

## Opis projektu, kluczowe założenia

Dolnośląskie Centrum Onkologii we Wrocławiu realizuje projektu nr RPDS.02.01.01-02-0065/17 pn, "Rozwój elektronicznych usług publicznych w zakresie e-zdrowia poprzez wdrożenie nowoczesnych rozwiązań informatycznych w Dolnośląskim Centrum Onkologii we Wrocławiu" w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (Oś priorytetowa: 2 Technologie informacyjno-komunikacyjne, Działanie: 2.1 E-usługi publiczne, Poddziałanie: 1 – 2.1.1 E-usługi – horyzont

### Partnerzy Projektu

Projekt jest realizowany wraz z Partnerami:

1. Stowarzyszenie Amazonek „Femina-Fenix” Wrocław
2. RAZEM WYGRAMY. FUNDACJA WSPIERANIA ONKOLOGII DOLNOŚLĄSKIEJ

### Cel projektu

Celem projektu jest poprawa dostępu do elektronicznych usług publicznych w zakresie e-zdrowia poprzez wdrożenie dwóch medycznych systemów teleinformatycznych oraz uruchomienie 17 e-usług o wysokim stopniu dojrzałości w Dolnośląskim Centrum Onkologii we Wrocławiu (DCO). Odbiorcami będą pacjenci, ich rodziny i opiekunowie (A2C), podmioty gospodarcze (A2B) oraz inne podmioty lecznicze (A2A).

Spotkanie z potencjalnymi Wykonawcami ma na celu omówienie założeń wdrożenia oraz uruchomienia 17 elektronicznych usług publicznych w zakresie e-zdrowia dedykowanych pacjentom DCO (ich rodzinom i opiekunom), przedsiębiorcom oraz podmiotom leczniczym współpracującym z DCO.

E-usługi zostaną uruchomione na różnych poziomach dojrzałości, w tym:

- o 2 e-usługi na pierwszym poziomie dojrzałości: e-usługi nr 12, 17;
- o 4 e-usługi na trzecim poziomie dojrzałości: e-usługi nr 3, 4, 5, 6;
- o 3 e-usługi na czwartym poziomie dojrzałości: e-usługi nr 7, 13, 14;
- o 8 e-usług na piątym poziomie dojrzałości: e-usługi nr 1, 2, 8, 9, 10, 11, 15, 16;

### Zestawienie e-usług

1. e-Rejestracja (A2C) : Rejestracja pacjenta na wizytę
2. e-Dokumentacja (A2C) : Informacje o udzielonych świadczeniach medycznych. Uzyskiwanie dokumentacji medycznej przez pacjenta.
3. e-Korespondencja (A2C) : System umożliwi pacjentowi przekazanie do szpitala wiadomości określonej kategorii
4. e-Ankieta (A2C) : System umożliwi przeprowadzenie badań satysfakcji pacjentów poprzez udostępnienie ankiet związanych z udzielonymi świadczeniami medycznymi

Projektu nr RPDS.02.01.01-02-0065/17 pn. "Rozwój elektronicznych usług publicznych w zakresie e-zdrowia poprzez wdrożenie nowoczesnych rozwiązań informatycznych w Dolnośląskim Centrum Onkologii we Wrocławiu" w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

5. e-Wywiad lekarski (A2C) : System umożliwi rejestrację przez pacjentów odpowiedzi na pytania stanowiące wywiad lekarski. Wywiad jest rejestrowany w kontekście planowanej realizacji świadczenia medycznego
6. e-Załącznik (A2C) : Funkcjonalność umożliwi pacjentowi rejestrację w kontekście planowanej wizyty zeskanowanych postaci posiadanych dokumentów medycznych
7. e-Zgoda (A2C) : Zgoda na dostęp do dokumentacji medycznej
8. Telekonsultacje lekarz-lekarz (A2A; A2C) : Telekonsultacje lekarz-lekarz z udostępnieniem dokumentacji medycznej.
9. e-Powiadomienia dla pacjenta (A2C) : Przypomnienie o zaplanowanej wizycie (SMS, mail)
10. e-Komunikaty szpitala (A2C) : Komunikaty szpitala wysyłane do pacjentów lub opiekunów. (SMS, mail)
11. e-Zwolnienia (A2A; A2B) : Wystawienie przez lekarza elektronicznego zwolnienie e-ZLA
12. e-Kolejki oczekujących (A2C) : Przegląd informacji o wpisach na listach oczekujących
13. e-Kontrahent (A2A; A2C) : Zlecenie badań przez obce jednostki i udostępnienie wyników tych badań.
14. e-Serwis (A2B) : Usługa wspierająca serwis sprzętu i aparatury medycznej.
15. e-Follow up (A2C) : Zdalne zarządzanie procesem diagnostyki i nadzoru lekarskiego po leczeniu onkologicznym.
16. e-Screening (A2A; A2C) : Zarządzanie procesem badań przesiewowych.
17. e-Przewodnik onkologiczny (A2A; A2C) : Udostępnianie lekarzom POZ i pacjentom informacji o standardach postępowania po leczeniu

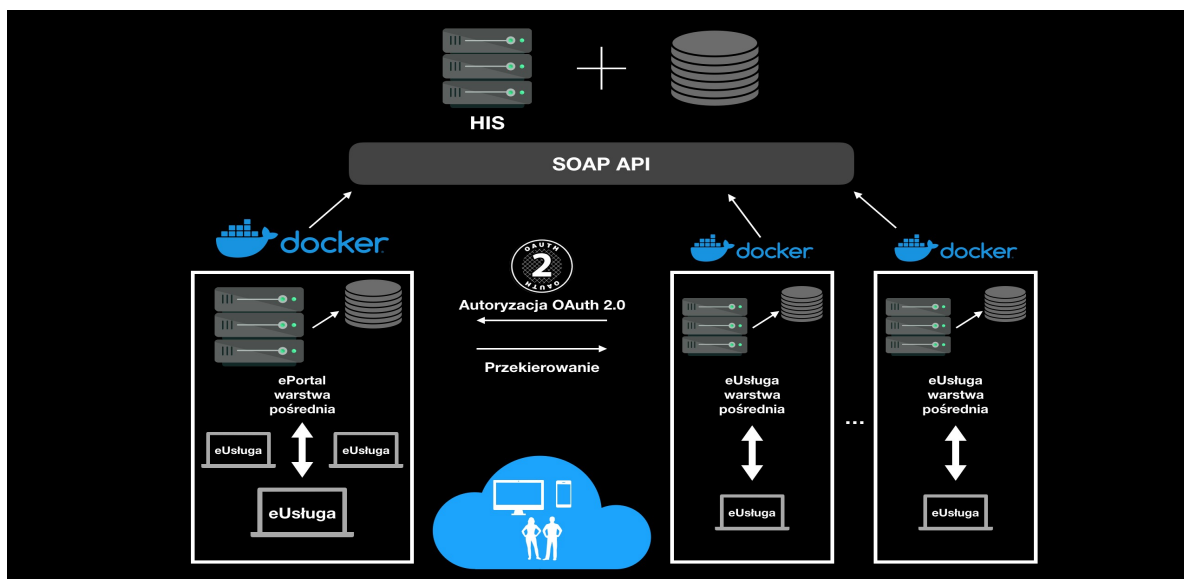
Szczegółowy opis został przedstawiony w **Załączniku nr 3** pn. „Analiza procesów biznesowych związanych ze świadczeniem usług”

### **Kluczowe założenia e-usług:**

1. Komunikacją pomiędzy e-usługami a systemem HIS będzie realizowana za pomocą API w technologii SOAP
2. Każda z usług musi korzystać z warstwy pośredniej, która zapewni, że urządzenia użytkowników e-usług nie będą korzystały bezpośrednio z API udostępnionego przez HIS
3. Kluczowym komponentem systemu eUsług będzie ePortal, który będzie realizował kilka eUsług ściśle ze sobą powiązanych w tym: e-Rejestracja, e-Dokumentacja, e-Korespondencja, e-Ankieta, e-Wywiad lekarski, e-Załącznik, Telekonsultacje lekarz-lekarz, e-Komunikaty szpitala, e-Kontrahent, e-Follow up, e-Powiadomienia dla pacjenta, e-Serwis, e-Screening, e-Przewodnik onkologiczny. Proponowana struktura komponentów systemu z uwzględnieniem minimalnego zakresu komunikacji pomiędzy e-usługami została przedstawiona w dalszej części dokumentu oraz szczegółowo opisana w Analizie procesów biznesowych (**załącznik nr 3**).
4. ePortal będzie także odpowiedzialny za realizację autoryzacji użytkowników w systemie eUsług.
5. Pozostałe e-usługi (usługi tzw. satelickie nie realizowane w ramach ePortalu) będą komunikowały się z ePortalem w celu autoryzacji użytkowników za pomocą protokołu OAuth 2.0 (w szczególności w rozwiązaniach mobilnych)

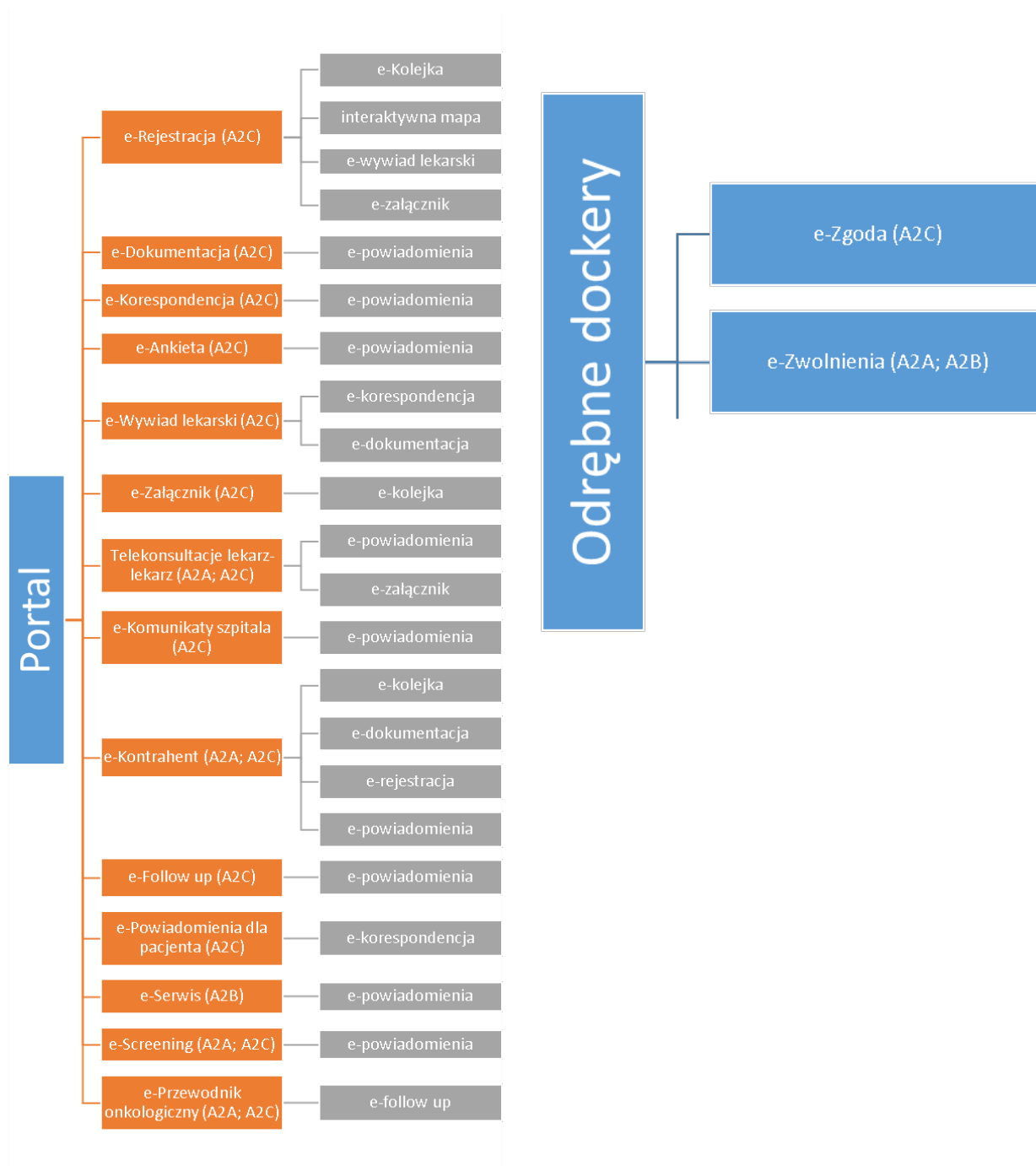
Projektu nr RPDS.02.01.01-02-0065/17 pn. „Rozwój elektronicznych usług publicznych w zakresie e-zdrowia poprzez wdrożenie nowoczesnych rozwiązań informatycznych w Dolnośląskim Centrum Onkologii we Wrocławiu” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

6. Każda e-usługa, a także e-Portla muszą być zainstalowane w osobnych kontenerach Dockera (docker container), przy czym wszystkie usługi realizowane przez portal być zainstalowane w ramach jednego kontenera dockera.
7. Każda oddzielna instalacja dockerowa będzie korzystała z lokalnej bazy danych zapewniającą efektywną realizację eUsług oraz gwarantującą efektywne korzystanie z zasobów systemu HIS.
8. ePortal będzie centralny elementem systemu i będzie odpowiedzialny za przekierowywanie użytkowników do eUsług satelickich.



Projektu nr RPDS.02.01.01-02-0065/17 pn. "Rozwój elektronicznych usług publicznych w zakresie e-zdrowia poprzez wdrożenie nowoczesnych rozwiązań informatycznych w Dolnośląskim Centrum Onkologii we Wrocławiu" w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

## Proponowana struktura komponentów systemu z uwzględnieniem minimalnego zakresu komunikacji pomiędzy e-usługami



Projektu nr RPDS.02.01.01-02-0065/17 pn. "Rozwój elektronicznych usług publicznych w zakresie e-zdrowia poprzez wdrożenie nowoczesnych rozwiązań informatycznych w Dolnośląskim Centrum Onkologii we Wrocławiu" w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020 współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej