**ZOnE.080.30.2021.DJ.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 2021 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 30 października 2022 r. |

## **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 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** |
| 67,74% | 1. 23,53% 2. 22,66% 3. nie dotyczy | Łącznie wartość % środków zaangażowanych w projekcie wynosi 90,80% |

### **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 |  | Planowany |
| Uruchomienie produkcyjne systemu informatycznego do *e-oceniania* | KPI 1- 1 szt. | 09-2022 |  | Planowany |
| 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 | 09-2022 |  | Planowany |
| Przeprowadzone przez wykonawcę systemu informatycznego konferencje dla ok. 6 500 egzaminatorów egzaminu ósmoklasisty z matematyki, języka angielskiego, biologii, chemii, fizyki, geografii i historii |  | 09-2022 |  | Planowany |

**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 | 10-2022 | 0 |
| Liczba pracowników IT podmiotów wykonujących zadania publiczne objętych wsparciem szkoleniowym | osoby | 22 | 09-2022 | 0 |
| Liczba pracowników podmiotów wykonujących zadania publiczne niebędących pracownikami IT, objętych wsparciem szkoleniowym | osoby | 83 | 09-2022 | 0 |
| Liczba podmiotów, które usprawniły funkcjonowanie w zakresie objętym katalogiem rekomendacji dotyczących awansu cyfrowego | szt. | 1 | 10-2022 | 0 |

## **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 |  | 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: zakończono specyfikację wymagań po stronie obu systemów, aktualnie trwają prace nad określeniem warunków integracji.   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: opracowywana jest specyfikacja wymagań po stronie obu systemów. |
| 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 | 07-2022 |  | 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. Aktualnie status integracji z SIOEO: zakończono specyfikację wymagań po stronie obu systemów, aktualnie trwają prace nad określeniem warunków integracji.  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: opracowywana jest specyfikacja wymagań po stronie obu systemów.   * + - 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: w trakcie opracowywania specyfikacji wymagań dotyczący pomiędzy komisjami a systemem ONE. |
| 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 | 09-2022 |  | 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. Aktualnie status integracji z SIOEO: zakończono specyfikację wymagań po stronie obu systemów, aktualnie trwają prace nad określeniem warunków integracji.  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: opracowywana jest specyfikacja wymagań po stronie obu systemów. |

1. **Ryzyka**

**Ryzyka wpływające na realizację projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarządzania ryzykiem** |
| Ryzyko finansowe.  Niewłaściwe oszacowanie zakładanych kosztów projektu. | Średnia | Średnie | 1. Podejmowane działania zarządcze. Rynek infrastruktury teleinformatycznej charakteryzuje się znaczną dynamiką zmiany cen w czasie oraz ryzykiem kursowym. W przypadku realizacji specjalistycznych usług informatycznych i doradczych oraz produkcji oprogramowania, szacowanie wartości zadań może być obarczone błędem. Z tego tytułu będzie prowadzona stała kontrola pracochłonności wytwarzania oprogramowania, weryfikacja pozostałych kosztów projektu, formułowanie zadań z wykorzystaniem prawa opcji.  2. Spodziewane efekty działań  – redukowanie ryzyka.  3. Ryzyko w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego zostało zamknięte. |
| 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. Nie nastąpiła zmiana w zakresie tego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| 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. Nie nastąpiła zmiana w zakresie tego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| 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.  2. Spodziewane efekty działań – redukowanie ryzyka.  3. Nie nastąpiła zmiana w zakresie tego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| 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. Nie nastąpiła zmiana w zakresie tego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Ryzyko organizacyjne.  Ryzyko związane z pozyskaniem określonej wg OPZ grupy egzaminatorów na szkolenie, wynikające z decyzji MEN dotyczącej rezygnacji z organizowania w 2022 i 2023 roku egzaminów ósmoklasisty z przedmiotów dodatkowych. | Średnia | Wysokie | 1. Podejmowane działania zarządcze. Modyfikacja projektu polegająca na określeniu nowej grupy egzaminatorów. Zastąpienie egzaminatorów egzaminu ósmoklasisty z przedmiotów dodatkowych dokładnie taką samą liczbą egzaminatorów egzaminu maturalnego z matematyki albo egzaminatorów egzaminu maturalnego z biologii, chemii, geografii, fizyki, historii.  2. Spodziewane efekty działań – redukowanie ryzyka.  3. Nie nastąpiła zmiana w zakresie tego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. |
| Brak możliwości zrekrutowania użytkowników zgodnie z wymogami OPZ 12.6 (odpowiednia liczba, wymagane cechy) | Średnia | Średnia | 1. Podejmowane działania zarządcze. Aktywna akcja informacyjna/kampania rekrutacyjna. Wniosek Wykonawcy do Zamawiającego o zmniejszenie liczby zaangażowanych osób do liczby zgłoszonych kandydatów.  2. Spodziewane efekty działań – redukowanie ryzyka.  3. Ryzyko w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego zostało 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)