

Przyspieszenie procesów transformacji cyfrowej ochrony zdrowia poprzez dalszy rozwój usług cyfrowych w ochronie zdrowia



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Regionalny Szpital w Kołobrzegu realizuje

Przedsięwzięcie pn.:

„Przyspieszenie procesów transformacji cyfrowej ochrony zdrowia poprzez dalszy rozwój usług cyfrowych w ochronie zdrowia”

Przedsięwzięcie zostało objęte wsparciem Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności.

Cel przedsięwzięcia

Celem przedsięwzięcia jest usprawnienie funkcjonowania i poprawa jakości opieki medycznej przez Regionalny Szpital w Kołobrzegu poprzez:

- integrację i rozbudowę systemów informatycznych świadczeniodawcy
- digitalizację dokumentacji medycznej istotnej z punktu widzenia leczenia i profilaktyki
- działania zwiększające poziom cyberbezpieczeństwa szpitala
- wdrożenie rozwiązań AI i podłączenie do centralnego repozytorium danych medycznych.

Cele i zadania przedsięwzięcia

1. **Zakup i wdrożenie kompletnego systemu gromadzenia danych medycznych PACS z dodatkowymi modułami oraz jego integracja z innymi systemami informatycznymi szpitala.**

Celem tego zadania jest wymiana obecnie wykorzystywane medycznych PACS firmy AGFA HealthCare o nazwie Impax.

2. **System do monitorowania dawki promieniowania**

Celem tego zadania jest zakup systemu (oprogramowania) do monitorowania dawek umożliwiającym przechwytywanie, śledzenie i raportowanie danych statystycznych dotyczących dawek promieniowania bezpośrednio z urządzeń do obrazowania różnych producentów i przeznaczonych do wykonywania różnych rodzajów badań.

3. **Segmentacja sieci. Zakup przełączników wielowarstwowych z ich instalacją, konfiguracją i szkoleniem administratorów.**

Celem zadania jest modernizacja sieci szkieletowej szpitala w celu uzyskania pełnej segmentacji sieci komputerowej.

4. **Utrzymanie radiologicznego systemu informatycznego RIS.**

Celem tego zadania jest przedłużenie wsparcia serwisowego tego systemu na okres trwałości przedsięwzięcia (do 3 lat od daty zatwierdzenia przez IOI wniosku końcowego o płatność) ze względu na to, iż jest niezbędny do realizacji celów przedsięwzięcia i zostanie poniesiony w związku z realizacją przedsięwzięcia.

5. **AI Dokumentacja obrazowa - interfejs do systemu CeZ integracja z PUI Zakres przedsięwzięcia.**

Celem zadania jest pozyskanie kompleksowego rozwiązania do integracji z Platformą Usług Inteligentnych (PUI) Centrum e-Zdrowia.

6. **Rozbudowa posiadanego systemu do zarządzania infrastrukturą IT.**

Celem tego zadania jest:

Regionalny Szpital w Kołobrzegu

- zakup brakujących 50 licencji na stacje robocze, dla posiadanych już modułów,
- zakup 400 licencji na stacje robocze modułu Invector o następujących możliwościach:
 1. pozwala zarządzać wszelkimi zasobami, za które odpowiada IT;
 2. pozwala uzyskać szczegółowe informacje i ewidencje czynności wykonywanych na zasobach w trakcie całego cyklu życia, a także możliwość definiowania statusów i pól oraz generowanie protokołu przekazania sprzętu;
 3. pozwala na dostęp do widoku zasobów, aplikacji, dokumentów, licencji dla poszczególnego użytkownika lub osobny widok według zasobów przypisanych do urządzeń ;
 4. pozwala na rozbudowany system zarządzania aplikacjami i licencjami, identyfikację realnego zużycia licencji;
 5. pozwala na Jednoczesne przypisanie dokumentów do wielu zasobów, uprawnień dostępu administratorów do typów zasobów, licencji i dokumentów w ramach oddziałów, masową edycję atrybutów zasobów;
 6. pozwala na generowanie dokumentów na podstawie szablonów;
 - umowa serwisowa na okres trwałości Przedsięwzięcia.
 7. **Integracja z CeZ - karta leczenia Integracja z CeZ - Ucyfrowienie +indeksacja+ monitorowanie.**

Celem zadania jest stworzenie kompleksowego rozwiązania umożliwiającego digitalizację dokumentacji papierowej w podmiotach leczniczych oraz jej integrację z systemami centralnymi Centrum e-Zdrowia (CeZ).

8. **Zakup sprzętu służącego do digitalizacji dokumentacji papierowej obejmującej co najmniej kartę informacyjną z leczenia szpitalnego wraz z programami i systemami informatycznymi współpracującymi z nabywanymi sprzętami do digitalizacji.**

Celem zadania jest wsparcie procesu digitalizacji dokumentacji papierowej, aby:

- umożliwić zasilenie systemu P1 danymi medycznymi zgromadzonymi w systemie szpitalnym w zakresie digitalizacji karty informacyjnej z leczenia szpitalnego od 2023 r. lub
- przekazać do centralnego repozytorium danych medycznych zdigitalizowaną dokumentację medyczną.

9. **Rozbudowa i integracja systemu szpitalnego o możliwość elektronicznego podpisu dokumentów za pomocą urządzeń do zbierania podpisu oraz czytników e-Dowodów wraz z wymaganymi licencjami i sprzętem.**

Celem zadania jest wsparcie procesu wymiany elektronicznej dokumentacji medycznej i dokumentacji medycznej w wersji elektronicznej.

10. *Zakup i wdrożenie systemu EDR (Endpoint Detection and Response).*

Wersja, którą użytkuje szpital nie jest wersją systemu Klasy EDR, dlatego też konieczna jest migracja do wersji GravityZone Business Security Enterprise (formalnie znane jako GravityZone Ultra) wyposażoną w wirtualizator łączący najskuteczniejszą na świecie platformę ochrony punktów końcowych opartą na Sandboxie z funkcjami Endpoint Detection and Response (EDR), aby chronić infrastrukturę punktów końcowych (stacje robocze, serwery i kontenery) przez cały cykl życia zagrożenia, zapewniając wysoką skuteczność i wydajność.

11. **Rozszerzenie EDM o nowe dokumenty ustawowe (+9).**

Celem zadania jest rozszerzenie obsługi o dodatkowe dokumenty w standardzie PIK HL7 CDA zapowiadane przez Centrum e-Zdrowia.

12. **System do samodzielnego restartu haseł przez użytkowników.**

Celem zadania jest zakup rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa tożsamości, które może położyć kres wielu cyberatakom, obniżyć koszty IT. Rozwiązanie to pozwoli zabezpieczyć wiele zasobów IT, w tym tożsamości, maszyny i sieci VPN, zmniejszyć obciążenie działów pomocy technicznej IT, umożliwić użytkownikom, samoobsługę oraz uzyskać kompletną widoczność i kontrolę nad tożsamościami rozproszonymi w środowiskach lokalnych, chmurowych i hybrydowych.

13. **System do zarządzania lukami w zabezpieczeniach.**

Celem zadania jest zakup rozwiązania do zarządzania zagrożeniami i lukami w zabezpieczeniach, które dostarczy obszerne skanowanie w poszukiwaniu luk w zabezpieczeniach, ocenę i korygowanie wszystkich punktów końcowych w sieci korzystając z konsoli centralnej.

14. **Utrzymanie obecnie posiadanego szpitalnego systemu informatycznego HIS.**

Celem tego zadania jest przedłużenie wsparcia serwisowego tego systemu na okres trwałości przedsięwzięcia (do 3 lat od

daty zatwierdzenia przez IOI wniosku końcowego o płatność) ze względu na to, iż jest niezbędny do realizacji celów przedsięwzięcia i zostanie poniesiony w związku z realizacją przedsięwzięcia.

15. Rozbudowa klastra HA Stormshield oraz przedłużenie wsparcia na okres trwałości przedsięwzięcia.

Celem zadania jest technical upgrade użytkowanego systemu do systemu opartego na urządzeniach Stormshield SN720 lub wyższych oraz przedłużenie okresu wsparcia na oba urządzenia na okres trwałości przedsięwzięcia.

16. Szkolenia z zakresu cyberbezpieczeństwa.

Celem zadania jest przeprowadzenie cyklu szkoleń w zakresie cyberbezpieczeństwa dla:

- Kadry kierowniczej szpitala z zakresu:
- Podstaw prawnych w obszarze cyberbezpieczeństwa.
- Typów ataków wraz z przykładami
- Reagowania na incydenty.
- Wykonywania testów bezpieczeństwa.
- Roli kadry zarządzającej w procesach bezpieczeństwa.
- Innych bieżących zagrożeń
- Pracowników administracji i pracowników medycznych z zakresu:
- Podstawowych zasad cyberhigieny.
- Typów ataków wraz z przykładami
- Reagowania na incydenty
- Odpowiedzialności prawnej
- Innych bieżących zagrożeń

17. Audyt końcowy.

Warunkiem koniecznym zakończenia Projektu jest pozytywnie zakończony obligatoryjny audyt końcowy

18. Utrzymanie obecnie wykorzystywanego laboratoryjnego systemu informatycznego LIS.

Celem tego zadania jest przedłużenie wsparcia serwisowego tego systemu na okres trwałości przedsięwzięcia (do 3 lat od daty zatwierdzenia przez IOI wniosku końcowego o płatność) ze względu na to, iż jest niezbędny do realizacji celów przedsięwzięcia i zostanie poniesiony w związku z realizacją przedsięwzięcia.

19. Rozbudowa systemu backupowego oraz jego utrzymanie.

Celem tego zadania jest przedłużenie tej subskrypcji na okres trwałości przedsięwzięcia (dodatkowe 2 lata) oraz zakup nowej subskrypcji/licencji Veeam Backup & Replication Enterprise Plus na 2 procesory na 3 lata, ze względu na to, iż jest to niezbędne do realizacji celów przedsięwzięcia i zostanie poniesione w związku z realizacją przedsięwzięcia.

Korzyści z przedsięwzięcia

Inwestycja umożliwi podniesienie efektywności usług zdrowotnych świadczonych przez Szpital, na które popyt jest już aktualnie bardzo wysoki, co jest konsekwencją również tego, że placówka dba o spełnianie najwyższych standardów jakościowych oraz posiadane certyfikaty.

Działania będą skierowane do możliwie najszerszej populacji – z efektów projektu będą mogli skorzystać wszyscy pracownicy i pacjenci Wnioskodawcy. Należą do nich głównie mieszkańcy powiatu kołobrzесьkiego i całego województwa zachodniopomorskiego oraz województw ościennych w tym także po stronie niemieckiej. Rozwój usług cyfrowych poprawi jakość i dostępność świadczonych usług medycznych. Planowana inwestycja wpłynie pozytywnie na profilaktykę i czas reakcji / oczekiwania na leczenie – co przy stałym wzroście liczby osób w wieku poprodukcyjnym i wydłużaniu się okresu aktywności zawodowej w pełni uzasadnia ich użyteczność i pozytywne znaczenie dla rozwoju regionu.

Przedsięwzięcie będzie skierowane do możliwie najszerszej populacji dzięki temu, że usługi zdrowotne Szpitala dostępne są i będą dla wszystkich osób uprawnionych do korzystania z ww. świadczeń zdrowotnych finansowanych ze środków publicznych (nie jest ograniczona miejscem zamieszkania czy innymi podobnymi aspektami).

Okres realizacji przedsięwzięcia

od 19.05.2025 r. do 31.05.2026 r.

Miejsce realizacji przedsięwzięcia

Regionalny Szpital w Kołobrzegu

Finansowanie przedsięwzięcia

Całkowita wartość Przedsięwzięcia: **8 827 580,00 zł**, w tym:

- Fundusze Europejskie (Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności): 7 746 000,00 zł
 - wkład własny Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu: 1 081 580,00 zł
-