

Raport z postępu rzeczowo-finansowego projektu informatycznego za II kwartał 2023 roku

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

Tytuł projektu	System Monitorowania Kształcenia Pracowników Medycznych - SMK
Wnioskodawca	Minister Zdrowia
Beneficjent	Centrum e-Zdrowia
Partnerzy	Nie dotyczy
Źródło finansowania	budżet państwa: Część 46 – Zdrowie
Całkowity koszt projektu	59 927 433,15 zł brutto
Całkowity koszt projektu - wydatki kwalifikowalne	-
Okres realizacji projektu	<ul style="list-style-type: none"> – data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.07.2020 – data zakończenia realizacji projektu: 01.01.2026

1. Otoczenie prawne <maksymalnie 1000 znaków>

Obecnie SMK wymaga dostosowania do zmian legislacyjnych zawartych w przepisach prawnych odnoszących się do kształcenia lekarzy i lekarzy dentyków.

Lp	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian?	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
1	Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (Dz. U. z 2021 r. poz. 666, 1292)	TAK/NIE ¹		
2	Ustawa z dnia 5 grudnia 1996 r. o zawodach lekarza i lekarza dentystry (Dz. U. z 2021 r., poz. 790 z późn. zm.)	TAK/NIE		
3	Ustawa z dnia 16 lipca 2020 r. o zmianie ustawy o zawodach lekarza i lekarza dentystry oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Dz.U. 2020 r. poz. 1291).	TAK/NIE		
4	Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 2232)	TAK/NIE		
5	Ustawa z dnia 2 grudnia 2021 r. o zmianie ustawy – Kodeks cywilny, ustawy – Kodeks postępowania cywilnego oraz	TAK/NIE		

¹ Niepotrzebne skreślić.

	niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r., poz. 2459).			
6	Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. 2021 poz. 2070)	TAK/NIE		
7	Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz.U. 2019 poz. 848)	TAK/NIE		
8	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27 kwietnia 2021 r. w sprawie lekarskiego egzaminu końcowego i lekarsko-dentystycznego egzaminu końcowego (Dz. U. 2021 r., poz. 828).	TAK/NIE	.	
9	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 31 sierpnia 2020 r. w sprawie specjalizacji lekarzy i lekarzy dentystów (Dz. U. 2020 r., poz. 1566 z późn. zm.).	TAK/NIE		
10	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2017 poz. 2247)	TAK/NIE		
11	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 października 2006 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z dokumentami elektronicznymi (Dz. U. z 2006 r. nr 206 poz. 1518).	TAK/NIE		

2. Postęp finansowy

Czas realizacji projektu	Wartość środków wydatkowanych	Wartość środków zaangażowanych
55 %	40,84 %	50,34 %

3. Postęp rzeczowy <maksymalnie 5000 znaków>

Kamienie milowe

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ²	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
Zaimplementowane funkcjonalności: Panel wspólny/administracja, profil użytkownika, profil podmiotu	-	2021-05	2021-05	Osiągnięty
Zaimplementowane funkcjonalności: publikacja miejsc szkoleniowych, programy specjalizacji, wnioskowanie o specjalizację (z wyłączeniem wniosków dla osób ubiegających się o rozpoczęcie szkolenia na podstawie art. 16 ust. 4 ustawy o zawodach lekarza i lekarza dentysty); zintegrowane funkcjonalności z obecnym systemem; przeprowadzona migracja danych.	-	2022-07	2022-07	Osiągnięty
Zaimplementowane funkcjonalności postępowanie kwalifikacyjne.	-	2022-10	2022-10	Osiągnięty
Zaimplementowane funkcjonalności: skierowanie na specjalizację; zintegrowane funkcjonalności z obecnym systemem.	-	2022-11	2022-11	Osiągnięty
Zaimplementowane funkcjonalności: obsługa skierowania; zintegrowane funkcjonalności z obecnym systemem.	-	2022-11	2022-11	Osiągnięty
Zaimplementowane funkcjonalności: utworzenie EKS (formularz karty) po przyjęciu skierowania; przeprowadzona migracja danych.	-	2023-01	2023-01	Osiągnięty

² Sekcja dotyczy projektów realizowanych ze środków UE

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ²	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
Zaimplementowane funkcjonalności: realizacja szkolenia specjalizacyjnego (obsługa EKS); zaimplementowany web service CMKP; zintegrowane funkcjonalności z obecnym systemem.	-	2024-02		W trakcie realizacji
Zaimplementowane funkcjonalności: weryfikacja szkolenia specjalizacyjnego, wnioskowanie o specjalizację (dla osób ubiegających się o rozpoczęcie szkolenia na podstawie art. 16 ust. 4 ustawy o zawodach lekarza i lekarza dentysty), egzamin specjalizacyjny; zaimplementowany web service CEM; przeprowadzona migracja danych, zintegrowane funkcjonalności z obecnym systemem.	-	2024-02		W trakcie realizacji
Zaimplementowane funkcjonalności: akredytacja na specjalizację, akredytacja na staż, egzamin zawodowy (wersja pl i ang), profil użytkownika wersja angielska; zaimplementowany web service CEM; przeprowadzona migracja danych, zintegrowane funkcjonalności z obecnym systemem.	-	2025-02		W trakcie realizacji
Zaimplementowane funkcjonalności: doskonalenie zawodowe, rejestr osób w trakcie specjalizacji; zaimplementowany web service SIR;	-	2025-09		Planowany

Nazwa	Powiązane wskaźniki projektu ²	Planowany termin osiągnięcia	Rzeczywisty termin osiągnięcia	Status realizacji kamienia milowego
przeprowadzona migracja danych.				
Wdrożony system SMK 2 i zmodyfikowany SMK 1	-	2025-09		Planowany
Zakończona stabilizacja systemu SMK 2	-	2026-01		Planowany

Wskaźniki efektywności projektu (KPI)

Nazwa	Jedn. miary	Wartość docelowa	Planowany termin osiągnięcia	Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu (narastająco)
1. Liczba wariantów podejść w ramach kwalifikacji na specjalizację dla osób wnioskujących o rozpoczęcie szkolenia.	Liczba wariantów	15	01-2023	15
2. Liczba nowych elektronicznych kart szkolenia specjalizacyjnego (EKS) w ramach uruchomionego centralnego naboru na szkolenia specjalizacyjne.	szt.	3000	01.2024	0
3. Liczba lekarzy, którzy ukończyli szkolenie specjalizacyjne w krótszym czasie, niż zakładany.	osoby	1000	12.2024	0
4. Liczba podmiotów uczestniczących w procesie kształcenia podyplomowego.	szt.	8600	12.2025	7046

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

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
A2C/A2A Umożliwienie złożenia wniosku o Państwowy Egzamin Specjalizacyjny i jego obsługa przez Centrum Egzaminów Medycznych.	02-2024		nie dotyczy
A2C/A2A Umożliwienie złożenia wniosku o rozpoczęcie	07-2022	07-2022	nie dotyczy

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
szkolenia specjalizacyjnego zgodnie z nowymi wymaganiami legislacyjnymi oraz obsługa tego procesu.			
A2C/A2A Umożliwienie skierowania na specjalizację (z uwzględnieniem zmian legislacyjnych).	11-2022	11-2022	nie dotyczy
A2C/A2A Umożliwienie ewidencjonowania przebiegu specjalizacji (z uwzględnieniem zmian legislacyjnych) w elektronicznych kartach specjalizacji - EKS.	02-2024		nie dotyczy
A2C/A2B Umożliwienie złożenia wniosku o utworzenie konta w SMK.	07-2022	07-2022	nie dotyczy
A2C/A2B Umożliwienie składania wniosków przez podmioty szkolące celem uzyskania akredytacji do prowadzenia specjalizacji/stażu.	02-2025		nie dotyczy
A2C Umożliwienie złożenia wniosku o Lekarski Egzamin Zawodowy (LEK) oraz Lekarsko Dentystyczny Egzamin Zawodowy (LDEK).	02-2025		nie dotyczy

5. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

<maksymalnie 2000 znaków>

Nazwa	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Opis zmian
Nie dotyczy			

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
Architektura systemu	07.2020	07.2020	nie dotyczy
System SMK dla lekarzy i lekarzy dentystów uwzględniający funkcjonalności:	09.2025		SMK 1 – korzystanie przez SMK z danych na temat osób szkolących się. Status integracji: modelowanie

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia	Rzeczywista data wdrożenia	Komplementarność względem produktów innych projektów
panel wspólny/administracja, profil użytkownika, profil podmiotu, publikacja miejsc szkoleniowych, programy specjalizacji, wnioskowanie o specjalizację, postępowanie kwalifikacyjne, skierowanie na specjalizację i obsługa skierowania, realizację specjalizacji (EKS), weryfikacja specjalizacji, egzamin specjalizacyjny, akredytacja na specjalizację, akredytacja na staż, egzamin zawodowy (wersja pl i wersja ang), profil użytkownika wersja angielska, doskonalenie zawodowe, rejestr osób w trakcie specjalizacji, web service CEM, CMKP, SIR, migracja danych.			<p>biznesowe.</p> <p>SIR – wspieranie przez SMK w zakresie informacji o lekarzach odbywających specjalizację w trybie rezydenckim celem zawarcia umowy z podmiotem szkolącym. Status integracji – modelowanie biznesowe</p> <p>CMKP – uzupełnianie się, wymiana danych na potrzeby organizacji kursów w ramach specjalizacji. Status integracji – modelowanie biznesowe</p> <p>CEM – uzupełnianie się, wymiana danych na potrzeby organizacji egzaminów specjalizacyjnych oraz egzaminów zawodowych. Status integracji – modelowanie biznesowe</p> <p>CWPM – korzystanie przez SMK z rejestru gromadzącego podstawowe dane o grupach zawodowych pracowników medycznych. Status integracji – analizowanie</p> <p>e-Gate – uzupełnianie się, wymiana danych w zakresie podpisów elektronicznych. Status integracji – modelowanie biznesowe</p> <p>e-PLOZ – korzystanie przez SMK z systemu świadczącego usługi uwierzytelniania i autoryzacji użytkowników. Status integracji – implementowanie</p>
Zmodyfikowany System SMK 1	09.2025		nie dotyczy

7. Ryzyka <maksymalnie 2000 znaków>

Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Ryzyko związane z trwającym procesem legislacyjnym oraz brakiem określenia szczegółowych wymagań.	Średnia	Średnie	<p>1. Podejmowane działania zarządcze:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ścisła współpraca z Właścicielem Biznesowym oraz

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>bieżące monitorowanie prac nad aktami wykonawczymi doprecyzowującymi zagadnienia związane z budową SMK,</p> <ul style="list-style-type: none"> – Realizacja prac dla projektowanych rozwiązań w oparciu o wymagania przekazane przez Właściciela Biznesowego, które znajdują odzwierciedlenie w przygotowywanej legislacji. – cykliczne, cotygodniowe spotkania z kluczowymi użytkownikami celem omówienia zagadnień wymagających uregulowania w SMK. <p>2. Spodziewane lub faktyczne efekty działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ścisła współpraca z WB celem pozyskania informacji na temat wymagań funkcjonalnych dla systemu SMK, które znajdują odzwierciedlenie w projektowanych aktach prawnych, – wobec zmieniających się wymagań (wzrost zakresu prac do zaimplementowania w systemie) dostosowanie harmonogramu do zwiększonego zakresu prac. <p>3. Zmiana w zakresie danego ryzyka w</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – poziom ryzyka (siła oddziaływania i prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka) się nie zmienił.
Ryzyko związane ze zmianą składu zespołu projektowego	Duża	Wysokie	<p>1. Podejmowane działania zarządcze:</p> <ul style="list-style-type: none"> – bieżące reagowanie na zmianę składu zespołu. <p>2. Spodziewane lub faktyczne efekty działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zapewnienie ciągłości wiedzy w projekcie. <p>3. Zmiana w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – poziom ryzyka (siła oddziaływania i prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka) się nie zmienił.
Ryzyko nieterminowego przekazywania wymagań przez głównych interesariuszy.	Duża	Średnie	<p>1. Podejmowane działania zarządcze:</p> <ul style="list-style-type: none"> – organizowanie cotygodniowych spotkań z Właścicielem Biznesowym i reprezentantami przyszłych użytkowników systemu celem potwierdzenia wymagań dla danych funkcjonalności. – omówienie ryzyka na planowanym posiedzeniu Komitetu Sterującego. <p>2. Spodziewane lub faktyczne efekty działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> – uzyskanie informacji

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>stanowiących podstawę dla przygotowania analizy rozwiązań jakie mają być zawarte w SMK.</p> <p>– nastąpi poprawa w zakresie terminowości przekazywania wymagań przez WB.</p> <p>3. Zmiana w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego:</p> <p>– poziom ryzyka zmienił się (siła oddziaływania pozostaje bez zmian, ale zwiększyło się prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka).</p>
Ryzyko zmian w harmonogramie na skutek zgłaszania przez Właściciela Biznesowego dodatkowych wymagań do innych obszarów systemu, w tym związanych z COVID-19 oraz zaangażowania zespołu projektowego w realizację innych prac związanych z przeciwdziałaniem epidemii COVID-19.	Duża	Niskie	<p>1. Podejmowane działania zarządcze:</p> <p>– współpraca z WB, omawianie zakresu proponowanych zmian celem ograniczenia dodatkowych prac mających wpływ na harmonogram,</p> <p>– projektowanie wspólnie z WB realizacji dodatkowych, nowych wymagań w sposób jak najmniej obciążający realizację projektu.</p> <p>2. Spodziewane lub faktyczne efekty działań:</p> <p>– minimalizacja prac w obszarach spoza harmonogramu.</p> <p>– zgodnie z decyzją MZ na skutek zmian legislacyjnych dokonano przebudowania</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>systemu SMK w obszarze akredytacji i programów specjalizacji oraz wdrożenie zmian wynikających z ustawy o zawodzie farmaceuty.</p> <p>3. Zmiana w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – poziom ryzyka (siła oddziaływania i prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka) się nie zmienił.
Ryzyko zmian w harmonogramie na skutek konieczności dołączenia do SMK nowej grupy zawodowej „diagności laboratoryjnej”.	Duża	Wysokie	<p>1. Podejmowane działania zarządcze:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Aktualizacja harmonogramu, – Zwiększanie składu zespołu projektowego celem wdrożenia projektowanych zmian w ustawowym terminie, – Omówienie tematu na planowanym posiedzeniu Komitetu Sterującego. <p>2. Spodziewane lub faktyczne efekty działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wdrożenie rozwiązań zgodnie z terminami wynikającymi z ustawy o medycynie laboratoryjnej. – Zapewnienie możliwości kształcenia specjalizacyjnego w SMK diagnostom laboratoryjnym. <p>3. Zmiana w zakresie</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			<p>danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego:</p> <p>poziom ryzyka (siła oddziaływania i prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka) się nie zmienił.</p>
Ryzyko braku zabezpieczenia odpowiednich środków na realizację projektu w pełnym zakresie w związku z dodaniem nowej grupy zawodowej diagności laboratoryjnej.	Duża	Średnie	<p>1. Podejmowane działania zarządcze:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dostosowanie składu zespołu projektowego celem zapewnienia realizacji projektu, – Podejmowanie działań celem zapewnienia budżetu na poziomie umożliwiającym realizację prac zgodnie z oczekiwaniami biznesu, – Omówienie tematu na planowanym posiedzeniu Komitetu Sterującego. <p>2. Spodziewane lub faktyczne efekty działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dostosowanie budżetu do potrzeb umożliwiających realizację projektu zgodnie z zakresem wynikającym z ustawy o medycynie laboratoryjnej. <p>3. Zmiana w zakresie danego ryzyka w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego:</p> <p>Poziom ryzyka (siła oddziaływania i prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka)</p>

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			się nie zmienił.

Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Ryzyko braku zabezpieczenia środków finansowych na utrzymanie SMK po zakończeniu realizacji projektu.	Duża	Niskie	REDUKOWANIE: – analiza kosztów utrzymania i rozwoju SMK oraz zabezpieczenie odpowiednich środków budżetowych, uwzględnienie aspektu kosztów utrzymania w projektowaniu systemu.
Ryzyko niezapewnienia odpowiedniego poziomu dostępności systemu.	Duża	Niskie	REDUKOWANIE: dogłębna analiza związana z wszelkimi zagadnieniami dotyczącymi wymogów wydajnościowych i niezawodności systemu.

8. Wymiarowanie systemu informatycznego

Nie dotyczy

9. Dane kontaktowe:

Edyta Kramek, Kierownik Projektu, Wydział Zarządzania Projektami z OPLKiSMT, Centrum e-Zdrowia , e-mail: e.kramek@cez.gov.pl tel.: +48 785 885 720.