



Załącznik nr 1b do Umowy nr

ZAŁĄCZNIK NR 1b**OPIS OGÓLNYCH WYMAGAŃ NIEFUNKCJONALNYCH**

W niniejszym Załączniku zawarto wymagania niefunkcjonalne, które ze względu na swoją naturę odnoszą się do tych Podsystemów, w których mają one zastosowanie, w tym w szczególności wymagają adekwatnej implementacji w całym Systemie P1, a Wykonawca jest odpowiedzialny za ich poprawną realizację zarówno na poziomie rozwiązań systemowych, jak również infrastrukturalnych. Wymagania takie nie są katalogowane przy poszczególnych Podsystemach, lecz zostały ujęte w niniejszej sekcji. Spełnienie niniejszych wymagań jest oczekiwane na każdym etapie realizacji dyspozycji.

1. Interfejs Użytkownika

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.GUL.NFN. 01 Interfejs przeglądarkowy	Interfejs graficzny przeznaczony dla użytkownika końcowego zrealizowany zostanie jako zestaw aplikacji serwerowych prezentujących dane w przeglądarce po stronie klienta. Zamawiający może wyrazić zgodę na odstępstwo od tej reguły.
WYM.OPZ.GUL.NFN. 02 Wersje przeglądarek	System umożliwiać będzie pracę z następującymi przeglądarkami: <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Internet Explorer w wersji 11.0 i wyższych,• Mozilla Firefox w wersji aktualnej na moment rozpoczęcia wytwarzania projektu wykonawczego i wyższych,• Google Chrome w wersji aktualnej na moment rozpoczęcia wytwarzania projektu wykonawczego i wyższych,• Opera w wersji w wersji aktualnej na moment rozpoczęcia wytwarzania projektu wykonawczego i wyższych,• Safari w wersji 10.0 i wyższych.
WYM.OPZ.GUL.NFN. 04 Dostęp dla osób niepełnosprawnych	Dokumenty jak i cała treść prezentowana przez interfejs powinna być czytelna, również dla użytkowników niedowidzących. Interfejs ogólnodostępnej części serwisu (w tym przeznaczona dla zarejestrowanych użytkowników – przedstawicieli podmiotów i osób fizycznych), z wyłączeniem konsol administracyjnych, w zakresie dostępności dla ludzi niepełnosprawnych powinien być zgodny z wytycznymi organizacji W3C [“Web Content Accessibility Guidelines 2.0”, W3C Recommendation 5-May-1999]

Wymaganie	Opis wymagania
	na poziomie „AA”. Wykonawca dostarczy deklarację zgodności wytworzonych interfejsów graficznych z wymienionymi wytycznymi.
WYM.OPZ.GUI.NFN. 05 Standard rozdzielczości	Interfejs użytkownika będzie dostosowany do ekranów o rozdzielczości przynajmniej 1024x768. Wyjątkiem będą moduły wspierające urządzenia mobilne, które będą korzystać z rozdzielczości natywnej dla danego rozwiązania.
WYM.OPZ.GUI.NFN. 06 Standard kodowania znaków	System będzie w warstwie prezentacyjnej posługiwać się standardem kodowania znaków UTF-8.
WYM.OPZ.GUI.NFN. 07 Praca w wielu okienkach	System musi umożliwiać użytkownikowi pracę w kilku oknach aplikacji równocześnie, przy czym wystarczające jest wtedy jednokrotne zalogowanie do systemu.
WYM.OPZ.GUI.NFN. 08 Urządzenia mobilne	Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia interfejsów graficznych opartych o strony internetowe, przeznaczonych dla użytkowników końcowych, w wersjach przeznaczonych dla urządzeń mobilnych. Wymagane jest wsparcie dla urządzeń pracujących pod kontrolą, co najmniej, następujących systemów operacyjnych: <ul style="list-style-type: none"> • Android, • iOS.
WYM.OPZ.GUI.NFN. 10 Pomoc kontekstowa	System musi zapewnić pomoc kontekstową dla Użytkowników.

2. Bezpieczeństwo

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.BEZ.01 Ochrona dostępu	System musi zapewnić pełną ochronę przed nieuprawnionym dostępem osób i systemów do danych. W szczególności wszystkie Podsystemy muszą spełniać wymogi przepisów w zakresie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych.
WYM.OPZ.BEZ.02 Ochrona danych osobowych	Wszystkie podsystemy muszą spełniać wymogi krajowych i unijnych przepisów prawa dotyczących ochrony danych osobowych.
WYM.OPZ.BEZ.03 Komunikacja z systemami zewnętrznymi	Komunikacja z systemami zewnętrznymi musi być szyfrowana. Szyfrowanie komunikacji zrealizowane musi być w oparciu o rozwiązania zapewniające poziom bezpieczeństwa co najmniej równy temu jaki zapewniają protokoły SSL/TLS lub VPN
WYM.OPZ.BEZ.04 Normy	System w zakresie bezpieczeństwa przetwarzanych danych spełniać będzie wymogi wynikające z obowiązujących i projektowanych aktów prawnych oraz norm z nich wynikających.
WYM.OPZ.BEZ.05 Ograniczenie dostępu administracyjnego	Administracyjny dostęp do elementów systemu nieobjęty funkcjami kontroli dostępu zapewnianymi przez mechanizmy uwierzytelniania i autoryzacji samego systemu (np. bezpośredni dostęp do tabel bazy danych) możliwy będzie wyłącznie z wybranych, wskazanych przez Zamawiającego lokalizacji i maszyn.
WYM.OPZ.BEZ.06 DMZ	Serwery służące komunikacji z systemami oraz użytkownikami zewnętrznymi muszą się znajdować w strefach DMZ wynikających z charakteru generowanego ruchu sieciowego. Poszczególne strefy DMZ muszą być od siebie odseparowane przynajmniej na poziomie logicznym.
WYM.OPZ.BEZ.07 Dostęp do danych osobowych	Dostęp użytkownika do danych osobowych lub wrażliwych będzie wymagał uwierzytelnienia.

WYM.OPZ.BEZ.08 Identyfikacja użytkowników	System musi zapewniać identyfikację, niezaprzeczalność i rozliczalność operacji wykonywanych przez wszystkich użytkowników Systemu P1.
WYM.OPZ.BEZ.09 Szyfrowanie danych zastrzeżonych	Wszystkie dane prawnie chronione (dane osobowe, dane osobowe wrażliwe, dane medyczne) przed zapisem w bazach danych zostaną zdepersonalizowane bądź zanonimizowane w zależności od ich przeznaczenia.
WYM.OPZ.BEZ.10 Blokowanie nieaktywnej sesji	System blokować będzie sesje użytkowników po ustalonym konfiguracyjnie czasie nieaktywności.
WYM.OPZ.BEZ.11 Poziom kontroli dostępu do danych	Serwery systemu muszą podlegać ochronie przed nieuprawnionym dostępem do danych na poziomie uprawnień systemu operacyjnego.
WYM.OPZ.BEZ.12 Zabezpieczenie typu IPS	System będzie chroniony przez zabezpieczenia typu IPS.
WYM.OPZ.BEZ.13 Zabezpieczenie antywirusowe	Zarówno serwery jak i pozostałe komputery podłączone do sieci systemu P1 (np. końcówki administratorskie) muszą być zabezpieczone aktualizowanym na bieżąco oprogramowaniem antywirusowym o ile takowe oprogramowanie jest dostępne na daną platformę.
WYM.OPZ.BEZ.14 Kopia zapasowa	Podsystem musi umożliwiać odtworzenie danych na podstawie kopii zapasowej, w szczególności musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> • wykonywanie kopii zapasowych danych w trakcie pracy systemu, • wykonywania automatycznego testowania kopii zapasowych, • odtworzenie danych.
WYM.OPZ.BEZ.15 Redundancja systemu	System, w ramach jednego ośrodka, musi być zbudowany z elementów redundantnych zapewniających automatyczne przejęcie funkcji elementu, który uległ awarii. Takie przejęcie musi być niewidoczne dla aktorów korzystających z systemu. Elementy redundantne muszą być wykorzystywane przy normalnym działaniu

	systemu do obsługiwanego części obciążenia.
WYM.OPZ.BEZ.16 Dostępność i integralność	System musi umożliwiać wielu użytkownikom równoległy dostęp do tych samych danych lub obszarów funkcjonalnych bez utraty integralności danych
WYM.OPZ.BEZ.17 Bezpieczne usuwanie danych	Podsystemy muszą zapewnić mechanizmy bezpiecznego usuwania danych wrażliwych.

3. Dostępność

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.DOS.NFN .01 Ciągłość pracy	System musi pracować w trybie 24x7.
WYM.OPZ.DOS.NFN .09 Dostępność Systemu P1	System P1 może być niedostępny, w każdym roku świadczenia Usług Gwarancyjnych, maksymalnie: 17 godzin 31 minut 53 sekundy, a w miesiącu nie więcej niż 2 godziny.
WYM.OPZ.DOS.NFN .02 Lokalizacje	Architektura Systemu musi umożliwiać posadowienie Systemu w dwóch lokalizacjach: <ul style="list-style-type: none"> • Centralnym Ośrodku Przetwarzania Danych (COPD), • Zapasowym Ośrodku Przetwarzania Danych (ZOPD).
WYM.OPZ.DOS.NFN .03 Przełączenie między lokalizacjami	Przełączenie przetwarzania z COPD na ZOPD i odwrotnie musi być możliwe bez utraty integralności danych oraz bez konieczności dokonywania migracji.
WYM.OPZ.DOS.NFN .04 Czas przełączenia między lokalizacjami	Konfiguracja systemu musi umożliwiać przełączenie ośrodków w czasie nie dłuższym niż 120 minut. Procedura przełączania musi ograniczać do minimum konieczność wpisywania danych przez Administratora Systemu P1. Dopuszcza się jedynie podawanie danych uwierzytelniających i wykonywanie wcześniej przygotowanych skryptów.
WYM.OPZ.DOS.NFN .05 Redundancja	System, w ramach jednego ośrodka, musi być zbudowany z elementów redundantnych zapewniających automatyczne przejście funkcji elementu, który uległ awarii. Takie przejście

Wymaganie	Opis wymagania
	<p>musi być niewidoczne dla aktorów korzystających z systemu.</p> <p>Elementy redundantne muszą być wykorzystywane przy normalnym działaniu systemu do obsługi części obciążenia.</p>
WYM.OPZ.DOS.NFN .06 Wielodostęp	System musi umożliwiać wielu użytkownikom równoległy dostęp do tych samych danych lub obszarów funkcjonalnych bez utraty integralności danych.
WYM.OPZ.DOS.NFN .07 Wznawianie pracy po awarii	System musi udostępniać mechanizmy wznawiające pracę systemu po awarii. W szczególności musi być możliwe selektywne uruchamianie usług biznesowych.
WYM.OPZ.DOS.NFN .08 Wpływ awarii	System musi zapewniać, w ramach jednego ośrodka, że awaria jednego elementu nie powoduje niedostępności usługi, a jedynie spadek wydajności. Warunek ten nie musi zostać spełniony, jeżeli awarii ulega ostatni element danego typu.

4. Skalowalność

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.SKA.NFN .01 Liniowość skalowania	System musi zapewnić możliwość zbliżonego do liniowego skalowania poziomego, względem: <ul style="list-style-type: none"> • maksymalnego wolumenu obsługiwanych operacji w jednostce czasu, • ilości przetwarzanych i zgromadzonych danych, • liczby jednocześnie pracujących użytkowników.
WYM.OPZ.SKA.NFN .02 Skalowalność bez zmian w kodzie	System musi zapewniać możliwość skalowalności poprzez dodawanie kolejnych węzłów w poszczególnych warstwach (scale out) wymagającą jedynie instalacji oprogramowania i zmiany parametrów konfiguracyjnych, bez konieczności zmian kodu oprogramowania.
WYM.OPZ.SKA.NFN .03 Klastrowanie	Architektura rozwiązania musi umożliwiać skalowanie rozwiązania poprzez tworzenie logicznych klastrów serwerów na poziomie: <ul style="list-style-type: none"> • serwerów WWW, • serwerów aplikacyjnych, • serwerów baz danych.
WYM.OPZ.SKA.NFN .04 Skalowalność zasobów sprzętowych	Zasoby sprzętowe dostarczone w ramach systemu muszą umożliwiać rozbudowę poprzez dodawanie kolejnych elementów, np. dodatkowej pamięci, dodatkowych dysków, procesorów itp.
WYM.OPZ.SKA.NFN .05 Skalowalność bez wpływu na użytkowników	Operacje rozszerzania systemu o kolejne serwery lub inne elementy nie mogą wymagać zatrzymania systemu lub spadku jego wydajności zauważalnego przez aktorów systemu.
WYM.OPZ.SKA.NFN .06 Load-balancing	Architektura rozwiązania musi umożliwiać wykorzystanie mechanizmu równoważenia obciążenia (load balancing) przy zastosowaniu więcej niż 1 serwera.
WYM.OPZ.SKA.NFN .07 Skalowalność bezpieczeństwa	Mechanizmy bezpieczeństwa muszą zapewniać możliwość rozwoju i skalowania w przyszłości, wraz z rozwojem usług realizowanych przez System P1.

5. Standardy

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.STA.NFN. 01 Neutralność technologiczna	System P1 będzie wykonany przy zachowaniu zasady neutralności technologicznej, bazującej na stosowaniu otwartych standardów (w ich aktualnej wersji) wszędzie tam, gdzie są one dostępne, a ich zastosowanie jest uzasadnione ekonomicznie. Warunki, jakie powinien spełniać standard otwarty, określają zalecenia zawarte w European Interoperability Framework (EIF) w wersji 2.0.
WYM.OPZ.STA.NFN. 02 SOAP	System musi zapewnić wsparcie dla standardu przesyłania komunikatów SOAP z załącznikami (z kodowaniem komunikatów: "document/literal") w wersji 1.1 lub wyższej (http://www.w3.org/TR/soap/)
WYM.OPZ.STA.NFN. 03 WSDL	Do opisu struktury i semantyki serwisu sieciowego (web service) musi zostać wykorzystany standard WSDL w wersji 1.X lub wyższej (http://www.w3.org/TR/wsdl20/)
WYM.OPZ.STA.NFN. 04 MTOM	W sytuacji, w której jest to uzasadnione (w szczególności podczas przesyłania załączników binarnych) do optymalizacji transportu danych w oparciu o protokół SOAP i technologię usług sieciowych będzie zastosowany standard MTOM (www.w3.org/TR/soap12-mtom)
WYM.OPZ.STA.NFN. 05 Standardy web service	System musi być zgodny z następującymi standardami w zakresie udostępnianych przez niego usług (web service): <ul style="list-style-type: none"> • WS-I Basic Profile w wersji 1.0 lub wyższej, • WS-Policy w wersji 1.5 lub wyższej, • WS-Security w wersji 1.0 lub wyższej, • WS-Addressing.
WYM.OPZ.STA.NFN. 06 XML Schema	Do opisu struktur danych składowanych w formacie XML należy stosować standard XML Schema (http://www.w3.org/XML/Schema)
WYM.OPZ.STA.NFN. 07 XACML	Podsystemy P1 muszą zapewnić wsparcie dla standardu polityki kontroli dostępu XACML w minimalnej wersji 1.0.
WYM.OPZ.STA.NFN.	Podsystemy P1 muszą zapewnić wsparcie dla standardu

Wymaganie	Opis wymagania
08 SAML	zarządzania tożsamością SAML w minimalnej wersji 2.0.
WYM.OPZ.STA.NFN. 09 Dane medyczne	<p>System P1 w swojej architekturze musi uwzględniać wykorzystanie standardów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opracowanych przez IHE w tym w szczególności IHE PRE, IHE DIS , IHE XDS, IHE RAD. • HL7 v3 CDA.
WYM.OPZ.STA.NFN. 10 PKI	<p>Wykorzystanie certyfikatów klucza publicznego musi uwzględniać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PKCS#1 - RSA Encryption Standard Version 1.5 • PKCS#7 - Cryptographic Message Syntax Version 1.5 • PKCS#10 – Certification Request Syntax Standard, version 1.7. • PKCS#11 - Cryptographic Token Interface Standard, version 2.01. • PKCS#12 - Personal Information Exchange Syntax Standard, version 1.0 • RFC 3280 - Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile

6. Wydajność

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.WYD.NF N.01 Wymagana wolumetria	Wykonawca zobowiązany jest do wytworzenia i wdrożenia Systemu P1 w sposób pozwalający na obsługę ruchu o wolumetrii opisanej w sekcji 8.
WYM.OPZ.WYD.NF N.02 Optymalizacja algorytmów	Dostawca dołoży wszelkich starań, by zastosowane przez niego algorytmy były optymalne z punktu widzenia wydajności, zajętości pamięci, zajętości przestrzeni dyskowej oraz ilości informacji przesyłanej przez sieć.
WYM.OPZ.WYD.NF N.03 Optymalizacja w wyniku testów	Wykonawca zobowiązuje się dokonać niezbędnej optymalizacji systemu w przypadku wykrycia i wskazania przez Zamawiającego na etapie testów funkcjonalności realizowanej z niewystarczającą wydajnością.

7. Wymagania dot. architektury

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.ARC.NFN .01 Zmiany architektury	Architektura Systemu P1 musi zapewniać elastyczność i możliwość łatwego dostosowania w przypadku zmian w organizacji systemu ochrony zdrowia oraz innych zmian (legislacyjnych, zmian w otoczeniu projektu, w systemach interesariuszy). Założenia te muszą zostać odzwierciedlone w rozbudowanych możliwościach konfiguracyjnych rozwiązania.
WYM.OPZ.ARC.NFN .02 Organizacja informacji	System P1 musi pozwalać na taką organizację informacji, która pozwoli na ograniczenie redundancji danych oraz umożliwi wykorzystanie danych dostępnych w ramach usług biznesowych, ograniczając konieczność ich powtórnej ich wprowadzania.
WYM.OPZ.ARC.NFN .03 SOA	Architektura Systemu P1 musi zostać zaprojektowana i zrealizowana z paradygmatem architektury zorientowanej na usługi (SOA). Podstawowym założeniem architektury P1 musi być udostępnienie funkcjonalności Systemu w postaci usług biznesowych, które będą mogły być dalej wykorzystywane i grupowane w postaci procesów biznesowych.
WYM.OPZ.ARC.NFN .04 Udostępnianie usług	Wszystkie usługi Systemu P1 udostępniane na zewnątrz muszą być udostępniane za pomocą szyny usług.
WYM.OPZ.ARC.NFN .05 Ograniczenie zmian w rejestrach źródłowych	Architektura Systemu P1 musi zostać zaprojektowana w sposób, który ograniczy do minimum konieczność zmian w rejestrach źródłowych.
WYM.OPZ.ARC.NFN .06 Buforowanie danych	Architektura Systemu P1 musi zapewnić możliwość buforowania danych do czasu zapisania i wysłanie ich po powtórnej nawiązaniu łączności w przypadku problemów z połączeniem.
WYM.OPZ.ARC.NFN .07 Synchroniczny tryb komunikacji	Architektura rozwiązania musi umożliwić komunikację z systemami zewnętrznymi w trybie synchronicznym.
WYM.OPZ.ARC.NFN .08 Zarządzanie fizycznym rozłożeniem	Podsystem powinien posiadać mechanizmy zarządzające optymalnym rozłożeniem danych na dyskach, w celu uzyskania lepszej wydajności rozwiązania.

Wymaganie	Opis wymagania
danych	
WYM.OPZ.ARC.NFN .09 Replikacja między ośrodkami przetwarzania	Architektura musi uwzględniać replikację danych pomiędzy COPD a ZOPD, tak aby dane, przekazywane do Systemu P1 były zapisywane w dwóch ośrodkach przetwarzania danych.
WYM.OPZ.ARC.NFN .10	Weryfikacja podpisu weryfikowanego certyfikatem kwalifikowanym musi zostać zrealizowana z wykorzystaniem funkcjonalności Systemu P2.
WYM.OPZ.ARC.NFN .11	Weryfikacja podpisu złożonego przy pomocy Profilu Zaufanego musi zostać zrealizowana z wykorzystaniem funkcjonalności Profilu Zaufanego.

8. Założenia wolumetryczne

W poniższym rozdziale zawarto opis założeń wolumetrycznych jaki należy przyjąć dla wymiarowania Systemu P1.

1) ASI.TA.OB.01 - Obszar Centralnego Wykazu Usługodawców

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.AUA.031 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców informacją o sposobie rejestracji na wizytę	8500/rok
ASI.TA.AS.SRR.004 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców informacjami o podmiotach wykonujących działalność leczniczą	1/dzień
ASI.TA.AS.SRR.005 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców informacjami o aptekach	1/dzień
ASI.TA.AS.SRR.006 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców informacją o sposobie rejestracji na wizytę	8500/rok
ASI.TA.AS.SRR.013 - Udostępnianie informacji z Centralnego	1 425 580 000/rok

Usługa	Liczba wywołań
Wykazu Usługodawców	
ASI.TA.AS.SRR.014 - Udostępnianie informacji z Centralnego Wykazu Usługodawców na potrzeby analiz i statystyki	1/dzień
ASI.TA.AS.SUS.080 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców informacją o sposobie rejestracji na wizytę	8500/rok
ASI.TA.AS.ZDP.001 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców informacjami o podmiotach wykonujących działalność leczniczą	1/dzień
ASI.TA.AS.ZDP.002 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców informacjami o aptekach	1/dzień
ASI.TA.AS.ZDP.004 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców informacją o sposobie rejestracji na wizytę	8500/rok

2) ASI.TA.OB.02 - Obszar Centralnego Wykazu Usługobiorców

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.IKP.002 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługobiorców przez usługobiorcę	570 000/rok
ASI.TA.AS.SRR.001 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługobiorców danymi z PESEL	1 800 000/rok
ASI.TA.AS.SRR.003 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługobiorców przez usługobiorcę	570 000/rok
ASI.TA.AS.SRR.016 - Udostępnianie informacji z CWUb	1 425 580 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.027 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługobiorców przez usługobiorcę	570 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.081 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługobiorców z PESEL	1 800 000/rok
ASI.TA.AS.ZDP.006 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługobiorców danymi z PESEL	1 800 000/rok
ASI.TA.AS.ZDP.007 - Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługobiorców przez usługobiorcę	570 000/rok

3) ASI.TA.OB.03 - Obszar Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.SRR.010 - Automatyczna aktualizacja Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych	1/m-c
ASI.TA.AS.SRR.015 - Udostępnianie informacji z CWPM	1 425 580 000/rok
ASI.TA.AS.SRR.022 - Udostępnianie informacji z Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych na potrzeby analiz i statystyki	1/dzień
ASI.TA.AS.SUS.010 - Automatyczna aktualizacja Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych z Centralnego Rejestru Lekarzy	1/m-c
ASI.TA.AS.SUS.011 - Automatyczna aktualizacja Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych z Centralnego Rejestru Pielęgniarek i Położnych	1/m-c
ASI.TA.AS.ZDP.014 - Automatyczna aktualizacja Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych	1/m-c

4) ASI.TA.OB.04 - Obszar rejestru leków

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.SRR.012 - Aktualizacja rejestru leków z Rejestru Produktów Leczniczych	1/dzień
ASI.TA.AS.SRR.017 - Udostępnianie rejestru leków	150 000 000/rok
ASI.TA.AS.SRR.020 - Udostępnianie danych rejestru leków na potrzeby analiz i statystyki	1/dzień
ASI.TA.AS.SRR.023 - Aktualizacja Rejestru Leków z wykazu leków refundowanych	1/dzień
ASI.TA.AS.ZDP.008 - Aktualizacja rejestru leków z Rejestru Produktów Leczniczych	1/dzień
ASI.TA.AS.ZDP.009 - Aktualizacja Rejestru Leków z wykazu leków refundowanych	1/dzień

5) ASI.TA.OB.05 - Obszar rejestru płatników

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.SRR.018 - Aktualizacja rejestru płatników	inicjalnie

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.SRR.019 - Udostępnianie rejestru płatników	1 425 580 000/rok
ASI.TA.AS.SRR.021 - Udostępnianie danych rejestru płatników na potrzeby analiz i statystyki	1/dzień
ASI.TA.AS.ZDP.010 - Aktualizacja rejestru płatników	inicjalnie

6) ASI.TA.OB.06 - Obszar dostępu do danych

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.AUA.039 - Żądanie autoryzacji dostępu do danych medycznych	280 000 000/rok
ASI.TA.AS.IKP.004 - Nadawanie uprawnień do dostępu do danych medycznych	570 000/rok
ASI.TA.AS.SAZ.003 - Konfiguracja autoryzacji	570 000/rok
ASI.TA.AS.SAZ.004 - Obsługa autoryzacji dostępu	280 000 000/rok
ASI.TA.AS.SAZ.022 - Żądanie autoryzacji dostępu do danych medycznych	280 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.088 - Konfiguracja autoryzacji	570 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.091 - Żądanie autoryzacji dostępu do danych medycznych	280 000 000/rok

7) ASI.TA.OB.07 - Obszar kont

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.AUA.004 - Obsługa rejestracji systemu usługodawcy	8500/rok
ASI.TA.AS.AUA.010 - Obsługa zakładania konta użytkownika w ramach podmiotu	3 500/rok
ASI.TA.AS.AUA.034 - Zarządzanie kontem usługodawcy	8500/rok
ASI.TA.AS.AUA.038 - Zarządzania kontem pracownika usługodawcy	3 500/rok
ASI.TA.AS.IKP.001 - Zarządzania kontem usługobiorcy	570 000/rok
ASI.TA.AS.SAZ.006 - Obsługa konta podmiotu	8500/rok

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.SAZ.007 - Obsługa wygenerowania certyfikatu	156 000/rok
ASI.TA.AS.SAZ.008 - Rejestracja systemu usługodawcy	8500/rok
ASI.TA.AS.SAZ.009 - Nadanie uprawnień administratorowi lokalnemu podmiotu	8500/rok
ASI.TA.AS.SAZ.010 - Obsługa kont użytkowników P1	570 000/rok
ASI.TA.AS.SAZ.011 - Zarządzanie kontem użytkownika	570 000/rok
ASI.TA.AS.SOW.001 - Rejestracja wniosku dot. konta usługodawcy	8500/rok
ASI.TA.AS.SOW.002 - Obsługa wniosku dot. konta usługodawcy	8500/rok
ASI.TA.AS.SOW.004 - Złożenie wniosku dot. konta usługobiorcy	570 000/rok
ASI.TA.AS.SRR.025 - Udostępnianie informacji o zgonach z CWU	1/dzień
ASI.TA.AS.SUS.041 - Obsługa konta podmiotu	8500/rok
ASI.TA.AS.SUS.083 - Rejestracja systemu usługodawcy	8500/rok
ASI.TA.AS.SUS.084 - Obsługa kont użytkowników P1	570 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.085 - Zarządzanie kontem użytkownika	570 000/rok
ASI.TA.AS.ZDP.005 - Wygenerowanie listy usługodawców	pomijalna

8) ASI.TA.OB.08 - Obszar pełnomocników i opiekunów

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.IKP.013 - Zapis pełnomocnictwa do konta	57 000/rok
ASI.TA.AS.SAZ.020 - Zapis pełnomocnictwa do konta	57 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.087 - Zapis pełnomocnictwa do konta	57 000/rok

9) ASI.TA.OB.09 - Obszar administracji biznesowej

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.AUA.015 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.IKP.015 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.PPP.005 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SAA.008 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SAU.009 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SAZ.021 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SGR.009 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SGR.010 - Obsługa archiwizacji i brakowania	1/rok
ASI.TA.AS.SGS.006 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SGS.007 - Obsługa archiwizacji i brakowania	1/rok
ASI.TA.AS.SGZ.005 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SGZ.013 - Obsługa archiwizacji i brakowania	1/rok
ASI.TA.AS.SOW.006 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SRR.024 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SRS.004 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SUS.089 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SUS.090 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.SWD.010 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna
ASI.TA.AS.ZDP.020 - Obsługa parametrów globalnych	pomijalna

10) ASI.TA.OB.10 - Obszar audytu

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.IKP.012 - Udostępnianie usługobiorcom raportu z przetwarzanych danych osobowych	57 000/rok
ASI.TA.AS.SAU.003 - Obsługa logów udostępniania danych osobowych	280 000 000/rok
ASI.TA.AS.SAU.004 - Obsługa logów audytu	wynikająca z sumy wszystkich wywołań



Usługa	Liczba wywołań
	usługi Systemu P1
ASI.TA.AS.SAU.006 - Obsługa udostępniania dziennika audytu	wynikająca z liczby incydentów bezpieczeństwa Systemu P1
ASI.TA.AS.SAU.007 - Obsługa udostępniania raportu z udostępniania danych osobowych	57 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.025 - Obsługa udostępniania raportu raportu z przetwarzanych danych osobowych	57 000/rok

11) ASI.TA.OB.11 - Obszar recept

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.AUA.002 - Przeglądanie Rejestru Leków	150 000 000/rok
ASI.TA.AS.AUA.003 - Utworzenie i zapis elektronicznej recepty w P1	25 000 000/rok
ASI.TA.AS.AUA.005 - Udostępnianie recept elektronicznych	25 000 000/rok
ASI.TA.AS.IKP.001 - Udostępnianie usługobiorcom recept elektronicznych	57 000/rok
ASI.TA.AS.SGR.001 - Obsługa zapisania recepty elektronicznej	250 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGR.002 - Generowanie danych identyfikacyjnych elektronicznej recepty	250 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGR.003 - Udostępnianie elektronicznej recepty	250 057 000/rok
ASI.TA.AS.SGR.005 - Obsługa realizacji recept	250 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGR.006 - Zapisanie dokumentu realizacji recepty	250 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGR.007 - Udostępnianie recept elektronicznych na potrzeby analiz i statystyki	1/dzień
ASI.TA.AS.SGR.008 - Udostępnianie realizacji recept na potrzeby analiz i statystyki	1/dzień
ASI.TA.AS.SUS.002 - Zapis elektronicznej recepty w P1	250 000 000/rok



Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.SUS.003 - Udostępnienie elektronicznej recepty	250 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.004 - Udostępnienie elektronicznej recepty do realizacji	250 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.006 - Realizacja recept	250 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.093 - Weryfikacja poprawności recepty elektronicznej	25 000 000/rok

12) ASI.TA.OB.12 - Obszar skierowań

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.AUA.018 - Utworzenie i zapis elektronicznego skierowania w P1	3 000 000/rok
ASI.TA.AS.AUA.030 - Udostępnianie skierowań elektronicznych	3 000 000/rok
ASI.TA.AS.AUA.036 - Realizacja skierowań elektronicznych	3 000 000/rok
ASI.TA.AS.IKP.011 - Udostępnianie skierowania elektronicznego usługobiorcy	3 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGS.001 - Obsługa realizacji skierowań	30 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGS.002 - Udostępnianie skierowań na potrzeby analiz i statystyki	1/dzień
ASI.TA.AS.SGS.003 - Udostępnianie skierowań	30 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGS.004 - Obsługa zapisania skierowania	30 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.040 - Realizacja skierowań	30 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.042 - Weryfikacja skierowań	30 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.053 - Udostępnienie elektronicznego skierowania	30 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.068 - Zapis elektronicznego skierowania w P1	30 000 000/rok

13) ASI.TA.OB.13 - Obszar zdarzeń medycznych

Usługa	Liczba wywołań
--------	----------------



Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.AUA.019 - Rejestracja zdarzenia medycznego	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.AUA.009 - Anulowanie zdarzenia medycznego	600 000/rok
ASI.TA.AS.AUA.032 - Anulowanie indeksu EDM	600 000/rok
ASI.TA.AS.AUA.022 - Udostępnianie danych zdarzenia medycznego	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.AUA.021 - Udostępnianie danych indeksu EDM	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.IKP.009 - Udostępnianie danych zdarzeń medycznych	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.IKP.010 - Udostępnianie indeksu EDM	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGZ.012 - Zapisanie informacji o zdarzeniu medycznym	600 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGZ.007 - Obsługa anulowania informacji o zdarzeniu medycznym	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGZ.006 - Obsługa anulowania indeksu dokumentacji medycznej	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGZ.003 - Udostępnianie informacji o zdarzeniach medycznych	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGZ.001 - Udostępnianie indeksów EDM	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.SGZ.004 - Udostępnianie zestawień zdarzeń medycznych	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.075 - Zapisanie informacji o zdarzeniu medycznym	600 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.007 - Anulowanie informacji o stworzonej dokumentacji medycznej	6 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.009 - Anulowanie zdarzenia medycznego	6 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.049 - Udostępnianie informacji o zdarzeniach medycznych	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.047 - Udostępnianie informacji o indeksach EDM	60 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.055 - Udostępnianie informacji o zdarzeniach medycznych	60 000 000/rok

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.SUS.054 - Udostępnianie indeksów EDM	60 000 000/rok

14) ASI.TA.OB.14 - Obszar WDM

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.AUA.035 - Obsługa pobierania elektronicznej dokumentacji medycznej	1 500 000/rok
ASI.TA.AS.AUA.040 - Obsługa repozytoriów elektronicznej dokumentacji medycznej	pomijalna
ASI.TA.AS.IKP.014 - Obsługa pobierania elektronicznej dokumentacji medycznej	1 500 000/rok
ASI.TA.AS.SAU.001 - Obsługa logów ATNA	15 000 000/rok
ASI.TA.AS.SAZ.023 - Obsługa repozytoriów elektronicznej dokumentacji medycznej	15 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.036 - Weryfikacja prawa do udostępnienia	15 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.067 - Zapis logu udostępnienia EDM	15 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.077 - Wzajemne uwierzytelnienie systemów usługodawców	15 000 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.095 - Obsługa repozytoriów elektronicznej dokumentacji medycznej	15 000 000/rok

15) ASI.TA.OB.15 - Obszar statystyki i analiz

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.ASR.001 - Pobieranie danych na potrzeby analiz i statystyk	1/dzień
ASI.TA.AS.ASR.002 - Udostępnianie raportów i analiz	20/dzień
ASI.TA.AS.ASR.004 - Pobieranie danych sprawozdań statystycznych	1/dzień
ASI.TA.AS.HDM.001 - Generowanie i udostępnianie wskaźników	20/dzień
ASI.TA.AS.SWN.001 - Wykrywanie anomalii	10/dzień

16) ASI.TA.OB.16 - Obszar publikacji treści

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.PPP.001 - Zarządzanie dystrybucją publikacji	1/tydzień
ASI.TA.AS.PPP.002 - Aktualizacja treści	n/d
ASI.TA.AS.PPP.003 - Udostępnianie treści	10/godzinę
ASI.TA.AS.PPP.004 - Udostępnianie informacji o usługodawcach	10/godzinę

17) ASI.TA.OBT.01 - Weryfikacja danych

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.SWD.001 - Weryfikacja recepty elektronicznej	250 000 000/rok
ASI.TA.AS.SWD.002 - Weryfikacja realizacji recepty	250 000 000/rok
ASI.TA.AS.SWD.003 - Weryfikacja skierowania elektronicznego	30 000 000/rok
ASI.TA.AS.SWD.004 - Weryfikacja wniosku o zgodę pacjenta na dostęp do danych medycznych	280 000 000/rok
ASI.TA.AS.SWD.005 - Weryfikacja dokumentów dot. wymiany dokumentacji medycznej	15 000 000/rok
ASI.TA.AS.SWD.006 - Weryfikacja wniosku dot. konta	580 000/rok
ASI.TA.AS.SWD.008 - Weryfikacja informacji o zdarzeniu medycznym i indeksie dokumentacji medycznej	600 000 000/rok
ASI.TA.AS.SWD.011 - Konfiguracja reguł weryfikacji	pomijalna

18) ASI.TA.OBT.02 – Słowniki

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.SRS.001 - Aktualizacja danych słowników	pomijalna
ASI.TA.AS.SRS.002 - Udostępnianie danych słowników	pomijalna
ASI.TA.AS.SUS.082 - Aktualizacja danych słowników	pomijalna
ASI.TA.AS.ZDP.015 - Automatyczna aktualizacja słowników	pomijalna
ASI.TA.AS.ZDP.016 - Zarządzanie słownikami z wykorzystaniem interfejsu graficznego	pomijalna



19) ASI.TA.OBT.03 - Powiadomienia

Usługa	Liczba wywołań
ASI.TA.AS.AUA.037 - Konfigurowanie danych kontaktowych	3 500/rok
ASI.TA.AS.IKP.003 - Konfigurowanie danych kontaktowych	570 000/rok
ASI.TA.AS.SAA.002 - Aktualizacja repozytorium szablonów wiadomości	pomijalna
ASI.TA.AS.SAA.014 - Wysyłanie powiadomienia	250 000 000/rok
ASI.TA.AS.SAZ.005 - Konfigurowanie danych kontaktowych	575 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.028 - Konfigurowanie danych kontaktowych	575 000/rok
ASI.TA.AS.SUS.094 - Obsługa powiadomień	250 000 000/rok