



Wrocław 28.04.2025 r.

**4. Wojskowy Szpital Kliniczny
z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu**
ul. Rudolfa Weigla 5, 50-981 Wrocław

dotyczy: przetargu nieograniczonego na **Zakup i wdrożenie systemu teleinformatycznego Regionalnego Centrum Medycyny Cyfrowej**, znak sprawy: 4WSzKzP.SZP.2612.27.2025

WYJAŚNIENIE I MODYFIKACJA SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający 4. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu działając na podstawie art. 135 ust. 2 oraz art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024r., poz. 1320) – dalej Pzp informuje, że wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w ww. postępowaniu przetargowym:

Pytanie	Dokument	Rozdział, punkt	Treść punktu	Treść pytania	Odpowiedzi
1.	Załącznik nr 2a	Istniejące systemy Zamawiającego; System PACS	Zamawiający posiada system PACS(VNA) o nazwie Enterprise Imaging firmy Agfa.w wersji 8.1.2 [...] Dokument opisujący deklarację zgodności DICOM umieszczony został na stronie producenta systemu PACS tj.: https://www.agfahealthcare.com/global/en/he/library/libraryopen?ID=53821200	<p>W dokumencie opisującym deklarację zgodności DICOM w rozdziale 6.4 WADO-RS and WADO-URI przez producenta została dodana notatka: „Support for some RESTful DICOMweb services are experimental in version 8.1.x and may require assistance. Please contact your Agfa representative to discuss with Product Management for further details.”</p> <p>W związku z tym prosimy Zamawiającego o ustalenie z dostawcą Agfa czy w 4WSK jest uruchomiony i działający interfejs WADO-RS lub WADO-URI. Ponieważ na ten moment załączony dokument nie precyzuje tego jednoznacznie.</p>	Zamawiający potwierdza, że jest uruchomiony interfejs WADO-RS lub WADO-URI.
2	Załącznik nr 2a	O.16	W zakresie interfejsów użytkowników system będzie zgodny wytycznymi WCAG w wersji aktualnej na moment ogłoszenia przetargu na poziomie co najmniej AA, zgodnie z Rozporządzeniem 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	Prosimy o potwierdzenie, że to wymaganie dotyczy elementów systemu(modułów) udostępnionych publicznie. Z tego wymagania wyłączone są moduły techniczne dedykowane dla pracowników RCMC (np. moduł analityczny, moduł feasibility).	Zamawiający potwierdza, że wymaganie dotyczy elementów systemu udostępnianych publicznie.

			wymagań dla systemów teleinformatycznych. Wyjątek mogą stanowić interfejsy dostarczane przez Oprogramowanie standardowe np. hurtownię danych lub narzędzia COTS.		
3	Załącznik nr 2a	O.17	<p>System musi zapewnić sporządzenie raportów statystycznych co najmniej w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba zapytań o udostępnienie dokumentacji medycznej w postaci elektronicznej od systemu zintegrowanego, • liczba udostępnionych dokumentów w postaci elektronicznej, • liczba pobranych dokumentów w postaci elektronicznej, • liczba zapisanych dokumentów w postaci elektronicznej. 	<p>Którego modułu dotyczy to wymagania? W którym module zamawiający planuje generowanie raportów? Co zamawiający rozumie przez „dokument w postaci elektronicznej”. Jakie dane zawiera „dokument w postaci elektronicznej”? Który moduł systemu będzie odpowiedzialny za ewidencjonowanie przytoczonych zapytań? Skąd te zapytania będą pochodzić?</p>	<p>Zgodnie z OPZ: „Przedstawiony podział jest podziałem na komponenty logiczne systemu i nie powinien być interpretowany jako wytyczne dla architektury technicznej zamawianego Systemu RCMC.”</p> <p>Raportowane mają być wszystkie zdarzenia w zakresie opisanym w wymaganiu, a generowane w całym systemie. Modułem, w którym raporty mają być udostępniane może być Moduł administracyjny, ale jest to jedynie jedna z możliwości.</p> <p>Dokument w postaci elektronicznej należy rozumieć jako dowolną porcję danych, ustaloną dla całego systemu, udostępnianą jednorazowo.</p>
4	Załącznik nr 2a	O.21	System RCMC musi udostępniać interfejs programistyczny aplikacji (API) w zakresie udostępniania i wymiany danych z systemami zewnętrznymi oraz wskazanymi elementami komunikacji wewnętrznej.	Prosimy o doprecyzowanie zakresu danych udostępnianych z systemu RCMC w postaci API. Jest to niezbędne w dokonaniu precyzyjnej wyceny. Czy Zamawiający w tym punkcie nawiązuje do API dostarczanego w ramach Modułu	Tak, to wymaganie odnosi się do API w ramach Modułu Udostępniania Danych.

				Udostępniania Danych? Czy mowa w tym punkcie o drugim konkurencyjnym API względem tego w HL7 FHIR?	
5	Załącznik nr 2a	O.39	Czas wygenerowania raportu o rozmiarze nie większym niż 10000 rekordów nie będzie dłuższy niż 5 minut.	Czy Zamawiający pisząc o raporcie ma na myśli raport w postaci pliku wygenerowany na podstawie wykonanego wyszukiwania w Module Fesasibility?	Tak.
6	Załącznik nr 2a	B.12	Dostęp użytkowników do dokumentów musi być oparty o uprawnienia i musi być rozliczany, to jest operacje dostępu do danych i dokumentów muszą być logowane. Logi zdarzeń powinny być zgodne z profilem IHE-ATNA.	Czy Zamawiający pisząc o dokumentach ma na myśli pliki zgromadzone w Module Magazynowania Danych?	Tak.
7	Załącznik nr 2a	B.47	System może pozwalać na przekazywanie danych do systemów zintegrowanych na podstawie wprowadzonych zgód, np. zgoda komisji bioetycznej, zgoda pacjenta oraz udzielonych uprawnień. Dane bez zgody i nadanego uprawnienia nie mogą być udostępniane.	Czy Zamawiający w przytoczonym punkcie ma na myśli przekazywanie danych z Systemu RCMC do innych systemów czy z HIS do Systemu RCMC?	Z HIS i innych wspomnianych systemów do Systemu RCMC oraz z Systemu RCMC do innych systemów za pomocą API.
8	Załącznik 2a	P 12 s 2	Dostarczenie licencji dla oprogramowania COTS i Open Source wykorzystywanego przez moduły wchodzące w skład Systemu RCMC.	Czy Zamawiający dopuszcza wszystkie licencje open source?	Tak, wymaganie wskazuje, że jeżeli do działania systemu wymagane są jakiekolwiek licencje, to muszą zostać dostarczone.

9	Załącznik 2a	M.1.1	Moduł musi umożliwiać cykliczny import do Systemu danych gromadzonych w szpitalnym systemie HIS oraz w systemie do archiwizacji danych obrazowych PACS.	Czy zamawiający akceptuje rozwiązanie w którym w sposób cykliczny z systemu PACS importowane są metadane o obrazach do Systemu RCMC a pliki DICOM są importowane jako pliki binarne tylko wtedy gdy będą potrzebne do wykonania analizy? Wykonywane pełnej kopi wszystkich plików DICOM z systemu PACS do RCMC może być czynnością zbędną i zbyt obciążającą system RCMC.	Zgodnie z wymaganiem M.1.6: „Przesyłane dane mogą zawierać linki do danych obrazowych lub dane obrazowe w całości. Jeżeli zawierają dane obrazowe to muszą być one zapisywane w repozytorium RCMC 4WSK lub na zasobach zewnętrznych dostępnych poprzez protokoły S3 oraz SFTP.”
10	Załącznik 2a	P 5 s 5	Moduł ma umożliwić uruchamianie aplikacji (skryptów, usług obliczeniowych) użytkowników / badaczy. Aplikacje te mają przetwarzać dane zgromadzone w RCMC. Środowisko wchodzące w skład modułu ma udostępniać zasoby obliczeniowe dostarczone w ramach Infrastruktury sprzętowej jak również mieć możliwość rozbudowy o zasoby spoza tej infrastruktury .	W związku z zapisem dotyczącym możliwości „rozbudowy o zasoby spoza tej infrastruktury”, prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający dopuszcza realizację tego wymagania poprzez skalowanie środowiska obliczeniowego polegające na zastąpieniu lub uzupełnieniu istniejącego węzła o węzeł o wyższych parametrach wydajnościowych (np. CPU/RAM), przy zachowaniu architektury opartej na kontenerach uruchamianych w środowisku Docker.	Nie, system ma umożliwiać dodawanie węzłów, w szczególności spoza wdrażanej infrastruktury.
11	Załącznik 2a	M.1.2	Moduł musi umożliwiać import do Systemu danych z zewnętrznych źródeł udostępniających dane w formie ustrukturalizowanych plików (CSV, XML, JSON), interfejsów bazodanowych lub udokumentowanego API.	Czy Zamawiający potwierdza, że w tym punkcie oczekuje możliwości systemu do importowania wymienionych danych a nie wykonania przez Wykonawcę tych importów?	Tak, jednak funkcja ta ma zostać zaprezentowana na przykładowych danych. Dane z systemów HIS i PACS (M1.1) mają zostać zaimportowane.

12	Załącznik 2a	M.1.3	<p>Moduł musi umożliwiać import danych do Systemu. Musi integrować się ze szpitalnymi systemami HIS, PACS poprzez interfejs integracyjny API oraz systemem biobanku (Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii) oraz systemem Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk).</p>	<p>Za pomocą jakiego interfejsu oraz w jakim zakresie ma być przeprowadzona integracja z Biobankiem oraz Systemem Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej? Prosimy o wskazanie nazw tych systemów, producenta oraz aktualnej wersji oprogramowania wraz z opisem dostępnych interfejsów integracji.</p>	<p>Interfejs ma umożliwiać deponowanie danych określonych w wymaganiu M1.6.</p>
13	Załącznik 2a	M.1.6	<p>Moduł musi udostępniać interfejs graficzny oraz interfejsy REST do deponowania danych przez systemy (partnerów) zewnętrzne, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skany próbek biologicznych wraz z metadanymi i ankietami w formatach NDPI/NDPA, QTIFF, CSV - Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii • Dane w zakresie badań genomicznych (NGS) w formatach FASTQ/FASTA, VCF oraz dane z celowanego sekretomu oraz transkryptomu w formatach CSV i TXT- Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk <p>Przesyłane dane mogą zawierać linki do danych obrazowych lub dane obrazowe w całości. Jeżeli zawierają dane obrazowe to muszą być one zapisywane</p>	<p>Czy Zamawiający jako rozwiązanie dla tego wymagania akceptuje funkcjonalność polegającą na możliwości wgrywania plików przez interfejs GUI do Jeziora danych uruchomionego w ramach Systemu RCMC?</p>	<p>Tak zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, o ile nie będzie interfejs wymagał od użytkownika wiedzy o architekturze systemu, sposobu przechowywania danych oraz będzie dbał o zachowanie spójności danych w ramach systemu w szczególności poprzez przechowywanie metadanych w ustrukturalizowanej formie. Poza interfejsem graficznym wymagany jest również interfejs REST.</p>

			w repozytorium RCMC 4WSK lub na zasobach zewnętrznych dostępnych poprzez protokoły S3 oraz SFTP.		
14	Załącznik 2a	B.23	Operacje związane z przetwarzaniem danych osobowych muszą być logowane.	<p>W związku z wymaganiem B.23, zgodnie z którym „operacje związane z przetwarzaniem danych osobowych muszą być logowane”, prosimy o potwierdzenie, że intencją Zamawiającego jest zapewnienie rozliczalności dostępu i operacji wykonywanych na poziomie hurtowni danych lub warstwy udostępniania danych, tj. w momencie eksportu lub udostępnienia danych użytkownikowi systemu.</p> <p>Prosimy o potwierdzenie, że dalsze przetwarzanie danych realizowane przez użytkownika końcowego w ramach środowiska analitycznego (np. przy pomocy Jupyter lub RStudio), po wcześniejszym udostępnieniu mu zbioru danych, nie wymaga logowania na poziomie komend użytkownika.</p>	Zamawiający potwierdza. Wymaganie ma na celu podkreślenie konieczności logowania zdarzeń obejmujących dane osobowe.
15	Załącznik 2a	M.1.7	Moduł musi wspierać utrzymanie wysokiej jakości danych poprzez umożliwienie integracji, walidacji oraz wykrywania błędów w danych. W szczególności w zakresie:	Jakiej akcji oczekuje od Systemu Zamawiający w przypadku stwierdzenia niezgodności danych bądź braków w postaci pustych wartości. Czy taki	Takie zdarzenie musi zostać zaraportowane oraz musi zostać umożliwiona ręczna korekta rekordu.

			<ul style="list-style-type: none"> • zgodności zawartości danych z definicją, • kompletności danych (czy występują puste wartości w danych), • zgodności zawartości danych z obowiązującymi regułami (poprawność danych), • dokładności zawartości danych, • braku duplikatów danych. 	rekord/informacja ma być pominięta w procesie importu?	
16	Załącznik 2a	B.11-12, B.40–B.41	<ul style="list-style-type: none"> • Żadne dane raz wprowadzone nie mogą zostać nadpisane w sposób trwały powodujący ich nieodwracalne utracenie. • operacje dostępu do danych i dokumentów muszą być logowane • System musi tworzyć i utrzymywać dziennik zdarzeń (ang. audit log), rejestrujący (...) wykonane przez nich czynności wprowadzania, modyfikacji i usuwania danych. 	<p>W związku z zapisami OPZ dotyczącymi obowiązku logowania operacji na danych oraz zapewnienia nienaruszalności danych („żadne dane raz wprowadzone nie mogą zostać nadpisane w sposób trwały powodujący ich nieodwracalne utracenie”, „operacje dostępu do danych i dokumentów muszą być logowane”, „system musi tworzyć i utrzymywać dziennik zdarzeń [...] wprowadzania, modyfikacji i usuwania danych”), prosimy o potwierdzenie, że:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wymagania te odnoszą się w pierwszej kolejności do warstwy hurtowni danych oraz systemu zarządzania dokumentacją i zgodami, tj. komponentów, które pełnią funkcję trwałego repozytorium danych o znaczeniu ewidencyjnym lub regulacyjnym; 	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

				<p>2. w odniesieniu do środowiska analitycznego (np. Jupyter, RStudio), wystarczające jest prowadzenie dziennika informacji o tym, kto, kiedy i z jakimi danymi pracował, tj. jakie zbiory danych zostały udostępnione lub przetwarzane w danej sesji;</p> <p>3. wymóg nienaruszalności danych nie dotyczy tymczasowych plików roboczych ani danych pochodnych powstałych w trakcie analizy statystycznej lub obliczeniowej w środowisku analitycznym użytkownika.</p> <p>Prosimy o potwierdzenie takiej interpretacji.</p>	
17	Załącznik 2a	M.1.9	Moduł importu danych musi wykonywać pseudonimizację przechowywanych danych pacjentów na etapie importu danych do Modułu Magazynowania Danych.	Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający w punkcie tym ma na myśli pseudonimizację danych identyfikujących pacjenta takich jak imię, nazwisko, PESEL, adres czy numer telefonu z miejsc dedykowanych do przechowywania tej informacji w systemie źródłowym. Zakres tego wymagania nie obejmuje analizy treści notatek i wyników badań w poszukiwaniu danych potencjalnie wrażliwych?	Wymaganie dotyczy wszystkich typów danych.

18	Załącznik 2a	M.1.11	Moduł importu danych musi umożliwić utworzenie złotego rekordu (rekord zawierający zintegrowane dane o pacjencie pochodzące z różnych dostępnych źródeł danych) pacjenta, który definiuje zbiór pojedynczych rekordów pacjentów pochodzących z różnych źródeł danych.	Złączenie historii pacjenta z wielu źródeł do jednego złotego rekordu wymaga wspólnego identyfikatora dla pacjenta we wszystkich systemach źródłowych. Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający ma świadomość tego że dane pacjenta można będzie złączyć w złoty rekord ale tylko wtedy jeżeli w systemach źródłowych pacjent będzie mieć zgodny identyfikator po którym zrealizowane będzie połączenie.	Rozwiązanie dotyczące tworzenia złotego rekordu powinno być zaproponowane przez Wykonawcę i dopasowane do charakterystyki systemów źródłowych. Zadaniem Wykonawcy jest wskazanie formy identyfikatora, która będzie umożliwiała identyfikację pacjenta w różnych źródłach danych, o ile nie będzie to niemożliwe ze względu na ograniczenia techniczne.
19	Załącznik 2a	M.1.10	Moduł musi posiadać mechanizmy pseudonimizujące dane importowane do Systemu, z uwzględnieniem treści zapisanych w formie nieedytowalnej np. napisy na obrazach.	W związku z wymaganiem dotyczącym zapewnienia anonimizacji lub pseudonimizacji danych (M.1.10), uprzejmie prosimy o doprecyzowanie zakresu oczekiwań Zamawiającego w tym obszarze, z uwagi na następujące kwestie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Charakter danych a podejście do anonimizacji: Przygotowanie skutecznych mechanizmów anonimizacji nie jest możliwe w oparciu o uniwersalny algorytm – proces anonimizacji różni się istotnie w zależności od typu danych (np. dane strukturalne, obrazy DICOM, teksty kliniczne). Każda z tych kategorii wymaga odrębnych rozwiązań technicznych i programistycznych. Prosimy zatem o wskazanie, jakie konkretne typy danych i przypadki użycia Zamawiający przewiduje 	Zamawiający wyjaśnia: <ol style="list-style-type: none"> 1. W przypadku pseudonimizacji - narzędzie wspomagające proces, 2. W przypadku anonimizacji - pełna odpowiedzialność Wykonawcy za skuteczne i nieodwracalne pozbawienie danych potencjału identyfikacyjnego.

				<p>do objęcia procesem anonimizacji lub pseudonimizacji.</p> <p>2. Oczekiwana skuteczność: Metody anonimizacji i pseudonimizacji oparte na technikach uczenia maszynowego lub reguł nie są całkowicie niezawodne – skuteczność ich działania zależy od kontekstu i typu danych. Prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający przewiduje minimalne dopuszczalne poziomy skuteczności mechanizmów anonimizacji.</p> <p>3. Zakres anonimizacji w kontekście danych rzadkich lub wrażliwych klinicznie: Dane medyczne są danymi szczególnej kategorii w rozumieniu RODO, a w RCMC mogą pojawić się przypadki danych dotyczących rzadkich chorób lub unikalnych cech pacjentów, których nie da się w pełni zanonimizować bez istotnej utraty wartości badawczej. Prosimy o potwierdzenie, że wymóg anonimizacji dotyczy cech identyfikujących bezpośrednio (np. PESEL, imię i nazwisko, numer badania), a nie obejmuje złożonej, pełnej anonimizacji wszystkich możliwych cech identyfikujących pośrednio (np.</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>kombinacji cech klinicznych lub rzadkości występowania), której skuteczność bywa niemożliwa do zagwarantowania.</p> <p>Z uwagi na powyższe prosimy o jednoznaczne określenie, jak rozumiany jest obowiązek anonimizacji/pseudonimizacji w Systemie RCMC: czy jako narzędzie wspomagające proces, czy jako pełna odpowiedzialność Wykonawcy za skuteczne i nieodwracalne pozbawienie danych potencjału identyfikacyjnego.</p>	
20	Załącznik 2a	M.1.13	Moduł importu danych musi udostępniać konfigurację dla wykorzystywanych algorytmów dopasowujących dane do złotego rekordu, co najmniej w zakresie wyboru algorytmów łączenia danych oraz przypisania im określonych wag.	Zadania takie realizowane są z wykorzystaniem procesów ETL. Czy Zamawiający uzna wymaganie za spełnione jeżeli w systemie dostępny będzie wgląd w procesy ETL przygotowane do realizacji zadań integracji?	Tak, o ile będzie możliwa ich modyfikacja.
21	Załącznik 2a	M.5.1	Moduł musi pozwalać przynajmniej na uruchamianie skryptów i usług obliczeniowych przygotowanych w postaci skonteneryzowanej.	<p>W związku z wymaganiem, zgodnie z którym „moduł musi pozwalać przynajmniej na uruchamianie skryptów i usług obliczeniowych przygotowanych w postaci skonteneryzowanej”, prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiającemu chodzi o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienie możliwości uruchamiania predefiniowanego zestawu obrazów kontenerowych, 	Wymagana jest otwartość na elastyczne rozszerzanie środowiska przez użytkowników systemu. Wymagane jest również dostarczenie zestawu obrazów kontenerów predefiniowanych i zintegrowanych z mechanizmami udostępniania danych, zgodnych z wymaganiami.

				<p>dostarczonych w ramach systemu (np. środowiska Jupyter, RStudio, itp.), czy też</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwienie użytkownikowi końcowemu (lub administratorowi systemu) instalacji i uruchamiania dowolnych obrazów kontenerowych, przygotowanych niezależnie od systemu RCMC, zgodnie z wymaganiami konkretnego przypadku analitycznego. <p>Będziemy wdzięczni za wskazanie, czy intencją Zamawiającego jest ograniczenie zakresu uruchamianych usług do obrazów zatwierdzonych w ramach wdrożenia, czy też wymagana jest otwartość na elastyczne rozszerzanie środowiska przez użytkowników systemu.</p>	
22	Załącznik 2a	M.5.5	<p>Moduł musi obejmować gotowe narzędzia wspomagające przygotowywanie skryptów i usług obliczeniowych, w szczególności pozwalające na wykorzystanie metod sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego do analizy danych oraz tworzenie modeli matematyczno-statystycznych.</p>	<p>W związku z wymaganiem, zgodnie z którym moduł musi obejmować „gotowe narzędzia wspomagające przygotowywanie skryptów i usług obliczeniowych, w szczególności pozwalające na wykorzystanie metod sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego do analizy danych oraz tworzenie modeli matematyczno-statystycznych”, prosimy o potwierdzenie, czy za spełnienie tego wymagania Zamawiający uznaje zastosowanie powszechnie stosowanych</p>	<p>Tak, zastosowanie powszechnie stosowanych otwartoźródłowych środowisk jest dopuszczalne.</p>

				<p>otwartoźródłowych środowisk programistycznych, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • JupyterLab (dla Pythona i innych języków), • RStudio (dla języka R), • Visual Studio Code Server (dla języków Python, Julia, R i innych). <p>Powyższe środowiska umożliwiają pisanie i uruchamianie skryptów, integrację z bibliotekami ML/AI (np. scikit-learn, xgboost, caret, tensorflow, torch) oraz tworzenie modeli statystycznych i obliczeniowych.</p> <p>Jeśli Zamawiający przewiduje inny, bardziej specyficzny typ narzędzi lub ich zakres funkcjonalny, uprzejmie prosimy o jego doprecyzowanie.</p>	
23	Załącznik 2a	M.5.6	<p>Moduł musi umożliwiać przekazywanie wyników obliczeń pomiędzy skryptami i usługami obliczeniowymi, tak aby nie było konieczności przesyłania/pobierania wyników poza moduł, pomiędzy uruchomieniami tych samych lub różnych skryptów i usług.</p>	<p>Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza realizację tego wymagania poprzez wprowadzenie koncepcji projektów użytkownika.</p> <p>Każdy projekt stanowiłby logiczną jednostkę organizacyjną, w ramach której użytkownicy mają dostęp do współdzielonej przestrzeni danych (np. katalog plików, przestrzeń obiektowa), w której możliwe jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapisywanie wyników analiz lub modeli generowanych w ramach 	<p>Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.</p>

				<p>jednej sesji obliczeniowej (np. w środowisku Jupyter lub RStudio),</p> <ul style="list-style-type: none"> • ich ponowne wykorzystanie w innej sesji lub przez innego użytkownika w ramach tego samego projektu. <p>Zapis i odczyt wyników odbywałby się poprzez system plików lub repozytorium danych udostępnione użytkownikom środowiska obliczeniowego, bez konieczności przesyłania danych poza moduł. Organizacja i logika przekazywania danych pomiędzy skryptami należałaby do użytkowników końcowych, zgodnie z przyjętym modelem pracy zespołu analitycznego.</p> <p>Prosimy o potwierdzenie, że taka interpretacja spełnia intencję Zamawiającego.</p>	
24	Załącznik 2a	M.2.3	<p>Moduł Magazynowania Danych musi zawierać co najmniej następujące komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rejestr Pacjentów, • Baza danych medycznych, • Baza danych obrazowych (laboratoryjnych i histopatologicznych), • Baza danych przekazywanych przez partnerów (PORT, PAN), • Repozytorium danych obrazowych. 	<p>Czy Zamawiający zaakceptuje jako spełnienie tego wymagania dostarczenie w ramach Systemu RCMC relacyjnej hurtowni danych dla danych ustrukturyzowanych pochodzących z relacyjnych baz systemów źródłowych oraz Jeziora danych dla plików źródłowych przechowujących pozostałe dane (pliki DICOM, skany, fastq, pdf, csv, xls)?</p>	<p>Zamawiający nie narzuca architektury rozwiązania do przechowywania danych. Dopuszcza się wykorzystanie hurtowni danych i jeziora danych o ile spełnione zostaną wszystkie wymagania przedstawione w OPZ.</p>

25	Załącznik 2a	M.5.7	Moduł musi pozwalać na dostarczanie do skryptów i usług zewnętrznych danych dostępnych przez sieć Internet.	<p>W związku z wymaganiem M.5.7, zgodnie z którym „moduł musi pozwalać na dostarczanie do skryptów i usług zewnętrznych danych dostępnych przez sieć Internet”, prosimy o doprecyzowanie, czy intencją Zamawiającego jest:</p> <ul style="list-style-type: none">• umożliwienie pobierania przez skrypty i usługi obliczeniowe określonych danych z publicznych źródeł danych, np. repozytoriów naukowych, zbiorów referencyjnych lub udokumentowanych serwisów zewnętrznych, przy zachowaniu wszystkich wymogów bezpieczeństwa (w tym połączeń szyfrowanych, kontroli adresów docelowych itp.), czy też• pełna, nieskrępowana możliwość komunikacji z Internetem z poziomu środowiska obliczeniowego (np. dowolny curl, wget lub read.csv("http://...")), co może pozostawać w napięciu z zapisami sekcji „Wymagania bezpieczeństwa”, w szczególności w zakresie ochrony danych wrażliwych oraz kontroli dostępu do systemu.	Możliwe ma być pobieranie z dowolnych zasobów internetowych.
----	--------------	-------	---	--	--

26	Załącznik 2a	M.2.6	Moduł Magazynowania Danych musi przechowywać dane o źródłach danych, które mogą zostać wykorzystane do analiz.	Czy dla Zamawiającego wystarczające będzie gdy każdy rekord w hurtowni posiadać będzie identyfikator systemu źródłowego który dostarczył daną informację?	Tak, wraz z metadanymi opisującymi źródło danych.
27	Załącznik 2a	M.5.9		<p>W odniesieniu do wymagania M.5.9, zgodnie z którym rozwiązanie musi umożliwiać wykorzystanie zewnętrznych zasobów obliczeniowych, uprzejmie prosimy o potwierdzenie, że pod pojęciem „zewnętrznych zasobów obliczeniowych” należy rozumieć zasoby pozostające poza serwerownią Zamawiającego, w tym w szczególności zasoby dostarczane w ramach publicznych usług chmurowych (np. Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform).</p> <p>Zaznaczamy, że zdalne uruchamianie zadań obliczeniowych w środowiskach chmurowych zwykle wymaga wykorzystania dedykowanych SDK lub narzędzi klienckich dostarczanych przez danego operatora usług chmurowych, których interfejsy i mechanizmy są specyficzne dla danego dostawcy.</p> <p>W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający nie wymaga integracji z żadnym konkretnym 	<p>Nie jest wymagana integracja z żadnym konkretnym dostawcą usług chmurowych na etapie realizacji zamówienia. Wymagany jest instruktaż I.7 oraz demonstracja. Mechanizm pozwalający na wykorzystanie zasobów zewnętrznych nie może polegać na rozwiązaniach wyłącznych pojedynczego dostawcy. Należy stosować rozwiązania powszechnie dostępne.</p>

				<p>dostawcą usług chmurowych na etapie realizacji zamówienia;</p> <p>2. wymaganie M.5.9 można spełnić poprzez przygotowanie i demonstrację mechanizmu uruchamiania skryptów i usług obliczeniowych na wybranym przez Wykonawcę środowisku zewnętrznym (np. AWS, Azure, GCP), wraz z narzędziami do przesyłania danych i przygotowania zdalnego środowiska.</p>	
28	Załącznik 2a	M.2.7	Moduł Magazynowania Danych musi umożliwiać agregację danych do struktur umożliwiających wykonywanie analiz na skonsolidowanych danych.	Czy wymaganie to może być zrealizowane w Module Środowiska Obliczeniowego do Prowadzenia Badań?	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, zgodnie z zapisem „Przedstawiony podział jest podziałem na komponenty logiczne systemu i nie powinien być interpretowany jako wytyczne dla architektury technicznej zamawianego Systemu RCMC.”
29	Załącznik 2a	M.2.12	Moduł Magazynowania Danych musi umożliwiać uzyskanie dostępu do danych obrazowych (w szczególności ich pobranie) poprzez przechowywany link. W ramach uzyskiwania dostępu do danych obrazowych, Moduł musi pełnić rolę pośrednika weryfikującego uprawnienia użytkownika Systemu RCMC do dostępu do danych obrazowych przechowywanych w systemie PACS w ramach	Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający akceptuje sytuację w której pobranie obrazu przez link będzie możliwe tylko wtedy gdy pod wskazanym linkiem dostępny będzie interfejs umożliwiający pobranie obrazu w sposób zdalny. Link do podglądu obrazu DICOM w przeglądarce internetowej nie spełnia tego wymogu. Należy posługiwać się linkiem do interfejsu WADO-RS lub WADO-URI który umożliwia zdalne pobranie pliku obrazu na nowy zasób dyskowy.	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

30	Załącznik 2a	M.2.13	Moduł Magazynowania Danych musi udostępniać interfejsy odczytu oraz wyszukiwania danych obrazowych zgodnie ze standardem interoperacyjności DICOM WEB,	Czy Zamawiający w ramach tego wymagania oczekuje wdrożenia systemu PACS dla RCMC? Jeżeli tak to prosimy o rozpisanie takiego oczekiwania jako dedykowany moduł.	Nie, system RCMC ma współpracować z istniejącym systemem PACS.
31	Załącznik 2a	M.5.10	Moduł musi pozwalać na uruchamianie skryptów z poziomu IDE (np. Pycharm), korzystając z dostępnych zasobów obliczeniowych w ramach Systemu.	<p>Prosimy o doprecyzowanie, jak należy interpretować ten wymóg w kontekście wcześniejszych założeń dotyczących dostępu do systemu wyłącznie przez przeglądarkę internetową oraz pracy w modelu webowym (por. wymaganie O.11).</p> <p>Zwracamy uwagę, że PyCharm jest narzędziem lokalnym, uruchamianym na stacji roboczej użytkownika, i nie stanowi aplikacji webowej. W praktyce możliwość uruchamiania skryptów z PyCharm na zdalnych zasobach obliczeniowych wymaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienia infrastruktury zdalnej (np. kontenera, serwera) z uruchomionym daemonem SSH, • konfiguracji zdalnego interpretera Pythona w PyCharm po stronie użytkownika, poprzez połączenie SSH (na wybranym porcie, przy znanych danych logowania i dostępie do katalogu z kodem). <p>W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że spełnienie tego wymogu może polegać na:</p>	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

				<ol style="list-style-type: none"> 1. udostępnieniu środowiska uruchomieniowego (np. kontenera Docker) z dostępem SSH, na które użytkownik może się połączyć z poziomu swojego IDE (np. PyCharm Professional), 2. a połączenie to będzie realizowane w ramach mechanizmu zdalnego uruchamiania skryptów, bez potrzeby rozwijania dodatkowego interfejsu systemowego po stronie webowej. <p>Prosimy o potwierdzenie, że taka interpretacja jest zgodna z oczekiwaniami Zamawiającego.</p>	
32	Załącznik 2a	M.2.16	Moduł Magazynowania Danych musi przechowywać informację o wykorzystanym standardzie (krajowym lub europejskim), według którego wykonano badanie obrazowe.	Czy informacja ta będzie pobierana z systemu źródłowego np. HIS? Czy informacja ta będzie dopisywana do danych w GUI Systemu RCMC przez użytkowników?	Zamawiający wyjaśnia, iż w przypadku zacytywania danych z użytkowanego systemu PACS standard jest określony. W przypadku zacytywania danych obrazowych z innych źródeł standard musi być wskazany w GUI.
33	Załącznik 2a	M.2.17	Moduł Magazynowania Danych musi przechowywać informację czy dane obrazowe są przetworzone. Jeżeli dane są przetworzone, to należy zapisać informację w jaki sposób.	Czy informacja ta będzie pobierana z systemu źródłowego np. HIS/PACS? Czy informacja ta będzie dopisywana do danych w GUI Systemu RCMC przez użytkowników?	Dane będące wynikiem przetwarzania w Module środowiska obliczeniowego do prowadzenia badań, a zapisywane do Modułu magazynowania danych mają zostać oznaczone jako przetworzone.

34	Załącznik 2a	M.2.21	Moduł Magazynowania Danych musi umożliwiać przechowywanie danych z wyrobów medycznych i zdalnych urządzeń monitorujących np. holter, opaski sportowe, jako zasoby FHIR.	Czy Zamawiający akceptuje spełnienie tego wymagania poprzez możliwość wgrania przez GUI Systemu RCMC danych w postaci plików do Jeziora danych?	Wymaganie dotyczy przechowywania danych. Wprowadzanie ma być zgodnie z wymaganiami określonymi dla Modułu Importu Danych.
35	Załącznik 2a	M.2.23	Moduł Magazynowania Danych musi jednoznacznie wiązać dane od partnerów z pacjentami poprzez złoty rekord.	Prosimy o przedstawienie kryterium/informacji która będzie używana do łączenia danych pacjenta ze złotym rekordem. Czy w systemach partnerów dane będą oznaczone identyfikatorem pacjenta z systemu HIS? Czy będzie występować wspólny identyfikator pacjenta między system HIS a systemami partnerów?	Wymagany jest mechanizm, który będzie pozwalał wskazać pole, które będzie wykorzystywane do powiązania danych. Może to być np. Identyfikator próbki.
36	Załącznik 2a	M.5.11	Moduł musi pozwalać na uruchomienie obliczeń na zewnętrznym zasobie obliczeniowym działającym pod kontrolą systemu kolejkowego slurm .	Czy intencją Zamawiającego jest: <ol style="list-style-type: none"> 1. zapewnienie możliwości połączenia się z poziomu środowiska obliczeniowego (np. RStudio, Jupyter) do już istniejącego klastra SLURM, będącego w infrastrukturze Zamawiającego lub innej instytucji, poprzez odpowiednio skonfigurowane połączenie sieciowe (np. SSH, API), co oznacza konieczność otwarcia odpowiednich portów i uwierzytelnienia się po stronie tego klastra, 2. zapewnienie przez Wykonawcę pełnej instancji klastra SLURM w ramach dostarczanego rozwiązania 	Zamawiający dopuszcza realizację wymagania w formie zaproponowanej w opcji 1.

				<p>– lokalnie lub w chmurze – wraz z jego konfiguracją, zarządzaniem kolejkami i zasobami, oraz integracją z Modułem 5,</p> <p>3. inny wariant – np. możliwość uruchamiania obliczeń z Modułu 5 na zewnętrznym zasobie w chmurze, na którym działa SLURM, zarządzanym przez Zamawiającego lub użytkownika końcowego?</p> <p>Ze względu na istotne różnice kosztowe, organizacyjne i architektoniczne między powyższymi podejściami, prosimy o jednoznaczne określenie oczekiwanego modelu integracji z systemem SLURM.</p>	
37	Załącznik 2a	M.5.13	<p>Moduł musi posiadać możliwość wymiany danych z zewnętrznym zasobem obliczeniowym po protokole s3 i sftp.</p>	<p>Prosimy o doprecyzowanie, jak należy rozumieć zakres pojęcia „możliwość wymiany danych”.</p> <p>Czy intencją Zamawiającego jest:</p> <p>a) wyłącznie zapewnienie technicznej możliwości nawiązywania połączenia z zewnętrznymi systemami (tj. konfiguracja i otwarcie odpowiednich połączeń sieciowych, umożliwiających komunikację po protokołach S3 i SFTP – np. możliwość</p>	<p>Zamawiający dopuszcza realizację wymagania w formie zaproponowanej w opcji b.</p>

			<p>montowania zasobów lub wykonywania transferów z poziomu skryptów),</p> <p>czy też</p> <p>b) wymagana jest implementacja dedykowanego interfejsu użytkownika lub komponentu systemowego, który umożliwi przeglądanie, wybór oraz ręczny lub automatyczny transfer danych do i z zewnętrznych zasobów zgodnych z tymi protokołami,</p> <p>lub</p> <p>c) inna forma integracji, np. systemowa synchronizacja danych pomiędzy lokalnym środowiskiem obliczeniowym a zewnętrznymi repozytoriami danych?</p> <p>Zważywszy na otwarty charakter zapisu oraz istotne różnice pomiędzy ww. wariantami pod względem zakresu prac, prosimy o jednoznaczne wskazanie oczekiwanego poziomu integracji z zewnętrznymi zasobami danych obsługującymi S3 i SFTP.</p>	
--	--	--	---	--

38	Załącznik 2a	M.2.25	Moduł Magazynowania Danych musi przechowywać informację o standardzie krajowym lub europejskim, według którego wykonano badanie laboratoryjne, metabolomiczne, proteomiczne, i inne omiczne.	Czy informacja o standardzie dostępna jest w systemach źródłowych? Jeżeli nie to jak ma być przypisywana do poszczególnych danych?	Tak, informacja pochodzi z systemów źródłowych.
39	Załącznik 2a	M.5.14	Moduł musi posiadać mechanizmy zapewniające data lineage dla możliwych do zrealizowania potoków przetwarzania	<p>Prosimy o doprecyzowanie zakresu oczekiwanych funkcjonalności w tym obszarze.</p> <p>Zwracamy uwagę, że w środowiskach obliczeniowych typu Jupyter, RStudio czy VS Code, użytkownik ma dużą swobodę działania, a szczegółowe śledzenie operacji wykonywanych wewnątrz skryptów (np. poszczególnych transformacji danych) nie jest możliwe bez znaczącego ograniczenia tej elastyczności.</p> <p>W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że za spełnienie wymogu dotyczącego mechanizmów data lineage można uznać rozwiązanie, które:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. loguje informację o tym, kto i kiedy uruchomił daną sesję analityczną (np. środowisko Jupyter lub RStudio), 2. pozwala na identyfikację plików wejściowych wykorzystywanych podczas pracy (np. na podstawie struktury projektu lub katalogu), 3. rejestruje plikowe artefakty wyjściowe, tj. nowe lub 	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

				<p>zmodyfikowane pliki powstałe w wyniku analizy.</p> <p>Taki poziom szczegółowości pozwala na praktyczne śledzenie przebiegu potoków przetwarzania danych przy zachowaniu elastyczności środowiska analitycznego.</p> <p>Prosimy o potwierdzenie, że taka interpretacja jest zgodna z intencją Zamawiającego.</p>	
40	Załącznik 2a	M.5.19	<p>Dane muszą być dostępne w następujących formatach: Dla danych tekstowych: HL7 FHIR, przesyłanej w formacie JSON.</p>	<p>Czy Zamawiający dopuszcza alternatywne formaty danych tekstowych dedykowane do zastosowań analitycznych, takie jak DuckDB.</p> <p>Zwracamy uwagę, że:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HL7 FHIR jest przede wszystkim standardem interoperacyjności klinicznej (wymiany danych między systemami opieki zdrowotnej) i nie został zaprojektowany z myślą o wydajnych operacjach analitycznych na dużych zbiorach danych, • DuckDB to kolumnowa baza danych wbudowywana, zoptymalizowana pod kątem analizy danych, wspierająca natywne zapytania SQL bez konieczności dodatkowego silnika serwerowego, 	<p>Intencją tego wymagania jest umożliwienie użytkownikom Modułu Środowiska Obliczeniowego do Prowadzenia Badań, korzystanie przynajmniej z formatów opisanych w wymaganiu. Jeżeli oferowane rozwiązanie będzie udostępniało dane również w innych formatach jest to dopuszczalne. Należy również zwrócić uwagę, iż wymaganie to nie wpływa na architekturę i sposób przechowywania danych.</p>

			<ul style="list-style-type: none">• format DuckDB zapewnia bardzo wydajny dostęp do danych, szybkie filtrowanie, joiny i agregacje – również na danych w formacie Parquet i Arrow – przy zachowaniu pełnej kontroli lokalnej nad danymi,• istnieją dojrzałe biblioteki R i Python do bezpośredniej pracy z DuckDB, co umożliwia ścisłą integrację z narzędziami analitycznymi wykorzystywanymi w środowiskach obliczeniowych (Jupyter, RStudio). <p>W związku z tym prosimy o potwierdzenie, czy dopuszcza się:</p> <ul style="list-style-type: none">• eksport danych tekstowych w formacie DuckDB jako uzupełnienie lub alternatywa dla HL7 FHIR/JSON, w szczególności w przypadku danych wykorzystywanych do analiz statystycznych, modelowania czy eksploracji danych,• oraz czy wymóg stosowania HL7 FHIR dotyczy wyłącznie interfejsów komunikacyjnych z systemami zewnętrznymi (np. HIS, repozytoria zgód), a nie formatu roboczego danych dostępnych dla użytkowników systemu analitycznego.	
--	--	--	--	--

41	Załącznik 2a	M.5.20	Zdarzenie uzyskania dostępu do danych musi być rejestrowane z uwzględnieniem zakresu, daty i czasu oraz informacji o użytkowniku.	<p>Prosimy o potwierdzenie, że intencją Zamawiającego jest zapewnienie rejestrowalności dostępu na poziomie hurtowni danych i warstwy udostępniania danych, czyli w momencie ich pobrania lub eksportu do środowiska analitycznego (np. Jupyter, RStudio).</p> <p>Zwracamy uwagę, że:</p> <ul style="list-style-type: none"> • po przekazaniu danych użytkownikowi końcowemu do środowiska analitycznego (w ramach sesji obliczeniowej), dane te mogą być przetwarzane, kopiowane i transformowane w sposób niemożliwy do pełnej inspekcji przez system centralny; • w takim przypadku nie ma możliwości śledzenia wszystkich dalszych operacji na danych bez wprowadzenia istotnych ograniczeń w zakresie elastyczności środowiska analitycznego. <p>Prosimy o potwierdzenie, że za spełnienie wymogu dotyczącego rejestrowania zdarzeń uzyskania dostępu do danych można uznać sytuację, w której:</p> <ul style="list-style-type: none"> • system rejestruje, że określony użytkownik uzyskał dostęp do konkretnego zbioru danych (np. 	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.
----	--------------	--------	---	--	--

				<p>poprzez eksport, mount lub wywołanie API),</p> <ul style="list-style-type: none"> • a dalsze operacje na tych danych wewnątrz środowiska analitycznego (w tym odczyty plików czy komendy skryptowe) nie podlegają obowiązkowi szczegółowego logowania. 	
42	Załącznik 2a	M.5.23– M.5.28		<p>W związku z grupą wymagań dotyczących funkcjonalności analitycznych i modelowania w module środowiska obliczeniowego (w szczególności M.5.23–M.5.28), uprzejmie prosimy o potwierdzenie, że ich realizacja może być zapewniona poprzez dostarczenie środowiska IDE przeznaczonego do pracy z językami R i Python, takiego jak JupyterLab, RStudio Server lub Visual Studio Code Server, z odpowiednio skonfigurowanymi bibliotekami analitycznymi i ML (np. scikit-learn, xgboost, keras, caret, randomForest, causalImpact).</p> <p>Prosimy o potwierdzenie, że dostarczenie takiego środowiska IDE, umożliwiającego użytkownikowi pracę zgodną z powyższymi wymaganiami, jest wystarczające do spełnienia wskazanych punktów OPZ, a nie jest wymagane tworzenie odrębnych interfejsów użytkownika lub automatyzacji poza</p>	<p>Dostarczenie środowiska IDE jest jedną z możliwości, o ile pozostaną spełnione wszystkie wymagania.</p>

				standardowym podejściem do pracy w językach R i Python.	
43	Załącznik 2a	M.5.29	Narzędzia dostarczone w ramach modułu muszą pozwalać na uwzględnienie zewnętrznych danych za pośrednictwem interfejsu programistycznego (API).	<p>Prosimy o doprecyzowanie, czy intencją Zamawiającego jest:</p> <p>a) umożliwienie środowisku analitycznemu połączenia z zewnętrznymi usługami (np. pobieranie danych z otwartych API, takich jak dane epidemiologiczne, pogodowe, referencyjne) – czyli dostęp do Internetu z poziomu skryptów,</p> <p>czy też</p> <p>b) konieczność opracowania i udostępnienia dedykowanego API umożliwiającego zasilanie systemu RCMC danymi pochodzącymi z zewnętrznych źródeł, np. przez integrację z systemami szpitalnymi lub repozytoriami instytucji naukowych.</p> <p>Zwracamy również uwagę, że realizacja wariantu (a) wiąże się z koniecznością zapewnienia dostępu środowiska obliczeniowego do zasobów sieci publicznej, co może pozostawać w napięciu z zapisami sekcji „Wymagania bezpieczeństwa”, dotyczącymi</p>	Intencją jest aby dostarczone narzędzia mogły pobierać dane z dowolnych API, również tych w Internecie.

			<p>ograniczenia powierzchni ataku i ochrony dostępu do danych.</p> <p>Prosimy o potwierdzenie, który z powyższych scenariuszy odpowiada intencji Zamawiającego.</p>	
44	Załącznik 2a	M.5.30– M.5.41	<p>W związku z grupą wymagań określonych w punktach M.5.30–M.5.41, dotyczących systemu do preprocessingu danych, uprzejmie prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający dopuszcza realizację tych funkcji z wykorzystaniem otwartych rozwiązań dostępnych na rynku, takich jak MLflow – platforma open-source do zarządzania cyklem życia modeli uczenia maszynowego.</p> <p>Rozwiązania tego typu umożliwiają m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przechowywanie metadanych i parametrów dotyczących zbiorów danych (nazwa, opis, tagi, czas załadowania), • przechowywanie danych wejściowych i wyników analiz jako artefaktów, • sterowanie procesem trenowania modeli, także z danymi przygotowanymi poza systemem, 	Dopuszczalne są rozwiązania otwarte o ile spełniają wszystkie wymagania.

			<ul style="list-style-type: none">• korzystanie z REST API do integracji i automatyzacji. <p>Jednocześnie zwracamy uwagę, że MLflow i podobne systemy np.:</p> <ul style="list-style-type: none">• nie oferują gotowej funkcjonalności do oznaczania zbiorów jako „usunięte”, lecz można to zrealizować przez mechanizm metadanych lub tagowania,• nie zawierają interfejsu do ręcznego konfiguracji preprocessingów – oczekują, że preprocessing jest realizowany przez skrypt użytkownika, a system tylko rejestruje efekty,• nie są repozytoriami danych w sensie katalogowym, ale wspierają rejestrowanie, logowanie i śledzenie wersji zbiorów danych używanych w eksperymentach. <p>Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym funkcje określone w wymaganiach M.5.30–M.5.41 są realizowane w sposób równoważny, poprzez wykorzystanie dostępnych narzędzi open-source (np. MLflow).</p>	
--	--	--	---	--

				W naszej ocenie takie podejście pozwala zachować zgodność z wymaganiami funkcjonalnymi, przy jednoczesnym zapewnieniu elastyczności, rozszerzalności i zgodności z uznanymi praktykami w zakresie przetwarzania danych i budowy modeli ML.	
45	Załącznik 2a	M.3.1	Moduł Feasibility musi umożliwiać przetwarzanie, przeszukiwanie i analizę statystyczną danych zbieranych w Systemie RCMC.	Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający ma na myśli dane zgromadzone w Relacyjnej Hurtowni Danych Systemu RCMC.	Wymaganie dotyczy danych zbieranych w Systemie RCMC niezależnie od technicznej formy przechowywania danych przyjętej przez wykonawcę. Rozwiązanie techniczne służące do przechowywania danych musi spełniać wymagania go dotyczące.
46	Załącznik 2a	M.3.3	Moduł Feasibility musi posiadać możliwość obsługi wszystkich rodzajów danych – ustrukturyzowanych i nieustrukturyzowanych.	Prosimy o potwierdzenie Zamawiającego, że w zakresie danych nieustrukturyzowanych Moduł Feasibility w wyszukiwaniu ograniczać będzie się do metadanych nieustrukturyzowanej informacji (np. metadane obrazu DICOM lub metadane związane z plikiem fastq).	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie z wyjątkiem nieustrukturyzowanych danych tekstowych.
47	Załącznik 2a	M.3.28	Na potrzeby analiz w module Feasibility muszą być dostępne wszystkie dane.	Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający ma na myśli dane zgromadzone w Relacyjnej Hurtowni Danych Systemu RCMC.	Wymaganie dotyczy danych zbieranych w Systemie RCMC niezależnie od technicznej formy przechowywania danych przyjętej przez wykonawcę.

48	Załącznik 2a	M.3.34	Moduł Feasibility musi umożliwiać przygotowanie raportu o zakresie danych, o dostęp do których użytkownik chce wnioskować na potrzeby ich przetwarzania. Informacje zawarte w takim raporcie muszą być przechowywane i dostępne dla operatora systemu w Module administracyjnym.	Prosimy o potwierdzenie ze strony Zamawiającego, że wymaganie to odnosi się do sytuacji w której użytkownik o ograniczonych uprawnieniach może przygotować w Module Feasibility definicje raportu, może ją zapisać oraz uruchomić. W wyniku otrzyma podsumowanie statystyczne wyszukiwania ale nie ma możliwości podejrzenia pacjentów i ich zdarzeń medycznych do czasu aż uprawniona osoba w Module Administracyjnym nie wyrazi na to zgody?	Zamawiający potwierdza.
49	Załącznik 2a	M.3.35	Filtrowanie powinno umożliwiać zdefiniowanie własnego wyrażenia, które ogranicza zakres wyszukiwanych danych, np. obliczenie BMI: $(\text{waga} / \text{wzrost}^2) > 25$	Oczekiwanie takie kłóci się z koncepcją Modułu Feasibility w którym dostępne jest GUI aplikacji do układania kryteriów wyszukiwania. Aby wpleść w zapytanie fragmenty obliczeń niezbędna jest znajomość struktury bazy Hurtowni Danych Systemu RCMC. Sugerujemy przeniesienie tego wymagania do Modułu Środowiska Obliczeniowego do Prowadzenia Badań. Jest to dedykowane miejsce do wykonywania operacji i przekształceń na danych.	Moduł Feasibility ma umożliwiać wyszukiwanie z wykorzystaniem podstawowych operatorów logicznych i arytmetycznych.
50	Załącznik 2a	M.6.6	System RCMC musi umożliwiać zarządzanie relacjami pomiędzy pacjentem a jego opiekunem ustawowym.	Prosimy o doprecyzowanie celu tego wymagania oraz uzasadnienie dlaczego to wymaganie jest na poziomie modułu Administracyjnego a nie Modułu Magazynowania Danych? Dodatkowo chcemy zapytać czy ta informacja nie jest zarządzana w systemie HIS AMMS i należy ją pobrać do Systemu RCMC?	Zamawiający dokonał modyfikacji OPZ.

51	Załącznik 2a	M.6.7	System RCMC musi umożliwiać zarządzanie słownikami, w szczególności UMLS.	System RCMC jest systemem składającym się głównie z Magazynu Danych i Modułu Analitycznego. System głównie będzie przetwarzać dane zgromadzone w Hurtowni Danych. Dane do Hurtowni będą ładowane za pomocą procesów ETL które będą oczyszczać dane i standaryzować np. do słowników UMLS. Czy Zamawiający akceptuje spełnienie tego wymagania poprzez możliwość ingerencji w procesy ETL w celu modyfikacji procesu importu danych w tym logiki standaryzacji importowanych danych do używanych słowników w Systemie RCMC. System sam w sobie nie przechowuje słowników które należy wgrywać z zewnętrznych źródeł (np. słownik ICD10, ICD9). System bazować będzie na danych pozyskanych z systemów źródłowych, sam w sobie nie daje możliwości kodowania nowych zdarzeń medycznych w oparciu o słowniki UMLS.	Zamawiający akceptuje.
52	Załącznik 2a	M.6.8	System RCMC musi umożliwić definiowanie metod walidacji dla danego typu dokumentu np. poprzez wskazanie schematu XML poprzez którą ma być weryfikowany.	Prosimy o potwierdzenie Zamawiającego, że wymaganie to odnosi się do procesu importu danych z systemów źródłowych i konieczności walidacji schematu XML jeżeli integracja jest oparta o plik XML.	Tak.

53	Załącznik 2a	M.6.17	Dziennik Zdarzeń musi zapewniać zbieranie danych przesyłanych po sieci (UDP/TCP).	Prosimy o potwierdzenie Zamawiającego, że takim monitoringiem ma być objęty ruch sieciowy z zewnętrznymi sieciami partnerów w Systemie RCMC?	Ruch sieciowy poza infrastrukturę RCMC, w szczególności do/od Partnerów, do/z sieci Internet.
54	Załącznik 2a	M.6.21	Administrator musi mieć dostęp do Dziennika Zdarzeń, który obejmować będzie rejestr wszystkich logowań, zmian, cofnięć i skreśleń/ usunięcia danych.	Prosimy o potwierdzenie Zamawiającego, że w wymaganiu tym operacje zmian, cofnięć i skreśleń odnoszą się do rekordów z Dziennika Zdarzeń?	Rejestrowane mają być zdarzenia na danych przechowywanych w systemie RCMC. Wymienione operacje są rekordami w Dzienniku Zdarzeń. Wpisy dziennika mają być nienaruszalne.
55	Załącznik 2a	M.6.27	Dziennik Zdarzeń ma umożliwiać logowanie w zakresie dotyczącym zasobów FHIR co najmniej dla operacji: <ul style="list-style-type: none"> • tworzenia zasobu, • odczytu zasobu, • aktualizacji zasobu, • usuwania zasobu, • wyszukiwania zasobu. 	Użytkownicy korzystający z API FHIR nie będą mieć możliwości tworzenia zasobów ani ich aktualizacji. Prosimy o potwierdzenie Zamawiającego, że te operacje nie będą dozwolone i nie ma obowiązku ich raportowania w dzienniku zdarzeń.	Zamawiający dokonuje modyfikacji opisu w wymaganiu 6.27 : „Dziennik Zdarzeń ma umożliwiać logowanie w zakresie dotyczącym zasobów co najmniej dla operacji: <ul style="list-style-type: none"> • tworzenia zasobu, • odczytu zasobu, • aktualizacji zasobu, • usuwania zasobu, • wyszukiwania zasobu.”
56	Załącznik 2a	M.8.11	Jeśli ktoś zmodyfikuje zgodę (w tym RODO) to powinno być alertowane w AMMS. Jeśli ktoś chce wykonać czynność, na którą pacjent nie wyraził zgody lub zgoda wygasła to musi być alertowane w AMMS,	Wymaganie to wymusza wprowadzenie zmian w oprogramowaniu AMMS firmy Asseco. Wykonawca nie ma możliwości wprowadzenia takich zmian. W związku z tym wnioskujemy o usunięcie tego wymagania lub doprecyzowanie jak firma zewnętrzna może przesłać taki alert do	Zamawiający dopuszcza alertowanie w formie wyświetlenia komunikatu w systemie AMMS.

				systemu AMMS bez konieczności modyfikacji oprogramowania AMMS.	
57	Załącznik 2a	M.8.14	Wprowadzenie zmiany w zgodzie musi spowodować ograniczenie w udostępnianiu powiązanych danych od daty wycofania zgody.	Prosimy o doprecyzowanie jakie dane mają być ograniczone w udostępnianiu w skutek wycofania zgody.	Dane z przeszłości i przyszłości nie mogą być udostępniane po dacie wycofania zgody.
58	Załącznik 2a	M.9.6	Moduł musi umożliwiać wydruk etykiet znakujących na zasobniki i próbki.	Czy Zamawiający posiada już drukarki wykorzystywane do wydruku etykiet. Jeżeli tak to prosimy o podanie producenta oraz model. Jeżeli Zamawiający dopiero planuje dokonać zakupu prosimy o potwierdzenie, że będą to drukarki sieciowe wspierające standard ZPL(Zebra Programming Language).	Zamawiający potwierdza, że planuje dokonać zakupu drukarek wspierających standard ZPL.
59	Załącznik 2a	M.9.35 i M.9.36	Moduł musi umożliwiać wyświetlenie bieżących zleceń pobrania próbek znajdujących się w systemie HIS 4WSK. Moduł musi korzystać z danych opisujących zlecenia pobrania próbek znajdujących się w systemie HIS 4WSK. Dodatkowo, przy takim zleceniu powinna znaleźć się dodatkowa opcja w formie checkboxa, umożliwiająca zaznaczenie, że materiał będzie przesyłany do Biorepozytorium	Prosimy o przedstawienie w sposób bardziej szczegółowy oczekiwanego procesu w aplikacji.	Zamawiający wyjaśnia oczekiwany sposób realizacji procesu: - W AMMS pojawia się zlecenie pobrania próbki - Użytkownik zaznacza przy zleceniu checkbox, który informuje, że materiał będzie przesyłany do Biorepozytorium. - Moduł Biorepozytorium cyklicznie (częstotliwość do ustalenia i możliwa do modyfikacji) pobiera z AMMS zlecenia z zaznaczonym checkboxem.

					- Moduł umożliwia wyświetlanie bieżących zleceń (tych z checkboxem) z AMMS.
60	Załącznik 2a	Infrastruktura	Serwer obliczeniowy: 2 procesory 24 rdzeniowe (48 wątków) o częstotliwości 2,8 GHz; 512 GB pamięci RAM; 2 dyski SSD o pojemności 1,92 GB każdy.	Sugerujemy zwiększenie ilości fizycznych serwerów do 3 sztuk. Tak by możliwe było oddelegowanie jednego serwera fizycznego do celów maszyn wirtualnych dla środowiska Hurtowni danych i baz danych. Drugi serwer fizyczny dla celów maszyn wirtualnych pod potrzeby aplikacji i procesów logowania, integracji. Trzeci serwer fizyczny do celów obliczeniowych dla środowiska analitycznego.	Zamawiający wyjaśnia, iż zgodnie z OPZ: „Oferowane rozwiązanie musi być dostarczone wraz niezbędną do jego funkcjonowania infrastrukturą sprzętowo-programową, spełniającą przynajmniej przedstawione poniżej wymagania”. Oferent powinien zaproponować rozwiązanie, które spełnia przynajmniej przedstawione wymagania oraz jest wystarczające do spełnienia wymagań. W przypadku większych potrzeb, Oferent musi je przedstawić i zaoferować.
61	Załącznik 2a	Infrastruktura	Macierz dyskowa All Flash o sumarycznej pojemności nie mniejszej niż 300 TB.	Sugerujemy wykorzystanie macierzy dyskowej typu S3 do celów przechowywania danych w formie plików (DICOM, CSV, fastq itp). Jest to tańsza macierz niż All Flash. Jest też wygodniejsza w skalowaniu. Proponujemy zastanowić się nad rozwiązaniem wykorzystania macierzy dyskowej All Flash o pojemności 50 TB oraz macierzy dyskowej typu S3 o pojemności 250GB lub więcej.	Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania.

62	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	§1 Przedmiot umowy, punkt 3. g.	Zamawiający zgodnie z poniższym zapisem oczekuje przekazania wieczystej nieograniczonej licencji na system WCMC. Treść: “Przekazanie wieczystej, nieograniczonej licencji na dostarczony System RCMC ”	Czy Zamawiający nie umożliwi dostarczenia części systemu RCMC w postaci licencji subskrypcyjnych/rekurencyjnych? Czy również odnosi się to do licencji wykorzystanych do przygotowania infrastruktury wirtualnej, na której będzie działał system RCMC? Czy wymaganie również odnosi się do licencji dla oprogramowania COTS?	Zamawiający informuję, iż licencje subskrypcyjne/rekurencyjne nie są dopuszczalne.
63	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	§2 Wynagrodzenie, punkt 2	“Wynagrodzenie za realizację Umowy w zakresie, o którym mowa w §2 ust. 1 lit. b będzie płatne w częściach, po dokonaniu odbioru danej części Przedmiotu Umowy. Wysokość poszczególnych części wynagrodzenia określona zostanie przez Strony w Załączniku Nr 3 – Harmonogram. ”	Czy Zamawiający przewiduje możliwość ustalenia w Załączniku nr 3 – Harmonogram przedpłaty za realizację etapu analizy przedwdrożeniowej. Czy Zamawiający zgodzi się na ustalenie etapu dostarczenia licencji do systemu RCMC na początkowym etapie projektu. W założeniu miałyby to być licencje głównego Wykonawcy bez licencji potencjalnych podwykwców. W założeniu 60 dni płatności, Wykonawca będzie zobowiązany do kredytowania realizowanych prac przez co najmniej 2 miesiące w założeniu możliwości	Zamawiający nie wyraża zgody. SWZ bez zmian.

				wystawienia faktury w początkowym okresie projektu.	
64	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	§3 Warunki płatności, punkt 2	Zapłata nastąpi na podstawie faktury, przelewem na konto: w terminie 60 dni od daty jej przyjęcia przez Zamawiającego	Wnioskuję się o skrócenie okresu płatności do co najwyżej 30 dni. Powodem wniosku jest potrzeba kredytowania prac w projekcie.	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian. Ustawa z dnia 8 marca 2013r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz. U. z 2023r. poz. 1790), pozwala stosowania przez SP ZOZ 60 dniowe terminy płatności
65	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	§4 Termin i warunki dostarczenia Przedmiotu Umowy, punkt 2.	Przedmiot Umowy będzie realizowany etapowo. W ciągu 14 dni od dnia podpisania Umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowy harmonogram prac z podziałem na etapy i określeniem maksymalnego czasu trwania poszczególnych etapów (w dniach kalendarzowych od daty podpisania Umowy). Zamawiający zaakceptuje harmonogram w terminie 14 dni od jego otrzymania lub przekaże w tym terminie uzasadnione zmiany, które będą wiązały Wykonawcę. Podpisany przez Strony harmonogram stanie się Załącznikiem Nr 3 do Umowy i będzie stanowił jej integralną część.	Wykonawca powinien możliwości ustosunkowania oraz wyrażenia zgody na uzasadnione zmiany przekazane przez Zamawiającego. Wnioskuję się o modyfikację zapisów.	Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację. Harmonogram wdrożenia powinien być uzgadniany pomiędzy stronami na każdym etapie przygotowania.

66	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	§5 Termin i warunki dostarczenia Przedmiotu Umowy, punkt 2.	Zamawiający przeprowadzi weryfikację świadczeń, w terminie 5 dni roboczych a następnie dokona odbioru albo zgłosi uwagi. W przypadku zgłoszenia uwag Wykonawca bezzwłocznie usunie wszystkie zgłoszone Wady lub inne nieprawidłowości i przedstawi świadczenie do ponownego odbioru. Procedura odbioru będzie powtarzana do czasu dokonania odbioru lub odstąpienia od Umowy. Dla uniknięcia wątpliwości wskazuje się, że dokonanie odbioru jest skuteczne tylko w przypadku, gdy protokół odbioru nie zawiera żadnych uwag.	Czy należy rozumieć, że Zamawiający przeprowadzi weryfikację dostarczonego zakresu w terminie 5 dni roboczych od zgłoszenia danego zakresu do odbioru?	Zamawiający informuje, że dokonuje zmiany zapisu dotyczącego terminu weryfikacji świadczeń. W miejsce dotychczasowego zapisu: „Zamawiający przeprowadzi weryfikację świadczeń, w terminie 5 dni roboczych...” wprowadza się następujące brzmienie: „Zamawiający przeprowadzi weryfikację świadczeń w terminie 14 dni roboczych...” Pozostałe postanowienia dotyczące procedury odbiorowej pozostają bez zmian.
67	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	§14 Kary umowne, punkt 1. 3.	W przypadku naliczania kar umownych Zamawiający pomniejszy płatność za faktury o naliczone kary umowne.	Wnioskuję się o usunięcie zapisu.	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian

68	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	§14 Kary umowne		Wnioskuje się o ustalenie maksymalnej łącznej kary na poziomie 30 % wartości kontraktu.	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian
69	SWZ	VIII Informacja o warunkach udziału w postępowaniu.	a) posiadają doświadczenie zapewniające wykonanie zamówienia - za spełnienie warunku zamawiający uzna należyte wykonanie przez wykonawcę w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, min. 1 dostawy polegającej na dostawie, zaprojektowaniu, wykonaniu i wdrożeniu systemu informatycznego w zakresie gromadzenia i wymiany dokumentacji medycznej oraz integracji z systemami medycznymi w celu wymiany danych w standardzie HL7. (lub dostawy o podobnym charakterze) o wartości min. 1.000.000,00 PLN brutto (słownie: jeden milion złotych, 00/100);	Czy Zamawiający poprzez dostawę o podobnym charakterze rozumie dostawę systemu informatycznego wraz z integracją z systemami medycznymi i pobieraniem danych medycznych z wykorzystaniem protokołów innych niż HL7? Jeśli tak, to prosimy o wprowadzenie możliwości wykazania się wdrożeniem z wymianą danych w standardzie HL7 lub z wykorzystaniem innych protokołów wymiany danych. Zaznaczamy, że protokół HL7 nie jest optymalnym sposobem wymiany danych w przypadku budowania hurtowni danych i wielkoskalowej wymiany danych medycznych.	Zamawiający dopuszcza wykazanie się wdrożeniem z wymianą danych w standardzie HL7 lub z wykorzystaniem innych protokołów wymiany danych. W pozostałym zakresie bez zmian.

Załącznik nr 3 do SWZ – wzór umowy – proponowane zmiany
(znak sprawy: WSzKzP.SZP.2612.27.2025)

POSTANOWIENIE UMOWY	TREŚĆ DOTYCHCZASOWA	PROPONOWANA ZMIANA	UZASADNIENIE	ODPOWIEDZI
<p>§ 1 ust. 2 70</p>	<p>Przedmiot Umowy musi odpowiadać wymaganiom Zamawiającego określonym w Opisie Przedmiotu Zamówienia, zwanym dalej również „OPZ”, który stanowi Załącznik Nr 1 do Umowy oraz zostać zrealizowany zgodnie z Ofertą Wykonawcy stanowiącą Załącznik Nr 2 do Umowy.</p>	<p>Przedmiot Umowy musi odpowiadać wymaganiom Zamawiającego określonym w Opisie Przedmiotu Zamówienia, zwanym dalej również „OPZ”, który stanowi Załącznik Nr 1 do Umowy oraz zostać zrealizowany zgodnie z Ofertą Wykonawcy stanowiącą Załącznik Nr 2 do Umowy. W przypadku niezgodności pomiędzy treścią Umowy a treścią załączników, pierwszeństwo znajdują postanowienia Umowy.</p>	<p>Prosimy o doprecyzowanie relacji pomiędzy postanowieniami Umowy oraz załączników.</p>	<p>Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian</p>
<p>§ 2 ust. 3 w zw. z Załącznikiem nr 2 i § 9 ust. 2 71</p>	<p>Podstawą obliczenia wynagrodzenia za wykorzystanie prawa opcji stanowią ceny jednostkowe zgodne z ofertą Wykonawcy, wskazane w Załączniku Nr 2. Wynagrodzenie takie będzie płatne po odbiorze świadczeń Wykonawcy.</p>	<p>Podstawą obliczenia wynagrodzenia za wykorzystanie prawa opcji stanowią ceny jednostkowe zgodne z ofertą Wykonawcy, wskazane w Załączniku Nr 2. Wynagrodzenie takie będzie płatne po odbiorze świadczeń Wykonawcy.</p>	<p>Wskazujemy, że wzór Załącznika nr 2 do SWZ stanowiący wzór oferty Wykonawcy nie zawiera cen jednostkowych pozwalających na ustalenie wynagrodzenia Wykonawcy, w razie skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji i wnosimy o uzupełnienie go o odniesienie do wartości</p>	<p>Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian. Ceny w ww zakresie są w Załączniku nr 1 do SWZ</p>

			osobodnia pracy zespołu projektowego Wykonawcy netto, o którym mowa w § 9 ust. 2 Umowy.	
§ 2 ust. 6 72	Wynagrodzenie stanowi całość wynagrodzenia Wykonawcy w związku z realizacją Umowy. Wykonawcy nie przysługują żadne inne roszczenia w stosunku do Zamawiającego, w szczególności zwrot kosztów podróży oraz zakwaterowania członków personelu Wykonawcy czy też zwrot jakichkolwiek innych, dodatkowych kosztów ponoszonych przez Wykonawcę związanych z wykonywaniem Umowy.	Wynagrodzenie stanowi całość wynagrodzenia Wykonawcy w związku z realizacją Umowy. Wykonawcy nie przysługują żadne inne roszczenia w stosunku do Zamawiającego, Koszty wykonania Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, w szczególności koszty podróży oraz zakwaterowania członków personelu Wykonawcy czy też zwrot jakichkolwiek innych, dodatkowych kosztów ponoszonych przez Wykonawcę związanych z wykonywaniem Umowy, obciążają Wykonawcę.	Prosimy o doprecyzowanie zapisu.	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian
§ 2 ust. 8 73	-	Wynagrodzenie Wykonawcy będzie podlegać corocznej waloryzacji o średni roczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych w Polsce za poprzedni rok publikowany przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, ze skutkiem od 1 stycznia roku publikacji wskaźnika, w oparciu o wniosek Wykonawcy złożony Zamawiającemu. Wykonawca będzie uprawniony do waloryzacji wynagrodzenia, o ile roczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych za poprzedni rok	Prosimy o dodanie zapisu. Z uwagi na 12 miesięczny termin wykonania Przedmiotu Umowy, wprowadzenie klauzuli waloryzacyjnej jest obligatoryjne w świetle treści art. 439 ustawy PZP.	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian. Waloryzacja ujęta w Rozdz. XXII SWZ.

		przekroczy 103%. Maksymalna wartość waloryzacji wynagrodzenia Wykonawcy w trakcie trwania Umowy, nie może przekroczyć 110% pierwotnej wartości maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy.		
§ 3 ust. 2 74	Zapłata nastąpi na podstawie faktury, przelewem na konto: w terminie 60 dni od daty jej przyjęcia przez Zamawiającego.	Zapłata nastąpi na podstawie faktury, przelewem na konto: w terminie 60 dni od daty jej przyjęcia przez Zamawiającego.	Prosimy o skrócenie terminu płatności faktury.	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian. Ustawa z dnia 8 marca 2013r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz. U. z 2023r. poz. 1790), pozwala stosowania przez SP ZOZ 60 dniowe terminy płatności
§ 4 ust. 2 75	Przedmiot Umowy będzie realizowany etapowo. W ciągu 14 dni od dnia podpisania Umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowy harmonogram prac z podziałem na etapy i określeniem maksymalnego czasu trwania poszczególnych etapów (w dniach kalendarzowych od daty podpisania Umowy). Zamawiający zaakceptuje harmonogram w terminie 14 dni od jego otrzymania lub przekaże w tym terminie uzasadnione zmiany, które będą wiązały Wykonawcę. Podpisany przez Strony	Przedmiot Umowy będzie realizowany etapowo. W ciągu 14 dni od dnia podpisania Umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowy harmonogram prac z podziałem na etapy i określeniem maksymalnego czasu trwania poszczególnych etapów (w dniach kalendarzowych od daty podpisania Umowy). Zamawiający zaakceptuje harmonogram w terminie 14 dni od jego otrzymania lub przekaże w tym terminie uzasadnione zmiany, które będą wiązały Wykonawcę.	Prosimy o wprowadzenie zmiany. Wykonawca jest odpowiedzialny za sporządzenie szczegółowego harmonogramu i co do zasady powinien mieć swobodę jego kształtowania.	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.

	harmonogram stanie się Załącznikiem Nr 3 do Umowy i będzie stanowił jej integralną część.	Zamawiający będzie uprawniony w terminie 14 dni od otrzymania harmonogramu, do wniesienia do harmonogramu uzasadnionych uwag, które Wykonawca, w rozsądnym zakresie, powinien wziąć pod uwagę. Podpisany przez Strony harmonogram stanie się Załącznikiem Nr 3 do Umowy i będzie stanowił jej integralną część.		
§ 5 ust. 3 76	Odbiór prac wykonanych w trakcie realizacji Umowy polega na weryfikacji, czy przedmiot odbioru spełnia wymagania określone w Umowie, z uwzględnieniem bardziej szczegółowych wymagań określonych w toku współpracy Stron.	Odbiór prac wykonanych w trakcie realizacji Umowy polega na weryfikacji, czy przedmiot odbioru spełnia wymagania określone w Umowie. z uwzględnieniem bardziej szczegółowych wymagań określonych w toku współpracy Stron.	Prawidłowość wykonania prac powinna być oceniana w oparciu o treść Umowy. Prosimy o wykreślenie.	Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowaną modyfikację.
§ 6 ust. 4 77	Ponadto, Wykonawca gwarantuje i oświadcza, że będzie ponosił odpowiedzialność względem Zamawiającego z tytułu ewentualnego naruszenia praw osób trzecich w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy.	Ponadto, Wykonawca gwarantuje i oświadcza, że będzie ponosił odpowiedzialność względem Zamawiającego z tytułu ewentualnego naruszenia praw osób trzecich w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy.	Prosimy o wykreślenie zapisu – gwarancja, także w zakresie wad prawnych została wskazana w § 10 ust. 1 Umowy, a odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie naruszenia praw autorskich osób trzecich w §13	Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowaną modyfikację
§ 8 ust. 4 78	Realizacja przez Zamawiającego, w wymaganych terminach, wszystkich zadań określonych niniejszą Umową, jak również określonych przez Wykonawcę w harmonogramie	Realizacja przez Zamawiającego, w wymaganych terminach, wszystkich zadań określonych niniejszą Umową, jak również określonych przez Wykonawcę w harmonogramie	W ocenie Wykonawcy, w przypadku przeszkód w realizacji Umowy po stronie Zamawiającego, terminy wykonania prac	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian. Rozdz. XXII SWZ.

	szczegółowym stanowi jeden z warunków dochowania przez Wykonawcę terminu realizacji Umowy wskazanego w §4 ust. 1 Umowy. Jeżeli Zamawiający nie będzie wykonywać terminowo zadań, czas realizacji Umowy może ulec wydłużeniu, jednakże nie więcej niż o okres opóźnienia Zamawiającego w realizacji przez niego zadań, określonych niniejszą Umową.	szczegółowym stanowi jeden z warunków dochowania przez Wykonawcę terminu realizacji Umowy wskazanego w §4 ust. 1 Umowy. Jeżeli Zamawiający nie będzie wykonywać terminowo zadań, w tym przekazywał dokumentów, materiałów i informacji niezbędnych do wykonania Umowy, czas realizacji Umowy może ulegnie odpowiedniemu wydłużeniu, jednakże nie więcej niż o okres opóźnienia Zamawiającego w realizacji przez niego zadań, określonych niniejszą Umową.	określone w Umowie powinny ulec automatycznemu przedłużeniu.	
§ 10 ust. 9 79	Jeżeli Wykonawca stwierdzi, że przyczyna wady leży poza Przedmiotem Umowy, w szczególności w infrastrukturze Zamawiającego, Wykonawca nie jest zobowiązany do usunięcia Wady, lecz jest zobowiązany: (...)	Jeżeli Wykonawca stwierdzi, że przyczyna Wady leży poza Przedmiotem Umowy, w szczególności w infrastrukturze Zamawiającego albo Wada powstała na skutek okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, Wykonawca nie jest zobowiązany do usunięcia Wady, lecz jest zobowiązany: (...)	W ocenie Wykonawcy, Wykonawca nie powinien odpowiadać za wady powstałe z winy Zamawiającego, np. na skutek korzystania z Przedmiotu Umowy niezgodnie z zasadami użytkowania.	Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowaną modyfikację.
§ 14 ust. 1 lit. a 80	w wysokości 0,01% maksymalnego wynagrodzenia brutto w przypadku opóźnienia w wykonaniu dostawy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy ,za każdy dzień opóźnienia licząc od daty upływu terminu realizacji umowy do dnia	w wysokości 0,01% maksymalnego wynagrodzenia brutto w przypadku opóźnienia w wykonaniu dostawy, z winy przyczyn leżących po stronie Wykonawcy ,za każdy dzień opóźnienia licząc od daty upływu terminu realizacji umowy do dnia ostatecznego przyjęcia bez zastrzeżeń	Prosimy o wprowadzenie zasady kodeksowej i odpowiedzialności Wykonawcy za zachowanie terminów na zasadzie winy.	Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowaną modyfikację.

	ostatecznego przyjęcia bez zastrzeżeń przez Zamawiającego zamawianego Przedmiotu Umowy,	przez Zamawiającego zamawianego Przedmiotu Umowy,		
§ 14 ust. 1 lit. b 81	w wysokości 5% maksymalnego wynagrodzenia brutto, od której realizacji odstąpiono w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,	w wysokości 5% maksymalnego wynagrodzenia brutto, od której realizacji odstąpiono w całości lub w części z winy przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,	Prosimy o wprowadzenie zasady kodeksowej i odpowiedzialności Wykonawcy na zasadzie winy.	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.
§ 14 ust. 1 lit. c 82	za niedochowanie Czasu Naprawy 0,01% maksymalnego wynagrodzenia brutto w przypadku opóźnienia w wykonaniu naprawy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, za każdy dzień opóźnienia,	za niedochowanie Czasu Naprawy 0,01% maksymalnego wynagrodzenia brutto w przypadku opóźnienia w wykonaniu naprawy, z przyczyn leżących po stronie winy Wykonawcy, za każdy dzień opóźnienia,	Prosimy o wprowadzenie zasady kodeksowej i odpowiedzialności Wykonawcy za zachowanie terminów na zasadzie winy.	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.
§ 14 ust. 1 lit. e 83	w wysokości 0,01% maksymalnego wynagrodzenia brutto w przypadku opóźnienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy ,za każdy dzień opóźnienia w przedstawieniu do akceptacji Harmonogramu .	w wysokości 0,01% maksymalnego wynagrodzenia brutto w przypadku opóźnienia z przyczyn leżących po stronie winy Wykonawcy ,za każdy dzień opóźnienia w przedstawieniu do akceptacji Harmonogramu .	Prosimy o wprowadzenie zasady kodeksowej i odpowiedzialności Wykonawcy za zachowanie terminów na zasadzie winy.	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.
§ 14 ust. 2 84	Maksymalna wysokość kar umownych za każde opóźnienie, nie może przekroczyć jednokrotności kary za odstąpienie od umowy.	Maksymalna wysokość kar umownych za każde opóźnienie, nie może przekroczyć jednokrotności kary za odstąpienie od umowy. Zamawiający nie jest uprawniony do naliczenia kar zarówno za niewykonanie i nienależyte wykonanie Umowy.	Prosimy o zmianę – zgodnie z orzecznictwem SN, nie jest możliwe naliczanie kar umownych jednocześnie za niewykonanie i nienależyte wykonanie umowy (por. uchwała SN z 18.07.2012 r., III CZP 39/12).	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.

§ 14 ust. 5 85	-	Maksymalna wysokość kar umownych nałożonych na Wykonawcę na podstawie Umowy, nie może przekroczyć 15% maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy netto.	Prosimy o dodanie zapisu – zgodnie z art. 436 pkt. 3 ustawy PZP strony w umowie muszą wskazać maksymalną wartość kar umownych (nie tylko kar umownych za opóźnienie, o których mowa w § 14 ust. 2).	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.
-------------------------------------	---	---	---	--

86. Opis Przedmiotu Zamówienia – strona 2, pkt. 5

Czy Zamawiający dopuszcza spełnienie wymagania poprzez zapewnienie importu danych wyłącznie ze źródeł danych i systemów wskazanych na rysunku z poglądową architekturą systemu RCMC na stronie 4?

Odpowiedź: System RCMC musi spełniać wszystkie wymagania opisane w OPZ i pozwalać na import ze wszystkich wskazanych źródeł oraz udostępniać interfejsy integracyjne we wskazanych obszarach.

87. Wymaganie O.3: Zamawiający formułując wymaganie oczekuje, że dostawca zidentyfikuje źródła danych dla systemu RCMC i ustanowi proces ETL. Czy Zamawiający może potwierdzić, że wszystkie systemy źródłowe mają otwarty model danych? Lub czy Zamawiający dostarczy szczegółową dokumentację modelu danych, umożliwiającą identyfikację i mapowanie danych?

Odpowiedź: Zakres i odpowiedzialność Wykonawcy określono w OPZ. Integracje z systemami zewnętrznymi pozostają w odpowiedzialności Wykonawcy, a Zamawiający oczekuje, że ma on wystarczające kompetencje w zakresie współpracy ze wszystkimi wskazanymi systemami.

88. Wymaganie O.23: W zakresie zdolności systemu do rozbudowy, czy Zamawiający dopuszcza integrację w celu włączenia innych modułów, które wprowadzą nowe funkcje do platformy i uzna to za spełnienie warunku opisanego w OPZ?

Odpowiedź: Zamawiający nie wskazuje sposobu integracji. Dopuszczalne są wszystkie rozwiązania spełniające wszystkie wymagania opisane w OPZ.

89. Wymaganie O.31 i M.4.5: W zakresie wydajności systemu i liczby użytkowników, czy Zamawiający dopuszcza zmianę wymagania i przydzielenie 50 licencji imiennych dla zalogowanych użytkowników systemu (z możliwością ich zamiany przez administratora systemu)? Dodatkowo czy Zamawiający dopuszcza model licencyjny, dla którego pozostałe licencje dostępne w liczbie 50 będą miały status „viewer user” tj. umożliwiający wyłącznie dostęp do statystycznych raportów i zestawień danych opracowanych przez użytkowników z pełnym dostępem?

Dodatkowo czy Zamawiający może określić liczbę użytkowników korzystających z modułu systemu RCMC (wyłączając Moduł Asystenta Lekarza)? Informacja ta jest niezbędna do oszacowania parametrów wydajności poszczególnych środowisk licencyjnych.

Odpowiedź: Nie dopuszcza się takiego rozwiązania.

90. Wymaganie B.36: Czy Zamawiający uzna spełnienie wymagania dotyczącego separacji danych polegające na wstępnej kategoryzacji danych na dane osobowe (które powinny być

pseudoanimizowane w większości przypadków), dane kliniczne oraz dane konfiguracyjne/akcesoryjne? Wrażliwe dane obejmują zarówno dane osobowe, jak i dane kliniczne.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie. Intencją była separacja danych identyfikujących pacjenta od reszty danych.

91. **Wymaganie M.1.1.** – Czy Zamawiający może udostępnić specyfikację API do posiadanego systemu HIS-AMMS Asseco?

Czy Zamawiający w ramach realizacji wymagania oczekuje migracji danych początkowych, konkretnie danych wszystkich pacjentów z ważną zgodą na przetwarzanie danych? Czy Zamawiający może określić liczbę pacjentów, którzy będą częścią początkowej migracji danych?

Odpowiedź: Integracja jest w zakresie Wykonawcy, Zamawiający oczekuje, że Wykonawca posiada niezbędne do realizacji kompetencje. Zamawiający oczekuje migracji danych początkowych. Ich wielkość zostanie określona na etapie analizy przedwdrożeniowej.

92. **Wymaganie M.1.3** – Czy Zamawiający może doprecyzować zakres danych importowanych z systemu biobanku (Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii) oraz systemu Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk).

Czy Zamawiający może określić czy dostęp do integrowanych systemu biobanku (Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii) oraz systemu Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk) będzie realizowany przez API, czy w postaci zrzutów bazodanowych?

Odpowiedź: Na pytanie odpowiada m.in. Wymaganie M.1.6

93. **Wymaganie M.1.4, M.1.5** - Czy Zamawiający może doprecyzować informację obejmującą częstotliwość importu danych? Informacja jest niezbędna do oszacowania niezbędnej infrastruktury w zakresie importu danych przez system RCMC.

Odpowiedź: Zamawiający zakłada, że import danych z systemów źródłowych będzie odbywał się co najmniej raz dziennie, jednak ostateczna częstotliwość importu powinna być konfigurowalna przez administratora systemu

94. **Wymaganie M.1.6** – Czy Zamawiający uzna spełnienie wymagania poprzez umieszczenie danych i interfejsów opisanych w ramach wymagania w repozytorium chmurowym?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań chmurowych. Infrastruktura sprzętowa niezbędna do realizacji musi zostać dostarczona i zainstalowana u Zamawiającego.

95. **Wymaganie M.2.1. i 2.9** - Czy Zamawiający uzna spełnienie wymagania poprzez udostępnienie danych źródłowych na podstawie widoków bazodanowych?

Odpowiedź: Zamawiający nie narzuca sposobu realizacji wymagań.

96. **Wymaganie M.2.2** - Czy Zamawiający zaakceptuje, że w zakresie danych demograficznych, ze względu na konieczność anonimizacji danych, zostaną udostępnione poniższe informacje:

- wiek pacjenta,
- płeć pacjenta,
- gmina zamieszkania,
- powiat zamieszkania,
- województwo zamieszkania,
- narodowość pacjenta (jeśli podana),
- wykształcenie pacjenta (jeśli podane),
- stan cywilny pacjenta (jeśli podany).

Jeżeli nie, to jakie inne dane miałyby być udostępniane?

W odniesieniu do diagnozy ICD10 (główne diagnozy oraz diagnozy współistniejące).

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zaakceptuje poniższy zakres danych dotyczących diagnoz pacjenta:

- kategoria rozpoznania (główne, współistniejące)
- kod ICD-10 rozpoznania,
- data rozpoznania,
- opis rozpoznania (jeżeli uzupełniony).

W odniesieniu do procedur medycznych ICD9 (szczegóły wszystkich procedur medycznych wykonanych na pacjencie).

Czy Zamawiający zaakceptuje poniższy zakres danych dotyczących procedur medycznych pacjenta:

- kod ICD-9 procedury (aktualny w momencie wykonania procedury),
- data rozpoczęcia / wykonania procedury,
- data zakończenia procedury (jeżeli podana),

Jeżeli nie, to jakie inne dane miałyby być udostępniane?

W odniesieniu do leków (dane dotyczące wszystkich leków przyjmowanych przez pacjenta, w tym kod EAN leku lub substancji czynnej).

Czy Zamawiający zaakceptuje poniższy zakres informacji o przyjmowanych lekach pacjenta:

- data podania leku,
- ilość podana i jednostka miary,
- nazwa międzynarodowa substancji czynnej,
- kod EAN opakowania (jeżeli dostępny).

Jeżeli nie, to jakie inne dane miałyby być udostępniane?

W odniesieniu do świadczeń zdrowotnych (szczegóły dotyczące hospitalizacji i wizyt, w tym daty rozpoczęcia i zakończenia).

Czy Zamawiający zaakceptuje poniższy zakres danych dotyczący wykonanych świadczeń zdrowotnych pacjenta:

- rodzaj świadczenia (wizyta/pobyt),
- kod świadczenia,
- komórka organizacyjna realizująca świadczenie,
- data rozpoczęcia świadczenia,
- data zakończenia świadczenia.

Jeżeli nie, to jakie inne dane miałyby być udostępniane?

W odniesieniu do świadczeń zdrowotnych (szczegóły dotyczące hospitalizacji i wizyt, w tym daty rozpoczęcia i zakończenia).

Czy Zamawiający zaakceptuje ograniczenie zakresu danych dot. świadczeń do świadczeń już zakończonych, tj. w widokach świadczenia pojawiłyby się dopiero po ich zakończeniu?

W odniesieniu do danych opisowych (zawartość dokumentacji medycznej, takiej jak epikryzy, obserwacje lekarskie, pielęgniarskie oraz opisy zabiegów).

Czy Zamawiający zaakceptuje poniższy zakres danych przekazywany w ramach danych opisowych pacjenta:

- epikryza,
- pozycje wypisu (na podstawie formularza wypisu w systemie HIS),
- wywiad (na podstawie formularza wywiadu w systemie HIS),
- obserwacje lekarskie,
- obserwacje pielęgniarskie,
- opis zabiegu.

Jeżeli nie, to jakie inne dane miałyby być udostępniane – Prosimy o wskazanie konkretnych dokumentów z zakresu indywidualnej dokumentacji medycznej przewidzianych w §2 ust. 3 i §2 ust. 4 rozporządzenia, do sporządzania których niezbędne dane systemy HIS będą musiały udostępniać w widokach bazodanowych;?

W odniesieniu do wyników badań (kompleksowe informacje z badań laboratoryjnych, obrazowych oraz histopatologicznych, w tym daty, symbole badań, indywidualny numer identyfikujący badanie obrazowe, wyniki badań, opisy badań oraz badany materiał).

Czy Zamawiający zaakceptuje poniższy zakres danych dotyczących wyników badań pacjenta:

- identyfikator wykonanego badania,
- rodzaj badania (laboratoryjne, obrazowe, histopatologiczne),
- symbol badania,
- nazwa badania,
- data wyniku,
- jednostka wyniku,
- wynik liczbowy (jeśli podany),
- wynik słowny (jeśli podany),
- norma (jeśli dostępna),
- badany materiał (jeśli podany),

Jeżeli nie, to jakie inne dane miałyby być udostępniane – Prosimy o wskazanie konkretnych dokumentów z zakresu indywidualnej dokumentacji medycznej przewidzianych w §2 ust. 3 i §2 ust. 4 rozporządzenia, do sporządzania których niezbędne dane systemy HIS będą musiały udostępniać w widokach bazodanowych;?

W odniesieniu do wyników badań (kompleksowe informacje z badań laboratoryjnych, obrazowych oraz histopatologicznych, w tym daty, symbole badań, indywidualny numer identyfikujący badanie obrazowe, wyniki badań, opisy badań oraz badany materiał).

Czy Zamawiający zaakceptuje poniższy zakres danych dotyczący wyników badań obrazowych, ich parametrów i metadanych:

- identyfikator wykonanego badania,
- adres interfejsu WADO serwera PACS,
- identyfikator badania Study Instance UID (metadane DICOM),
- identyfikator serii Series Instance UID (metadane DICOM),
- identyfikator obrazu SOP Instance UID (metadane DICOM).

Jeżeli nie, to jakie inne dane miałyby być udostępniane?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami OPZ, w szczególności sekcji O.2, O.3, O.4 oraz O.5, Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia analizy źródeł danych oraz modelu danych, a następnie przedstawienia Zamawiającemu wyników tej analizy do akceptacji.

Ostateczny zakres danych udostępnianych w systemie RCMC, w tym poziom szczegółowości oraz zakres anonimizacji, będzie wynikał z przeprowadzonej analizy oraz zostanie uzgodniony z Zamawiającym na etapie realizacji projektu.

Integracja z systemami zewnętrznymi leży po stronie Wykonawcy.

97. Wymaganie M.2.11, 2.12 – Czy Zamawiający uzna spełnienie wymagania poprzez umieszczenie metadanych dotyczące danych obrazowych z systemu PACS i pochodzących z systemów PAN i PORT, oraz informacji o lokalizacji pliku obrazowego w postaci linku w repozytorium chmurowym?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań chmurowych. Zamawiający nie narzuca sposobu realizacji wymagań. Niemniej infrastruktura sprzętowa niezbędna do realizacji musi zostać dostarczona i zainstalowana u Zamawiającego. Wymagana jest możliwość zapisywania tego typu danych zasobach zewnętrznych dostępnych poprzez protokoły S3 oraz SFTP. Zamawiający zakłada, że w razie wyczerpywania się lokalnych zasobów dyskowych, będzie w przyszłości wykorzystywał zasoby dostępne poprzez protokoły S3 lub SFTP.

98. Wymaganie M.2.20, M.2.21, M.2.24 – Czy Zamawiający może potwierdzić, że zakres danych opisany w wymaganiu ma być powiązany ze złotym rekordem?

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.

99. Wymaganie M.3.2. – Czy Zamawiający uzna spełnienie wymagania dotyczącego wskaźników polegające na dostarczeniu przez Wykonawcę przykładowych wskaźników na podstawie posiadanej wiedzy i zakresu podobnych projektów do dostawy systemów podobnych do systemu RCMC?

Odpowiedź: W takim i innych przypadkach Wykonawca przedstawi Zamawiającemu przykładowe wskaźniki do akceptacji.

100. Wymaganie M.3.5 Czy Zamawiający może uściślić nazewnictwo odniesieniu do danych – czy chodzi o dane zdepersonalizowane czy dane psueduanonimizowane?

Odpowiedź: Pseudonimizowane

101. **Wymaganie M.3.6** – Czy Zamawiający uzna spełnienie wymagania dotyczącego liczby i formy predefiniowanych raportów polegające na dostarczeniu przez Wykonawcę szablonów raportów na podstawie posiadanej wiedzy i zakresu podobnych projektów do dostawy systemów podobnych do systemu RCMC?

Odpowiedź: W takim i innych przypadkach Wykonawca przedstawi Zamawiającemu przykładowe raporty do akceptacji.

102. **Wymaganie M.3.26:** Czy Zamawiający uzna spełnienie wymagania jeśli dla wszystkich zdarzeń, które mają być wyświetlane, występujące między dwoma zdarzeniami zależnymi od czasu, są związane z pacjentem poprzez wyświetlenie każdego zdarzenia związanego z pacjentem, które miało miejsce między dwoma określonymi zdarzeniami czasowymi?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że wymaganie dotyczące wyświetlania wszystkich zdarzeń występujących między dwoma zależnymi w czasie zdarzeniami odnosi się zarówno do zdarzeń dotyczących pojedynczego pacjenta, jak i do zdarzeń w ujęciu populacyjnym.

Oznacza to, że system musi umożliwiać wskazanie dwóch zdarzeń zależnych w czasie (np. diagnoza i zabieg), a następnie – dla każdego pacjenta spełniającego zadane kryteria – wyświetlać wszystkie zdarzenia, które miały miejsce pomiędzy tymi dwoma wskazanymi zdarzeniami.

103. **Wymaganie M.5:** Czy Zamawiający dopuści możliwość instalacji wymaganej funkcjonalności w 100% w środowisku chmurowym? Sugerowane rozwiązanie oparte o infrastrukturę on-cloud, umożliwi spełnienie wymagań ogólnych stawianych przez Zamawiającego m.in. czas reakcji systemu na zapytanie użytkownika. Rozwiązanie w chmurze to także bezpieczeństwo całego rozwiązania oraz pewność ciągłości pracy w momentach największego obciążenia infrastruktury lokalnej.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań chmurowych. Infrastruktura sprzętowa niezbędna do realizacji musi zostać dostarczona i zainstalowana u Zamawiającego.

Wymagania 5.3, 5.4, 5.9 - W przypadku braku możliwości instalacji Modułu 5 Środowisko Obliczeniowe w środowisku chmurowym, w OPZ widnieje informacja o możliwości “rozszerzenia o zasoby spoza infrastruktury” (np. klaster Kubernetes w środowisku chmurowym), w związku z powyższym:

- Czy Zamawiający oczekuje automatycznej orkiestracji w stylu cloud-bursting?
- Czy w systemie musi istnieć mechanizm dynamicznego przenoszenia dużych zbiorów danych z/do środowiska chmurowego?

- Jakie priorytety stawia Zamawiający: optymalizację wydajności, minimalizację kosztów licencyjnych, maksymalną elastyczność?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań chmurowych. Infrastruktura sprzętowa niezbędna do realizacji musi zostać dostarczona i zainstalowana u Zamawiającego. Dopuszcza się rozwiązanie, które pozwoli na wybór zasobu zewnętrznego.

Wymaganie M.5.10 – Czy Zamawiający uzna zrealizowanie wymagania poprzez integrację środowiska z IDE? Jakie scenariusze skryptów Zamawiający zamierza realizować w ramach tego wymagania?

Odpowiedź: Dopuszcza się takie rozwiązanie. Dostarczone rozwiązanie nie może ograniczać funkcjonalności budowanych skryptów.

Wymaganie M. 5.11 – Czy Zamawiający może potwierdzić czy dysponuje infrastrukturą do uruchomienia obliczeń na zewnętrznym zasobie obliczeniowym działającym pod kontrolą systemu kolejkowego slurm? Czy Zamawiający może określić czy opisane wymaganie systemu RCMC będzie wykorzystywane do innych celów niż te opisane w OPZ?

Odpowiedź: Zamawiający nie dysponuje infrastruktury, w której działa system kolejkowy slurm. Zakłada się możliwość współpracy z takimi infrastrukturami w przyszłości. Takie zasoby obliczeniowe będą wykorzystywane do przetwarzania danych gromadzonych w RCMC.

Wymaganie M.5.12 – Czy Zamawiający może określić szczegółowo jakie technologie mają być wspierane w tym wymaganiu w odniesieniu do lokalnego środowiska obliczeniowego? Jakie scenariusze Zamawiający zamierza realizować w tym środowisku?

Odpowiedź: Zamawiający nie narzuca rozwiązania. Wymagana jest możliwość dołączenia zasobu obliczeniowego w postaci klastra Kubernetes lub maszyny wirtualnej w infrastrukturze zdalnej. Dostarczone rozwiązanie nie może ograniczać funkcjonalności modułu.

104. Wymaganie M.7.21. Czy zamawiający dopuszcza możliwość redukcji licencji (użytkowników Asystenta Lekarza) do liczby 50 sztuk?

- o Dostępni asystenci lekarza na rynku polskim rozliczani są w modelu nazwanych licencji, 500 sztuk licencji warte by było cały budżet RCMC
- o Wdrożenie 500 lekarzy byłoby bardzo dużym przedsięwzięciem operacyjnym dla jednostki medycznej, a warto angażować tylko tych lekarzy, którzy są w większym wymiarze czasowym dostępni w jednostce, inaczej nauka nowego narzędzia jest dla nich dodatkowym zadaniem w ramach małej obecności czasowej w jednostce

- o Rozwiązaniem sugerowanym mogłoby być 50 licencji użytkowników, przy zachowaniu możliwości po stronie Zamawiającego na przenoszenie licencji między nazwanymi kontami. Taki mechanizm pozwala jednostce efektywniej zarządzać zasobami, bo wiadomo, który lekarz ma aktywną licencję i narzędzie dostępne do pracy.

Odpowiedź: Nie dopuszcza się takiego rozwiązania.

104. Wymaganie M.7.9, M.7.15 - W module zapisywane muszą być elementy słownikowane a nie cała treść notatki medycznej (M.7.15) j vs Moduł musi zapewniać dostęp do danych ustrukturyzowanych zapisanych w bazie modułu w czasie rzeczywistym (M.7.9) — jeśli Zamawiający ma mieć dostęp do danych w bazie modułu, to potrzebne będzie zapisywanie notatki (może być anonimowa (bez nagłówek identyfikujących pacjenta), ustrukturyzowana, ale mimo wszystko zapisana w bazie).

Odpowiedź: Jeżeli do realizacji wymagań konieczne jest zapisanie całej notatki, to zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

106. Wymaganie M.7.17 - Moduł musi umożliwiać przenoszenie słowników i szablonów do innych jednostek medycznych wykorzystujących dostarczany moduł, niezależnie od używanego w nich systemu HIS – mocno sugerujemy tutaj wdrożenie cloud, ponieważ wtedy w ramach instancji chmurowej przenoszenie słowników do innych jednostek odbywa się na jednej infrastrukturze, zachowujemy spójność słowników, a lekarze, którzy między jednostkami migrują mają dostęp do spójnych danych niezależnie od aktualnego miejsca pracy. Jeśli on-premise, to w skrajnym przypadku potrzebne jest powielenie infrastruktury dla każdej z jednostek medycznych, a przenoszenie słowników i szablonów angażować będzie dział IT Zamawiającego

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań chmurowych. Infrastruktura sprzętowa niezbędna do realizacji musi zostać dostarczona i zainstalowana u Zamawiającego.

107. Wymaganie M.8.2: Czy Zamawiający może doprecyzować wymaganie: czy chodzi o możliwość wprowadzenia procesu cyfrowego podpisywania zgody, np. poprzez użycie aplikacji dla pacjenta do podpisania zgody, czy o możliwości przechowywania już zdigitalizowanej podpisanej zgody?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że oczekuje, aby moduł umożliwiał zarówno wprowadzanie zdigitalizowanych zgód, jak i udostępniał funkcjonalność podpisywania zgody przez pacjenta w sposób elektroniczny, np. na dedykowanym tablecie. Wykonawca nie jest zobligowany do dostarczenia urządzeń takich jak tablety, jednak system powinien umożliwiać obsługę takiego scenariusza.

108. Wymaganie M.8.16: Czy Zamawiający może potwierdzić spełnienie wymagania poprzez przechowywanie i rejestrowanie zgód pacjentów w systemie HIS 4WSK – zgodnie z wymaganiem opisanym w OPZ tj. moduł zgody musi być zintegrowany z systemem HIS 4WSK, aby zapewnić spójność danych na obu platformach?

Odpowiedź: Moduł musi spełniać wymagania opisane w OPZ i być dostępny dla innych systemów Zamawiającego

109. W odniesieniu do Infrastruktura sprzętowa do uruchomienia zamawianych modułów (s. 37 OPZ). Czy Zamawiający uzna spełnienie wymagania poprzez dostarczenie infrastruktury w środowisku chmurowym?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań chmurowych. Niemniej infrastruktura sprzętowa niezbędna do realizacji musi zostać dostarczona i zainstalowana u Zamawiającego.

110. Pytania dotyczące hardware:

111.1

W związku z faktem, że minimalne wymagania infrastruktury serwerowej oraz macierzy do obsługi systemu informatycznego RCMC nie uwzględniają rozwiązań GPU do akceleracji zadań AI/NLP/ML (występujące w Modułach 5 i 7):

- Czy Zamawiający dopuszcza możliwość rozszerzenia infrastruktury serwerowej on-prem o rozwiązania GPU (do obsługi zadań AI/NLP/ML)?
- Jeśli tak, to czy Zamawiający ma preferencje co do sprzętu GPU, np. NVIDIA A100/H100, alternatywnie rozwiązania konkurencji (AMD / Intel)

Odpowiedź: Opisana w OPZ infrastruktura sprzętowa określa wymagania minimalne. Zamawiający wymaga dostarczenia infrastruktury niezbędnej do spełnienia wszystkich wymagań. Jeżeli Wykonawca uzna to za stosowne należy dostarczyć wszystkie stosowne rozwiązania sprzętowe. Zamawiający sugeruje, w takim przypadku, dostarczenie rozwiązań uznanych w środowisku za najwłaściwsze. Wykonawca powinien przedstawić propozycję rozwiązania w ofercie.

111.2

Czy Zamawiający posiada własne switchy SAN (np. FC 32 Gb/s) i oczekuje jedynie dołączenia nowych serwerów/macierzy, czy też planuje łączyć serwer z macierzą bezpośrednio (tzw. direct attach)? Jeśli istnieje posiadana infrastruktura SAN, prosimy o informacje dotyczące liczby wolnych portów FC 32 Gb/s / 16 Gb/s i ewentualnych wymagań kompatybilności.

Odpowiedź: Zamawiający posiada infrastrukturę sieciową, w której zostanie uruchomiony system RCMC. Sieć SAN o przepustowości 32 Gb/s.

111.3

W specyfikacji pojawia się zapis „Ethernet FC min. 25 Gb/s”. Chcieliśmy upewnić się, iż chodzi tutaj o Ethernet, min. 2× Ethernet 25 Gb/s. Bylibyśmy wdzięczni za doprecyzowanie.

Odpowiedź: Pomyłka pisarska. Chodzi o Ethernet min. 25 Gb/s. Zmiany uwzględniono w OPZ.

112. Pytania do części ogólnej
: Dlaczego Zamawiający chce przemnażać cenę przez 100 pkt, skoro waga tego kryterium to 60 ?
Wykonawca wskazuje, że niespójność może prowadzić do stanu braku porównywalności ofert, w związku z czym powinna zostać usunięta przez zamawiającego.

3) Punkty za oferowaną cenę (cena brutto) wyliczamy wg wzoru:

$$\text{Wart. punktowa} = W \cdot \frac{C_{\min}}{C_n} \cdot 100 \text{ pkt.}$$

W – waga kryterium (%)

C_{min} – cena minimalna w zbiorze ofert

C_n – cena danej oferty

4) Punkty za Czas dostawy i wdrożenia systemu:
(1 % = 1 pkt.)

Odpowiedź: Waga kryterium oznaczona literą W. Pozostałe elementy liczone są zgodnie z zasadami rachunkowości

113. Zamawiający prowadzi postępowanie na dostawę. W związku z powyższym w ocenie wykonawcy bezpodstawne jest zastrzegane przez Zamawiającego wymogów z art. 117 ust. 4 PZP i art. 118 ust. 2 PZP dotyczących konieczności wskazywania przez wykonawcę zakresów rzeczowych rozdzielanych pomiędzy konsorcjantów lub wykonawcę i podmiot udostępniający zasoby. Wykonawca prosi o wprowadzenie stosownych zmian w dokumentach zamówienia, polegających na usunięciu ww. postanowień.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.

114. Czy zamawiający określi minimalne wymagania dla wydajności macierzy? Jeśli to możliwe proszę o określenie parametrów IOPS.

Odpowiedź: Oczekiwana wydajność macierzy to nie mniej niż 600tyś. IOPS

115. Czy parametr 300TB pojemności dotyczy pojemności użytkowej czy pojemności RAW?

Odpowiedź: 300TB pojemności użytkowej

116. Czy przestrzeń ma być widoczna jako jeden wolumen dla podsystemu dyskowego, czy może się on składać z kilku np. 64 TiB wolumenów które łącznie będą dawały 300TB pojemności użytecznej na przykład przy zastosowaniu RAID 6?

Odpowiedź: Macież ma umożliwiać elastyczne tworzenie jednostek logicznych I woluminów. Maksymalna możliwy rozmiar pojedynczego LUN nie powinien być mniejszy niż 250TB.

117. Proszę o potwierdzenie, że termin zadawania pytań w niniejszym postępowaniu upływa w dniu 11.04.2025r. w związku z procedurą

Odpowiedź: TAK

118. Zgodnie z Rozdziałem XX ust. 2 pkt 5 SWZ Zamawiający oczekuje świadczenia usług utrzymania systemu minimum do 31.07.2028 r., z możliwością zaoferowania przez wykonawcę terminu dłuższego o 6 lub 12 miesięcy, czyli odpowiednio do 31.01.2029 r. lub do 31.07.2029 r.

Z kolei w ust. 17 na stronie 2 OPZ Zamawiający postanowił, że przedmiot zamówienia obejmuje „*Świadczenie usług gwarancyjnych i serwisowych oraz nadzoru autorskiego wobec całości dostarczonego i zrealizowanego przedmiotu zamówienia przez okres min. 60 miesięcy od daty końcowego odbioru systemu.*”.

Przy zaoferowaniu terminu wykonania przedmiotu umowy do 12 miesięcy, nawet licząc od dnia otwarcia ofert, czyli od 18.04.2025 r., okres świadczenia usług utrzymania kończyłby się w dniu 18.04.2031 r., a więc po terminie, który wykonawca może zaoferować zgodnie z kryteriami oceny ofert. Prosimy o wyjaśnienie powyższych rozbieżności i jednoznaczne określenie okresu, w którym mają być świadczone usługi utrzymania oraz okresu, w którym mają być świadczone usługi wynikające z udzielonej gwarancji jakości.

Prosimy również o jednoznaczne określenie, jakie usługi wchodzą w skład przedmiotu zamówienia, ponieważ w dalszej treści OPZ nie ma mowy o usługach nadzoru autorskiego, które zgodnie z przytoczonym postanowieniem miałyby być świadczone przez okres 60 m-cy.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje wymóg zapewnienia gwarancji i nadzoru autorskiego przez okres 60 m-cy. Zakres usługi serwisowej jest opisany, a czas jest elementem oferty i podlega ocenie.

119. W Rozdziale XXII SWZ Zamawiający określił zasady waloryzacji wynagrodzenia, dopuszczając możliwość dokonania waloryzacji wynagrodzenia w sytuacji, gdy „*materiały lub koszty wykonania usługi wzrosną lub obniżą się o 20% w skali 6 miesięcy.*” Zamawiający nie wskazał jednak konkretnego wskaźnika GUS, który ma stanowić podstawę do ustalenia zmiany wynagrodzenia, a to stanowi o nieprecyzyjności klauzuli waloryzacyjnej. Wnosimy więc o wskazanie konkretnego wskaźnika, który znajdzie zastosowanie w sytuacji przystąpienia do procedury waloryzacji, spośród wskaźników dostępnych na stronie: Główny Urząd Statystyczny / Obszary tematyczne / Ceny. Handel / Wskaźniki cen /.

Niezależnie od powyższego wnosimy o obniżenie wskaźnika zmiany z 20% do 10%, gdyż żaden ze wskazanych na ww. stronie wskaźników GUS nie zmienia się tak dynamicznie, by w okresie 6 miesięcy

osiągnął próg zmiany 20%. Zgodnie natomiast z utrwalonym w tym zakresie stanowiskiem KIO i UZP, klauzula waloryzacyjna formułowana przez Zamawiającego powinna ona być realna, tj. powinna umożliwiać przywrócenie równowagi kontraktowej Stron w przypadku wystąpienia określonych zmian na rynku. Ustalenie progu zmiany na poziomie niemożliwym do osiągnięcia w świetle dostępnych historycznych danych, stanowi o pozorności klauzuli.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.

120. W OPZ Zamawiający wymaga, aby system będący przedmiotem zamówienia współpracował przez cały okres trwania umowy z funkcjonującymi u Zamawiającego systemami HIS i PACS, „*niezależnie od ewentualnych zmian w strukturze baz danych i oprogramowaniu tych systemów, a wszelkie obecne i przyszłe koszty związane z powyższymi ewentualnymi zmianami są po stronie Wykonawcy.*”

Wskazujemy, że powyższe postanowienie wbrew przepisom ustawy Pzp nie określa przedmiotu zamówienia w sposób precyzyjny, lecz jest abstrakcyjne i rodzi spore ryzyko po stronie wykonawcy. Wykonawca nie jest w stanie przewidzieć, jakie zmiany w przyszłości wprowadzą producenci systemów użytkowanych przez Zamawiającego, a co za tym idzie nie jest w stanie rzetelnie wycenić ewentualnych, nieznanych na dzień złożenia oferty zmian, które zobowiązany będzie wprowadzić. Mając na uwadze długi okres świadczenia usługi utrzymania, wykonawca nie jest również w stanie skwantyfikować ryzyka związanego z powyższym obowiązkiem.

W związku z powyższym, prosimy o precyzyjne wskazanie (w formie katalogu zamkniętego), jakie zmiany Wykonawca będzie zobowiązany wprowadzić w systemie w wyżej opisanym przypadku w ramach wynagrodzenia umownego, bądź też o określenie konkretnej liczby godzin, które zostaną przeznaczone na realizację tego typu zmian oraz ujęcie tego zakresu w ofercie jako osobnej pozycji, lub też ujęcie tego obowiązku w ramach zakresu modyfikacji, które Zamawiający może zlecać wykonawcy w ramach prawa opcji – tak, by wykonawca mógł odpowiednio wycenić oferowaną usługę.

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje utrzymania integracji ze wskazanymi systemami w okresie trwałości projektu. Wszelkie koszty związane z dostosowaniem do ewentualnych zmian w komunikacji pomiędzy systemami leżą po stronie Wykonawcy.

121. Zgodnie z OZP, zadaniem systemu RCMC będzie między innymi dostarczenie funkcji umożliwiających pozyskanie danych do systemu „*z systemów aktualnie wdrożonych w 4WSK oraz w partnerskich instytucjach medycznych uczestniczących w konsorcjum realizującym projekt.*”

Prosimy o wskazanie partnerskich instytucji medycznych uczestniczących w konsorcjum realizującym projekt oraz rodzaju systemów w nich wdrożonych, które powinny się komunikować z systemem RCMC.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż zasilenie systemu danymi pozyskanymi od partnerów ma następować poprzez import ustrukturyzowanych danych z pliku.

122. Wnosimy o skorygowanie treści oferty, stanowiącej Załącznik nr 1 do SWZ.

W ust. 1 wpisano błędną treść: „*Oświadczamy, że oferujemy świadczenie całodobowych usług odpłatnego transportu medycznego (...)*”.

Odpowiedź: Zamawiający modyfikuje zapis na: *Oświadczamy, że oferujemy przedmiot zamówienia (...)*

123. Oferta cenowa, stanowiąca załącznik nr 2 do SWZ oraz §1 ust. 3 Umowy nie zawierają w swoim zakresie modułu administracyjnego, o którym jest mowa w OPZ.

Prosimy o wyjaśnienie, czy ten moduł jest przedmiotem zamówienia, czy też nie.

Odpowiedź: Moduł administracyjny jest przedmiotem zamówienia.

124. Wobec faktu, że w ramach przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest dostarczyć infrastrukturę sprzętową, prosimy o uwzględnienie w danych wykonawcy zawartych w formularzu ofertowym i umowie, miejsca na wpisanie nr BDO.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

125. W §1 ust. 1 Zamawiający postanowił, że przedmiotem umowy jest m.in. świadczenie usługi gwarancyjnej i usług utrzymania na warunkach opisanych w Umowie. Z kolei w §1 ust. 3 lit. q zawarto zobowiązanie do świadczenia „*usług gwarancyjnych oraz nadzoru autorskiego*”.

Prosimy o jednoznaczne sprecyzowanie rodzaju usług wchodzących w skład przedmiotu umowy.

Odpowiedź: **SWZ bez zmian.**

126. Prosimy o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie przez „*Udostępnienie wypracowanych i wykonanych interfejsów oraz integracji systemów bez jakichkolwiek obciążeń licencyjnych*” (§1 ust. 3 lit. i)?

W jaki sposób Zamawiający oczekuje udostępnienia powyższych dzieł, będących przedmiotem prawa autorskiego, bez regulacji w zakresie licencji?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż sformułowanie oznacza, że wszystkie elementy systemu będą mogły być wykorzystywane przez Zamawiającego bez opłat subskrybcyjnych, bez opłat za wykorzystanie systemu niezależnie od liczby użytkowników, wolumenu danych lub innych zmiennych czynników, bez

limitu czasowego, bez powiązania z konkretną infrastrukturą, na której zostanie dokonane wdrożenie oraz bez opłat za wykorzystanie tych interfejsów do integracji z innymi systemami w przyszłości.

127. Wnosimy o dodanie w§2 kolejnego postanowienia o treści:

*„8. Wykonawca oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy. *[jeśli dotyczy]”.*

Złożenie powyższego oświadczenia jest obowiązkiem Wykonawcy wynikającym z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych. Zgodnie z ww. ustawą, oświadczenie o posiadaniu statusu dużego przedsiębiorcy składa się najpóźniej w momencie zawarcia pierwszej transakcji handlowej między stronami, natomiast jego niezłożenie zagrożone jest karą finansową.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.

128. Prosimy o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie przez zawarte w §3 ust. 7 postanowienie: *„Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż Przedmiot Umowy jest finansowany ze środków, jakie Zamawiającemu zostały przyznane w ramach programu dofinansowania, które to środki podlegają zwrotowi w sytuacji, gdyby nie zostały wydatkowane i rozliczone na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę w terminie wskazanym w Umowie.”*

Jaki związek ma prawidłowe działanie wykonawcy, polegające na wystawieniu faktury w terminie wskazanym w umowie, z wydatkowaniem i rozliczeniem środków z dofinansowania przez Zamawiającego?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.

129. W §5 ust. 6 Zamawiający postanowił, że *„Zamawiający przeprowadzi weryfikację świadczeń, w terminie 5 dni roboczych a następnie dokona odbioru albo zgłosi uwagi. W przypadku zgłoszenia uwag Wykonawca bezzwłocznie usunie wszystkie zgłoszone Wady lub inne nieprawidłowości i przedstawi świadczenie do ponownego odbioru. Procedura odbioru będzie powtarzana do czasu dokonania odbioru lub odstąpienia od Umowy. Dla uniknięcia wątpliwości wskazuje się, że dokonanie odbioru jest skuteczne tylko w przypadku, gdy protokół odbioru nie zawiera żadnych uwag.”*

Zgodnie z utrwalonym w tym zakresie orzecznictwem, zamawiający dzieło może odmówić odbioru dzieła w przypadku stwierdzenia w nim wad istotnych. W przypadku natomiast wad nieistotnych, tj. takich, które nie uniemożliwiają użytkowanie dzieła, Zamawiający zobowiązany jest do dokonania odbioru dzieła i wskazania terminu na usunięcie stwierdzonych wad nieistotnych. Jako, że Zamawiający sam wskazał w §10 ust. 14, iż przedmiotem umowy jest dzieło, wnosimy o zmodyfikowanie powyższego zapisu w następujący sposób:

„6. Zamawiający przeprowadzi weryfikację świadczeń, w terminie 5 dni roboczych a następnie w przypadku braku uwag do przedmiotu odbioru dokona odbioru. W razie stwierdzenia wad nieistotnych w przedmiocie odbioru Zamawiający dokona odbioru z zastrzeżeniami i wyznaczy Wykonawcy termin na usunięcie stwierdzonych wad nieistotnych. W razie, gdy stwierdzone wady będą istotne, tj.

uniemożliwiający użytkowanie przedmiotu odbioru, Zamawiający odmówi odbioru, a Wykonawca po usunięciu stwierdzonych wad istotnych przedstawi świadczenie do ponownego odbioru. Procedura odbioru będzie powtarzana do czasu dokonania odbioru lub odstąpienia od Umowy. Dla uniknięcia wątpliwości wskazuje się, że dokonanie odbioru jest skuteczne zarówno w przypadku, gdy protokół odbioru nie zawiera żadnych uwag, jak również w przypadku, gdy zawiera w swej treści wyszczególnienie wad nieistotnych wraz ze wskazaniem terminu na ich usunięcie.”

Odpowiedź: Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowaną modyfikację.

130. W §5 ust. 8 Zamawiający postanowił, że *„Podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wady Przedmiotu Umowy w ramach udzielonej gwarancji. Z dniem podpisania przez obie Strony protokołu odbioru końcowego na Zamawiającego przechodzi własność nośników na których dostarczono oprogramowanie i egzemplarzy dokumentacji. Z tym samym dniem na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia dokumentacji, oprogramowania i licencji do oprogramowania.”*

Wskazujemy, że wykonawca nie może ponosić odpowiedzialności za ryzyko utraty lub uszkodzenia dokumentacji, oprogramowania i licencji, nad którymi nie posiada władztwa i kontroli, ponieważ zostały one wydane Zamawiającemu w dniu przekazania do odbioru. W związku z tym wnioskujemy o zmianę ostatniego zdania przedmiotowego postanowienia, tj.: *„Z tym samym dniem na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia dokumentacji, oprogramowania i licencji do oprogramowania”* na brzmienie następujące: *„Ryzyko utraty lub uszkodzenia dokumentacji, oprogramowania i licencji do oprogramowania przechodzi na Zamawiającego z dniem ich wydania Zamawiającemu przez Wykonawcę.”*

Odpowiedź: Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.

131. W §7 ust. 2 Zamawiający postanowił, że *„Powierzenie do realizacji części Przedmiotu Umowy podwykonawcom oraz ich zmiana wymaga uprzedniego powiadomienia Zamawiającego i wyrażenia przez Zamawiającego zgody na to powierzenie. Wyrażenie przez Zamawiającego zgody następuje w formie elektronicznej i nie stanowi podstawy do zawarcia Aneksu.”*

Wskazujemy, że powyższe postanowienie jest niezgodne z art. 462 ustawy Pzp. Zgodnie bowiem z tym przepisem, wykonawca co do zasady może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy, a zgodę na powierzenie danego zakresu podwykonawcy Zamawiający wyraża jedynie w przypadku realizacji zamówienia obejmującego roboty budowlane. W przypadku usług lub dostaw, Zamawiający może jedynie żądać podania danych podwykonawców oraz części zamówienia, które mają zostać zlecone podwykonawcy.

W związku z powyższym wnosimy o usunięcie z umowy treści postanowienia §7 ust. 2.

Odpowiedź: Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian.

132. W §10 Zamawiający uregulował odpowiedzialność wykonawcy z tytułu gwarancji udzielonej na podstawie przepisów Kodeksu cywilnego. Gwarancja ma być udzielona na okres 60 miesięcy od odbioru końcowego, a w zakresie usuwania Wad mają zastosowanie zasady i parametry (w tym Czas Reakcji, Czas Naprawy) opisane w Załączniku Nr 4 regulującym świadczenie Usług Utrzymania.

Jak wynika z powyższego, Zamawiający w ramach udzielonej przez wykonawcę 60-miesięcznej gwarancji jakości oczekuje takich samych usług, jakie sobie zagwarantował w ramach usługi utrzymania, mającej trwać minimum do 31.07.2028 r., przy czym okres obowiązywania gwarancji jakości wykracza poza okres świadczenia usługi utrzymania.

Taka regulacja może spowodować, że wykonawca w przyszłości nie będzie w stanie świadczyć usług gwarancyjnych, w szczególności w sytuacji, gdy Zamawiający powierzy wykonywanie usług utrzymania podmiotowi trzeciemu. Trudno jednocześnie znaleźć uzasadnienie dla oczekiwania przez Zamawiającego świadczenia usług gwarancyjnych w przypadku zapewnienia sobie usługi utrzymania, która de facto obejmuje ten sam zakres. Wykonawca jednak powinien dokonać wyceny obu usług w swojej ofercie.

Wobec powyższego prosimy o wyjaśnienie, jaki jest cel świadczenia jednocześnie usług utrzymaniowych i usług gwarancyjnych na zasadach usług utrzymaniowych?

Prosimy również o wskazanie, w jaki sposób wykonawca będzie zobowiązany świadczyć usługi gwarancyjne w sytuacji, gdy usługi utrzymaniowe wobec systemu zostaną powierzone innemu niż wykonawca podmiotowi.

Odpowiedź: Opisy usług są zawarte w dokumentacji przetargowej.

133. W §13 ust. 7 Zamawiający postanowił, że *„Wykonawca zapewnia, że z zastrzeżeniem oprogramowania standardowego podmiotów trzecich, co do którego Wykonawca nie ma wpływu na zakres udzielanej licencji i uprawnień, osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich do elementów licencjonowanych nie będą wykonywać takich praw w stosunku do Zamawiającego oraz upoważnia Zamawiającego do wykonywania tych praw w imieniu twórców elementów licencjonowanych. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do udzielania w tym zakresie dalszych zgód i zezwoleń osobom trzecim.”*

W odniesieniu do elementów licencjonowanych Zamawiający będzie dysponował licencją, która w sposób konkretny określi w jaki sposób i na jakich polach eksploatacji Zamawiający może użytkować dany element. Prawa osobiste do utworu, zgodnie z art. 16 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, obejmują prawa do:

- 1) autorstwa utworu;
- 2) oznaczenia utworu swoim nazwiskiem lub pseudonimem albo do udostępniania go anonimowo;
- 3) nienaruszalności treści i formy utworu oraz jego rzetelnego wykorzystania;
- 4) decydowania o pierwszym udostępnieniu utworu publiczności;

5) nadzoru nad sposobem korzystania z utworu.

Prosimy o wyjaśnienie, które z powyższych praw jest niezbędne Zamawiającemu do korzystania z przedmiotu zamówienia i w jakim celu Zamawiający oczekuje udzielenia mu upoważnienia do udzielania dalszych upoważnień w tym zakresie osobom trzecim?

Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował zapisy na: W ramach realizacji Przedmiotu Umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokument potwierdzający nabycie praw do przekazywanych elementów licencjonowanych

134. Prosimy o dodanie w §14 kolejnego postanowienia, wypełniającego przesłanki art. 436 pkt 3 ustawy Pzp, zgodnie z którym umowa zawiera „łączną maksymalną wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony”. Proponujemy następujące brzmienie:

„5. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony wynosi 30% maksymalnego wynagrodzenia brutto.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian

135. Wnosimy o dodanie w §14 kolejnego postanowienia o następującej treści:

„6. Odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy, wynikająca z niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy, ogranicza się do rzeczywistej straty Zamawiającego, bez utraconych korzyści, z jednoczesnym ograniczeniem do równowartości 100% wartości wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie Umowy.”

Wskazujemy, że przy uwzględnieniu warunków rynkowych, tak określony limit skutkuje możliwością skalkulowania oferty, korzystniejszej cenowo dla Zamawiającego, gdyż kwestie związane z nieograniczoną lub ograniczoną odpowiedzialnością, wpływają na ceny oferowanych produktów. Jeżeli w umowie znajduje się ograniczenie do wysokości kontraktu, Wykonawca ma możliwość zaoferowania swoich produktów po niższej cenie, gdyż takie postanowienia eliminują konieczność wyceny w ofercie niezwykle trudnych do skwantyfikowania ryzyk.

Istotnym jest dodanie, że Urząd Zamówień Publicznych opublikował dokument pn. "Analiza dobrych praktyk w zakresie realizacji umów IT, ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki projektów informatycznych 7 Osi POIG", w którym rekomenduje wykorzystanie przekazanych dokumentów wszystkim Zamawiającym, niezależnie od pochodzenia źródła finansowania danego zamówienia publicznego, w tym – współfinansowania zamówienia ze środków europejskich. Jedną z istotniejszych rekomendacji, jest wprowadzanie zapisów, zgodnie z którymi:

- 1) „Standardem w umowach dotyczących systemów informatycznych jest ograniczenie odpowiedzialności kontraktowej stron do określonej wysokości, określanej kwotowo lub do wartości umowy”;
- 2) „(...) standardowo w umowach IT, odpowiedzialność stron jest ograniczana do szkody rzeczywistej. Jest to podyktowane potrzebą wyeliminowania sytuacji, w której strona będzie odpowiadała za trudne do skwantyfikowania utracone korzyści drugiej strony.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian

136. W §16 ust. 2 pkt 1 umowy Zamawiający zagwarantował sobie możliwość odstąpienia od umowy „W przypadku zaniechania przez Wykonawcę wykonywania Umowy przez okres 10 dni kalendarzowych (...) i naliczenia kar umownych, w tym za opóźnienie i odstąpienie od Umowy.”

Wykonawca wskazuje, że zgodnie z wyrokiem Sądu Apelacyjnego w Łodzi z 10.03.2020 r. (sygn. akt I Aga 257/19): „Roszczenie o zapłatę kary umownej na wypadek zwłoki lub opóźnienia nie przysługuje stronie odstępującej od umowy wzajemnej, jeżeli w umowie zastrzeżono również taką karę w związku z odstąpieniem od umowy.(...) Szkada doznana na skutek niewykonania zobowiązania pochłania szkodę powstałą wskutek nienależytego wykonania zobowiązania, w tym więc szkodę doznaną przez stronę do czasu odstąpienia od umowy. Zatem, jeżeli umowa przewiduje odrębną karę umowną "na wypadek odstąpienia od umowy" ("w związku z odstąpieniem od umowy"), to jest to kara umowna za szkodę spowodowaną niewykonaniem zobowiązania, której częścią jest szkoda, wcześniej doznana, na skutek nienależytego wykonania zobowiązania. Wobec tego nie można przyjąć, aby w takim przypadku strona mogła żądać kary umownej przewidzianej za szkodę spowodowaną nienależytym wykonaniem zobowiązania oraz kary umownej za szkodę wynikłą z niewykonania zobowiązania.”

W związku z powyższym wnosimy o usunięcie z treści §16 ust. 2 pkt 1 umowy słów „w tym za opóźnienie”.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian

137. Wnosimy o zmianę brzmienia §16 ust. 2 pkt 2 poprzez ustalenie, że opisane w tym postanowieniu prawo do odstąpienia może być wykonane w przypadku „zwłoki w wykonaniu Przedmiotu Umowy o więcej niż 14 dni”.

Wskazujemy, że zgodnie z art. 433 ustawy Pzp, projektowane postanowienia umowy nie mogą przewidywać odpowiedzialności wykonawcy za opóźnienie, a przyznane Zamawiającemu w tym postanowieniu uprawnienie do odstąpienia od umowy w przypadku „przekroczenia terminu wykonania Przedmiotu Umowy (...)” przewiduje odpowiedzialność wykonawcy za każde opóźnienie, nawet w sytuacji, gdyby było ono spowodowane z przyczyn niezależnych od wykonawcy.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowaną modyfikację.

138. Wnosimy o zmianę brzmienia §19 ust. 1 umowy poprzez ustalenie, że informacje o charakterze poufnym to informacje Stron, a nie tylko Zamawiającego oraz dostosowanie w ten sam sposób treści kolejnych postanowień tego paragrafu.

Zamawiający nałożył obowiązek nieujawniania Informacji Poufnych tylko na wykonawcę. Tymczasem tożsamy obowiązek powinien być nałożony na Zamawiającego w odniesieniu do Informacji Poufnych Wykonawcy, gdyż to Wykonawca jako podmiot funkcjonujący na rynku gospodarczym jest bardziej narażony na poniesienie szkody w wyniku ujawnienia informacji, które nie są znane innym podmiotom, w tym konkurencji, oraz które są przez Wykonawcę na co dzień chronione.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian

139. W dokumencie „Zakres Usług Utrzymania”, stanowiącym Załącznik nr 4 do umowy, Zamawiający pozostawił Czasy Reakcji i Naprawy błędów do uzupełnienia przez Wykonawcę. Z kolei w OPZ Zamawiający wskazał:

W całym okresie świadczenia usług utrzymania systemu Wykonawca gwarantuje terminy naprawy zgodnie ze złożoną ofertą, przy czym terminy te nie mogą być dłuższe, niż wskazane poniżej.

Status zgłoszenia	Maksymalny czas reakcji	Maksymalny czas naprawy
Wada krytyczna	1 dzień	3 dni
Wada poważna	1 dzień	14 dni
Wada niskiej kategorii	1 dzień	30 dni

Formularz ofertowy nie zawiera miejsca do zaoferowania Czasów Reakcji i Naprawy.

Prosimy o wyjaśnienie zaistniałych rozbieżności.

Odpowiedź: Załącznik Wzór umowy utrzymania RCMC system zawiera miejsce do zaoferowania Czasów reakcji i naprawy, przy czym Zamawiający określa w OPZ maksymalne czasy w zależności od kategorii Wady.

140. W odniesieniu do umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych prosimy o dodanie w §5 kolejnego postanowienia o treści:

„5. Wskazane w niniejszym ustępie dalsze podmioty przetwarzające są podmiotami, którym Podmiot przetwarzający może powierzyć dalsze przetwarzanie danych osobowych i uzyskanie zgody Administratora danych, o której mowa w ust. 1 nie jest wymagane:

1)

2)

6. Celem uniknięcia wątpliwości interpretacyjnych Strony zgodnie postanawiają, że osoby fizyczne współpracujące z Podmiotem przetwarzającym na podstawie umów cywilno-prawnych są traktowane jak personel Podmiotu przetwarzającego i nie stanowią dalszych podmiotów przetwarzających, co dotyczy także personelu dalszych podmiotów przetwarzających, o ile podmioty te zostały zaakceptowane przez Administratora danych.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian

ODPOWIEDŹ

141	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	O.1	W zakresie realizowanych funkcji wszystkie dostarczane rozwiązania muszą być zgodne ze standardem RCMC wraz z załącznikami, zdefiniowanym przez Agencję Badań Medycznych (dokument dostarczony w załączniku do OPZ).	Prosimy Zamawiającego o wskazanie załącznika o którym mowa w tym wymaganiu?	Zamawiający załączy dokument.
142	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	O.2	W ramach dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi przeprowadzić identyfikację procesów realizowanych przez Zamawiającego poddanych analizie, a następnie opisać sposób ich realizacji w oferowanym Systemie.	Prosimy Zamawiającego o wskazanie kiedy ten zakres prac powinien zostać zrealizowany, czy Zamawiający oczekują przeprowadzenia analizy przedwrotkowej? Jeżeli tak, to jak to się ma do przedstawienia harmonogramu w przeciągu 14 dni od podpisania umowy?	Zamawiający potwierdza, że analiza przedwrotkowa stanowi integralną część przedmiotu zamówienia. W terminie 14 dni od dnia podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia szczegółowego harmonogramu realizacji zamówienia, który powinien uwzględniać m.in. czas niezbędny na przeprowadzenie analizy przedwrotkowej, jak również terminy realizacji poszczególnych modułów systemu. Harmonogram ten podlega akceptacji Zamawiającego.
143	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	O.3	W zakresie dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi przeprowadzić identyfikację źródeł danych dla procesów zasilania Systemu RCMC oraz założenie dla procesów ETL.	Prosimy Zamawiającego o wskazanie kiedy ten zakres prac powinien zostać zrealizowany, czy Zamawiający oczekują przeprowadzenia analizy przedwrotkowej? Jeżeli tak, to jak to się ma do przedstawienia harmonogramu w przeciągu 14 dni od podpisania umowy?	Zamawiający potwierdza, że analiza przedwrotkowa stanowi integralną część przedmiotu zamówienia. W terminie 14 dni od dnia podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia szczegółowego harmonogramu realizacji zamówienia, który powinien uwzględniać m.in. czas niezbędny na przeprowadzenie analizy przedwrotkowej, jak również terminy realizacji poszczególnych

						modułów systemu. Harmonogram ten podlega akceptacji Zamawiającego.
144	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	O.4	W zakresie dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi przeprowadzić Identyfikację wymagań wynikających z OPZ oraz opisać w jaki sposób wymagania będą realizowane w oferowanym Systemie.	Prosimy Zamawiającego o wskazanie kiedy ten zakres prac powinien zostać zrealizowany, czy Zamawiający oczekują przeprowadzenia analizy przedwdrożeniowej? Jeżeli tak, to jak to się ma do przedstawienia harmonogramu w przeciągu 14 dni od podpisania umowy?	Zamawiający potwierdza, że analiza przedwdrożeniowa stanowi integralną część przedmiotu zamówienia. W terminie 14 dni od dnia podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia szczegółowego harmonogramu realizacji zamówienia, który powinien uwzględniać m.in. czas niezbędny na przeprowadzenie analizy przedwdrożeniowej, jak również terminy realizacji poszczególnych modułów systemu. Harmonogram ten podlega akceptacji Zamawiającego.
145	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	O.5	W zakresie dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi zdefiniować założenia integracji wewnętrznej i integracji zewnętrznej z systemami wraz ze specyfikacją funkcjonalną usług integracyjnych i identyfikacją punktów styku.	Prosimy o doprecyzowanie wymagania, co Zamawiający miał na myśli pisząc musi zdefiniować założenia integracji wewnętrznej i integracji zewnętrznej z systemami wraz ze specyfikacją funkcjonalną usług integracyjnych i identyfikacją punktów styku.	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań. Realizacja tego wymagania może obejmować ale nie jest ograniczona do m.in. np. Wskazanie interfejsów wykorzystywanych w procesie integracji i ich funkcji, opisanie typów danych, zdefiniowanie przepływów danych między komponentami,...

146	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	<p>O.9</p> <p>W zakresie dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi dostarczyć dokumentację projektową, techniczną, użytkownika.</p> <p>PRZED REALIZACJĄ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raport z założeniami systemu wraz z opracowaniem analitycznym PO REALIZACJI: • Dokumentacja techniczna • Dokumentacja użytkowa: <ul style="list-style-type: none"> o instalatora systemu, o administratora, o użytkownika • Materiały szkoleniowe • Dokumentacja testów • Dokumentacja wdrożeniowa <p>Proces utrzymania Systemu zobowiązuje do aktualizacji powyższej dokumentacji.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie jaki zakresem ma być objęty raport z założeniami? Prosimy o jednoznaczne określenie wymagań. 2. Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie wymagań w zakresie dokumentacji technicznej, użytkowej, instalatora systemu, administratora, użytkownika. 3. Prosimy o uszczegółowienie, co mają zawierać materiały szkoleniowe oraz w jakiej formie Zamawiający oczekuje, że zostaną dostarczone? 4. Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego jaki zakres testów oraz rodzaj testów ma zostać przeprowadzony w ramach realizacji i odbioru projektu? 5. Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego czy wymaga testów wewnętrznych oraz produkcyjnych, czy jedynie produkcyjnych? 6. Czy w przypadku konieczności przeprowadzenia testów wewnętrznych, Zamawiający dysponuje dedykowanym środowiskiem testowym na potrzeby projekty, który może zostać przekazany do Wykonawcy w celu przeprowadzenia tego typu testów? 7. Prosimy Zamawiającego o udostępnienie procedury opisującej 	<p>Zakres raportu z założeniami systemu powinien obejmować ogólną koncepcję rozwiązania, założenia funkcjonalne i architektoniczne, identyfikację głównych modułów oraz propozycję modelu integracji, przygotowaną na podstawie analizy przedwdrożeniowej.</p> <p>Dokumentacja techniczna powinna zawierać opis architektury systemu, strukturę baz danych, sposób działania modułów, opis API oraz instrukcje instalacyjne. Dokumentacja użytkownika powinna obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"> – instrukcję instalatora (opis procesu instalacji i konfiguracji systemu), – instrukcję administratora (zarządzanie systemem, kontami, konfiguracjami), – instrukcję użytkownika końcowego (funkcje dostępne z poziomu interfejsu). <p>Materiały szkoleniowe powinny odpowiadać roli szkolonego użytkownika i obejmować prezentacje, instrukcje krok po kroku oraz zestawy ćwiczeń. Dopuszcza się formę elektroniczną (PDF, prezentacje, pliki multimedialne).</p> <p>Zakres testów obejmuje testy funkcjonalne, integracyjne i akceptacyjne. Szczegółowy zakres zostanie doprecyzowany w trakcie</p>
-----	---------------------------------	------------------	---	--	--

				<p>proces przeprowadzania testów wymaganych ramach odbioru systemu.</p> <p>8. Prosimy Zamawiającego o informację czy przedstawi do Wykonawcy scenariusz testowy, w ramach których mają odbywać się testy.</p> <p>9. Prosimy Zamawiającego o wskazanie jak ma odbywać się procedura testowa oraz odbiór testów?</p> <p>10. Prosimy Zamawiającego o wskazanie jakich produktów w ramach przeprowadzenia testów będzie wymagał od Wykonawcy?</p> <p>11. Prosimy o wskazanie Zamawiającego jakiej dokumentacji będzie wymagał od Wykonawcy w ramach przeprowadzonych testów?</p> <p>12. Czy Zamawiający dopuszcza, że cała dokumentacja projektowa zostanie przekazana w języku polskim?</p>	<p>realizacji.</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia zarówno testów wewnętrznych (przedprodukcyjnych), jak i produkcyjnych (odbiorowych).</p> <p>Tak, Zamawiający zapewni dedykowane środowisko testowe HIS na potrzeby testów wewnętrznych.</p> <p>Procedura przeprowadzania testów odbiorowych zostanie przekazana Wykonawcy na etapie realizacji.</p> <p>Tak, Zamawiający prześle scenariusze testowe wykorzystywane w ramach testów akceptacyjnych.</p> <p>Procedura testowa oraz odbiór testów zostaną przeprowadzone zgodnie z przekazaną przez Zamawiającego dokumentacją i scenariuszami. Wykonawca będzie zobowiązany do prezentacji wyników oraz raportowania przebiegu testów.</p> <p>Wykonawca powinien dostarczyć: raporty z testów, dokumentację zgłoszonych i usuniętych błędów, protokoły z testów oraz finalne wersje dokumentacji powdrożeniowej.</p> <p>Wymagana będzie dokumentacja</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>obejmująca plan testów, scenariusze (jeśli tworzone przez Wykonawcę), raporty z wykonania testów oraz dokumentację nieprawidłowości i ich korekty.</p> <p>Tak, cała dokumentacja projektowa powinna zostać dostarczona w języku polskim.</p>
147	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	O.1 2	Dostarczony interfejs użytkownika musi być w języku polskim i angielskim.	Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie interfejsu jedynie w języku polskim?	Zamawiający podtrzymuje wymóg.

148	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	O.1 6	<p>W zakresie interfejsów użytkowników system będzie zgodny wytycznymi WCAG w wersji aktualnej na moment ogłoszenia przetargu na poziomie co najmniej AA, zgodnie z Rozporządzeniem 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. Wyjątek mogą stanowić interfejsy dostarczane przez Oprogramowanie standardowe np. hurtownię danych lub narzędzia COTS.</p>	<p>Prosimy Zamawiającego o wskazanie konkretnej wersji WCAG.</p>	<p>WCAG w wersji co najmniej 2.1</p>
149	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	O.1 7	<p>System musi zapewnić sporządzenie raportów statystycznych co najmniej w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba zapytań o udostępnienie dokumentacji medycznej w postaci elektronicznej od systemu zintegrowanego, • liczba udostępnionych dokumentów w postaci elektronicznej, • liczba pobranych dokumentów w postaci elektronicznej, • liczba zapisanych dokumentów w postaci elektronicznej. 	<p>Czy Zamawiający oczekuje, że w ramach Modułu Magazynowania Danych będzie deponowana i przetwarzana także pochodząca z systemu HIS 4WSK Elektroniczna Dokumentacja Medyczna pacjentów? Zdaniem oferenta import tej dokumentacji do Modułu Magazynowania Danych jest nadmiarowy, ponieważ dokumentacja ta zawiera dane medyczne źródłowe, które można przekazać z systemu HIS 4WSK w formie bezpośredniej. Konieczność wydobywania tych danych z Elektronicznej Dokumentacji Medycznej znacząco zwiększa złożoność rozwiązania, co nie przekłada się na zwiększenie zakresu, ani jakości dostępnych w ramach RCMC danych. Oferent proponuje rezygnację z wymagań dotyczących deponowania i</p>	<p>Intencją Zamawiającego jest przechowywanie elektronicznych danych medycznych.</p>

					<p>przetwarzania w ramach Modułu Magazynowania Danych elektronicznej dokumentacji medycznej pacjentów. Oferent proponuje usunięcie wymagania O.17 z OPZ.</p>	
150	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania bezpieczeństwa	B.12	<p>Dostęp użytkowników do dokumentów musi być oparty o uprawnienia i musi być rozliczany, to jest operacje dostępu do danych i dokumentów muszą być logowane. Logi zdarzeń powinny być zgodne z profilem IHE-ATNA.</p>	<p>Czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie, w którym wskazane w tym wymaganiu operacje będą logowane do jednego, wspólnego dla wszystkich zdarzeń Dziennika zdarzeń opisanego w wymaganiach B.40 i B.41?</p>	<p>Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie</p>

151	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 2 - Moduł Magazynowania Danych	<p>Modułu Magazynowania Danych musi przechowywać wszystkie możliwe do ekstrakcji dane z systemów źródłowych, szczególnie w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pacjenci – dane osobowe, adres zamieszkania, dane kontaktowe, stałe przyjmowane leki, przebyte choroby, alergie, szczepienia, dane opiekunów. 2. Hospitalizacje – pobyty na oddziałach: <ol style="list-style-type: none"> a. dane o przyjęciu – skierowanie, tryb przyjęcia, w przypadku SOR – dane z systemu TOPSOR, b. dane o lekarzu przyjmującym, prowadzącym, c. rozpoznania wstępne, końcowe, powypisowe, operacyjne (ICD-10), d. wywiad, badanie fizykalne, uzasadnienie przyjęcia, plan postępowania, obserwacje lekarskie i pielęgniarskie, epikryza wypisowa, zalecenia (w wielu przypadkach dane formularzowe), e. przymus bezpośredni, f. procedury ICD-9, g. konsultacje, dokumenty skanowane, h. zlecenia, i. wyniki badań diagnostycznych, j. dane o zabiegach operacyjnych, np. czas trwania, opis, ICD9, ICD10, dane o anestezji – rodzaj, czas trwania, informacje o lekach podanych okołoperacyjnie, OKK (okołoperacyjna karta kontroli), itp., k. diety, l. podania leków, 	<p>Czy w związku z tym, że jednym z głównych celów RCMC jest przetwarzanie danych medycznych wymagane zostanie uznane za spełnione jeśli dane wskazane informacje będą przekazywane w ustrukturyzowanej formie np. HL7 FHIR?</p>	<p>Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie o ile nie spowoduje to wykluczenia lub ograniczenia możliwości przechowywania i przetwarzania danych ze wszystkich, wskazanych innymi wymaganiami, systemów źródłowych.</p>
-----	---------------------------------	--------------------------------------	---	--	--

			<p>m. dokumentacja pielęgniarska: przyjęciowa i wypisowa, karty pomocnicze (wkłucia, odleżyny, cewniki, rany),</p> <p>n. dane rozliczeniowe do NFZ,</p> <p>o. wystawione recepty, skierowania, zwolnienia lekarskie,</p> <p>p. dane o zakończeniu pobytu – wypis, zgon,</p> <p>q. przetoczenia krwi – księgi transfuzyjne,</p> <p>r. dane z endoskopii,</p> <p>s. dane z formularzy, np. zakażenia, ból, żywienie, ryzyka zakrzepicy.</p> <p>3. Wizyty ambulatoryjne:</p> <p>a. rezerwacje wizyt, wpisy do terminarzy i harmonogramów,</p> <p>b. dane o wizycie,</p> <p>c. opis wizyty, zalecenia,</p> <p>d. rozpoznanie (ICD-10),</p> <p>e. wystawione recepty, skierowania, zwolnienia lekarskie,</p> <p>f. procedury ICD-9,</p> <p>g. rozliczenia do NFZ</p> <p>4. Apteka i apteczki oddziałowe – zamówienia, przychody i rozchody, wydania leków na oddział i na pacjenta.</p> <p>5. Pracownie i gabinety zabiegowe - zakres jak dla wizyt ambulatoryjnych, w wielu przypadkach dane formularzowe.</p> <p>6. Stacja dializ.</p> <p>7. Rehabilitacja – dane o zleconych i zrealizowanych zabiegach, wizyty fizjoterapeutyczne.</p> <p>8. Patomorfologia – wyniki badań</p>	
--	--	--	---	--

				<p>histopatologicznych.</p> <p>9. Zakażenia – karty zgłoszeń chorób zakaźnych, karty zakażeń, karty drobnoustrojów/czynników alarmowych.</p> <p>10. Badania Kliniczne – ewidencja badań, wizyt.</p>		
152	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 2 - Moduł Magazynowania Danych	M.2.20	Moduł Magazynowania Danych musi umożliwiać przechowywanie dokumentacji medycznej niepowiązanej z wykonaniem usługi medycznej (np.	Czy wymaganie zostanie uznane za spełnione jeśli Moduł Magazynowania Danych będzie przechowywał dane	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie o ile nie spowoduje to wykluczenia lub ograniczenia możliwości przechowywania i

				epikryzy, notatki lekarskie, obserwacje pielęgniarские, formularze opisujące stan pacjenta itp.).	medyczne w ustandaryzowanym formacie np. HL7 FHIR	przetwarzania danych ze wszystkich, wskazanych innymi wymaganiami, systemów źródłowych.
153	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 6 - Moduł Administracyjny	M.6.8	System RCMC musi umożliwić definiowanie metod walidacji dla danego typu dokumentu np. poprzez wskazanie schematu XML poprzez którą ma być weryfikowany.	Czy wymaganie uznane zostanie za spełnione jeśli dane będą przekazywane w formacie HL7 FHIR i walidowane na zgodność z definicją profilu danego zasobu?	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań.
154	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 7 - Moduł Asystenta Lekarza		Wprowadzanie danych medycznych do systemów HIS/EMR/EHR realizowane jest przy wykorzystaniu języka naturalnego, a wykorzystywane określenia są specyficzne dla osoby dokonującej wpisów. Działanie takie jakkolwiek powszechne i naturalne prowadzi do dużej niejednorodności danych i wynikającej z tego faktu trudności w indeksowaniu notatek oraz przetwarzaniu statystycznym danych. Z tego powodu wymagany jest moduł asystujący dla lekarzy, który musi współpracować z systemem HIS Zamawiającego na poziomie przeglądarki www oraz wykorzystywać zaawansowane algorytmy AI w celu odnajdywania we wprowadzanym tekście fragmentów podlegających słownikowaniu. Po zidentyfikowaniu takiego fragmentu moduł musi automatycznie podpowiadać jego zuniifikowaną postać. W trakcie pracy osoba wprowadzająca notatkę medyczną używa systemu HIS w sposób dotychczasowy, wykorzystując funkcjonalności i narzędzia	We wstępie do rozdziału opisującego wymagania modułu Asystenta lekarza jest mowa o wykorzystaniu zaawansowanych narzędzi AI, ale w liście wymagań nie ma wzmianki o wymaganiu użycia AI. Prosimy o potwierdzenie, że lista wymagań pozostaje bez zmian lub zmianę wymagań.	Wszystkie zapisy w OPZ opisują wymagania i muszą zostać spełnione.

				udostępniane przez ten system. Moduł musi spełniać poniższe wymagania:		
155	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 7 - Moduł Asystenta Lekarza	M.7. 2	Moduł musi wspierać walidację treści wprowadzanej notatki oraz podpowiadania dalszej treści.	W wymaganiu użyto sformułowania walidacja treści. Prosimy o doprecyzowanie o jaką walidację chodzi, jakie są warunki walidacji o której mowa, lub zmianę treści wymagania. Użyto sformułowania "wprowadzanej treści", Prosimy o potwierdzenie, że wymagania o których mowa dotyczą edycji treści notatki zainicjowanej przez użytkownika, a nie już zapisanych treści bez świadomego udziału użytkownika.	Moduł musi wspierać m.in. walidację zgodności z szablonami, walidację pojęć ze słowników, walidację poprawności wprowadzanych danych dot. wartości parametrów mierzonych u pacjenta. Zgodnie z wymaganiami Standardu RCMC.
156	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 7 - Moduł Asystenta Lekarza	M.7. 10	Moduł musi integrować się z systemem HIS na poziomie przeglądarki www.	Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie, w którym alternatywnie do integracji z systemem HIS funkcjonalności Asystenta Lekarza będą wbudowane w system HIS, dzięki czemu użytkownik będzie korzystał z jednorodnego rozwiązania, z identycznym interfejsem i z jednokrotnym logowaniem.	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie
157	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 7 - Moduł	M.7. 16	Moduł musi automatycznie rozpoznawać sentencje podlegające słownikowaniu.	Prosimy o potwierdzenie, że wymaganie dotyczy etapu edycji treści notatki i	Tak.

		Asystenta Lekarza			przypisane sentecjom cechy słownikowe są zatwierdzane przez użytkownika	
158	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 7 - Moduł Asystenta Lekarza	M.7. 18	Moduł musi umożliwiać definiowanie ról zależnych od funkcji szpitalnej wpisującego notatkę.	Nie określono ewentualnego wpływu ról przypisanych użytkownikowi na działanie modułu. Prosimy o doprecyzowanie innych wymagań w tym zakresie lub usunięcie wymagania.	Moduł umożliwia definiowanie ról powiązanych z funkcjami szpitalnymi użytkownika, który tworzy lub edytuje notatkę. W zależności od przypisanej roli, użytkownik ma dostęp do odpowiedniego zestawu szablonów dokumentacyjnych, zgodnego z jego zakresem kompetencji i obowiązków.
159	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 8 - Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów	M.8. 9	Moduł musi umożliwiać eksport informacji o zgodach pacjenta innym uprawnionym systemom.	W jakim formacie zgody pacjentów miałyby być eksportowane? W jakim celu?	Zamawiający oczekuje, że moduł będzie wyposażony w dedykowany interfejs umożliwiający udostępnianie informacji o zgodach pacjenta w postaci elektronicznych danych (np. w formacie JSON) innym uprawnionym systemom, jeśli zajdzie taka potrzeba.
160	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Przedmiot zamówienia	3.	Zaprojektowanie i wykonanie Interfejsów integracyjnych dla wskazanych systemów 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu, Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii oraz Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk.	Jaki jest oczekiwany zakres integracji z oprogramowaniem Sieci Badawczej Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii? Jaki jest oczekiwany zakres integracji z oprogramowaniem Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk?	Interfejs ma umożliwiać deponowanie danych określonych w wymaganiu M1.6. Systemy partnerów będą pobierać dane za pomocą interfejsu udostępnianego przez Moduł Udostępniania Danych (M.4.3)

161	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Przedmiot zamówienia	4.	Implementacja interfejsów integracyjnych z systemami zewnętrznymi i przygotowanie Systemu RCMC do integracji z Siecią RCMC.	Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że przez wymaganie implementacji interfejsów integracyjnych z systemami zewnętrznymi ma na myśli integrację z innymi Regionalnymi Centrami Medycyny Cyfrowej, w przeciwnym przypadku prosimy o wskazanie z jakimi systemami - rodzaj systemu, nazwa, producent - dostarczane rozwiązanie ma się integrować, ponieważ bez wskazanych informacji Wykonawca nie jest w stanie rzetelnie wycenić oferty.	Zamawiający potwierdza, że zgodnie z założeniami Agencji Badań Medycznych, system będzie gotowy do włączenia do Sieci RCMC od Centralnego CMC.
162	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Przedmiot zamówienia	5.	Współpraca z dostawcami systemów dziedzinowych wdrożonych w 4WSK (HIS – AMMS firmy Asseco, PACS – Enterprise Imaging firmy Agfa, MediDataPortal firmy TTSI) w zakresie wypracowania interfejsów integracyjnych oraz nadzór i wsparcie w integracji systemów dziedzinowych i Systemu RCMC.	Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że poza wymienionymi firmami, nie występuje inny dostawca, z którym Wykonawca będzie musiał się zintegrować?	Zamawiający potwierdza
163	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Przedmiot zamówienia	7.	Przekazanie wieczystej, nieograniczonej licencji na dostarczony System RCMC.	Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, co rozumie przez wymaganie - Przekazanie wieczystej, nieograniczonej licencji na dostarczony System RCMC?	Sformułowanie oznacza m.in. brak opłat subskrybcyjnych, brak opłat za wykorzystanie systemu niezależnie od liczby użytkowników, wolumenu danych lub innych zmiennych czynników, bez limitu czasowego, bez powiązania z konkretną infrastrukturą, na której zostanie dokonane wdrożenie.

164	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Przedmiot zamówienia	15.	Przeszkolenie personelu Zamawiającego z obsługi ww. oprogramowania aplikacyjnego oraz oprogramowania bazodanowego, systemów operacyjnych serwerów.	Prosimy Zamawiającego o uszczegółowienie ilości osób niezbędne do przeszkolenia w zakresie oprogramowania aplikacyjnego oraz oprogramowania bazodanowego, systemów operacyjnych serwerów. Czy Zamawiający wymaga certyfikowanego szkolenia od dostawcy systemów bazodanowych oraz systemów operacyjnych serwerów? Szkolenie od dostawców w/w systemów zostanie dodatkowo wycenione, co zwiększy wartość oferty.	Zamawiający oczekuje, że szkolenia będą obejmować pełny zakres funkcjonalności danego modułu, prezentując wszystkie jego możliwości w sposób kompleksowy. Dopuszczalna jest realizacja szkoleń w formie zdalnej (online) z możliwością ich rejestracji. Nie są wymagane certyfikowane szkolenia.
165	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Przedmiot zamówienia	16.	Dostarczenie materiałów szkoleniowych do przeszkolenia personelu w przyszłości.	Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie zakresu jaki ma się znaleźć w materiałach szkoleniowych. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie czy dopuszcza materiały w formie filmów instruktażowych.	Zamawiający dopuszcza rozwiązanie w postaci filmów. Zakres musi obejmować wszystkie czynności niezbędne do obsługi i wykorzystania wszystkich funkcji oferowanych przez dostarczany system. Zamawiający zastrzega sobie wymóg zaakceptowania zaproponowanych rozwiązań przez udostępnieniem.

166	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Przedmiot zamówienia	18.	<p>Realizacja dodatkowych prac w liczbie do 480 osobodni pracy zespołu projektowoprogramowego w ramach prawa opcji Zamawiającego.</p>	<p>Prosimy Zamawiającego o uszczegółowienie zasad zlecenia prac dodatkowych z prawa opcji, tj.</p> <ul style="list-style-type: none"> - procedurę zlecenia prac, - przyjmowania wyceny, - procedury odbioru <p>Prosimy Zamawiającego o informację czy Wykonawcy będzie przysługiwało prawo odmowy przyjęcia do realizacji prac z prawa opcji, w przypadku, gdzie Wykonawca nie będzie mógł zrealizować wskazanych pracy w terminie obowiązywania Umowy z przyczyn od niego niezależnych (np. duży zakres prac zgłoszony zbyt późno).</p> <p>Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego, o wyjaśnienie co w sytuacji, jeżeli ilość zgłoszonych prac dodatkowych, przekroczy budżet 480 osobodni?</p> <p>Czy Koszt wszystkich 480 osobodni należy zawrzeć w wartości realizacji całego zamówienia w Formularzu ofertowym?</p>	<p>Zamawiający oczekuje, że Wykonawca zaproponuje procedurę zlecenia prac, przyjmowania wyceny oraz procedurę odbioru prac realizowanych w ramach prawa opcji, zgodnie ze standardami przyjętymi na rynku oraz dobrą praktyką zarządzania projektami IT.</p> <p>W przypadku, gdy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy realizacja wskazanych prac w ramach prawa opcji w terminie obowiązywania umowy nie będzie możliwa (np. z uwagi na zgłoszenie znacznego zakresu prac na etapie końcowym realizacji umowy), Wykonawca będzie miał prawo odmówić przyjęcia ich do realizacji, po uprzednim uzasadnieniu i przedstawieniu tej sytuacji Zamawiającemu.</p> <p>W sytuacji, gdy zapotrzebowanie na prace dodatkowe przekroczy limit 480 osobodni przewidziany w ramach prawa opcji, każdorazowo będzie wymagane odrębne oszacowanie zakresu i kosztów, a realizacja takich prac będzie możliwa wyłącznie po zaakceptowaniu przez Zamawiającego oddzielnej wyceny.</p> <p>Zamawiający potwierdza, że koszt 480 osobodni przewidzianych w ramach prawa opcji należy uwzględnić w</p>
-----	---------------------------------	----------------------	-----	---	--	---

						wartości realizacji całego zamówienia w Formularzu ofertowym.
167	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Istniejące systemy Zamawiającego		Zamawiający wymaga, aby system będący przedmiotem niniejszego zamówienia został zintegrowany z funkcjonującymi u Zamawiającego systemami w zakresie opisanym poniżej.	W punkcie 5 rozdziału "Przedmiot zamówienia" Zamawiający wspomina o wymaganiu wypracowania interfejsów integracyjnych z systemem MediDataPortal firmy TTSI, natomiast w rozdziale "Istniejące systemy Zamawiającego" nie wymienia tego systemu. Również na grafice w rozdziale "Komponenty zamawianego systemu" ten system nie występuje. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że nie jest wymagana integracja RCMC z systemem MediDataPortal firmy TTSI albo sprecyzowanie w jakim zakresie i jakiego rodzaju dane z tego systemu mają być przekazywane do RCMC.	Zamawiający rozumie integrację z systemem MediDataPortal firmy TTSI w taki sposób, że moduł Zarządzania Zgodami oraz Moduł Biorepozytorium powinny posiadać dedykowane interfejsy umożliwiające udostępnianie wszelkich informacji dotyczących zakresu modułu do systemu MediDataPortal. Integracja ta powinna zapewniać pełną wymianę danych, zgodnie z wymaganiami funkcjonalnymi i bezpieczeństwa.

168	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Harmonogram prac i termin realizacji zamówienia		Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z Zamawiającym oraz przedstawienia harmonogramu prac z podziałem na etapy i określeniem maksymalnego czasu trwania poszczególnych etapów (w dniach kalendarzowych od daty podpisania umowy). Harmonogram prac musi zostać przedstawiony w czasie do 14 dni od daty podpisania umowy i zaakceptowany przez obie strony.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosimy Zamawiającego o wskazanie kluczowych etapów realizacji Umowy oraz wskazanie terminu. 2. Czy Zamawiający potwierdza możliwość przekazania harmonogramu po zakończeniu analizy przedwdrożeniowej, jako jednego z produktów etapu analizy przedwdrożeniowej. 3. Czy Zamawiający na etapie realizacji umowy dopuszcza możliwość wprowadzania zmian w terminach wskazanych w harmonogramie, po ówczesnym zwróceniu się z taką prośbą przez Wykonawcę. 4. Prosimy o informację Zamawiającego o wskazanie jak szczegółowy harmonogram ma zostać przygotowany przez Wykonawcę? 5. Czy Zamawiający pisząc o 14 dniach, ma na myśli dni robocze, czy też kalendarzowe? 	<p>Zamawiający informuje, że to Wykonawca, w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy, jest zobowiązany do wskazania kluczowych etapów realizacji Umowy oraz określenia maksymalnego czasu trwania poszczególnych etapów (w dniach kalendarzowych), zgodnie z zapisami dokumentacji przetargowej.</p> <p>Zamawiający nie przewiduje możliwości przekazania harmonogramu dopiero po zakończeniu analizy przedwdrożeniowej. Harmonogram, o którym mowa, powinien zostać opracowany i przedstawiony w ciągu 14 dni od podpisania umowy.</p> <p>Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian w terminach wskazanych w harmonogramie w trakcie realizacji umowy, pod warunkiem uprzedniego zgłoszenia takiej potrzeby przez Wykonawcę oraz uzyskania akceptacji Zamawiającego.</p>

					<p>Harmonogram powinien być przygotowany rzetelnie i wyczerpująco, z uwzględnieniem wszystkich kluczowych etapów oraz terminów ich realizacji, zgodnie z dobrą praktyką i standardami obowiązującymi na rynku IT.</p> <p>Przez „14 dni” należy rozumieć dni kalendarzowe.</p>
169	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Infrastruktura sprzętowa do uruchomienia zamawianych modułów	<p>Ponadto Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów oraz Moduł Biorepozytorium muszą pracować w niezależnych od systemu RCMC infrastrukturach (zalecane środowisko wirtualne w zasobach 4WSK - niezbędne jest dostarczenie wymaganych do działania systemów licencji: użytkowanego przez Zamawiającego systemu wirtualizacji VMware, systemów operacyjnych, systemów bazodanowych i użytkowych, użytkowanego u Zamawiającego systemu Veeam i Veeam One), zapewniające niezależne działanie mimo wyłączenia infrastruktury wykorzystywanej przez inne moduły systemu.</p>	<p>W zakresie projektu konieczne będzie uruchomienie także oprogramowania odpowiedzialnego za import danych z systemów HIS, PACS, modułu Biorepozytorium oraz innych wskazanych przez Zamawiającego systemów. Oprogramowanie to będzie realizować procesy pobrania danych, przetworzenia danych do struktur oczekiwanych przez Moduł magazynowania danych oraz przekazania danych do Modułu magazynowania danych. Oprogramowanie to będzie wdrażane w lokalizacjach gdzie uruchomione są systemy HIS, PACS, Biorepozytorium oraz inne systemy. Czy w tych lokalizacja Zamawiający zapewni zasoby infrastruktury do instalacji tego oprogramowania?</p>	<p>Zamawiający podtrzymuje wymóg. Wykonawca musi dostarczyć wszelkie zasoby infrastruktury do zapewnienia działania systemu.</p>

170	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Usługi utrzymania systemu	Usługi utrzymania systemu będą realizowane zgodnie ze złożoną ofertą, lecz w okresie nie krótszym niż do 31.07.2028 r.	Czy Zamawiający przekaze procedurę zgłoszeń serwisowych? Czy Zamawiający doprecyzuje warunki zdalnego dostępu Wykonawcy do zasobów Zamawiającego? Czy Zamawiający opisze procedurę podejmowania prac serwisowych?	Zamawiający informuje, iż: 1. Procedurę zgłoszeń serwisowych ma zaproponować Wykonawca 2. Warunki zdalnego dostępu zostały opisane we wzorze umowy i w załącznikach 3. Procedura opisana we wzorze umowy.
-----	---------------------------------	---------------------------	--	---	--

171	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Usługi utrzymania systemu	W całym okresie świadczenia usług utrzymania systemu Wykonawca gwarantuje terminy naprawy zgodnie ze złożoną ofertą, przy czym terminy te nie mogą być dłuższe, niż wskazane poniżej.	<p>1. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że w umieszczonej poniżej wymagania tabelce zawierającej czasy reakcji i naprawy przez określenie "dni" rozumie dni robocze.</p> <p>2. W związku z tym, że Zamawiający nie określił definicji Wady krytycznej, Wady poważnej oraz Wady niskiej kategorii prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zaakceptuje następujące kategorie i definicje oraz wprowadzi je do dokumentacji OPZ: Wada krytyczna - sytuacja, w której niemożliwie jest użytkowanie Dostarczanego Oprogramowania w zakresie jego Podstawowej Funkcjonalności (t.j. takiej, która dotyczy każdego użytkownika, występuje na każdej Stacji roboczej skonfigurowanej do pracy z Dostarczanym Oprogramowaniem zgodnie z zaleceniami producenta Dostarczanego Oprogramowania w tym na każdej przeglądarce zalecanej i skonfigurowanej do pracy z Dostarczanym Oprogramowaniem zgodnie z zaleceniami producenta) i prowadzi do zatrzymania jego eksploatacji, utraty danych lub naruszenia ich spójności, w wyniku których niemożliwe jest prowadzenie działalności z użyciem Dostarczanego Oprogramowania; Wada niskiej kategorii - niespowodowane przez użytkownika, niezgodne z dokumentacją, powtarzalne</p>	Zamawiający informuje, że wszelkie definicje w tym zakresie są dostępne w Załączniku nr 3 projekt Umowy §10 oraz w załączniku Wzór umowy utrzymaniowej RCMC system
-----	---------------------------------	---------------------------	---	--	--

					<p>działanie Dostarczanego Oprogramowania, występujące w tym samym miejscu programu, na stacji roboczej skonfigurowanej zgodnie z zaleceniami producenta Dostarczanego Oprogramowania i prowadzące w każdym przypadku do otrzymania błędnych wyników jego działania, udokumentowane co najmniej poprzez opis ścieżki powtórzenia, zapisy logów systemowych i/lub zrzuty ekranów. Wszelkie uwagi związane z wyglądem, estetyką, ergonomią bądź przyzwyczajeniami Użytkownika (Zamawiającego) oraz uwagi dotyczące rozbudowy lub ograniczenia funkcjonalności nie są traktowane jako Wady.</p>	
172	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Usługi utrzymania systemu		Status zgłoszenia: Wada poważna, Maksymalny czas reakcji: 1 dzień, Maksymalny czas naprawy: 14 dni	W związku z brakiem definicji precyzującej co jest rozumiane pod pojęciem "Wada poważna" prosimy Zamawiającego o rezygnację z tej kategorii wady.	Zamawiający informuje, że definicja jest dostępna w Załączniku nr 3 projekt Umowy §10 pkt 6b

173	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Usługi utrzymania systemu		Status zgłoszenia: Wada niskiej kategorii, Maksymalny czas reakcji: 1 dzień, Maksymalny czas naprawy: 30 dni	Czy Zamawiający dopuszcza, że maksymalny czas naprawy wady niskiej kategorii to 60 dni roboczych?	Zamawiający podtrzymuje wymóg.
174	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Usługi utrzymania systemu		Uruchomienie rozwiązania tymczasowego wydłuża czas naprawy dwukrotnie.	Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że dopuści, aby w przypadku wprowadzeniu rozwiązania tymczasowego dalsza obsługa usunięcia Wady była traktowana jak obsługa wady niższej kategorii.	Zamawiający informuje, że w takim przypadku obowiązuje zapis pkt 20 załącznika Wzór umowy utrzymaniowej RCMC system.
175	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Instruktaże		Integralnym elementem Dostawy musi być cykl instruktaży obejmujących kwestie związane z administracją, utrzymaniem i obsługą dostarczanego rozwiązania. Poza kwestiami podstawowych funkcji instruktarze powinny obejmować następujące kwestie.	<p>1. Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego liczby użytkowników niezbędnych do przeszkolenia wraz z podziałem na konkretne jednostki.</p> <p>2. Czy Zamawiający dopuszcza szkolenia online, jeżeli nie, to czy Zamawiający potwierdza, że zapewni niezbędne sale szkoleniowe wraz z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostępem do sieci, o przepustowości minimum 1Gbps, w której znajdują się serwery ze środowiskami szkoleniowymi - dostęp do gwarantowanego stabilnego zasilania - krzeseł oraz stołów, na których będzie można rozstawić stanowiska komputerowe <p>3. Czy Zamawiający zapewni niezbędne zasoby do przeszkolenia?</p> <p>4. Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego ile może liczyć maksymalnie grupa szkoleniowa?</p> <p>5. Prosimy o wskazanie przez Zamawiającego jaka jest minimalna ilość przeprowadzonych szkoleń.</p> <p>Czy Zamawiający potwierdza, że Wykonawca nie ponosi</p>	Zamawiający oczekuje, że szkolenia będą obejmować pełny zakres funkcjonalności danego modułu, prezentując wszystkie jego możliwości w sposób kompleksowy. Dopuszczalna jest realizacja szkoleń w formie zdalnej (online) z możliwością ich rejestracji, niezależnie od liczby uczestników.

					<p>odpowiedzialności za brak uczestnictwa użytkowników w szkoleniach i instruktażach. Za skuteczne przeprowadzenie instruktażu uważa się dostępność w ustalonym miejscu i terminie przedstawicieli Wykonawcy, gotowych przeprowadzić instruktaż zgodnie z ustalonym harmonogramem.</p>	
176	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Instruktaże	I.3	Dołączanie zewnętrznych źródeł danych takich jak systemy HIS innych partnerów.	<p>Prosimy Zamawiającego o sprecyzowanie o jakie systemy HIS i jakich partnerów chodzi albo o usunięcie wymagania, jako nie mającego uzasadnienia w niniejszym postępowaniu.</p>	<p>Zamawiający oczekuje, że system będzie przygotowany do ewentualnego importu danych z zewnętrznych źródeł, w tym systemów HIS innych partnerów, poprzez uniwersalny interfejs integracyjny. W przypadku realizacji takiej integracji, Zamawiający zapewni wykonawcy odpowiedni instruktaż oraz informacje niezbędne do jej przeprowadzenia, w tym wskazanie zakresu danych oraz wymaganych kroków technicznych.</p>
	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt	Projekt Umowy		Treść Umowy	<p>Prosimy Zamawiającego o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o definicje.</p>	<p>Zamawiający informuje, że definicje zostały zamieszczone w dokumentach</p>

	umowy RCMC system					oraz załącznikach postępowania i są zbieżne.
177	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	Projekt Umowy		Treść Umowy	Prosimy Zamawiającego o ujednoczenie definicji słowa dni użytej w ramach OPZ oraz Umowy i jednoznaczonego wskazania, które dotyczą dni roboczych, a które kalendarzowych i wskazanie w tejże dokumentacji oznaczenia dla typu dnia.	Zamawiający informuje, że: - w odniesieniu do zapisu zawartego w sekcji „Harmonogram prac i termin realizacji zamówienia” (“Harmonogram prac musi zostać przedstawiony w czasie do 14 dni od daty podpisania umowy i zaakceptowany przez obie strony”), przez dni należy rozumieć dni kalendarzowe, - natomiast w sekcji „Czas naprawy”, we wszystkich zapisach odnoszących się do liczby dni, przez dni należy rozumieć dni robocze, zgodnie z definicjami zawartymi w załączniku „Wzór umowy utrzymania systemu RCMC”.
178	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	Projekt Umowy	par. 1 ust. 3.c.	c. Zaprojektowanie i wykonanie interfejsów integracyjnych dla wskazanych systemów podmiotów: i. 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu, ii. Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii, iii. Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk,	Prosimy Zamawiającego o uszczegółowienie zakresu jaki ma zostać zrealizowany w ramach Zaprojektowanie i wykonanie interfejsów integracyjnych dla wskazanych systemów w ramach podmiotów wyszczególnionych w Umowie, tj: - 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu, - Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii, - Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk,	Zamawiający informuje, że szczegółowy zakres integracji dla wskazanych podmiotów powinien zostać doprecyzowany przez Wykonawcę po przeprowadzeniu analizy przedwdrożeniowej. Całość funkcjonalności w zakresie importu danych powinna opierać się na interfejsach opisanych w OPZ, w sekcji dotyczącej modułu Importu danych. Jednocześnie Zamawiający oczekuje, że zaprojektowane rozwiązanie będzie miało charakter uniwersalny i umożliwi

					Prosimy Zamawiającego o jednoznaczne wskazanie wszystkich systemów, które mają podlegać integracji w ramach wskazanych podmiotów w tym postępowaniu.	integrację z wieloma systemami, z wykorzystaniem elastycznego, otwartego interfejsu integracyjnego.
179	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	Projekt Umowy		i. Udostępnienie wypracowanych i wykonanych interfejsów oraz integracji systemów bez jakichkolwiek obciążeń licencyjnych,	Prosimy Zamawiającego o jednoznaczne wyjaśnienie co rozumie pod pojęciem udostępnienie wypracowanych i wykonanych interfejsów oraz integracji systemów bez jakichkolwiek obciążeń licencyjnych?	Sformułowanie oznacza, że wszystkie elementy systemu będą mogły być wykorzystywane przez Zamawiającego bez opłat subskrybcyjnych, bez opłat za wykorzystanie systemu niezależnie od liczby użytkowników, wolumenu danych lub innych zmiennych czynników, bez limitu czasowego, bez powiązania z konkretną infrastrukturą, na której zostanie dokonane wdrożenie oraz bez opłat za wykorzystanie tych interfejsów do integracji z innymi systemami w przyszłości.
180	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	Projekt Umowy		m. Zaprojektowanie i wykonanie interfejsów dla poszczególnych komponentów Systemu,	Prosimy Zamawiającego o jednoznaczne wyjaśnienie co rozumie pod pojęciem Zaprojektowanie i wykonanie interfejsów dla poszczególnych komponentów Systemu?	Zamawiający oczekuje, że Wykonawca po przeprowadzeniu Analizy przedwdrożeniowej, zaprojektuje i wykona interfejsy komunikacyjne do poszczególnych komponentów Systemu.

181	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	Projekt Umowy		p. Dostarczenie materiałów szkoleniowych do przeszkolenia personelu w przyszłości,	<p>1. Prosimy Zamawiającego o jednoznaczne wskazanie z jaką częstotliwością ma być aktualizowana dokumentacja po odbiorze końcowym projektu?</p> <p>2. Prosimy Zamawiającego o wskazanie dokładnie, która dokumentacja ma być aktualizowana po odbiorze końcowym projektu?</p>	<p>Zamawiający informuje, że odpowiedź na powyższe pytanie znajduje się w treści OPZ, w sekcji O.9.</p> <p>W zakresie częstotliwości aktualizacji dokumentacji po odbiorze końcowym projektu, należy odnieść się do zapisów zawartych we Wzorze umowy utrzymania systemu RCMC, w szczególności pkt 10, który stanowi, że dokumentacja będzie aktualizowana każdorazowo w ramach dostarczanych aktualizacji i poprawek systemu.</p>
182	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system	Projekt Umowy	§5 Odbiór Przedmiotu Umowy	3. Odbiór prac wykonanych w trakcie realizacji Umowy polega na weryfikacji, czy przedmiot odbioru spełnia wymagania określone w Umowie, z uwzględnieniem bardziej szczegółowych wymagań określonych w toku współpracy Stron.	Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że wszystkie wymagania określone w dokumentacji przetargowej oraz pytania i odpowiedzi zadane na etapie procedury przetargowej są wiążące i to one będą podlegały procedurom odbiorowym.	Zamawiający informuje, że wyjaśnienia na wnioski Wykonawców stają się integralną częścią specyfikacji i są wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia przy składaniu ofert.

					PYTANIA	ODPOWIEDZI
183	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Wymagania ogólne	O.1	W zakresie realizowanych funkcji wszystkie dostarczane rozwiązania muszą być zgodne ze standardem RCMC wraz z załącznikami, zdefiniowanym przez Agencję Badań Medycznych (dokument dostarczony w załączniku do OPZ).	<p>1. Prosimy Zamawiającego o wskazanie załącznika o którym mowa w wymaganiu ogólnym O.1 "W zakresie realizowanych funkcji wszystkie dostarczane rozwiązania muszą być zgodne ze standardem RCMC wraz z załącznikami, zdefiniowanym przez Agencję Badań Medycznych (dokument dostarczony w załączniku do OPZ)."? W związku z powyższym Wykonawca zwraca się o przekazanie aktualnego standardu RCMC, na bazie którego Wykonawca ma dokonać analizy oraz wyceny prac z tym związanych</p> <p>2. Prosimy o potwierdzenie, że każdorazowa zmiana standardu RCMC zdefiniowanego przez Agencję Badań Medycznych, będzie podlegała każdorazowej ponownej analizie i wycenie oraz, że Zamawiający mając tego świadomość zabezpiecza niezbędny budżet na ewentualne zmiany w projekcie, które są niezależne od Wykonawcy.</p>	Zamawiający dołączy dokument.
184	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Wymagania ogólne	O.2	W ramach dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi przeprowadzić identyfikację procesów realizowanych przez Zamawiającego poddanych analizie, a następnie opisać sposób ich realizacji w oferowanym Systemie.	<p>1. Prosimy Zamawiającego o wskazanie w jakim terminie powinien zostać zrealizowany zakres prac zdefiniowany w wymaganiu ogólnym O.2. tj. "W ramach dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi przeprowadzić identyfikację procesów realizowanych przez Zamawiającego poddanych analizie, a następnie opisać sposób ich realizacji w oferowanym Systemie."</p> <p>2. Prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający oczekują przeprowadzenia analizy przedwdrożeniowej przedmiotu Umowy? W</p>	Zamawiający potwierdza, że analiza przedwdrożeniowa stanowi integralną część przedmiotu zamówienia. W terminie 14 dni od dnia podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia szczegółowego harmonogramu realizacji zamówienia, który powinien uwzględniać m.in. czas niezbędny na przeprowadzenie analizy przedwdrożeniowej, jak również terminy realizacji poszczególnych modułów systemu.

					<p>przypadku potwierdzenie przez Zamawiającego realizacji etapu - analizy przedwdrożeniowej prosimy o uzasadnienie terminu przedstawienia przedstawienia harmonogramu w przeciągu 14 dni od podpisania umowy w kontekście, iż dopiero realizacji analizy przedwdrożeniowej i danych oraz informacji podczas niej zebranych, umożliwi Wykonawcy sporządzenia takiego harmonogramu?</p>	<p>Harmonogram ten podlega akceptacji Zamawiającego.</p>
185	<p>Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x</p>	<p>Wymagania ogólne</p>	O.3	<p>W zakresie dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi przeprowadzić identyfikację źródeł danych dla procesów zasilania Systemu RCMC oraz założenie dla procesów ETL.</p>	<p>Prosimy Zamawiającego o wskazanie w jakim terminie powinien zostać zrealizowany zakres określony w wymaniu ogólnym O.3. "W zakresie dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi przeprowadzić identyfikację źródeł danych dla procesów zasilania Systemu RCMC oraz założenie dla procesów ETL." Czy Zamawiający oczekują przeprowadzenia analizy przedwdrożeniowej? Jeżeli tak, to jak to się ma do przedstawienia harmonogramu w przeciągu 14 dni od podpisania umowy?</p>	<p>Zamawiający potwierdza, że analiza przedwdrożeniowa stanowi integralną część przedmiotu zamówienia. W terminie 14 dni od dnia podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia szczegółowego harmonogramu realizacji zamówienia, który powinien uwzględniać m.in. czas niezbędny na przeprowadzenie analizy przedwdrożeniowej, jak również terminy realizacji poszczególnych modułów systemu. Harmonogram ten podlega akceptacji Zamawiającego.</p>

186	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	O.4	W zakresie dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi przeprowadzić Identyfikację wymagań wynikających z OPZ oraz opisać w jaki sposób wymagania będą realizowane w oferowanym Systemie.	Prosimy o doprecyzowanie wymagania ogólnego O.4. Prosimy Zamawiającego o wskazanie kiedy ten zakres prac powinien zostać zrealizowany, czy Zamawiający oczekują przeprowadzenia analizy przedwdrożeniowej? W przypadku potwierdzenia przez Zamawiającego realizacji etapu - analizy przedwdrożeniowej prosimy o uzasadnienie terminu przedstawienia przedstawienia harmonogramu w przeciągu 14 dni od podpisania umowy w kontekście, iż dopiero realizacji analizy przedwdrożeniowej i danych oraz informacji podczas niej zebranych, umożliwi Wykonawcy sporządzenia takiego harmonogramu?	Zamawiający potwierdza, że analiza przedwdrożeniowa stanowi integralną część przedmiotu zamówienia. W terminie 14 dni od dnia podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia szczegółowego harmonogramu realizacji zamówienia, który powinien uwzględniać m.in. czas niezbędny na przeprowadzenie analizy przedwdrożeniowej, jak również terminy realizacji poszczególnych modułów systemu. Harmonogram ten podlega akceptacji Zamawiającego.
187	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	O.5	W zakresie dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi zdefiniować założenia integracji wewnętrznej i integracji zewnętrznej z systemami wraz ze specyfikacją funkcjonalną usług integracyjnych i identyfikacją punktów styku.	Prosimy o doprecyzowanie wymagania ogólnego O.5 "W zakresie dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi zdefiniować założenia integracji wewnętrznej i integracji zewnętrznej z systemami wraz ze specyfikacją funkcjonalną usług integracyjnych i identyfikacją punktów styku.". Prosimy o jednoznaczne wskazanie, co Zamawiający rozumie poprzez " musi zdefiniować założenia integracji wewnętrznej i integracji zewnętrznej z systemami wraz ze specyfikacją funkcjonalną usług integracyjnych i identyfikacją punktów styku."	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań. Realizacja tego wymagania może obejmować ale nie jest ograniczona do m.in. np. Wskazanie interfejsów wykorzystywanych w procesie integracji i ich funkcji, opisanie typów danych, zdefiniowanie przepływów danych między komponentami, itp., zgodnie ze standardami dokumentacji tego typu rozwiązań przyjętymi przez wykonawcę.
188	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania ogólne	O.8	W zakresie dostawy Systemu RCMC Wykonawca musi doprecyzować i przedstawić zakres danych (schemat modelu danych) importowanych do Modułu Magazynowania Danych.	Jakie zdarzenie ma decydować o przekazaniu danych konkretnego pacjenta z HIS do Modułu magazynowania danych RCMC? Czy o wyborze pacjenta i przekazaniu jego danych ma decydować uprawniony pracownik / użytkownik systemu HIS?	Zakłada się, że do RCMC mają być przekazane wszystkie dane z HIS. W oparciu o system zgód podejmowana jest decyzja o dalszym udostępnianiu danych.

189	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania bezpieczeństwa	B.32	System musi spełniać wymagania określone w Ustawie z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych oraz wewnętrznych przepisów Zamawiającego wynikających z ww. ustawy.	Prosimy o udostępnienie dokumentów, w których opisano wewnętrzne przepisy Zamawiającego wynikające z Ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych, do których ma zostać dostosowane dostarczone oprogramowanie	Wewnętrzne przepisy zostaną udostępnione Wykonawcy po podpisaniu Umowy. Przepisy wewnętrzne są zgodne z RODO.
190	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania bezpieczeństwa	B.46	System musi umożliwić ustanowienie użytkownika odpowiedzialnego za dany zbiór danych przechowywany w Systemie RCMC.	Czy realizacja tego wymagania ma polegać na nadawaniu użytkownikom uprawnień do środowisk obliczeniowych przewidzianych do prowadzenia badań?	Każdy zbiór danych / rekord ma mieć możliwość przypisania użytkownika odpowiedzialnego.
191	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Wymagania bezpieczeństwa	B.47	System może pozwalać na przekazywanie danych do systemów zintegrowanych na podstawie wprowadzonych zgód, np. zgoda komisji bioetycznej, zgoda pacjenta oraz udzielonych uprawnień. Dane bez zgody i nadanego uprawnienia nie mogą być udostępniane.	Jakiego systemu zintegrowanego dotyczy to wymaganie? Czy przekazanie danych pacjenta z HIS, PACS i Biobanku do systemu RCMC wymaga odnotowania w systemie RCMC zgody pacjenta? Czy dane przekazywane z HIS, PACS i Biobanku do systemu RCMC mają być poddane procesowi pseudonimizacji? Czy dane zdeponowane w Module magazynowania danych RCMC, przed ich wykorzystaniem w procesach badawczych mają być poddane anonimizacji? Czy dane udostępniane przez Moduł udostępniania danych mają być danymi pseudonimizowanymi czy danymi anonimowymi? Jaki wpływ na proces przetwarzania danych w systemie RCMC ma zgoda komisji bioetycznej? Czy zgoda komisji bioetycznej jest warunkiem utworzenia konta użytkownika w systemie RCMC i nadania mu uprawnień dostępowych do danych zgromadzonych w Module magazynowania danych RCMC?	Zamawiający informuje, że dane z systemów źródłowych (takich jak HIS, PACS, Biobank) są pobierane do systemu RCMC w sposób pełny, bez uprzedniego filtrowania na podstawie zgód pacjentów. Zgody pacjentów są odnotowywane i zarządzane w dedykowanym module zgód systemu RCMC. Wyrażenie zgody, np. na udział w konkretnym badaniu klinicznym, warunkuje możliwość dalszego udostępnienia danych – zarówno wewnętrznie (użytkownikom systemu), jak i zewnętrznie (poprzez uniwersalny interfejs API). Dane zdeponowane w module magazynowania danych mogą zostać udostępnione: - w formie pseudonimizowanej lub anonimowej, w zależności od charakteru danego procesu badawczego,

						<p>- zgodnie z zakresem zgody pacjenta oraz decyzją komisji bioetycznej (jeśli jest wymagana dla danego badania).</p> <p>Zgoda komisji bioetycznej nie jest warunkiem utworzenia konta użytkownika w systemie RCMC, jednak może być warunkiem dostępu do danych dla konkretnych projektów badawczych. W takich przypadkach informacja o istnieniu zgody komisji będzie uwzględniana w procesie nadawania uprawnień dostępowych.</p>
192	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 1 - Moduł Importu Danych	M.1.2	Moduł musi umożliwiać import do Systemu danych z zewnętrznych źródeł udostępniających dane w formie ustrukturalizowanych plików (CSV, XML, JSON), interfejsów bazodanowych lub udokumentowanego API.	<p>Prosimy o wyjaśnienie celu tego wymagania. Jak rozumiemy, RCMC ma zostać zintegrowane z systemami HIS i PACS, które będą źródłem danych pacjentów i dokumentacji medycznej dla RCMC, i dodatkowo system HIS będzie odpowiadał za zapewnienie zgody pacjenta i tylko takie dane będą mogły być przekazywane do RCMC. Możliwość swobodnego importu danych niejako „z boku” przez wskazane interfejsy przeczy tej idei i naraża RCMC na przyjmowanie danych o nieznanym statusie prawnym.</p>	<p>W systemie RCMC ma być możliwość deponowania danych spoza systemów HIS i PACS.</p>

193	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 1 - Moduł Importu Danych	M.1.3	Moduł musi umożliwiać import danych do Systemu. Musi integrować się ze szpitalnymi systemami HIS, PACS poprzez interfejs integracyjny API oraz systemem biobanku (Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii) oraz systemem Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk).	<p>1. Czy zdarzeniem inicjującym przekazanie do Modułu magazynowania danych, danych pacjenta z PACS, danych pacjenta z systemu biobanku (Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii) oraz danych pacjenta z systemu Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk), ma być otrzymanie zlecenie przekazania takich danych z HIS 4WSK?</p> <p>2. Jakie dane Zamawiający chciałby importować z systemu Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk?</p>	<p>Ad 1. Do integracji ze wskazanymi partnerami należy przygotować interfejsy do których będą mogły łączyć się systemy zewnętrzne.</p> <p>Ad 2. Odpowiedź znajduje się w wymaganiu M.1.6</p>
194	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 1 - Moduł Importu Danych	M.1.4	Import danych do Modułu Magazynowania Danych musi być realizowany automatycznie zgodnie z harmonogramem definiowanym przez użytkownika.	<p>1. Prosimy o doprecyzowanie czy chodzi o import danych od strony RCMC czy o eksport danych ze strony systemów HIS i PACS. Jak rozumiemy, zgoda pacjenta determinuje możliwość przekazania danych do RCMC, zatem proces przekazywania danych powinien być inicjowany po stronie systemów źródłowych (aktywnych), a RCMC być odbiorcą tych danych (pasywnym). Opis wymagania wskazuje na podejście odwrotne co stoi w sprzeczności z innymi wymaganiami.</p> <p>2. Kto podejmuje decyzję o przekazaniu danych konkretnego pacjenta do Modułu Magazynowania Danych RCMC?</p>	<p>Ad. 1 Zgodnie z opisem wymagania. Wymagania nie stoją ze sobą w sprzeczności. Np. to że Moduł Importu Danych ma dostęp do jakichś danych w HIS nie skutkuje tym, że te dane trafią do Modułu Magazynowania Danych.</p> <p>Ad. 2 Intencją Zamawiającego jest, aby wszystkie dostępne dane były pobierane do Modułu Magazynowania Danych RCMC.</p>
195	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 1 - Moduł Importu Danych	M.1.5	Moduł musi umożliwiać cykliczny import do Systemu danych gromadzonych w module Biorepozytorium.	Czy import do Modułu magazynowania danych RCMC danych gromadzonych w module Biorepozytorium dotyczy danych tylko tych pacjentów, których dane zostały wcześniej przekazane z HIS?	Zgodnie z opisem wymagania - import niezależny od danych w HIS.

196	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 1 - Moduł Importu Danych	M.1.7	<p>Moduł musi wspierać utrzymanie wysokiej jakości danych poprzez umożliwienie integracji, walidacji oraz wykrywania błędów w danych.</p> <p>W szczególności w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zgodności zawartości danych z definicją, • kompletności danych (czy występują puste wartości w danych), • zgodności zawartości danych z obowiązującymi regułami (poprawność danych), • dokładności zawartości danych, • braku duplikatów danych. 	<p>Zamawiający ma obowiązek opisać przedmiot zamówienia w sposób konkretny, mierzalny i weryfikowalny, celem zapewnienia możliwości rzetelnej wyceny przez oferentów. Opis niniejszego wymagania jest nieprecyzyjny i uniemożliwia jego wycenę. Prosimy o doprecyzowanie.</p>	<p>Wymagania pojawiające się w dokumencie powinny być analizowane w kontekście całego dokumentu opisującego przedmiot zamówienia. W kontekście całego dokumentu jednym z zadań wykonawcy jest zaprojektowanie, opracowanie i opisanie mechanizmów importu danych z systemów zintegrowanych do systemów RCMC. Analizując to wymaganie w tym kontekście, wymaga się od wykonawcy, aby dane importowane do Systemu RCMC były zgodne z regułami zdefiniowanymi w procesie importu danych (np. w ramach procesu ETL) oraz zapewniały kompletność i spójność danych importowanych z systemów zintegrowanych. Zamawiający nie narzuca sposobu realizacji tego żądania, niemniej dopuszczalne będzie rozwiązanie, które będzie umożliwiło:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykrywanie duplikatów danych, - wykrywanie błędów związanych z niekompatybilnością typów importowanych danych, - wykrywanie niezgodności zgodnie z obowiązującymi regułami w bazie danych
-----	----------------------------------	--------------------------------	-------	---	---	--

197	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 1 - Moduł Importu Danych	M.1.8	Moduł musi umożliwiać transformacje danych na etapie importu takie jak: sortowanie, filtrowanie, przekształcanie, agregację, kalkulacje liczbowe, łączenie i rozdzielanie zbiorów, rzutowanie na słowniki z UMLS.	Wymaganie opisuje proces ETL, typowy dla hurtowni danych. Prosimy o wyjaśnienie celu tego wymagania, gdyż jak rozumiemy, zasilanie danymi będzie wykonane w ramach integracji z określonymi systemami HIS, PACS, Biobank, z uwzględnieniem zgód pacjenta zbieranych w HIS, i typowy moduł ETL pozwalający użytkownikowi na projektowanie zasilania danymi wydaje się zbędny.	Zamawiający nie narzuca rozwiązania.
198	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 1 - Moduł Importu Danych	M.1.9	Moduł importu danych musi wykonywać pseudonimizację przechowywanych danych pacjentów na etapie importu danych do Modułu Magazynowania Danych.	Prosimy o wyjaśnienie – rozumiemy, że pseudonimizacja ma być elementem wbudowanym w proces wymiany danych ustalony na etapie integracji systemu RCMC z systemami źródłowymi, zatem dlaczego jest to wymienione jako funkcjonalność modułu importu?	Przedstawiony podział jest podziałem na komponenty logiczne systemu i nie powinien być interpretowany jako wytyczne dla architektury technicznej zamawianego Systemu RCMC. Zgodnie z opisem wymagania - import może być wykonywany z różnych źródeł
199	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 1 - Moduł Importu Danych	M.1.11	Moduł importu danych musi umożliwiać utworzenie złotego rekordu (rekord zawierający zintegrowane dane o pacjencie pochodzące z różnych dostępnych źródeł danych) pacjenta, który definiuje zbiór pojedynczych rekordów pacjentów pochodzących z różnych źródeł danych.	Czy poprzez pojęcie "złoty rekord" użyte w tym wymaganiu Zamawiający rozumie rekord danych identyfikacyjnych i demograficznych pacjenta, utworzony w Rejestrze pacjentów Systemu RCMC? W takim podejściu Rejestr pacjentów tworzy jeden wspólny dla wszystkich danych pacjenta identyfikator pacjenta, którym są oznaczane wszystkie dane pacjenta deponowane w zintegrowanym systemie RCMC, niezależnie od tego z jakiego źródła (HIS, PACS, Biobank) pochodzą. Posługując się tym identyfikatorem można odczytać dane identyfikacyjne i demograficzne pacjenta z Rejestru pacjentów.	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

200	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 1 - Moduł Importu Danych	M.1.12	Moduł importu danych musi umożliwić wykorzystanie algorytmów dopasowujących do określenia powiązania pomiędzy złotym rekordem a danymi pochodzącymi z różnych źródeł danych medycznych.	Prosimy o wskazanie tych algorytmów dopasowujących. Zamawiający ma obowiązek opisać przedmiot zamówienia w sposób konkretny, mierzalny i weryfikowalny, celem zapewnienia możliwości rzetelnej wyceny przez oferentów. Opis niniejszego wymagania jest nieprecyzyjny i uniemożliwia jego wycenę. Prosimy o doprecyzowanie.	<p>Jednym z elementów przedmiotu zamówienia jest zaprojektowanie systemu. Zamawiający w zakresie tego wymagania oczekuje identyfikacji przypadków brzegowych, które mogą wynikać z przepisów i regulacji, niekompletności danych identyfikacyjnych pacjenta, itp.</p> <p>Zamawiający informuje, że nie narzuca konkretnego algorytmu dopasowującego. Oczekuje natomiast, że Wykonawca, dysponując odpowiednią wiedzą i doświadczeniem w zakresie przetwarzania oraz integracji danych medycznych, zaproponuje mechanizm dopasowywania danych do „złotego rekordu” i przedstawi jego sposób działania na etapie realizacji zamówienia. Rozwiązanie powinno zapewniać możliwość identyfikacji powiązań pomiędzy danymi pochodzącymi z różnych źródeł z zachowaniem wysokiej jakości i spójności danych, a jego skuteczność będzie weryfikowana na etapie odbioru.</p>
201	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 1 - Moduł Importu Danych	M.1.13	Moduł importu danych musi udostępniać konfigurację dla wykorzystywanych algorytmów dopasowujących dane do złotego rekordu, co najmniej w zakresie wyboru algorytmów łączenia danych oraz przypisania im określonych wag.	<p>1. Czy wystarczające będzie dopasowanie danych pacjenta na podstawie identyfikatora typu PESEL lub numer dokumentu tożsamości?</p> <p>2. Prosimy o zdefiniowanie pojęcia "wag" użytego w tym wymaganiu? Prosimy o wskazanie przykładowych "wag" oraz</p>	<p>Ad. 1 Jeżeli dane są dostępne dla rekordu danego pacjenta to dopuszcza się takie rozwiązanie</p> <p>Ad. 2 W przypadku niemożności dokładnego dopasowania parametry związane z danym pacjentem mają mieć przypisane wagi, które pozwolą na oszacowanie</p>

					przykładowego logarytmu dopasowania i łączenia danych z wykorzystaniem tych "wag".	dokładności dopasowania poprzez dopasowanie z wykorzystaniem pozostałych dostępnych atrybutów opisujących pacjenta .
202	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 1 - Moduł Importu Danych	M.1.14	Moduł importu danych musi umożliwiać ręczne powiązanie zasobu pacjenta pochodzącego z systemu źródłowego (jeden z systemów będących źródłem danych dla Systemu RCMC) ze złotym rekordem pacjenta.	Czy Zamawiający zaakceptuje realizację tego wymagania poprzez ręczne wyszukanie pacjenta w Rejestrze pacjentów RCMC oraz powiązanie zwróconego przez Rejestr pacjentów RCMC identyfikatora pacjenta z danymi, które mają zostać przekazane do zapisania w Module magazynowania danych RCMC? W ten sposób wszystkie dane przekazywane do Modułu magazynowania danych RCMC będą opatrzone tym samym identyfikatorem pacjenta.	Dopuszcza się takie rozwiązanie.
203	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 2 - Moduł Magazynowania Danych	M.2.16	Moduł Magazynowania Danych musi przechowywać informację o wykorzystanym standardzie (krajowym lub europejskim), według którego wykonano badanie obrazowe.	Prosimy wyjaśnienie co to jest „standard w jakim wykonano badanie obrazowe – krajowy lub europejski”? Wymaganie jest nieprecyzyjne.	Zamawiający dokonał modyfikacji wymagania.
204	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x	Moduł 2 - Moduł Magazynowania Danych	M.2.22	Moduł Magazynowania Danych musi umożliwiać przechowywanie danych od partnerów, m.in: <ul style="list-style-type: none"> • skany próbek biologicznych wraz z metadanymi i ankietami w formatach NDPI/NDPA, QTIFF, CSV, • dane w zakresie badań genomicznych (NGS) w formatach FASTQ/FASTA, VCF oraz dane z celowanego sekretomu oraz transkryptomu w 	Prosimy o wskazanie kompletnej listy rodzajów danych – wskazany katalog jest otwarty, obejmuje specjalistyczne rodzaje danych wymagające specjalistycznych komponentów, systemów firm trzecich, lub prac programistycznych, dlatego w celu wyceny tego wymagania niezbędne jest dokładne określenie jego zakresu. Zamawiający ma obowiązek opisać przedmiot zamówienia w sposób konkretny, mierzalny i weryfikowalny, celem zapewnienia możliwości rzetelnej wyceny przez oferentów. Opis niniejszego wymagania jest	Dopuszcza się rozwiązanie ograniczone do typów danych wprost wymienionych w wymaganiu.

				<p>formatach CSV i TXT, z zastrzeżeniem, że dane obrazowe powinny być dostępne wyłącznie poprzez odnośnik do repozytorium RCMC 4WSK lub zewnętrznego, analogicznie do zapisów w pkt. M1.6.</p>	<p>nieprecyzyjny i uniemożliwia jego wycenę. Prosimy o doprecyzowanie.</p>	
205	<p>Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x</p>	<p>Moduł 3 - Moduł Feasibility</p>	<p>M.3.6</p>	<p>Moduł Feasibility musi umożliwiać przygotowanie predefiniowanych raportów opartych o zakres danych dostępnych w Module Magazynowania Danych. Liczba predefiniowanych raportów przygotowanych na etapie wdrożenia będzie nie mniejsza niż 15. Raport jest liczony jako pojedyncza wizualizacja (zdefiniowana za pomocą atrybutów i metryk) z zestawem filtrów pozwalających na zawężenie wyników.</p>	<p>Prosimy o wskazanie maksymalnej liczby raportów celem domknięcia zakresu projektu podlegającego wycenie. Zamawiający ma obowiązek opisać przedmiot zamówienia w sposób konkretny, mierzalny i weryfikowalny, celem zapewnienia możliwości rzetelnej wyceny przez oferentów. Opis niniejszego wymagania jest nieprecyzyjny i uniemożliwia jego wycenę. Prosimy o doprecyzowanie.</p>	<p>Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania 15 predefiniowanych szablonów raportów. System ma umożliwiać przygotowywanie szablonów przez Zamawiającego. Wymaganie pozostaje bez zmian.</p>
206	<p>Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.doc x</p>	<p>Moduł 3 - Moduł Feasibility</p>	<p>M.3.12</p>	<p>Moduł Feasibility musi umożliwiać eksplorację danych, czyli pozyskiwanie dodatkowej wiedzy na podstawie analizy dużych zbiorów danych (np. poprzez poszukiwanie wzorców w danych).</p>	<p>Prosimy o wskazanie konkretnych funkcji umożliwiających eksploracyjną analizę danych. Wymaganie opisane jest w sposób zbyt ogólny. Zamawiający ma obowiązek opisać przedmiot zamówienia w sposób konkretny, mierzalny i weryfikowalny, celem zapewnienia możliwości rzetelnej wyceny przez oferentów.</p>	<p>Moduł Feasibility musi udostępniać funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyszukiwania asocjacji • Klasyfikacji • Grupowania • Wykrywania zmian i odchyłeń • Odkrywania wzorców sekwencji • Przeszukiwanie danych tekstowych

207	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 3 - Moduł Feasibility	M.3.16	Moduł Feasibility na potrzeby raportowania musi umożliwiać pracę na modelu danych z nazwami biznesowymi zrozumiałymi dla użytkownika końcowego (nałożenie abstrakcji na zaimportowane dane), gdzie pod atrybutami/metrykami dostępne są dane pochodzące Modułu Magazynowania Danych.	Opisane wymaganie ogranicza konkurencję i wskazuje wyłącznie na jednego dostawcę. Prosimy o rezygnację z wymagania.	Realizacja modułu Feasibility jest w zakresie Wykonawcy. Możliwość pracy z nazwami biznesowymi jest wymaganiem technicznym, które jest konkretne, mierzalne i weryfikowalne. Zamawiający nie wskazuje konkretnego rozwiązania technicznego, ani sposobu realizacji wymagania, wobec czego nie wskazuje konkretnego dostawcy.
208	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 6 - Moduł Administracyjny	M.6.26	Dziennik Zdarzeń ma umożliwiać pobranie/udostępnienie zasobów zdarzeń w formacie zgodnym z IHE ATNA.	W wymaganiu M.6.24 Zamawiający wskazał, że tra transakcji innych niż zgodne z profilami IHE, dozwolona jest inna struktura logowania zdarzeń. Czy zatem anlogicznie dla transakcji innych niż zgodne z profilami IHE, dozwolona będzie pobieranie/udostępnianie zasobów zdarzeń w formacie innym niż IHE ATNA?	Wskazane wymagania dotyczą innych kwestii: logowania oraz udostępniania zdarzeń. Wymagania pozostają bez zmian.
209	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 8 - Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów	M.8.2	Moduł musi umożliwiać wprowadzanie zgód pacjentów i uczestników badań poprzez formularz w aplikacji webowej.	Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym zgody będą rejestrowane poprzez GUI systemu HIS 4WSK, a następnie przekazywane do Modułu zarządzania zgodami RCMC, gdzie będą zapisywane?	Moduł musi spełniać wymagania opisane w OPZ i być dostępny dla innych systemów Zamawiającego
210	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 8 - Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów	M.8.4	Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie zgód pacjentów i uczestników badań na podstawie danych identyfikacyjnych pacjenta (np. imię, nazwisko, PESEL, adres, płeć).	Czy Zamawiający dopuści rozwiązania, w którym możliwość wyszukiwania zgód pacjentów na podstawie danych identyfikacyjnych pacjenta (np. imię, nazwisko, PESEL, adres, płeć) będzie możliwa z poziomu systemu HIS użytkowanego przez 4 WSK? Zgodnie z wymaganiami OPZ dane przekazywane do Modułu magazynowania danych będą poddawane procesowi pseudonimizacji, zatem na poziomie Modułu magazynowania danych RCMC nie będzie dostępu do imienia,	Moduł musi spełniać wymagania opisane w OPZ i być dostępny dla innych systemów Zamawiającego

					nazwiska, numeru PESEL oraz adresu pacjenta. Dane te będą dostępne z poziomu HIS 4WSK oraz w Rejestrze pacjentów RCMC (złoty rekord).	
211	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 8 - Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów	M.8.5	Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie zgód pacjentów i uczestników badań na podstawie zakresu udzielonych zgód.	Jakie rodzaje zgód pacjenta i uczestników badań powinny być obsługiwane przez system RCMC? Zdaniem oferenta wymagany jest jeden rodzaj zgody, zgoda pacjenta na przekazanie jego danych w celach badawczych do RCMC.	Zamawiający zakłada, że katalog zgód nie ma charakteru zamkniętego. W przypadku, gdy w wyniku przeprowadzonej przez Wykonawcę analizy pojawi się potrzeba skategoryzowania zgód, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu propozycję takiej kategoryzacji do akceptacji. W systemie RCMC muszą być widoczne wszystkie zgody, natomiast najważniejsze z punktu widzenia Systemu RCMC i udostępniania danych będzie zgoda na badania kliniczne oraz na umieszczenie materiału w Biorepozytorium.
212	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 8 - Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów	M.8.6	Moduł musi umożliwiać przechowywanie następujących atrybutów dla zgody: <ul style="list-style-type: none"> okres obowiązywania, w tym informację, że zgoda nie wygasa, typ dokumentu, w tym także określenie: wszystkie typy / żaden typ dokumentu, rodzaj zgody, pracownik medyczny, w tym 	Czy podstawą przetwarzania danych medycznych przekazanych do RCMC jest zgoda pacjenta, a jeśli tak, to jaka powinna być treść tej zgody. Czy jedna zgoda pacjenta dotyczy wszystkich danych pacjenta i dowolnego z celów przetwarzania danych w RCMC? Czy może należy uwzględnić w systemie różne rodzaje / zakresy zgody? Jeśli tak to proszę je wymienić.	Zamawiający informuje, że dane z systemów źródłowych są pobierane do systemu RCMC w sposób pełny, bez wcześniejszego filtrowania na podstawie zgód pacjentów. Zgody są rejestrowane i zarządzane w dedykowanym module zgód systemu RCMC, a ich obecność oraz zakres stanowią podstawę dalszego przetwarzania i udostępniania

także określenie: wszyscy pracownicy medyczni, żaden pracownik medyczny,
• wersjonowanie zgody.

danych — zarówno wewnętrznie, jak i zewnętrznie, za pośrednictwem uniwersalnego interfejsu API.

Zgoda pacjenta nie jest jednorodna i nie dotyczy automatycznie wszystkich danych oraz wszystkich celów przetwarzania w systemie RCMC (choć może). W systemie musi istnieć możliwość odrębnego zarządzania różnymi rodzajami zgód, z uwzględnieniem:

- celu przetwarzania danych (np. udział w konkretnym badaniu, udostępnienie danych do analizy statystycznej, itp.),
- zakresu danych, których zgoda dotyczy (np. dane laboratoryjne, obrazowe, diagnozy) - w przypadku udostępnienia danych dla celów badań klinicznych,
- grupy personelu medycznego, dla której dane mogą być udostępnione,
- typu dokumentów, które mogą być udostępnione,

Zamawiający podkreśla, że katalog zgód nie ma charakteru zamkniętego – system powinien umożliwiać elastyczne definiowanie i rozszerzanie typów zgód oraz przypisywanie do nich określonych atrybutów, zgodnie z wymaganiami konkretnych projektów badawczych oraz obowiązującymi regulacjami. Każda zgoda na badania kliniczne musi umożliwiać jednoznaczne

						określenie, jakie dane mogą zostać udostępnione, komu i w jakim celu, co będzie podstawą kontrolowanego i zgodnego z przepisami RODO przetwarzania danych w ramach systemu RCMC.
213	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 8 - Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów	M.8.7	Moduł musi umożliwić odwołanie zgody pacjenta.	Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym zgody będą odwoływane poprzez GUI systemu HIS 4WSK, a następnie zmiana statusu zgody będzie odnotowywana w Module zarządzania zgodami RCMC?	Moduł musi spełniać wymagania opisane w OPZ i być dostępny dla innych systemów Zamawiającego
214	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 8 - Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów	M.8.11	Jeśli ktoś zmodyfikuje zgodę (w tym RODO) to powinno być alertowane w AMMS. Jeśli ktoś chce wykonać czynność, na którą pacjent nie wyraził zgody lub zgoda wygasła to musi być alertowane w AMMS,	Czy Zamawiający oczekuje, że zgody dotyczące danych pochodzących z AMMS będą rejestrowane poprzez GUI AMMS, a następnie zapisywane w Module Zarządzania Zgodami Pacjentów w RCMC? Czy Zamawiający dopuszcza dostęp do danych pacjenta w RCMC, bez zgody pacjenta? Jeśli nie, to jakie czynności, na które pacjent nie wyraził zgody, mają być alertowane w AMMS?	Moduł musi spełniać wymagania opisane w OPZ i być dostępny dla innych systemów Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza dostęp do danych pacjenta w Systemie RCMC bez zgody pacjenta. Pacjent może wycofać zgodę (np. na badania kliniczne). W tym przypadku podczas wizyty powinno zostać zaalertowane, że dany pacjent nie wyraził zgody na badanie.
215	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 8 - Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów	M.8.13	Moduł musi umożliwić wysyłanie alertów dot. wyrażenia lub cofnięcia zgody przez pacjenta do Operatora systemu.	W jakiej formie ma być wysyłany taki alert dotyczący wyrażenia lub cofnięcia zgody przez pacjenta?	Zamawiający nie narzuca rozwiązania. Niemniej dopuszcza się np. wiadomość e-mail.
216	Załącznik nr 2a do SWZ OPZ.docx	Moduł 8 - Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów	M.8.16	Moduł musi posiadać osobny (od reszty systemu RCMC) system zarządzania, zintegrowany z systemem HIS 4WSK.	Czy poprzez osobny (od reszty systemu RCMC) system zarządzania, zintegrowany z systemem HIS 4WSK, zamawiający rozumie funkcjonalność rejestracji zgody pacjenta poprzez GUI systemu HIS 4WSK, a następnie	Moduł musi spełniać wymagania opisane w OPZ i być dostępny dla innych systemów Zamawiającego

					jej zapis w Module zarządzania zgodami pacjentów RCMC?	
217	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system.docx	§ 9 Prawo opcji	<p>1. Zamawiającemu przysługuje prawo skorzystania z prawa opcji.</p> <p>2. Zamawiający w ramach prawa opcji zastrzega możliwość realizacji dodatkowych prac o pracochłonności do 480 osobodni pracy zespołu projektowego Wykonawcy.</p> <p>3. Zamawiający zastrzega, że cena jednostkowa prac wykonywanych w ramach prawa opcji nie może być wyższa niż cena jednostkowa w ramach zamówienia podstawowego.</p> <p>4. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie z tytułu wykonania zamówienia objętego prawem opcji określone w ofercie Wykonawcy, proporcjonalnie do zwiększonego zakresu przedmiotowego.</p> <p>5. W celu skorzystania z prawa opcji Zamawiający przekaze Wykonawcy oświadczenie w formie elektronicznej o zamiarze skorzystania z prawa opcji – przedmiotowe oświadczenie zostanie przekazane najpóźniej w terminie 30 dni kalendarzowych przed zakończeniem realizacji</p>	<p>1. Prosimy Zamawiającego o uszczegółowienie zasad zlecenia prac dodatkowych w ramach prawa opcji, tj. wskazania jednoznacznych zapisów w ramach Umowy dotyczących:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procedury zlecenia prac dodatkowych, - przyjmowania i akceptacji wyceny wymagań w ramach prac dodatkowych, - procedury odbioru prac zrealizowanych w ramach prawa opcji. <p>2. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, czy Wykonawcy będzie przysługiwało prawo odmowy przyjęcia do realizacji prac z prawa opcji, w przypadku, gdzie Wykonawca nie będzie mógł zrealizować wskazanych prac w terminie obowiązywania Umowy z przyczyn od niego niezależnych (np. duży zakres prac zgłoszony przez Zamawiającego w czasie uniemożliwiającym terminową realizację tj. prace zleceno zbyt późno lub niemożliwe do zrealizowania w związku z ograniczeniami technologicznymi).</p> <p>3. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego, o informację, co w przypadku jeśli wycena prac dodatkowych zgłoszonych do realizacji przez Zamawiającego, a nie zbędnych w toku trwałości projektu, przekroczy budżet 480 osobodni?</p> <p>4. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie czy</p>	<p>Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian. Będą wyznaczone osoby do kontaktu w umowie.</p> <p>Zamawiający wymaga wyceny pracochłonności wszystkich 480 osobodni i zawarcia ich w Formularzu ofertowym na etapie składania ofert całości postępowania</p>	

			<p>Umowy.</p> <p>6. Realizacja prac na podstawie prawa opcji odbywać się na zasadach określonych w OPZ.</p> <p>7. Zamawiający może skorzystać z prawa opcji w całości lub w części, jednorazowo lub wielokrotnie, do czasu wyczerpania puli osobodni. Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego w przypadku, gdy Zamawiający z prawa opcji nie skorzysta lub skorzysta z niego jedynie w części. Realizacja zamówienia objętego opcją jest wyłącznie uprawnieniem Zamawiającego.</p> <p>8. W zakresie realizacji zamówienia objętego prawem opcji postanowienia niniejszej Umowy stosuje się odpowiednio.</p>	<p>Zamawiający wymaga wyceny pracochłonności wszystkich 480 osobodni i zawarcia ich w Formularzu ofertowym na etapie składania ofert całości postępowania ?</p>	
218	SWZ 27.2025. pdf	XXII. PROJEKT OWANE POSTAN OWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWI ENIA PUBLICZ NEGO, KTÓRE ZOSTAN	2.4) Zamawiający dopuszcza w formie aneksu wydłużenie terminu obowiązywania umowy nie więcej jednak niż o 2 miesiące od daty jej zakończenia pod warunkiem jednak, że przyczyna wydłużenia terminu nie będzie spowodowana okolicznościami za które odpowiada Wykonawca, a jeżeli przyczyna wydłużenia terminu nie będzie spowodowana okolicznościami za które odpowiada Wykonawca będzie dłuższa (siła wyższa) o ten czas..	<p>Prosimy Zamawiającego o poprawne sformułowanie zapisu - zapis w obecnym brzmieniu dotyczy przypadku, w którym "przyczyna wydłużenia terminu nie będzie spowodowana okolicznościami za które odpowiada Wykonawca", a jednocześnie definiuje dwa różne zakresy wydłużenia terminu obowiązywania umowy.</p>	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian

		A WPROW ADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY				
219	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system.docx	§ 9 Prawo opcji	6.	Realizacja prac na podstawie prawa opcji odbywać się na zasadach określonych w OPZ	<p>Zapis wskazuje, że realizacja prac na podstawie prawa opcji będzie się odbywać na zasadach określonych w OPZ, natomiast w OPZ nie wyspecyfikowano żadnych wspomnianych zasad. W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zaakceptuje poniższą procedurę realizacji prac w ramach prawa opcji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający przekazuje do Wykonawcy wnioski o realizację prac w ramach prawa opcji zawierający co najmniej informację o zakresie i rezultacie usługi oraz pożądanym terminie realizacji. 2. Wykonawca sporządza informację o sposobie realizacji prac w ramach prawa opcji zawierającą co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> a) sposób realizacji usługi i zakres prac Wykonawcy niezbędnych dla jej realizacji, b) rezultat prac Wykonawcy, w tym wszystkie produkty będące wynikiem tych prac, b) wycenę prac Wykonawcy poprzez wskazanie liczby roboczogodzin, c) harmonogram realizacji prac Wykonawcy. 3. Zamawiający akceptuje informację Wykonawcy i zleca realizację usługi w ramach prac z prawa opcji lub odrzuca propozycję realizacji usługi w sposób zaproponowany przez Wykonawcę. 4. Po zakończeniu realizacji usługi, Wykonawca sporządza raport z realizacji 	Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian

					<p>usługi zawierający co najmniej zakres wykonanych przez Wykonawcę prac, rezultat zrealizowanej usługi, termin realizacji usługi oraz koszt prac Wykonawcy poprzez wskazanie liczby roboczogodzin zgodnie z informacją.</p> <p>5. Zamawiający, akceptując raport z realizacji usługi w ramach prawa opcji, potwierdza wykonanie usługi zgodnie z informacją Wykonawcy.</p>	
220	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system.docx	§10 Odpowiedzialność za wady towaru	6.a.	<p>Wada Krytyczna – nieprawidłowe działanie Przedmiotu Umowy powodujące albo całkowity brak możliwości korzystania z Przedmiotu Umowy, albo takie ograniczenie możliwości korzystania z niego, że przestaje on spełniać swoje podstawowe funkcje. Przykładem Wady Krytycznej jest niemożność uruchomienia Przedmiotu Umowy, brak odczytu/zapisu z</p>	<p>Zamawiający w ramach przykładów Wady Krytycznej używa określenia: "krytycznych funkcji Przedmiotu Umowy". Prosimy o konkretną definicję "krytycznych funkcji Przedmiotu Umowy", w postaci listy funkcjonalności, albo o rezygnację z tej części zapisu, jako niekonkretnej, niejednoznacznej i nieweryfikowalnej, uniemożliwiającej rzetelną wycenę przez oferentów. Wykonawca uważa, że "krytyczne funkcje Przedmiotu Umowy" mieszczą się w zakresie już wymienionych przykładów Wady Krytycznej.</p>	<p>Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. SWZ bez zmian</p>

				bazy danych, utrata danych lub ich spójności, brak możliwości zalogowania użytkownika, niedostępność krytycznych funkcji Przedmiotu Umowy.		
221	Załącznik nr 3 do SWZ Projekt umowy RCMC system.docx	§10 Odpowiedzialność za wady towaru	6.b.	Wada Poważna – nieprawidłowe działanie Przedmiotu Umowy powodujące ograniczenie korzystania z Przedmiotu Umowy przy zachowaniu spełniania przez Przedmiot Umowy jego podstawowych funkcji. Przykładem Wady Poważnej jest niedostępność niekrytycznych funkcji Przedmiotu Umowy, wydajność poniżej progu określonego w Załączniku Nr 1.	Zamawiający w ramach przykładów Wady Poważnej używa określenia: "wydajność poniżej progu określonego w Załączniku Nr 1". Zwracamy uwagę, że w Załączniku Nr 1 ("Załącznik nr 1 do SWZ Formularz ofertowy.docx") nie ma określonego progu wydajności. W związku z tym prosimy o usunięcie tej części zapisu, jako nieweryfikowalnej, uniemożliwiającej rzetelną wycenę przez oferentów.	Zamawiający zmodyfikował zapisy na: Wada Poważna – nieprawidłowe działanie Przedmiotu Umowy powodujące ograniczenie korzystania z Przedmiotu Umowy przy zachowaniu spełniania przez Przedmiot Umowy jego podstawowych funkcji. Przykładem Wady Poważnej jest niedostępność niekrytycznych funkcji Przedmiotu Umowy

222. Zwracam się z prośbą o wyjaśnienie rozbierzości w formularzu ofertowym. Plik w załączeniu.

Załącznik nr 1 do SWZ

Dot.: przetargu nieograniczonego na Zakup i wdrożenie systemu teleinformatycznego Regionalnego Centrum Medycyny Cyfrowej Znak sprawy 4WSzKzP.SZP.2612.27.2025

ZAMAWIAJĄCY:

4. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką –
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu
50-981 Wrocław, ul. R. Weigla 5

O F E R T A

„Dot.: przetargu nieograniczonego na **Zakup i wdrożenie systemu teleinformatycznego Regionalnego Centrum Medycyny Cyfrowej.**”
Znak sprawy 4WSzKzP.SZP.2612.27.2025.

My niżej podpisani, reprezentujący:

Pełna nazwa Wykonawcy

Adres

NIP REGON

tel. e-mail

tel /fax (w celu uzupełnienia wzoru umowy)

składamy niniejszą ofertę:

1. Oświadczamy, że oferujemy **świadczenie całodobowych usług odpłatnego transportu medycznego** zgodnie z wymogami zawartymi w SWZ oraz Formularzem cenowym za:

wartość netto:..... zł (słownie:.....złotych)

wartość brutto:..... zł (słownie:.....złotych)

Czas dostawy i wdrożenia systemu miesięcy (wpisać)
wg. Rozdz. XX SWZ)

Czas świadczenia usług utrzymania systemu.... (wpisać)
wg. Rozdz. XX SWZ)

prawa opcji - netto zł (słownie:złotych,/100), brutto
..... zł (słownie: złotych,/100) – za 480 osobodni pracy zespołu
projektowego Wykonawcy

Odpowiedź: jak na pyt. Nr 122

	Punkt	Pytanie	Odpowiedź
223	O.12	Czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie interfejsów użytkownika jedynie w języku polskim (z wyłączeniem COTS i Open Source)	Nie
224	O.17	Prośba do zamawiającego o wymienienie sytemów które zostaną zintegrowane z platformą RCMC w celu odczytu danych medycznych?	Zamawiający nie ogranicza liczby ani konkretnych rodzajów systemów, które mogą zostać zintegrowane z platformą RCMC w celu odczytu danych medycznych. Platforma udostępnia interfejs API, za pośrednictwem którego – przy spełnieniu wymagań bezpieczeństwa i posiadaniu odpowiednich uprawnień dostępowych – możliwe będzie pobieranie danych z systemu przez uprawnione podmioty.
225	O.17	Moduł przechowywania danych oraz udostępniania danych nie przewiduje przechowywania dokumentacji EDM, prośba po potwierdzenie że Wykonawca nie musi dostarczać modułów repozytorium i rejestru dokumentów medycznych zgodnych z IHE XDS oraz potwierdzenie że na platformie nie będą przetwarzane dokumenty EDM	Jako dokument należy rozumieć dowolne dane / porcje danych udostępniane przez RCMC. Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań. Intencją Zamawiającego jest przechowywanie elektronicznych danych medycznych.
226	B.5	Jaki obecnie system uwierzytelniania funkcjonuje oraz z jakim należy się zintegrować?	Wykonawca jest zobligowany do integracji z usługą Active Directory Zamawiającego
227	B.12	Czy zamawiający dopuszcza wykorzystanie standardu IHE ATNA-on-FHIR ?	Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania standardu IHE ATNA-on-FHIR, o ile zapewnia on zgodność z wymaganiami funkcjonalnymi oraz bezpieczeństwa wskazanymi w dokumentacji.
228	B.45	Czy zamawiający posiada Ad w wersji Chmurowej Azure Entra ID, które pozwala na realizację wymagania B.5? Jeśli nie, prosimy o usunięcie wymagania.	Zamawiający nie posiada AD w wersji chmurowej. Wymaganie pozostaje bez zmian.
229	B.47	Prośba do zamawiającego o wymienienie skończonego zestawu zgód, który powinien być przetwarzany na platformie.	Zgody nie będą katalogiem zamkniętym. Na ten moment nie ma możliwości określenia ich liczby oraz konkretnego formatu.

230	M.1.3	Prośba o nazwanie systemu który występuje w Instytucie Immunologii i terapii Doświadczalnej oraz podanie informacji w jaki sposób system będzie korzystał z Systemu RCMC.	Interfejs ma umożliwiać deponowanie danych określonych w wymaganiu M1.6. Systemy partnerów będą pobierać dane za pomocą interfejsu udostępnianego przez Moduł Udostępniania Danych (M.4.3)
231	M.1.3	Prośba o potwierdzenie, że systemy HIS będą integrowały się w kierunku platformy RCMC jeśli zamawiający podtrzyma zapisy o integracji poprzez API.	Zamawiający informuje, iż integracja z HIS jest od strony RCMC i pozostaje w kwestii Wykonawcy
232	M.1.4	W sytuacji w której system HIS, PACS lub biobank będzie integrował się z RCMC poprzez API, to systemy zewnętrzne dla platformy RCMC powinny być odpowiedzialne za realizację wymagania. Prośba o wykreślenie oraz potwierdzenie że wymaganie nie wchodzi w zakres Wykonawcy.	Nie, integracja jest w zakresie Wykonawcy.
233	M.1.8	Czy zamawiający potwierdza że dane powinny zostać przefiltrowane i przesortowane u źródła zasilania oraz wystarczającym do realizacji wymagania jest rzutowanie na słowniki ICD-9, ICD-10 oraz LOINC?	Nie, odpowiada za to Moduł Importu Danych, który jest w zakresie Wykonawcy.
234	M.1.10	Czy zamawiający potwierdza że dane wrażliwe znajdujące się w binarnym pliku obrazowym powinny być anonimizowane, a nie pseudonimizowane?	Zamawiający potwierdza.
235	M.1.10	Prośba o wskazanie przez zamawiającego skończonej listy plików które mają podlegać wymaganiu.	Nie ma możliwości podania skończonej listy plików. To po stronie Wykonawcy leży obowiązek wykonania analizy .
236	M.1.15	Prosimy o wykreślenie wymagania, wymaganie mówi o przeniesieniu błędnych biznesowo danych do repozytorium danych nieustrukturyzowanych, jednakże są to dane z założenia błędne które powinny zostać poprawione u źródła i ponownie zaimportowane.	Takie zdarzenie musi zostać zaraportowane oraz musi zostać umożliwiona ręczna korekta rekordu, do tego czasu rekord ma pozostawać w postaci nieustrukturyzowanej.
237	M.2.21	Prośba do zamawiającego o wskazanie skończonej listy danych, które powinny być przechowywane na platformie?	Zamawiający nie ogranicza listy danych, które mają być przechowywane w Systemie. Zgodnie z OPZ O.8
238		Czy zamawiający potwierdza że Wykonawca może wykonać integrację bez konieczności zaangażowanie firm Asseco, Agfa oraz TT przy użyciu otwartego API w systemach dziedzinowych lub poprzez bazę danych.	Integracja z tymi systemami jest w zakresie Wykonawcy. Zamawiający oczekuje, że Wykonawca posiada niezbędne kompetencje, jednak nie jest wykluczona współpraca Wykonawcy z wymienionymi podmiotami.
239		Czy zamawiający potwierdza że ma dostęp do bazy danych systemu Biobanku TT oraz AMMS Asseco?	Integracja z użytkowymi przez Zamawiającego systemami leży w zakresie

			Wykonawcy. Wykonawca ma obowiązek zapewnić wskazaną integrację we własnym zakresie, uwzględniając koszty w ofercie. Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów związanych z integracjami.
240		Czy zamawiający potwierdza że wszelkie działania po stronie producentów systemów trzecich od systemu RCMC obecnie funkcjonujących u zamawiającego w postaci AMMS Asseco, TT Biobank oraz PACS Agfa nie są częścią oferty na Zapytanie oraz że Zamawiający sfinansuje je w ramach oddzielnego postępowania.	Integracja z tymi systemami jest w zakresie Wykonawcy. Zamawiający oczekuje, że Wykonawca posiada niezbędne kompetencje, jednak nie jest wykluczona współpraca Wykonawcy z wymienionymi podmiotami. Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów związanych z integracjami.
241	M.4.13	Czy zamawiający potwierdza że wystarczającym do realizacji udostępnienia danych będzie proces w którym dane źródłowe trafiają do systemu RCMC za pośrednictwem interfejsu FHIR (dane te są pseudonimizowane) są przechowywane na potrzeby integracji na serwerze FHIR, transformowane są do standardu OMOP i trafiają do Hurtowni Danych (na tych danych mogą być prowadzone analizy), w ramach działalności pracowników Zamawiającego tworzona zostaje paczka danych która zostaje zapisana na zewnętrznym zasobie (w formie zanonimizowanej), który może zostać udostępniony podmiotą zewnętrzną po nadaniu odpowiednich uprawnień do paczki przez administratora.	Zamawiający nie narzuca architektury rozwiązania do przechowywania danych. Dopuszcza się wykorzystanie hurtowni danych o ile spełnione zostaną wszystkie wymagania przedstawione w OPZ. Dane udostępniane muszą być anonimizowane po stronie RCMC i pozostaje to w zakresie Wykonawcy.
242	M.8.3	Czy zamawiający potwierdza że skanowana zgoda ma być jedynie załącznikiem do zasobu zgody przekazanego przez system dziedzinowy, a skan nie ma być interpretowany?	Zeskanowany dokument ma być załącznikiem potwierdzającym konkretną zgodę pacjenta/uczestnika badania.
243			
244	M.8.5	Czy Zamawiający potwierdza że następujący zakres zgód na platformie będzie wystarczającym do realizacji zamówienia: zgoda na wykorzystanie danych medycznych w celach naukowych (w tym feasibility): - zgoda na wykorzystanie danych medycznych w celach naukowych (w tym feasibility): informacje o dostępnych próbkach biologicznych - zgoda na wykorzystanie	Zgody nie będą katalogiem zamkniętym. Na ten moment nie ma możliwości określenia ich liczby oraz konkretnego formatu.

		danych medycznych w celach naukowych (w tym feasibility): wyniki sekwencjonowania genomu - zgoda na przetwarzanie danych medycznych w celach konkretnego badania klinicznego - zgoda na udostępnianie dokumentacji medycznej: HIS	
245	M.8.9	Czy zamawiający potwierdza że zgody będą udostępniane jedynie z kontekstem jednego konkretnego pacjenta?	Zamawiający potwierdza.
246	M.8.11	Czy zamawiający potwierdza że jedynym źródłem zgód oraz akcji związanych ze zgodami będzie sytem AMMS, a inne systemy oraz system RCMC nie będą miały prawa do ingerowania w zgody pacjentów, przez co wymaganie powinno zostać wykreślone.	System HIS funkcjonujący w 4WSK nie jest źródłem zgód. Wykonawca jest zobligowany do dostarczenia Modułu Zarządzania Zgodami Pacjentów. Inne systemy nie mają prawa ingerowania w zgody. Wymaganie zostaje.
247	M.8.13	Czy zamawiający potwierdza że jedynym źródłem zgód oraz akcji związanych ze zgodami będzie sytem AMMS, a inne systemy oraz system RCMC nie będą miały prawa do ingerowania w zgody pacjentów, przez co wymaganie powinno zostać wykreślone.	System HIS funkcjonujący w 4WSK nie jest źródłem zgód. Tak inne Moduły zamawianego systemu RCMC nie mają prawa ingerowania w zgody. Wymaganie zostaje.
248	M.8.15	Czy zamawiający potwierdza że w wymaganiu chodzi o możliwość funkcjonowania platformy w zakresie, który nie dotyczy modułów które zostały uszkodzone?	Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów musi działać mimo uszkodzenia innych modułów lub infrastruktury, na której inne moduły są wdrożone.
249	M.8.16	Prośba do zamawiającego o określenie wymagań do systemu zarządzania z wymaganiami.	Wymaganie dotyczy systemu zarządzania użytkownikami oraz zakresem ich uprawnień. Zakres możliwych uprawnień został określony w ramach Modułu 8 OPZ.

250	B.45	Zamawiający wprowadza dualizm w którym oczekuje integracji AD zamawiającego oraz oczekuje braku konieczności AD do działania systemu. Prośba o jednoznaczne rozstrzygnięcie czy integracja i administrowanie użytkownikami ma odbywać się z użyciem AD zamawiającego oraz potwierdzenie że zamawiający dostarczy usługę Azure Entra DI konieczną do zrealizowania wymagania o 2FA lub informację o tym że nie ma konieczności integracji z AD zamawiającego, a administrowanie użytkownikami oraz 2FA powinno być realizowane poprzez inny system od AD zamawiającego. Zniesienie powyższego dualizmu pozwoli na mniejszenie kosztów projektu oraz jego stopnia skomplikowania.	Zamawiający nie posiada AD w wersji chmurowej. Integracja z AD Zamawiającego ma być możliwa, ale nie może być konieczna do działania systemu. W przypadku problemów z działaniem AD, musi być możliwość logowania się do systemu poprzez uwierzytelnienie lokalne w systemie. Wymaganie pozostaje bez zmian.
251		Prośba do Zamawiającego o podanie wolumetrii rozwiązania: Ilości pacjentów w systemie HIS, rozmiaru bazy danych systemu HIS, ilości wizyt rocznie, ilości aktualnie prowadzonych w placówce oraz ich minimalnej i maksymalnej populacji, ilości danych obrazowych zgromadzonych w systemie, informacji o średnim przyroście dziennym danych obrazowych w ilości sztuk oraz rozmiarze, kompletnym rozmiarze bazy PACS, informacji o ilości danych genetycznych/biologicznych ich średnim rozmiarze oraz średnim dziennym przyroście.	Zamawiający informuje, iż niezbędne dane zostaną zidentyfikowane na etapie analizy przedwdrożeniowej.
252		Czy zamawiający potwierdza że z wymagań odnośnie HA zwolnione są hurtownie danych i mechanizmy raportowe?	Nie
253		W dokumentacji systemu PACS AGFA przedstawionej przez zamawiającego konieczne do wykorzystanie interfejsy integracyjne DICOM Web są a poziomie Experimental, prośba o potwierdzenie przez zamawiającego że takie interfejsy są interfejsami funkcjonującymi w systemie Zamawiającego i są wolne od błędów. Czy zamawiający potwierdzi że w przypadku problemów z użyciem interfejsów DICOM Web, Wykonawca będzie mógł użyć interfejsów DICOM DIMSE do komunikacji z systemem PACS?	Zamawiający potwierdza.
254	O.39	Liczba rekordów jest tylko jednym wymiarem. Prosimy o doprecyzowanie zawartości raportu, dla którego czas wygenerowania ma wynosić mniej niż 5 minut.	Zamawiający nie precyzuje szczegółowej zawartości raportu, dla którego czas generowania ma wynosić poniżej 5 minut, gdyż raporty mogą się różnić w zależności od potrzeb użytkowników oraz zakresu analiz. Wymóg dotyczy typowych raportów o przeciętnym poziomie złożoności, obejmujących dane w liczbie wskazanej w dokumentacji. W przypadku raportów o szczególnie dużej złożoności lub

			nietypowych wymaganiach wydajnościowych, Zamawiający przewiduje możliwość indywidualnego podejścia w ramach konfiguracji systemu lub optymalizacji jego działania.
255	B.41	"Dziennik Zdarzeń musi tworzyć i utrzymywać log systemu bez ograniczeń czasowych, w odrębnej bazie danych, rejestrujący wszystkich użytkowników systemu i wykonane przez nich czynności z możliwością analizy historii zmienianych wartości danych." Prosimy o doprecyzowanie możliwości analizy historii zmienianych danych. Zakładamy, że w dzienniku zdarzeń nie powinniśmy umieszczać pełnych informacji o obiekcie, w szczególności wrażliwych danych.	Zamawiający potwierdza, że w Dzienniku Zdarzeń nie powinny znajdować się dane wrażliwe.
256	M.1.3	Czy zamawiający potwierdza że zasilanie danych z systemu HIS będzie odbywało się poprzez integrację z widokami bazodanowymi systemu HIS? Czy zamawiający potwierdza że zasilanie danych z systemu DICOM będzie odbywało się poprzez wymianę danych poprzez interfejs DICOM Web? Czy zamawiający potwierdza że zasilanie danych z systemu biobanku będzie odbywało się poprzez integrację z widokami bazodanowymi systemu Biobanku? Czy zamawiający potwierdza że pobieranie danych z systemów bezpośrednio zintegrowanych w platformą (partnerów zamawiającego) będzie odbywało się poprzez API? czy zamawiający potwierdza że pobieranie danych z systemów zewnętrznych będzie się odbywało poprzez udostępnianie paczek danych na zewnętrznym zasobie?	Zamawiający nie narzuca wykorzystywanych metod o ile spełnione będą wszystkie wymagania. Integracja z systemami Zamawiającego jest w zakresie Wykonawcy. Zamawiający oczekuje, że Wykonawca posiada niezbędne kompetencje do zrealizowania integracji. Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów związanych z integracjami.
257	M.1.3	Prosimy o potwierdzenie, że potrzebne zmiany we wskazanych systemach będą realizowane w ramach odrębnych umów i nie wchodzi w zakres tego zamówienia.	Integracja z systemami Zamawiającego jest w zakresie Wykonawcy. Zamawiający oczekuje, że Wykonawca posiada niezbędne kompetencje do zrealizowania integracji. Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów związanych z integracjami.
258	M.1.6	Czy wspomniane zewnętrzne zasoby są już elementem istniejącej infrastruktury czy zostaną dopiero dostarczone w ramach innego postępowania?	HIS, PACS i MediDataPortal są systemami istniejącymi
259	M.1.6	Czy Zamawiający dopuszcza, żeby wszystkie dane obrazowe oraz dane w formatach FASTQ/FASTA i VCF były przechowywane na zasobach zewnętrznych?	Konieczne jest umożliwienie obu metod:

			„muszą być one zapisywane w repozytorium RCMC 4WSK lub na zasobach zewnętrznych dostępnych poprzez protokoły S3 oraz SFTP”
260	M.1.6	Czy Zamawiający rozważa możliwość, żeby systemy partnerów deponowały dane bezpośrednio do zewnętrznych zasobów, a do RCMC przesyłały metadane?	Proces musi być kontrolowany przez RCMC, m.in. w zakresie pseudonimizacji, anonimizacji, itd.
261	M.1.6	Czy Zamawiający dopuszcza możliwość rezygnacji z interfejsu graficznego do deponowania danych? Import plików o dużym rozmiarze jest problematyczny do realizacji w technologiach aplikacji frontendowych oraz może wymagać sporej ilości pamięci co wydaje się nieoptymalne dla Zamawiającego .	Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.
262	M.1.7	Walidacja danych ma sens kiedy dane są przekazywane do RCMC przez inne systemy. W przypadku danych, które RCMC ma importować cyklicznie z innych systemów, walidacja nie ma sensu, ponieważ RCMC jest odpowiedzialne za konwersję i uzupełnienie braków. Prosimy o określenie, które grupy danych będą przesyłane do RCMC, a które RCMC będzie importować z innych systemów.	Zamawiający podtrzymuje wymóg.
263	M.6.8	Prosimy o wskazanie o jakie dokumenty chodzi. W wymaganiach M.1 i M.2 nie ma bezpośrednio wskazanej EDM.	System powinien umożliwiać import zewnętrznych plików zawierających dane medyczne w formie ustrukturyzowanej. Użytkownik powinien mieć możliwość przypisania pól z importowanego pliku do pól nowego rekordu w systemie RCMC oraz określić zasady walidacji importowanych pól.
264	M.8.2	Prosimy o potwierdzenie, że wprowadzanie zgód pacjenta będzie się odbywać po stronie HIS, a HIS będzie te dane przysyłać do Modułu Zgód RCMC.	Wykonawca ma dostarczyć Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów zgodnie z określonymi wymaganiami.
265	M.8.11	Wymaganie dotyczy systemu HIS, który powinien być jedynym źródłem pochodzenia informacji o zgodach (RCMC nie powinno pobierać zgód z innych źródeł). Prosimy o wykreślenie.	Wykonawca ma dostarczyć Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów zgodnie z określonymi wymaganiami.
266	M.8.16	Czy Zamawiający dopuszcza wdrożenie Modułu w systemie zarządzania RCMC? Podejście z wdrożeniem na osobnej platformie lub systemie HIS 4WSK zwiększy koszt oraz stopień trudności realizacji systemu, jego wdrożenia oraz utrzymania.	Wykonawca ma dostarczyć Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów zgodnie z określonymi wymaganiami.

		Utrudni komunikację z pozostałymi komponentami RCMC (Moduł Zgód będzie traktowany jako zewnętrzny), co wpłynie negatywnie na wydajność. Dodam, że inne dane przekazywane przez lub pozyskiwane z HIS mają być gromadzone w RCMC. Nie widzimy uzasadnienia, żeby w przypadku zgód miało być inaczej.	
267		Czy zamawiający dopuszcza dostarczenie licencji bibliotek programistycznych na czas określony gwarancją projektu (60 miesięcy od uruchomienia) z powodu braku istnienia licencji wieczystej dla wykorzystywanej biblioteki.	Nie
268		Prośba o wyjaśnienie w jaki sposób z systemu korzystać będą Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii oraz Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk.	Interfejs ma umożliwiać deponowanie danych określonych w wymaganiu M1.6. Systemy partnerów będą pobierać dane za pomocą interfejsu udostępnianego przez Moduł Udostępniania Danych (M.4.3)
269		Czy zamawiający potwierdza że w ramach Zamówienia nie należy dostarczyć repozytorium i rejestru XDS. Jeśli nie, prośba do Zamawiającego o wykreślenie konieczności integracji z repozytorium EDM Asseco AMMS?	Zamawiający nie narzuca wykorzystywanych mechanizmów o ile spełnione będą wszystkie wymagania.
270	M.2.24	Jaki format danych będzie dostarczany do systemu?	Dane będą dostarczane zgodnie z przyjętymi standardami. Opis danych zostanie przygotowany w trakcie analizy przedwdrożeniowej.
271		Czy w sytuacji w której zamawiający podtrzyma zapisy o konieczności integracji z AD lub integracja z AD zostanie wybrana jako wyłączone źródło danych o użytkownikach platformy, czy zamawiający zgadza się na wykreślenie wymagań dotyczące zarządzania użytkownikami z poziomu platformy RCMC ze względu na niepotrzebne dublowanie funkcjonalności w AD oraz platformie RCMC?	Integracja z AD Zamawiającego ma być możliwa, ale nie może być konieczna do działania systemu. Ze względu na bezpieczeństwo i zapewnienie ciągłości działania Zamawiający podtrzymuje wymóg.
272	M.8.16	Czy zamawiający potwierdza że moduł może być wdrożony w ramach platformy RCMC w związku z ograniczeniem kosztów oraz konieczności interpretacji zgód przez platformę RCMC?	Wykonawca ma dostarczyć Moduł Zarządzania Zgodami Pacjentów zgodnie z określonymi wymaganiami.
273	M.1.6	Prośba o wskazanie przez zamawiającego jaki jest cel użycia tego typu danych na platformie oraz jaka będzie częstotliwość i rozmiar zasileń?	Dane mają być dostępne w sposób umożliwiający jak najszersze użycie, będzie to zależało od użytkowników. Administrator systemu powinien mieć możliwość określenia częstotliwości importu danych z systemów źródłowych.

274	M.1.15	W jaki sposób na platformie będą wykorzystywane dane nieustrukturyzowane?	Dane mają być dostępne w sposób umożliwiający jak najszersze użycie, będzie to zależało od użytkowników.
275		Czy zamawiający potwierdza że w gestii Wykonawcy nie leży integracja z centralnym sytemem wymiany RCMC ze względu na brak koncepcji systemu oraz brak jakkolwiek określonego zakresu.	Nie
276	M2.2	Prośba o wyjaśnienie przez Zamawiającego jakie systemy są źródłem dla danych labolatoryjnych w systemie AMMS oraz w jakim formacie i słowniku sa przchowywane? Czy zamawiający potwierdza że w ramach Zamówienia zamawiający nie jest zobowiązany do przeprowadzania zasilenia inicjalnego systemu danymi historycznymi?	System musi przechowywać dane medyczne niezależnie od ich pierwotnego źródła. Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia zasilenia inicjalnego systemu danymi historycznymi.

277		Pytanie do wymagania B.5 oraz B.45 - Czy Zamawiający posiada tenant w Microsoft EntraID (dawniej Azure AD) z synchronizowanymi użytkownikami z lokalnego Active Directory Zamawiającego? oraz czy Zamawiający umożliwi integrację wdrażanego Systemu z EntraID Zamawiającego?	Zamawiający nie posiada AD w wersji chmurowej. Wymaganie pozostaje bez zmian.
278		Czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie silnika bazy danych opartego o rozwiązanie opensource ?	System musi spełniać wszystkie wymagania opisane w OPZ, w szczególności w części „Infrastruktura sprzętowa do uruchomienia zamawianych modułów”
279		Czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie systemu operacyjnego maszyny wirtualnej opartego o rozwiązanie opensource ?	System musi spełniać wszystkie wymagania opisane w OPZ, w szczególności w części „Infrastruktura sprzętowa do uruchomienia zamawianych modułów”
280		Pytanie do wymagania B.22 - Czy Zamawiający zapewni niezbędną infrastrukturę do uruchomienia połączeń VPN oraz zapewni niezbędną konfigurację tych połączeń?	Zamawiający posiada infrastrukturę realizującą bezpieczne połączenia VPN.
281		Pytanie do wymagania B.22 - Jeśli Zamawiający nie udostępni do realizacji projektu serwera VPN, to Czy Zamawiający umożliwi dostęp do aplikacji z wykorzystaniem tylko i wyłącznie HTTPS ?	System musi spełniać wszystkie wymagania opisane w OPZ, w szczególności w części „Infrastruktura sprzętowa do uruchomienia zamawianych modułów”
282		Pytanie do wymagania B.41 do określenia "Dziennik zdarzeń może zostać uruchomiony jako odrębny system (np. maszyna wirtualna) w infrastrukturze Zamawiającego. Zamawiający oczekuje propozycji rozwiązania ze strony oferenta." - Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dostarczy do realizacji dziennika zdarzeń niezbędną przestrzeń dyskową oraz moc obliczeniową (zasoby	Zamawiający posiada niezbędną infrastrukturę do uruchomienia Dziennika Zdarzeń. Rozwiązanie musi być zgodne z wymaganiami (w szczególności z częścią

	serwera fizycznego), na której Wykonawca powinien uruchomić komponent (maszyny wirtualne) realizujący dziennik zdarzeń	„Infrastruktura sprzętowa do uruchomienia zamawianych modułów”), a Zamawiający musi dostarczyć niezbędne do działania licencje.
283	Czy Zamawiający akceptuje macierz dyskową All Flash o efektywnej pojemności 300 TB, uzyskanej po zastosowaniu kompresji i deduplikacji danych?	Nie, Wymóg pozostaje bez zmian.
284	Pytanie do wymagania M.8.15 oraz zapisu OPZ z punktu "Infrastruktura sprzętowa do uruchomienia zamawianych modułów", który brzmi następująco: "Zamawiający wyraża zgodę na uruchomienie Modułu Zarządzania Zgodami Pacjentów w infrastrukturze Zamawiającego" - Czy Zamawiający dostarczy do realizacji modułu zarządzania zgodami pacjentów niezbędną przestrzeń dyskową oraz moc obliczeniową (zasoby serwera fizycznego), na której Wykonawca powinien uruchomić moduł?	Zamawiający posiada niezbędną infrastrukturę do uruchomienia Modułu Zarządzania Zgodami Pacjentów. Rozwiązanie musi być zgodne z wymaganiami (w szczególności z częścią „Infrastruktura sprzętowa do uruchomienia zamawianych modułów”), a Zamawiający musi dostarczyć niezbędne do działania licencje

285	Pytanie do wymagania M.8.15 - Czy Zamawiający wymaga również aby moduł zarządzania zgodami pacjentów wykorzystywał dedykowaną/osobną względem reszty Systemu RCMC macierz dyskową ?	Zamawiający nie wymaga dostarczania dodatkowych urządzeń dedykowanych do Modułu Zarządzania Zgodami Pacjentów
286	Pytanie do wymagania M.8.15 - Jeśli Wykonawca powinien dostarczyć dla modułu zarządzania zgodami pacjentów dedykowaną macierz dyskową to czy ta zostanie wyłączona z wymagania: "Macierz dyskowa All Flash o sumarycznej pojemności nie mniejszej niż 300 TB." wskazanego w rozdziale "Infrastruktura sprzętowa do uruchomienia zamawianych modułów"?	Zamawiający nie wymaga dostarczania dodatkowych urządzeń dedykowanych do Modułu Zarządzania Zgodami Pacjentów
287	Pytanie do wymagania "Zamawiający wyraża zgodę na uruchomienie Modułu Zarządzania Zgodami Pacjentów w infrastrukturze Zamawiającego, natomiast Moduł Biorepozytorium powinien być uruchomiony na odrębnym serwerze." - Czy Zamawiający dostarczy do realizacji modułu biorepozytorium niezbędną przestrzeń dyskową oraz moc obliczeniową (zasoby serwera fizycznego), na której Wykonawca powinien uruchomić moduł?	Wykonawca ma zapewnić niezbędną infrastrukturę oraz licencje, zgodnie z wymaganiami OPZ.
288	Czy Zamawiający posiada niezbędną przestrzeń dyskową na potrzeby wykonywania kopii zapasowych Systemu i jedyne czego wymaga od Wykonawcy w tym zakresie to dostarczenia licencji Veeam?	Zamawiający posiada system kopii bezpieczeństwa, do którego zostanie włączony System RCMC.
289	Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający udostępni oraz skonfiguruje na potrzeby do realizacji projektu urządzenia/narzędzia, które realizować będą funkcje routingu, switchingu, ochrony	Zamawiający potwierdza, że posiada niezbędną infrastrukturę sieciową, na

	aplikacji, segmentacji sieci, w szczególności takie urządzenia jak: router, firewall, switch LAN, switch SAN, web application firewall (WAF) ?	której będzie uruchomiony system RCMC. Nie leży to po stronie Wykonawcy.
290	Pytanie do punktu "Infrastruktura sprzętowa do uruchomienia zamawianych modułów" - Czy Zamawiający umożliwi dostarczenie większej liczby serwerów fizycznych o sumarycznej mocy obliczeniowej nie mniejszej niż minimum, które wskazał Zamawiający dla jednego serwera ?	Minimalne wymagania dotyczące dostarczanych urządzeń są wskazane w OPZ. W przypadku potrzeby dodatkowych urządzeń - Wykonawca powinien przedstawić ich specyfikację.
291	Pytanie do wymagania O.24 - Czy Zamawiający wymaga zapewnienia więcej niż jednego serwera fizycznego w celu zapewnienia wysokiej dostępności w ramach ośrodka przetwarzania danych?	Zamawiający nie narzuca architektury sprzętowej rozwiązania.
292	Pytanie do wymagania O.24 - Czy Zamawiający wymaga zapewnienia więcej niż jednej macierzy dyskowej w celu zapewnienia wysokiej dostępności w ramach ośrodka przetwarzania danych? Czy wystarczającym będzie zapewnienie wysokiej dostępności na poziomie storage procesora (kontrolerów) w ramach jednej macierzy dyskowej?	Zamawiający nie narzuca architektury sprzętowej rozwiązania, opisane wymagania to wymagania minimalne.
293	Czy Zamawiający wymaga dostarczenia platformy konteneryzacji z orkiestracją do uruchomienia poszczególnych modułów/komponentów aplikacyjnych ?	Zamawiający nie narzuca architektury sprzętowo programowej rozwiązania.
294	Przedmiot zamówienia, pkt 6, M.3.6 Czy Zamawiający potwierdza, że wskazane we wstępnym opisie doprecyzowanie raportów i analiz do dostarczenia wraz z modułem Feasibility odnosi się do doprecyzowania wymagania M.3.6 (15 predefiniowanych raportów)?	Tak
295	Przedmiot zamówienia, pkt. 7 Czy w przypadku narzędzi COTS Zamawiający dopuszcza licencje odnawialne wykupione przez zamawiającego na okres 60 miesięcy trwałości projektu?	Nie
296	O.12 Czy Zamawiający potwierdza, że języka angielskiego wystarczające będzie przetłumaczenie stałych elementów interfejsu (menu, etykiety itp) a nie prezentowanych danych?	Tak
297	O.19 Czy Zamawiający potwierdza, że zastosowanie mechanizmów load balancing nie dotyczy Modułu Feasibility?	Nie
298	O.22 Czy zamawiający potwierdza że do realizacji wymagania wystarczające będzie wygenerowanie sztucznego zbioru danych jedynie ilościowo wzorującego się na danych produkcyjnych?	Nie
299	O.24 Czy Zamawiający dopuszcza wyłączenia modułu Feasibility z wymagania? Moduł Feasibility dostarcza funkcjonalności raportowo-analityczne, które stanowią niekrytyczną część systemu.	Wymagania pozostają bez zamin.

300	O.28	Czy Zamawiający potwierdza wyłączenie narzędzi COTS z wymagania na wspólną szatę graficzną? W zależności od narzędzia mogą istnieć ograniczenia w możliwościach uspoźnienia szaty graficznej.	Interfejsy dla użytkownika końcowego muszą spełniać wymaganie O.28
301	O.31	Prosimy o wskazanie ilu z pośród 100 utrzymywanych jednocześnie sesji użytkowników dotyczą modułu Feasibility? Jaka jest przewidywana liczba użytkowników dla tego modułu?	Zamawiający nie określa sztywnego przypisania liczby jednocześnie utrzymywanych sesji użytkowników do konkretnego modułu, w tym modułu Feasibility.
302	O.39	Czy Zamawiający potwierdza, że wymaganie dotyczy raportów predefiniowanych wypracowanych w ramach wymagania M.3.6? W przypadku dowolnie definiowanych przez użytkownika raportów, nie można przewidzieć ich złożoności, która może być związana z potrzebą dodatkowej optymalizacji. Złożoność raport nie jest wyrażana jedynie wynikową liczbą rekordów.	Tak.
303	B.12	Czy Zamawiający akceptuje logowanie dostępu do danych w zakresie udostępniania zbiorów w module Udostępniania Danych ale z wyłączeniem generowania raportów w module Feasibility? Praca analityczna w module Feasibility jest często iteracyjna i wymaga wykonania wielu zapytań. Logowanie w module Feasibility było by mocno obciążające system, a nie kluczowe dla rozliczalności.	Nie
304	B.46	Prosimy o doprecyzowanie czy przez zbiór danych rozumiany jest zbiór dostępny w module Udostępniania Danych?	Tak
305	M.1.6, M.2.22	Prosimy o doprecyzowania jaki jest przewidywany wolumen danych oraz jaka jest przewidywana częstotliwość ich zasilania?	Administrator systemu powinien mieć możliwość określenia częstotliwości importu danych z systemów źródłowych. Zamawiający nie wskazuje ograniczeń w wolumetrii importowanych danych
306	M.2.21	Prosimy o doprecyzowanie jaki jest przewidywany wolumen tych danych oraz ich przyrosty w czasie?	Zamawiający nie wskazuje ograniczeń w wolumetrii importowanych danych.
307	M.3.1	Czy Zamawiający potwierdza, że moduł Feasibility powinien umożliwiać przetwarzanie, przeszukiwanie i analizę danych dla zakresu danych wskazanego w M.3.29?	Zamawiający zakłada, że M3.29 nie ogranicza zakresu danych, lista ta może być większa i nie ogranicza Wykonawcy.
308	M.3.3	Prośba do Zamawiającego o informacje w jaki sposób w systemie Feasibility mają być wykorzystywane dane nieustrukturyzowane lub usunięcie z wymagania konieczności obsługi danych nieustrukturyzowanych.	Wymagane jest przeszukiwanie z uwzględnieniem metadanych oraz przeszukiwanie danych tekstowych.

309	M.3.5, M.3.29	Czy Zamawiający potwierdza, że wynikiem analiz wyszukiwania w module Feasibility powinna być lista identyfikatorów zdepersonalizowanych pacjentów?	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań.
310	M.3.12	Czy Zamawiający dopuszcza realizację wymagania nie w module Feasibility a w module Środowiska Obliczeniowego do Prowadzenia Badań?	„Przedstawiony podział jest podziałem na komponenty logiczne systemu i nie powinien być interpretowany jako wytyczne dla architektury technicznej zamawianego Systemu RCMC.”
311	M.3.12	Prosimy o doprecyzowanie algorytmów, które powinny być dostępne do eksploracji danych.	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań.
312	M.3.24	Prosimy o potwierdzenie, że wynikiem analizy wykonalności jest informacja, że istnieją w systemie pacjenci spełniający zadane kryteria.	Nie. Wymaganie pozostaje bez zmian.
313	M.3.29	Prosimy o potwierdzenie, że pełen zakres danych historycznych obejmuje dane gromadzone przez system od momentu uruchomienia produkcyjnego.	Zakres danych powinien obejmować wszystkie dane pochodzące z systemów źródłowych.
314	M.3.29	Prosimy o doprecyzowanie zakresu danych w miejscu "itp." występującego na liście obszarów danych.	Zamawiający przez „itd.” rozumie, iż lista ta może być większa i nie ogranicza Wykonawcy.
315	M.3.33	Prosimy o potwierdzenie, że wyszukiwanie odnosi się do przeszukiwania treści danych opisowych powiązanych z pacjentem.	Wyszukiwanie ma odnosić się do wszystkich danych przechowywanych w postaci tekstowej.
316	M.3.34, M.6.33	Prosimy o potwierdzenie, że funkcjonalność może zostać zrealizowana w ramach modułu Udostępniania Danych. Określenie zakresu danych jest elementem wniosku o dane i może zostać wykonane w oparciu o model danych dostępnych w RCMC.	Jednym z możliwych do uzyskania przez użytkownika wyników działania modułu Feasibility musi być raport o zakresie danych, o dostęp do których użytkownik chce wnioskować na potrzeby ich przetwarzania.
317	M.3.35	Prosimy o potwierdzenie, że wyrażenia będą budowane jedynie w oparciu o operatory matematyczne z wykluczeniem operacji na danych tekstowych.	Moduł Feasibility ma umożliwiać wyszukiwanie z wykorzystaniem podstawowych operatorów logicznych i arytmetycznych.
318	Moduł 5	Prosimy o potwierdzenie, że moduł powinien umożliwiać przechowywanie i wersjonowanie skonteneryzowanych skryptów i usług dostarczonych przez użytkowników.	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań. Niemniej, m.in. zgodnie z wymaganiem M.5.15 Moduł musi posiadać mechanizmy

			umożliwiający wersjonowanie: kontenerów, danych i modeli.
319	Moduł 5	Prosimy o potwierdzenie, że gotowe narzędzia wspomagające przygotowywanie skryptów i usług obliczeniowych powinny opierać się o narzędzia zbudowane w języku Python.	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań.
320	Moduł 5	Prosimy o potwierdzenie, że moduł musi pozwalać na separację środowiska/przestrzeni obliczeniowej przydzielonej do różnych użytkowników/badaczy/zespołów na poziomie software'owym.	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań.
321	Moduł 5	Jakiego typu dane mogą być dostarczane do modułu z zewnętrznych źródeł dostępnych przez Internet? Prosimy o potwierdzenie, że lista zewnętrznych źródeł danych będzie znana oraz będzie umożliwiać import danych z wykorzystaniem standardowych protokołów komunikacyjnych.	Możliwe ma być pobieranie z dowolnych zasobów internetowych.
322	Moduł 5	Prosimy o potwierdzenie, że moduł powinien dostarczać własne zintegrowane środowisko programistyczne (IDE) dostępne przykładowo przez przeglądarkę umożliwiające pracę użytkowników na udostępnionych zasobach obliczeniowych.	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań.

323	Moduł 5	Prosimy o potwierdzenie, że narzędzia wspomagające proces przetwarzania danych mogą działać w asynchronicznym paradygmacie przetwarzania.	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań.
324	Moduł 5	Jakiego typu dane przewidziane są do analizy w ramach dostarczonego narzędzia (szeregi czasowe, obrazy, nagrania, itp.)?	Zamawiający zakłada możliwość wykorzystania wszystkich typów danych, dostępnych w systemie RCMC.
325	Moduł 5	Jaki wielkości wolumen danych jest przewidywany do wykorzystania w prowadzonych analizach?	Zamawiający nie określa przewidywanej wielkości wolumenu danych wykorzystywanych w prowadzonych analizach.
326	Moduł 5	Prosimy o potwierdzenie, że moduł powinien umożliwiać prowadzenie automatycznych, cyklicznych analiz w oparciu o modele.	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań.
327	Moduł 5	Prosimy o potwierdzenie, że moduł powinien umożliwiać prowadzenie cyklicznych operacji preprocessingu danych na podstawie zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji.	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań.
328	Moduł 5	Prosimy o potwierdzenie, że moduł powinien dostarczać rozwiązania pozwalające na wykonywanie analiz interpretowalności dokonanych wyliczeń przez modele zbudowane w module.	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań.

329	Moduł 5	Prosimy o potwierdzenie, że dostarczone narzędzia w ramach modułu do wykonywania analiz przyczynowości, analizy szeregów czasowych oraz uczenia maszynowego powinny opierać się o popularne i sprawdzone frameworki takie jak Tensorflow, PyTorch, Scikit-learn języka Python.	Zamawiający nie narzuca sposobu spełnienia wymagań. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.
330	Moduł 5	Prosimy o potwierdzenie, że zasoby sprzętowe, o które mogą zostać rozbudowane zasoby dostarczone w ramach Infrastruktury sprzętowej umożliwiają wykorzystanie rozwiązań z zakresu chmury hybrydowej.	Nie, wymagane jest dostarczenie infrastruktury fizycznej.
331	Moduł 5	Ze względu na potrzebę trenowania i inferencji modeli sztucznej inteligencji prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający posiada serwery wyposażone w akceleratory GPU oraz o podanie ilości oraz typów modeli akceleratorów. Jeśli Zamawiający nie posiada tego typu sprzętu, prosimy o informację ile i jakich kart GPU powinno zostać dostarczonych na pokładzie serwera obliczeniowego.	Wymagane jest dostarczenie infrastruktury niezbędnej do spełnienia wymagań.
332	Gwarancja	Czy Zamawiający potwierdza że w gestii Wykonawcy leży dostarczenie systemu do obsługi zgłoszeń w ramach Gwarancji	Zamawiający potwierdza.
333	I.1	Czy Zamawiający potwierdza że w sytuacji decyzji zamawiającego o pozostawieniu AD zamawiającego jako jedyne źródła zarządzania użytkownikami wymaganie I.1 zostanie skreślone.	Wymaganie pozostaje bez zmian.
334	I.2	Czy Zamawiający potwierdza że w ramach szkolenia, przeszkolona zostanie jedna tura użytkowników, szkolenie będzie mogło mieć formę online, a czas trwania szkolenia nie przekroczy 4h?	Zamawiający oczekuje, że szkolenia będą obejmować pełny zakres funkcjonalności danego modułu, prezentując wszystkie jego możliwości w sposób kompleksowy. Dopuszczalna jest realizacja szkoleń w formie zdalnej (online) z możliwością ich rejestracji.
335	I.3	Czy Zamawiający potwierdza że w ramach szkolenia, przeszkolona zostanie jedna tura użytkowników, szkolenie będzie mogło mieć formę online, a czas trwania szkolenia nie przekroczy 2h?	Zamawiający oczekuje, że szkolenia będą obejmować pełny zakres funkcjonalności danego modułu, prezentując wszystkie jego możliwości w sposób kompleksowy. Dopuszczalna jest realizacja szkoleń w formie zdalnej (online) z możliwością ich rejestracji.
336	I.4	Czy Zamawiający potwierdza że w ramach szkolenia, przeszkolona zostanie jedna tura użytkowników, szkolenie będzie mogło mieć formę online, a czas trwania szkolenia nie przekroczy 2h?	Zamawiający oczekuje, że szkolenia będą obejmować pełny zakres funkcjonalności danego modułu, prezentując wszystkie jego możliwości w sposób kompleksowy.

			Dopuszczalna jest realizacja szkoleń w formie zdalnej (online) z możliwością ich rejestracji.
337	I.5	Czy Zamawiający potwierdza że w ramach szkolenia, przeszkolona zostanie jedna tura użytkowników, szkolenie będzie mogło mieć formę online, a czas trwania szkolenia nie przekroczy 4h?	Zamawiający oczekuje, że szkolenia będą obejmować pełny zakres funkcjonalności danego modułu, prezentując wszystkie jego możliwości w sposób kompleksowy. Dopuszczalna jest realizacja szkoleń w formie zdalnej (online) z możliwością ich rejestracji.
338	I.6	Czy Zamawiający potwierdza że w ramach szkolenia, przeszkolona zostanie jedna tura użytkowników, szkolenie będzie mogło mieć formę online, a czas trwania szkolenia nie przekroczy 4h?	Zamawiający oczekuje, że szkolenia będą obejmować pełny zakres funkcjonalności danego modułu, prezentując wszystkie jego możliwości w sposób kompleksowy. Dopuszczalna jest realizacja szkoleń w formie zdalnej (online) z możliwością ich rejestracji.
339	I.7	Czy Zamawiający potwierdza że w ramach szkolenia, przeszkolona zostanie jedna tura użytkowników, szkolenie będzie mogło mieć formę online, a czas trwania szkolenia nie przekroczy 4h?	Zamawiający oczekuje, że szkolenia będą obejmować pełny zakres funkcjonalności danego modułu, prezentując wszystkie jego możliwości w sposób kompleksowy. Dopuszczalna jest realizacja szkoleń w formie zdalnej (online) z możliwością ich rejestracji.
340	I.8	Czy Zamawiający potwierdza że w ramach szkolenia, przeszkolona zostanie jedna tura użytkowników, szkolenie będzie mogło mieć formę online, a czas trwania szkolenia nie przekroczy 4h?	Zamawiający oczekuje, że szkolenia będą obejmować pełny zakres funkcjonalności danego modułu, prezentując wszystkie jego możliwości w sposób kompleksowy. Dopuszczalna jest realizacja szkoleń w formie zdalnej (online) z możliwością ich rejestracji.
341	I.9	Czy Zamawiający potwierdza że w ramach szkolenia, przeszkolona zostanie jedna tura użytkowników, szkolenie będzie mogło mieć formę online, a czas trwania szkolenia nie przekroczy 4h?	Zamawiający oczekuje, że szkolenia będą obejmować pełny zakres funkcjonalności danego modułu, prezentując wszystkie jego możliwości w sposób kompleksowy. Dopuszczalna jest realizacja szkoleń w

			formie zdalnej (online) z możliwością ich rejestracji.
342	O.33 do O.39	Czy Zamawiający potwierdza że w ramach wydajnościowych dopuszczalny odsetek odpowiedzi nie mieszący się w podanych czasach odpowiedzi nie będzie przekraczał 20%?	Zamawiający nie potwierdza.

Zamawiający informuje, iż powyższe zmiany stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia są wiążące dla wszystkich Wykonawców od chwili ich upublicznienia (zamieszczenia) na stronie prowadzonego postępowania, należy je uwzględnić przy składaniu oferty.

Na Wykonawcy ciąży obowiązek uwzględnienia modyfikacji w treści oferty i odpowiedniego zmodyfikowania Załączników do SWZ w przedmiotowym postępowaniu.

W razie zaoferowania przedmiotu zamówienia innego niż pierwotnie wyspecyfikowany a dopuszczonego przez Zamawiającego w wyniku modyfikacji SWZ Wykonawca zobowiązany jest do zaznaczenia źródła tej zmiany (należy wskazać nr odpowiedzi wraz z datą modyfikacji).

Z upoważnienia

KOMENDANTA

4. Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką

SPZOZ we Wrocławiu

Piotr Strąk

Kierownik Sekcji Zamówień Publicznych