Wdrożenie e-usług w Szpitalu im. J. Gromkowskiego

Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU

Projekt dofinansowany ze środków Krajowego Planu Odbudowy
w ramach Inwestycji D1.1.2 „Przyspieszenie procesów transformacji cyfrowej ochrony zdrowia poprzez dalszy rozwój usług cyfrowych w ochronie zdrowia”

Nabór konkurencyjny nr: **KPOD.07.03-IP.10-001/25**

Umowa nr: **KPOD.07.03-IP.10-0220/25/KPO/122/2025/387 z dnia 12.12.2025 r. o objęcie wsparciem z planu rozwojowego przedsięwzięcia**

Nazwa projektu: **„Wdrożenie e-usług w Szpitalu im. J. Gromkowskiego”**

Wartość całkowita projektu: **14 573 684,06 zł**

Kwota wydatków kwalifikowalnych w projekcie: **11 999 070,46 zł**

Cel projektu: Celem przedsięwzięcia jest usprawnienie funkcjonowania i poprawa jakości opieki medycznej świadczonej przez Szpital im. J. Gromkowskiego.
Inwestycja odpowiada na aktualne potrzeby systemu ochrony zdrowia w zakresie cyfryzacji, informatyzacji i bezpieczeństwa danych medycznych, a także wpisuje się w proces transformacji cyfrowej sektora ochrony zdrowia w Polsce i w Unii Europejskiej.

W ramach projektu zostaną przeprowadzone działania ukierunkowane na:

1. Integrację i rozbudowę systemów informatycznych świadczeniodawcy, co umożliwi lepszą wymianę danych i unowocześnienie infrastruktury ICT. Celem zadania jest podniesienie poziomu informatyzacji i cyfryzacji szpitala poprzez unowocześnienie oraz integrację systemów informatycznych, umożliwiających prowadzenie i wymianę elektronicznej dokumentacji medycznej (EDM), zgodnie z ustawą o systemie informacji w ochronie zdrowia oraz wymaganiami Centrum e-Zdrowia.
2. Digitalizację dokumentacji medycznej istotnej z punktu widzenia leczenia i profilaktyki, co zwiększy dostępność i przejrzystość danych pacjentów. Celem zadania jest digitalizacja papierowej dokumentacji medycznej przechowywanej w podmiocie, obejmującej kartę informacyjną z leczenia szpitalnego od 2023 r., o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ustawy z dnia 6 listopada 2008 r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta (Dz.U. z 2024r. poz.581) i przekazanie do centralnego repozytorium danych medycznych dla zdigitalizowanej dokumentacji medycznej.
3. Wdrożenie rozwiązań zwiększających poziom cyberbezpieczeństwa, gwarantujących ochronę wrażliwych danych zdrowotnych i ciągłość działania placówki. Celem zadania jest istotne zwiększenie odporności szpitala na zagrożenia cybernetyczne, poprawę ciągłości działania systemów krytycznych oraz podniesienie świadomości i kompetencji personelu, zarówno technicznego, jak i zarządzającego.
4. Zastosowanie rozwiązań AI oraz podłączenie do centralnego repozytorium danych medycznych, co pozwoli na wykorzystanie innowacyjnych narzędzi wspierających proces diagnostyczno - leczniczy. Realizacja zadania pozwoli na integrację i wymianę danych z opracowaną przez Centrum e-Zdrowia platformą usług inteligentnych (PUI) w zakresie AI, wspomagających proces podejmowania decyzji diagnostyczno - leczniczych przez lekarza.

Realizacja projektu przyczyni się do usprawnienia procesów administracyjnych i klinicznych, poprawy ergonomii pracy personelu medycznego oraz zwiększenia satysfakcji pacjentów poprzez szybszy dostęp do wyników badań i historii leczenia. Nowoczesne systemy ICT oraz narzędzia AI umożliwią podejmowanie trafniejszych decyzji medycznych, co przełoży się na skuteczniejszą diagnostykę i leczenie. Projekt ma również istotne znaczenie strategiczne – zapewni wyższy poziom bezpieczeństwa danych, ograniczy ryzyko związane z cyberatakami i awariami systemów oraz umożliwi zgodność z

obowiązującymi przepisami prawa i standardami interoperacyjności.
W efekcie inwestycja wzmocni zdolność szpitala do świadczenia usług medycznych na wysokim poziomie jakości, a także zapewni trwałe fundamenty pod dalszy rozwój cyfrowych usług zdrowotnych.
Projekt jest zgodny z krajowymi i unijnymi priorytetami w zakresie transformacji cyfrowej ochrony zdrowia i stanowi odpowiedź na rosnące wyzwania związane z cyfryzacją, cyberbezpieczeństwem oraz nowoczesną diagnostyką i leczeniem.

Zadania w ramach projektu:

1. **Integracja i rozbudowa systemów informatycznych świadczeniodawcy.**
   W ramach zadania zaplanowano zakup i wdrożenie sprzętu ICT wspierającego cyfryzację szpitala, w tym: 149 stacji roboczych z oprogramowaniem, 66 komputerów przenośnych z monitorami i oprogramowaniem, przełączników CORE i szkieletowych, 2 serwerów oraz rozbudowę pamięci RAM w serwerach. Realizacja zakupów wpłynie na zwiększenie wydajności i bezpieczeństwa infrastruktury IT, w szczególności poprzez możliwość monitorowania ruchu sieciowego i segmentacji sieci. Przewidziano również rozbudowę macierzy dyskowej i deduplikatora, co umożliwi przechowywanie większej ilości logów systemowych i bezpieczeństwa, a także integrację systemów szpitalnych. Zakres zadania obejmuje ponadto rozbudowę systemów zbierania danych z urządzeń medycznych oraz ich integrację z systemem szpitalnym, w tym zakup cyfrowej dokumentacji OIT wraz z podłączeniem aparatury medycznej. System ten pozwoli na automatyczne gromadzenie i prezentację danych klinicznych, eliminując dokumentację papierową, ograniczając ryzyko błędów oraz zwiększając efektywność pracy personelu medycznego. Dodatkowo zaplanowano utrzymanie i aktualizację systemów informatycznych oraz przedłużenie licencji i subskrypcji wykorzystywanych do wytwarzania i przetwarzania EDM oraz raportowania danych do systemów P1 i NFZ w okresie trwałości projektu. Zadanie obejmuje nadzór autorski systemów HIS i LIS, migrację bazy danych HIS do nowej wersji wraz z 3-letnim systemem monitorowania, licencję Oracle, a także upgrade i nadzór autorski systemów RIS i PACS w obszarze diagnostyki obrazowej.
2. **Digitalizacja dokumentacji medycznej istotnej z punktu widzenia leczenia i profilaktyki.**
   W ramach zadania zaplanowano zakup wysokowydajnych skanerów A4 i A3 służących do digitalizacji papierowej dokumentacji medycznej. Planowany do zakupu sprzęt umożliwi przeprowadzenie odwzorowania cyfrowego dokumentu oraz osadzenie w dokumencie XML (zgodnie ze standardem HL7 CDA), min. 300-600 dpi (uzależnione od stanu dokumentacji w postaci papierowej) i zapewni obsługę plików wyjściowych PDF oraz, w zależności od opcji odwzorowania również kolorów, tryb skanowania i 24-bit kodowanie koloru.
3. **Działania zwiększające poziom cyberbezpieczeństwa szpitala**.
   Zakres zadania obejmuje w szczególności:
   - Wzmocnienie bezpieczeństwa danych i ciągłości działania.
   - Podniesienie poziomu bezpieczeństwa sieci i systemów centralnych.
   - Zwiększenie odporności na zagrożenia pocztowe i dostęp zewnętrzny.
   - Rozbudowę systemów monitorowania i logowania.
   - Rozwój kompetencji personelu.
   - Działania organizacyjne w tym: wykonanie analizy ryzyka dla serwerów i stacji roboczych nieobjętych ochroną, wdrożenie polityki zarządzania ryzykiem z uwzględnieniem obszaru cyberbezpieczeństwa.
4. Wdrożenie rozwiązań AI i podłączenie do centralnego repozytorium danych medycznych W ramach realizacji zadania zaplanowano integrację systemu RIS/ PACS z tworzoną przez CeZ Platformą Usług Inteligentnych. Realizacja zadania zostanie przeprowadzona zgodnie z wymaganiami ogólnymi dla szpitala w zakresie integracji z PUI:
   - szerokopasmowy, symetryczny dostęp do sieci Internet;
   - urządzenia diagnostyczne podłączone do sieci komputerowej, umożliwiające bieżące przesyłanie danych w obszarze integracji z PUI, w szczególności danych obrazowych;
   - zdolność techniczna do automatycznego przekazywania danych obrazowych z urządzeń diagnostycznych do Platformy Usług Inteligentnych za pośrednictwem wdrożonych rozwiązań PACS/RIS oraz przesyłanie tych danych zgodnie z wytycznymi integracyjnymi;
   - integracja z Platformą Usług Inteligentnych w taki sposób, aby Użytkownik mógł korzystać z Usług bez konieczności przełączania lub logowania się do innego systemu;
   - integracja z Platformą Usług Inteligentnych w taki sposób, aby Użytkownik mógł przekazywać informację zwrotną o jakości działania Usługi Inteligentnej;
   - w przypadku braku możliwości integracji bezpośredniej - konta oraz zestaw danych uwierzytelniających dla pracowników korzystających z PUI w systemie e-Gabinet+.

Grupa docelowa projektu:

- Pacjenci Szpitala
- Personel medyczny i administracyjny Szpitala
- Zarząd i właściciele Szpitala

Data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.05.2025 r.
Data zakończenia realizacji projektu: 15.07.2026 r.