z systemem e-ocenianie obejmuje przesyłanie obrazów: plików indeksowych i obrazów zeskanowanych prac zdających. 2. Aktualnie status integracji z FLEXI CAPTURE 12 OCR: pełna przewidziana integracja zgodna z OZPI. |
| Moduły nowego systemu do zdalnego oceniania prac egzaminacyjnych,  dostępnego dla klienta (egzaminatora) na dowolnym systemie operacyjnym  (Windows, Linux, MacOS) z wykorzystaniem przeglądarki (wersja webowa):  - moduł rozliczeń finansowych egzaminatorów,  - moduł raportów  - repozytorium wyników | 06-2023 | 06-2023 | 1. SIOEO (System Informatyczny Obsługujący Egzaminy Ogólnokształcące)  2. Zależność systemów obejmuje dwustronne przesyłanie danych:   * z systemu SIOEO do systemu e-ocenianie: identyfikatory szkół i uczniów, kody egzaminów, identyfikatory egzaminatorów, funkcje w zespole. * z systemu e-oceniania do systemu SIOEO: wyniki zdających, dane o pracy egzaminatorów do rozliczeń finansowych.   3. Aktualnie status integracji z SIOEO: pełna przewidziana integracja zgodna z OZPI.  1. SIOEPKZ (System Informatyczny Obsługi Egzaminów Potwierdzających Kwalifikacje w Zawodzie)  2. Zależność systemów obejmuje dwustronne przesyłanie danych:   * z systemu SIOEPKZ do systemu e-ocenianie: identyfikatory szkół i uczniów, kody egzaminów, identyfikatory egzaminatorów, funkcje w zespole. * z systemu e-oceniania do systemu SIOEPKZ: wyniki zdających, dane o pracy egzaminatorów do rozliczeń finansowych.   3. Aktualny status integracji z SIOEPKZ: zrealizowane po stronie systemu Ocenianie na ekranie, po stronie SIOEPKZ uzupełniane elementy integracji. |

1. **Ryzyka**

**Ryzyka wpływające na realizację projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarządzania ryzykiem** |
| Ryzyko technologiczne.  Otrzymanie produktów nieodpowiadających wymaganiom biznesowym określonych w dokumentach projektu i opisie przedmiotu zamówienia w postępowaniu o zamówienie publiczne lub niższy poziom dostarczanych produktów Projektu | Średnia | Niskie | 1.Podejmowane działania zarządcze. Dokładne i kompletne sprecyzowanie wymagań w opisie przedmiotu zamówienia. Precyzyjna komunikacja, z zachowaniem ustaleń zapisanych w umowie, zatwierdzonych notatkach. Precyzyjne formułowanie celów spotkań i innych wspólnych prac oraz przestrzeganie i egzekwowanie ustaleń.  2. Spodziewane efekty działań – redukowanie ryzyka.  3. Ryzyko zamknięte |
| Ryzyko technologiczne.  Awaria spowodowana błędami dostawców (np. błędy aplikacyjne i bazodanowe) niewykrytymi w trakcie testowania (luki bezpieczeństwa, ukryte błędy, niska wydajność aplikacji), co może wpłynąć na dostępność i bezpieczeństwo danych przechowywanych przez system. | Średnia | Niskie | 1. Podejmowane działania zarządcze. Wdrożenie odpowiednich procedur dotyczących testów akceptacyjnych oraz wymóg testowania zmian na środowisku testowym. Wprowadzenie procedur odtworzenia systemu oraz systematycznego tworzenia kopii zapasowych. Regularne kontrole jakości systemu. Zaplanowanie testów bezpieczeństwa prowadzonych przez audytora bezpieczeństwa.  2. Spodziewane efekty działań – redukowanie ryzyka.  3. Ryzyko zamknięte |
| Ryzyko organizacyjne.  Brak produkcyjnego uruchomienia systemu w terminie wyznaczonego kamienia milowego | Średnia | Niskie | 1. Podejmowane działania zarządcze. Ścisłe monitorowanie harmonogramu i ryzyka opóźnienia oraz związanie projektu informatycznego z działaniami prawnymi. Centralna Komisja Egzaminacyjna w dniu 19.10.2023 r. podpisała Aneks nr 5 - POPC.02.02.00-00-0035/19-05 wydłużający okres realizacji projektu do 29.12.2023 r. Wydłużenie czasu realizacji projektu wynika, z trwających prac odbiorowych systemu.  2. Spodziewane efekty działań – redukowanie ryzyka.  3 . Ryzyko zamknięte |
| Ryzyko organizacyjne.  Ograniczenia związane z realizacją projektu wynikające z ogłoszonego w Polsce stanu epidemii związanego z wirusem SARS-Cov-2 i COVID-19. | Średnie | Średnie | 1. Podejmowane działania zarządcze. Opisanie w OPZ alternatywnych sposobów przeprowadzania szkoleń oraz konferencji (np. w trybie zdalnym). Założenie w OPZ możliwości współpracy z Wykonawcą dopuszczającą np. codzienne scrumy w trybie zdalnym, prowadzenie tablicy projektu w narzędziu zdalnym, dostępnym zarówno dla Zamawiającego, jak i Wykonawcy.  2. Spodziewane efekty działań – redukowanie ryzyka.  3. Ryzyko zamknięte |
| Ryzyko organizacyjne.  Ryzyko związane z pozyskaniem określonej wg OPZ grupy egzaminatorów na szkolenie, wynikające z decyzji MEiN dotyczącej rezygnacji z przeprowadzania egzaminu ósmoklasisty z przedmiotu dodatkowego ( czwartego). | Średnia | Średnie | 1. Podejmowane działania zarządcze.  Kontrolowanie przez Kierownika projektu harmonogramu oraz list osób zapisujących się na szkolenia z systemu.  2. Spodziewane efekty działań – redukowanie ryzyka.  3. Ryzyko zamknięte |

**Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarządzania ryzykiem** |
| Utrata zaufania do systemu w wyniku cyberataków, awarii systemu | Duża | Średnie | Bieżąca analiza występujących zagrożeń cyberbezpieczeństwa w kraju i na świecie. Stosowanie najnowszych rozwiązań technicznych i organizacyjnych. Monitoring systemu wraz z procedurami. |
| Brak zabezpieczenia środków finansowych na utrzymanie systemu po jego wdrożeniu | Średnia | Niskie | Analiza kosztów utrzymania systemu i zabezpieczenie odpowiednich środków w budżecie Państwa. |

1. **Wymiarowanie systemu informatycznego**

Nie dotyczy

1. **Dane kontaktowe**

Anna Zielonka

Zespół ds. Projektu „Ocenianie na ekranie” (ZOnE)

Centralna Komisja Egzaminacyjna w Warszawie

tel. 22 536 65 65

e-mail: [anna.zielonka@cke.gov.pl](mailto:anna.zielonka@cke.gov.pl)