

**Załącznik nr 1**

do Zapytania ofertowego nr 4/2023

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	PARAMETRY I WYMAGANIA OGÓLNE	
1.	Licencja umożliwiająca użytkownikom systemu chmurowego w pięciu pracowniach diagnostycznych w okresie minimum 36 miesięcy	Tak
2.	W ramach i w czasie obowiązywania udzielonej licencji, Wykonawca zapewni niezbędną do działania systemu infrastrukturę chmurową i moc obliczeniową w zewnętrznym centrum danych z gwarancją stabilności i ciągłości działania (model chmurowy SaaS)	Tak
3.	Zapewnienie odtwarzania awaryjnego systemu (Disaster Recovery)	Tak
4.	Aktualizacje systemu przeprowadzane przez producenta nie powodujące przerw w trakcie pracy	Tak
5.	W okresie gwarancyjnym, a następnie wsparcia serwisowego Wykonawca zapewni przestrzeń dyskową min. 50 TB centralnego archiwum chmurowego z możliwością do rozszerzenia co najmniej do 500 TB w zewnętrznym Data Center przechowującym kopie danych w minimum dwóch oddzielnych fizycznych lokalizacjach. Data Center w których przechowywane są dane muszą posiadać min. certyfikat zgodności z normą ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018, ISO 27701, ISO 22301, ISO 9001 oraz certyfikat bezpieczeństwa informacji CSA STAR CCM v4	Tak
6.	System zarejestrowany jako wyrób medyczny i posiadający oznakowanie znakiem CE lub równoważne oraz deklaracje producenta w zakresie zgodności z wymaganiami dyrektywy MDD 93/42/EWG lub równoważne dla wyrobu medycznego co najmniej klasy I oraz został zgłoszony do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych jako wyrób medyczny co najmniej klasy I – dokument potwierdzający powyższe należy dołączyć do oferty	Tak
7.	Wykonawca zapewni konfigurację lokalnego serwera jako archiwum w każdej pracowni oraz zapewnienie wymiany danych z urządzeniami diagnostycznymi za	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	pośrednictwem protokołów HL7 i DICOM	
8.	Wykonawca zapewni konfigurację i podłączenie lokalnego serwera z urządzeniami diagnostycznymi do systemu chmurowego z obsługą DICOM oraz worklist przy asyście serwisanta producenta urządzenia diagnostycznego – Rezonans magnetyczny 5 szt.	Tak
9.	Funkcjonalność generowania DICOM ModalityWorklist na podstawie zlecenia badania odebranego z systemu HIS oraz wprowadzonego w module zarządzania badaniami	Tak
10.	Brak limitu liczby użytkowników systemu w pracowni radiologii i diagnostyki obrazowej (m.in. technik elektroradiologii, lekarz radiolog, rezydent radiologii, rejestratorka)	Tak
11.	Możliwość równoczesnej obsługi minimum 50 użytkowników systemu spoza pracowni radiologii i diagnostyki obrazowej z dostępem zdalnym do wyników - tylko do odczytu (np. lekarz kierujący w obrębie podmiotu oraz podmiotów leczniczych)	Tak
12.	Dane przechowywane w zewnętrznym centrum danych na terenie Unii Europejskiej, zgodnie z wymaganiami RODO	Tak
13.	Wykonawca po wygaśnięciu licencji zapewni dostęp do wszystkich danych medycznych historycznych w formacie umożliwiającym migrację danych do systemu RIS/PACS na infrastrukturę Zamawiającego do 6 miesięcy od wygaśnięcia gwarancji	Tak
14.	Możliwość elastycznego zwiększania pojemności centralnego archiwum danych obrazowych w zewnętrznym centrum danych	Tak
15.	Zapewniona możliwość dostępu do danych obrazowych on-line oraz rejestracji i opisu badań nawet w przypadku awarii lokalnego serwera archiwizującego	Tak
16.	Brak limitu węzłów DICOM z dostępem do danych obrazowych z możliwością podłączenia stacji diagnostycznych do archiwum centralnego jak i lokalnego	Tak
17.	Wszystkie oferowane elementy systemu informatycznego RIS/PACS tego samego producenta	Tak
18.	Interfejs użytkownika w języku polskim	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
19.	System obsługiwany w całości przez przeglądarkę internetową bez konieczności instalowania dodatków do przeglądarek	Tak
20.	Oprogramowanie kompatybilne z najnowszą wersją przeglądarek min. Chrome, Firefox na komputerach z aktualnym systemem MacOS i Windows	Tak
21.	Rejestracja pacjenta na dowolnym komputerze z dostępem do Internetu z zapewnieniem szyfrowania HTTPS	Tak
22.	Czytelny interfejs, który można dostosować do różnych potrzeb (intuicyjność, postrzegalność)	Tak
23.	Możliwość integracji z produktami i usługami opartymi o algorytmy sztucznej inteligencji (AI)	Tak
	ADMINISTRACJA SYSTEMEM	
24.	Możliwość zdefiniowania struktury organizacyjnej podmiotu leczniczego w systemie z wyszczególnieniem komórek organizacyjnych i ich kodów resortowych zgodnie z wpisem w księdze rejestrowej	Tak
25.	Zarządzanie użytkownikami i przypisywanie ról	Tak
26.	Zarządzanie widocznością badań (grupy widoczności)	Tak
27.	Zarządzanie regułami walidacji danych w zleceniu w zależności od zdefiniowanego płatnika, pracowni wykonujących jak i statusu zlecenia z możliwością wymuszenia na użytkowniku wyboru co najmniej: - funkcji personelu biorącego udział w procedurze - danych dotyczących płatnika - rozpoznania na skierowaniu - lekarza kierującego na badanie - jednostki kierującej na badanie - daty skierowania	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	- dokumentów stanowiących załącznik do zlecenia	
28.	Automatyzacja obiegu pracy (workflow) minimum z możliwością zaplanowania automatycznej zmiany statusu zlecenia w zależności od: - nazwy procedury - priorytetu procedury - modalności procedury (np.. TK,MR,USG) - pracowni wykonującej badanie	Tak
29.	Zarządzanie słownikami w systemie min.: - procedury medyczne - cenniki - słowników procedur - słowników płatników - umów o świadczenie usług - personelu - funkcji personelu - specjalizacji - trybu rejestracji - kanałów rejestracji (Call center, e-rejestracja, osobiście) - materiałów - rodzajów załączników i dokumentów - kontrastów i leków - priorytetów wykonania zleceń	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
30.	Integracja ze słownikiem RPWDL (P2) oraz ICD10	Tak
31.	Zapisywanie logów wykonanych operacji przez użytkownika systemu (dostęp do takich danych dla wybranych stanowisk - uprawnień)	Tak
32.	Podgląd w czasie rzeczywistym na wszystkie sesje użytkowników zalogowanych w systemie z możliwością przerwania sesji dla wybranego użytkownika	
33.	Wymiana danych z systemem P1 oraz bieżąca aktualizacja w zakresie dostosowania wymagań przez NFZ	Tak
34.	Przesyłanie danych za pomocą bezpiecznego protokołu HTTPS	Tak
35.	Zgodny z wymogami w zakresie przetwarzania danych wrażliwych	
	BEZPIECZEŃSTWO I ZARZĄDZANIE DOSTĘPEM	
36.	Mechanizmy kontroli dostępu oparte o rolę użytkownika - Role-BasedAuthorization Control (RBAC)	Tak
37.	Funkcjonalności wspólnego logowania (Single Sign-On, SSO) do Systemu RIS/PACS	Tak
38.	Możliwość integracji z LDAP / ActiveDirectory	Tak
39.	Obsługa uwierzytelniania dwuskładnikowego (2-Factor Authentication, 2FA)	Tak
40.	Zarządzanie przez użytkowników własnym profilem z możliwością minimum zmiany hasła i włączenia logowania dwuskładnikowego	Tak
41.	Wykonawca zapewni: - ochronę przed złośliwym oprogramowaniem - ochronę przed atakami DDoS - ochronę IDS IPS - silne szyfrowanie danych na każdym etapie działania systemu w modelu end-to-end encryption	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
42.	Możliwość określania polityk złożoności i czasu obowiązywania haseł, funkcjonalność wymuszania zmiany hasła co określony interwał czasu	Tak
43.	Zastosowanie silnego szyfrowania danych medycznych znajdujących się na serwerze lokalnym uniemożliwiające wgląd do danych osobom trzecim	Tak
44.	Wbudowany mechanizm wymuszenia weryfikacji podanego przez użytkownika adresu e-mail pozwalający na sprawdzenie istnienia konta e-mail przez wysłanie wiadomości e-mail na podany adres	Tak
45.	Możliwość zresetowania hasła przez użytkownika z użyciem zweryfikowanego adresu email oraz możliwość zmiany hasła przez użytkownika	Tak
46.	Możliwość konfiguracji automatycznego zablokowania konta po określonej ilości nieudanych prób zalogowania	Tak
47.	Możliwość określenia czasu rozpoczęcia i zakończenia aktywności konta	Tak
48.	Możliwość przypisania uprawnień i ról użytkownikom w zakresie dostępu do akcji workflow oraz poszczególnych części systemu w tym min. rejestracja, opisu, terminarza, PACS, raportów, rozliczeń z NFZ	Tak
49.	Zintegrowany z systemem serwer VPN umożliwiający wygenerowanie każdemu z użytkowników indywidualnego VPN celem bezpiecznego dostępu do obrazów przez DICOM C-MOVE, C-GET, WADO url z możliwością pobierania danych DICOM wprost z centrum danych na stanowiskach opisowych użytkowników końcowych z systemami MacOS i/lub Windows	Tak
50.	Możliwość zadeklarowania maksymalnego czasu trwania sesji użytkownika w przypadku jego bezczynności	Tak
	OBSŁUGA REJESTRACJI	
51.	Rejestracja pacjentów	Tak
52.	Rejestracja pacjenta z dwoma lub więcej procedur u jednego pacjenta	Tak
53.	Skanowanie dokumentów bezpośrednio z systemu z możliwością podglądu pliku przed dodaniem	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
54.	Rejestracja pacjentów na podstawie zewnętrznych skierowań HL7 oraz możliwość tworzenia rekordów pacjentów w oparciu o otrzymane pliki DICOM	Tak
55.	Rejestracja pacjentów na podstawie e-skierowań z systemu P1	Tak
56.	Obsługa standardu HL7 CDA PIK z możliwością podglądu załączonej do zlecenia HL7 elektronicznej dokumentacji medycznej (EDM) w zakresie opublikowanych przez CSIOZ szablonów dokumentów	Tak
57.	Możliwość wczytywania plików HL7 CDA PIK bezpośrednio do systemu i ich wizualizacji	Tak
58.	Zarządzanie widocznością jednostek (pracowni) podmiotu dla użytkowników (możliwość ograniczenia dostępu użytkownikom tylko do zleceń z wybranych pracowni)	Tak
59.	Zarządzanie rodzajami płatników (ubezpieczenie publiczne, umowy komercyjne, pacjent)	Tak
60.	Zarządzanie procedurami radiologicznymi i rozliczeniowymi	Tak
61.	Wprowadzanie informacji o podanych lekach i środkach kontrastujących	Tak
62.	Wprowadzanie informacji o wadze i wzroście pacjenta wraz z automatycznym wyliczeniem BMI	Tak
63.	Wprowadzanie informacji o poziomie kreatyniny, glukozy, TSH z możliwością automatycznego wyliczenia GFR i prezentacji informacji o wydolności nerek (dla badań kontrastowych)	Tak
64.	Możliwość wprowadzania informacji o zużytych materiałach	Tak
65.	Wprowadzanie i podgląd na stany kontrastów oraz leków w każdej pracowni	Tak
66.	Zarządzanie słownikiem materiałów, leków i środków kontrastujących z możliwością grupowania poszczególnych preparatów oraz ograniczeniem ich dostępności do poszczególnych pracowni	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
67.	Nagrywanie badań na nośniki CD/DVD: a) możliwość zdalnego zlecenia nagrań CD/DVD na duplikatorach w różnych lokalizacjach b) nagrywanie płyt CD/DVD na duplikatorach c) nagrywanie płyt CD/DVD na lokalnym komputerze	Tak
68.	Obsługa produktów rozliczeniowych umów z możliwością definiowania cen dla poszczególnych płatników i procedur	Tak
69.	Możliwość udzielania rabatów kwotowych lub procentowych od zdefiniowanych cen domyślnych dla produktów rozliczeniowych	Tak
70.	Obsługa urządzeń peryferyjnych (skaner, drukarka, czytnik kart) w systemach MacOS i Windows	Tak
71.	Obsługa co najmniej 10 pracowni w jednym systemie	Tak
72.	Możliwość zarządzania użytkownikami i ich uprawnieniami przez lokalnych managerów pracowni	Tak
73.	Możliwość zarządzania ustawieniami rejestracji (regułami walidacji, danymi pracowni, grupami widoczności) przez lokalnych managerów pracowni w zakresie dotyczącym wydzielonych pracowni	Tak
74.	Możliwość dostosowywania wyglądu i złożoności formularza rejestracji w zależności od pracowni wykonującej badania	Tak
75.	Zarządzanie automatycznymi regułami obiegu informacji (workflow) w rejestracji (np. opisane badania MR oznaczają wydane).	Tak
76.	Możliwość określenia priorytetu opisu niezależnie od priorytetu wykonania badania	Tak
77.	Możliwość tworzenia zleceń w oparciu o: - dane pochodzące z systemu HIS - dane pochodzące z API integracyjnego HL7 - dane pochodzące z API integracyjnego JSON	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	- dane z nagłówków DICOM pochodzące z badań przesłanych do systemu PACS - dane z e-skierowania uzyskane z systemu P1 - dane ręcznie wprowadzone przez użytkownika końcowego - rezerwacje dokonane przez e-rejestrację	
78.	Możliwość tworzenia zleceń zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów dotyczących m.in. dokumentacji medycznej oraz w zakresie umożliwiającym rozliczenie zlecenia: a) oznaczenie podmiotu kierującego b) oznaczenie pacjenta; c) oznaczenie podmiotu i rodzaju przedsiębiorstwa, w którym wykonywane jest badanie; d) rozpoznanie ICD10; e) rodzaj i zakres anatomiczny procedury badania; f) powiązane informacje oraz dane dodatkowe niezbędne do przeprowadzenia badania, w tym minimum: dokumentację medyczną, skany dokumentacji, wyniki badań dodatkowych, medyczne dane obrazowe DICOM, inna dokumentacja obrazowa, pliki multimedialne g) datę wystawienia zlecenia; h) oznaczenie priorytetu wykonania zlecenia; i) oznaczenie płatnika (niezależnie od oznaczenia podmiotu kierującego na badanie); j) oznaczenie jednej lub więcej umownych procedur rozliczeniowych związanych z procedurą badania k) oznaczenie osoby zlecającej badanie;	Tak
79.	Możliwość wprowadzenia oznaczenia podmiotu zlecającego badanie (wystawiającego zlecenie / skierowanie): a) nazwę podmiotu, b) kody podmiotu c) nazwę przedsiębiorstwa podmiotu leczniczego,	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	d) nazwę jednostki organizacyjnej e) nazwę komórki organizacyjnej podmiotu, która zleca konsultację f) adres miejsca udzielania świadczeń zdrowotnych g) adres korespondencyjny komórki organizacyjnej podmiotu h) dane kontaktowe podmiotu, w tym min. numer telefonu, e-mail	
80.	Możliwość wprowadzenia oznaczenia pacjenta, którego dotyczy zlecenie: a) nazwisko i imię b) datę urodzenia, c) oznaczenie płci, d) adres miejsca zamieszkania, w tym min. ulicę i dom, kod pocztowy, miasto, kraj e) obywatelstwo f) numer identyfikacyjny pacjenta g) w przypadku noworodka - numer identyfikacyjny matki, h) w przypadku osób, które nie mają nadanego państwowego numeru identyfikacyjnego, inny, unikalny systemowo numer identyfikacyjny i) rodzaj i numer dokumentu potwierdzającego tożsamość, w tym minimum możliwość wyboru spośród: dowód osobisty, paszport j) możliwość dodawania, usuwania i edycji jednego lub więcej powiązanych osób, w tym przedstawicieli ustawowych z uwzględnieniem minimum: imienia, nazwiska, numeru identyfikacyjnego oraz adresu zamieszkania każdej z osób powiązanych k) dane kontaktowe, w tym min.: telefon, adres e-mail l) możliwość zdefiniowania innego niż kontaktowy numeru telefonu do powiadomień SMS	Tak
81.	Możliwość określenia dokumentów uprawniających do świadczeń	Tak
82.	Możliwość oznaczenia osoby kierującej na badanie diagnostyczne w zakresie:	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	a) nazwisko i imię, b) tytuł zawodowy, c) uzyskane specjalizacje, d) numer prawa wykonywania zawodu	
83.	Wyszukiwarka systemowa umożliwiająca w jednym polu wyszukiwanie kontekstowe z uwzględnieniem różnych wag i istotności poszczególnych danych zleceń konsultacji, w tym minimum: państwowego numeru identyfikacyjnego, nazwiska i imienia pacjenta, innego numeru identyfikacyjnego pacjenta, imienia i nazwiska lekarza opisującego, numeru zlecenia, modalności, procedury	Tak
84.	W oparciu o wbudowane narzędzie możliwość samodzielnego definiowania słowników: - słowników procedur - słowników płatników - umów o świadczenie usług - personelu - funkcji personelu - specjalizacji - trybu rejestracji - kanałów rejestracji (Call center, e-rejestracja, osobiście) - materiałów - rodzajów załączników i dokumentów - kontrastów i leków - priorytetów wykonania zleceń	Tak
85.	Możliwość zdefiniowania własnych słowników procedur radiologicznych, grupowania i filtrowania procedur (jeden lub więcej) i regiony anatomiczne (jeden lub	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	więcej)	
86.	Anatomiczny komponent wyboru procedur radiologicznych (z graficznym odwzorowaniem i filtrowaniem okolic anatomicznych)	Tak
87.	Możliwość samodzielnego utworzenia relacji i ograniczania wyświetlania procedur radiologicznych w trakcie rejestracji do przypisanych komórek organizacyjnych i płatników (umów) (relacja płatnik - procedura i/lub rodzaj płatnika - procedura)	Tak
88.	Podstawowy komponent wyboru procedury radiologicznej z możliwością wyszukiwania procedur w oparciu o słowa kluczowe, modalność, fragment nazwy procedury	Tak
89.	W systemie MacOS (11.0 lub wyższy) i Windows 10 lub wyżej zapewniona możliwość skanowania i dołączania plików: skierowań, dokumentacji papierowej oraz plików multimedialnych i zapisywanie ich w powiązaniu ze zleceniem konsultacji z zapewnieniem możliwości ich podglądu oraz przesyłania do lekarzy opisujących	Tak
90.	Podgląd zeskanowanych bądź dołączonych dokumentów min. JPG, PNG, TIFF, PDF, wielostronicowy PDF z możliwością ich obracania, przrzucania w pionie i/lub poziomie, powiększania, przesuwania i przewijania w przypadku wielostronicowych dokumentów oraz dodania informacji o rodzaju dokumentu	Tak
91.	Możliwość załączania do badań filmów w formatach MP4, MOV, MPEG	Tak
92.	Możliwość wgrywania danych obrazowych z nośników CD/DVD do systemu z użyciem przeglądarki internetowej z możliwością powiązania ich z badaniem i pacjentem	Tak
93.	W trakcie rejestracji walidacja poprawności numeru identyfikacyjnego pacjenta oraz zabezpieczenie przed ponownym wprowadzeniem pacjenta z już istniejącym w systemie numerem identyfikacyjnym	Tak
94.	Automatycznie uzupełnianie: płci i daty urodzenia pacjenta na podstawie numeru identyfikacyjnego, jeśli taka informacja jest w nim zawarta	Tak
95.	Możliwość oznaczenia płatnika konsultacji i konfiguracji listy umów podwykonawstwa z oznaczeniem minimum: numeru umowy, identyfikatora przedsiębiorstwa, NIP płatnika i nazwy płatnika	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
96.	Identyfikacja i weryfikacja lekarzy zlecających na podstawie prawa wykonywania zawodu z wykorzystaniem wbudowanego słownika lekarzy zlecających	Tak
97.	Możliwość dodawania i edycji słownika lekarzy zlecających, wyszukiwania lekarzy zlecających podczas wprowadzania wg. fragmentu nazwy, fragmentu numeru PWZ	Tak
98.	Wbudowany pełny słownik jednostek zlecających (podmiotów leczniczych) na podstawie aktualnej wersji RPWDL z możliwością edycji i dodawania nowych podmiotów i komórek organizacyjnych	Tak
99.	Wbudowany pełny słownik praktyk lekarskich na podstawie aktualnej wersji RPWDL z możliwością edycji i dodawania nowych	Tak
100.	Pojedyncze pole wyszukiwania kontekstowego jednostki zlecającej w formularzu rejestracji zleceń, w oparciu o wbudowany słownik z możliwością dodania nowych komórek i jednostek na podstawie rejestru RPWDL. Wyszukiwanie kontekstowe w słowniku jednostek i RPWDL w oparciu min o: REGON, fragment nazwy podmiotu leczniczego lub praktyki lekarskiej, NIP, adres	Tak
101.	Kontrola wprowadzania danych uniemożliwiająca dwukrotne wprowadzenie do systemu lekarzy zlecających z tym samym numerem prawa wykonywania zawodu.	Tak
102.	Możliwość wprowadzania informacji o personelu uczestniczącym w procedurze badania 'np.: koordynator, lekarz opisujący, technik, pielęgniarka itp.	Tak
103.	Wbudowany słownik personelu z możliwością szybkiego wyszukiwania personelu wg. fragmentu nazwiska bądź imienia, funkcji	Tak
104.	Możliwość powiązania użytkownika z więcej niż jednym personelem i funkcją	Tak
105.	Dane pacjenta są przechowywane niezależnie od danych badania i mogą podlegać audytowi zmian	Tak
106.	Podczas przypisywania danych pacjenta do nowego badania brane są pod uwagę najbardziej aktualne dane pacjenta	Tak
107.	Wbudowany słownik kodów ICD10 z możliwością wyszukiwania kontekstowego wg fragmentu kodu lub fragmentu nazwy rozpoznania.	Tak
108.	Wymuszenie na użytkowniku końcowym kontroli wprowadzania danych personelu powiązanego ze zleceniem w zależności od pełnionej funkcji oraz	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	zdefiniowanych reguł zależnych od minimum: wybranej komórki organizacyjnej, priorytetu badania i typu płatnika, wraz z możliwością samodzielnej aktywacji i dezaktywacji reguł walidacji	
109.	Wymuszenie na użytkowniku końcowym kontroli załączania skanów dokumentów powiązanych ze zleceniem w zależności od rodzaju dokumentu oraz zdefiniowanych reguł zależnych od minimum: wybranej komórki organizacyjnej, typu płatnika, priorytetu badania, wraz z możliwością samodzielnej aktywacji i dezaktywacji reguł walidacji	Tak
110.	Wymuszenie na użytkowniku końcowym wyboru umowy spośród zdefiniowanych w słowniku umów podwykonawstwa w zależności od typu płatnika oraz komórki organizacyjnej, wraz z możliwością samodzielnej aktywacji i dezaktywacji reguł walidacji	Tak
111.	Zapewniony odbioru opisu badania w formie elektronicznej poświadczony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub certyfikatem/podpisem ZUS	Tak
112.	Zapewniony podgląd statusu opisu, daty przekazania zlecenia do opisu, osoby przekazującej badanie do opisu, załączonych badań porównawczych i zleconego priorytetu opisu w module rejestracji	Tak
113.	Aplikacja pozwala wyświetlić/odtworzyć załączone do zlecenia konsultacji dane (tj. obrazy badań DICOM, PNG, PDF, JPEG, JPG, filmy pochodzące np. z laparoskopów/endoskopów (w formatach MOV, MPG, MP4), raporty strukturalne DICOM, PDF)	Tak
114.	Aplikacja pozwala pobrać na dysk lokalny załączone do zlecenia konsultacji dane (tj. pliki multimedialne, dane obrazowe, skany dokumentacji medycznej) dostępne w systemie (z możliwością konfiguracji uprawnień do takiej funkcji dla danego użytkownika systemu)	Tak
115.	Zapewniona możliwość obsługi badań odrzuconych z opisu z powodu braków w dokumentacji lub innych powodów formalnych wraz z możliwością ponownego skierowania zlecenia do opisu po uzupełnieniu braków	Tak
116.	Zapewniona możliwość zgłoszenia niezgodności związanych z otrzymanym opisem i skierowaniem zlecenia do kontroli jakości lub do ponownej konsultacji przez lekarza opisującego	Tak
117.	Dokumentowanie wszystkich zapisów i zmian w systemie dotyczących danych pacjenta, zlecenia i otrzymanych opisów badań	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
118.	Wyszukiwarka umożliwiająca wyszukiwanie zleceń wg numeru procedury, daty zlecenia	Tak
119.	Możliwość wyszukiwania zleceń pacjenta z użyciem wyszukiwarki oraz na listach badań	Tak
120.	Wyszukiwanie w obu typach wyszukiwania zależne od polskich liter	Tak
121.	Możliwość filtracji listy zleceń wg predefiniowanych przedziałów czasowych (bieżący miesiąc, poprzedni miesiąc, bieżący dzień, poprzedni dzień).	Tak
122.	Możliwość przeszukiwania, filtrowania i sortowania listy zleceń według kryteriów: - numeru badania - nazwiska pacjenta - numeru identyfikacyjnego pacjenta - statusu - daty rejestracji - priorytetu opisu - procedury - jednostki wykonującej - podmiotu kierującego - lekarza kierującego	Tak
123.	Predefiniowane listy robocze (worklisty) badań w zależności od roli użytkownika i statusu workflow w tym listy: - badań wysłanych do opisu - wyników do wydania - wyników wydanych - zleceń u których wykonano badanie	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	- zleceń zakończonych - zleceń w trakcie opisu - zleceń odrzuconych z opisu	
124.	Możliwość sortowania i filtrowania zleceń na listach roboczych oraz w wynikach wyszukiwania	Tak
125.	Wyszukiwarka pacjentów i zleceń dostępna cały czas w głównym oknie programu, niezależnie od etapu rejestracji zlecenia bądź stopnia realizacji zleconego opisu	Tak
126.	Wyszukiwarka systemowa umożliwiająca wyszukiwanie kontekstowe w jednym polu z uwzględnieniem różnych wag i istotności poszczególnych danych	Tak
127.	Wbudowane powiadomienia personelu wykonującego badanie informujące o utworzeniu nowych notatek dotyczących wykonanych badań	Tak
128.	Możliwość tworzenia notatek na potrzeby komunikacji z jednostką wykonującą opis jak i innymi użytkownikami	Tak
129.	Możliwość podglądu powiązanych danych obrazowych DICOM w przeglądarce www z poziomu rejestracji	Tak
130.	Wbudowany słownik kodów pocztowych, miejscowości, itp. Umożliwiający wygodne wprowadzanie poprawnych adresów	Tak
131.	Automatyczne uzupełnianie adresu w oparciu o kod pocztowy podczas rejestracji badania	Tak
132.	Możliwość definiowania widoczności z ograniczeniem widoczności zleceń w module rejestracji do badań spełniających określone kryteria	Tak
133.	Możliwość generowania dokumentów typu oświadczenie lub ankieta podczas rejestracji zlecenia	Tak
134.	Możliwość wysyłania wiadomości SMS z systemu w ramach licencji	Tak
135.	Przypomnienie (powiadomienie) w formie SMS lub email dla pacjenta o terminie zbliżającego się badania	Tak
136.	Możliwość wysyłania automatycznej wiadomości SMS z systemu z możliwością potwierdzenia lub rezygnacji wizyty przez pacjenta bezpośrednio	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	z wiadomości SMS nie odpowiadając na wiadomość	
	OBSŁUGA TERMINARZA	
137.	Możliwość wyświetlania widoków w zadanych terminach	Tak
138.	Możliwość równoczesowego podglądu zaplanowanych badań dla kilku pracowni diagnostycznych (w zależności od uprawnień)	Tak
139.	Wizualizacja w terminarzu badań zarejestrowanych (odnotowanie faktu wykonania badania pomimo braku wcześniejszego zaplanowania wizyty) jak i zaplanowanych	Tak
140.	Możliwość organizacji terminarza i wyświetlania wolnych i zarejestrowanych terminów oraz zarejestrowanych i zaplanowanych badań według: - jednostki wykonującej - urzędu diagnostycznego - personelu - typu płatnika (NFZ, badania prywatne, umowy)	Tak
141.	Wizualna identyfikacja i możliwość odróżnienia min. w oparciu o znaczniki w różnych kolorach zaplanowanych badań według: - priorytetu badania (planowy, pilny, nagły) - typu płatnika (NFZ, badania prywatne, umowy) - statusu badania (badania zarejestrowane, zaplanowane)	Tak
142.	Zmiana terminu wizyty przez użytkownika z możliwością przeciągania wizyty w widoku terminarza na inny termin lub podglądu aktualnej zajętości i wizyt w terminarzu w momencie wyboru nowego terminu	Tak
143.	Możliwość filtracji wyświetlanych badań zarejestrowanych i zaplanowanych według min: - jednostki wykonującej	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	- urządzenia diagnostycznego - personelu - typu płatnika (NFZ, badania prywatne, umowy)	
144.	Dla widocznych w terminarzu badań zarejestrowanych i/lub zaplanowanych w widoku minimum 1 dnia, 3 dni i agendy wyświetlanie min.: - informacji o obecności notatek do badania - numeru kontaktowego do pacjenta - danych identyfikacyjnych pacjenta w tym imienia i nazwiska - daty rozpoczęcia i zakończenia wizyty - nazwy i rodzaju zaplanowanej lub wykonanej procedury - płatnika	Tak
145.	Możliwość szybkiej nawigacji (z użyciem pojedynczego kliknięcia) w kalendarzu za pomocą min.: - przełączania się pomiędzy kolejnymi dniami (np. poprzedni/następny) - przełączanie się do widoku aktualnego dnia (np. przycisk dziś) - wyboru dowolnego dnia bieżącego miesiąca (np. wybór konkretnego dnia z mini kalendarza) - dla Call Center możliwość szybkiej zmiany podglądu terminarza jednej lub więcej pracowni poprzez wybór z listy wszystkich zdefiniowanych w systemie pracowni - jednostki zlecającej	Tak
146.	Konfiguracja terminarza: m.in. godziny pracy placówki, wprowadzenie godzin kontrastowych	Tak
147.	Wstawianie blokad i rezerwacji terminów w terminarzu	Tak
148.	Informacja o użytkowniku tworzącym rezerwację	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
149.	Przypisanie konkretnej kolorystyki do jednostek współpracujących	Tak
150.	Wielkość wierszy uzależniona od długości badania - przejrzystość terminarza (wymagane indywidualne przypisanie czasu wykonania danego badania w systemie w danej placówce)	Tak
151.	Wbudowany portal e-rejestracji dla pacjentów obsługujący m.in.: - urządzenia mobilne - bezpieczne formularze rejestracji - dla pacjentów NFZ	Tak
	OPIS BADAŃ	
152.	Podstawowy edytor opisów badań WYSIWYG	Tak
153.	Umieszczanie obrazów kluczowych w opisie badania z dostępnych obrazów DICOM	Tak
154.	Możliwość formatowania tekstu opisu badania	Tak
155.	Możliwość sprawdzania pisowni w przeglądarce	Tak
156.	Szablony opisów zależne od rodzaju badania	Tak
157.	Dynamicznie uzupełniane pola w szablonach opisu, m.in. w zakresie metodyki badania, wykazu badań porównawczych, dawki	Tak
158.	Wzorce zdań i opisów, konfigurowalne przez użytkowników	Tak
159.	Reguły widoczności badań dla użytkowników	Tak
160.	Manualne przypisywanie badań do użytkowników	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
161.	Automatyczne przypisywanie badań do użytkowników na podstawie zdefiniowanych reguł	Tak
162.	SLA czasu na opis badania (definiowane dla podmiotu i priorytetu badania)	Tak
163.	Obsługa procesu opisywania przez rezydentów	Tak
164.	Obsługa procesukonsultacjiopisu (double-reading, second-reading)	Tak
165.	Obsługa procesu kontroli jakości opisu z możliwością skierowania badania do ponownego opisu, przez lekarza opisującego, konsultacji przez innego specjalistę jak i akceptacji opisu w wyniku braku niezgodności	Tak
166.	Zgodność tworzenia opisów z HL7 CDA (opisy badań diagnostycznych muszą być tworzone w wersji elektronicznej w HL7 CDA i podpisywane elektronicznie)	Tak
167.	Obsługa kwalifikowanego podpisu elektronicznegolub ZUS (Windows, MacOS)	Tak
168.	Możliwość zbiorczego podpisywania cyfrowo opisów badań	Tak
169.	Blokada edycji opisu badania przez nieuprawniony personel	Tak
170.	Jeden moduł opisu z możliwością obsługi przynajmniej 100 pracowni zlecających opisy	Tak
171.	Możliwość zdefiniowania roli użytkownika- lekarz konsultujący, opisujący, lekarz rezydent	Tak
172.	Możliwość zdefiniowania różnych workflow w zależności od roli użytkownika	Tak
173.	Możliwość ograniczenia widoczności badań do opisu lub do konsultacji w zależności od wcześniej predefiniowanych reguł przypisywania i roli użytkownika	Tak
174.	Możliwość definiowania automatycznych, ograniczonych w czasie reguł przypisywania badań do opisu	Tak
175.	Możliwość manualnego zarządzania przypisaniem badań do opisu lekarzowi (nadrzędnego nad regułami automatycznymi)	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
176.	Możliwość równoczesnej edycji kilku opisów badań w ramach jednego okna przeglądarki bez konieczności ich zamykania i zapisu podczas przełączania się między badaniami	Tak
177.	Możliwość opisywania badań zdalnie w innej, niż miejsce wykonania badania, fizycznej lokalizacji	Tak
178.	Edytor opisu umożliwiający co najmniej: - wybór kroju i wielkości czcionki (bez wpływu na wydruk) - pogrubienie, pochylenie, podkreślenie, przekreślenie, - wycinanie, wklejanie, wyszukiwanie, zastępowanie, - wyrównanie tekstu akapitu: do lewej, do prawej, wyśrodkowanie, wyjustowanie, - tworzenie list numerowanych i wypunktowania, - cofanie i ponawianie operacji,	Tak
179.	Możliwość grupowania i hierarchizacji wzorców opisów	Tak
180.	Możliwość przeglądania zeskanowanych dokumentów przypisanych do badania	Tak
181.	Możliwość przeglądania zamieszczonych notatek wewnętrznych przypisanych do badania	Tak
182.	System powiadomień lekarzy o nowych notatkach utworzonych do badań przez nich opisywanych bądź konsultowanych	Tak
183.	Możliwość podglądu danych kontaktowych pacjenta, jednostki i lekarza kierującego oraz jednostki wykonującej przypisanych do badania	Tak
184.	Możliwość podpisania cyfrowego od jednego do kilkudziesięciu wyników badań podczas jednej operacji	Tak
185.	Funkcja podpisywania opisu badania dostępna dla wszystkich badań opisanych bądź do autoryzacji	Tak
186.	Status podpisu cyfrowego wyniku badania prezentowany w formie graficznej na liście badań	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
187.	Możliwy zapis w systemie dźwiękowych opisów badań z użyciem narzędzi wspomagania dyktowania	Tak
188.	Możliwość umieszczania na wydruku specjalizacji lekarza opisującego i lekarza konsultującego	Tak
189.	Możliwość umieszczania na wydruku informacji o personelu biorącym udział w procedurze, w tym min.: technika, pielęgniarki w zależności od pracowni wykonującej badanie	Tak
190.	Możliwość umieszczenia na wydruku faksymile lekarza opisującego i/lub konsultującego	Tak
191.	Możliwość prezentowania wydruku wyniku danych rejestrowych pracowni wykonującej	Tak
192.	Możliwość umieszczenia na wydruku logo pracowni wykonującej badanie	Tak
193.	Możliwość zastosowania dowolnego formatowania tekstu w szablonie wydruku wyniku badania	Tak
194.	Wydruk opisu zgodny z aktualnymi wymogami Ministerstwa Zdrowia w sprawie rodzajów i zakresu dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania	Tak
195.	Każda strona wydruku oznaczona co najmniej imieniem i nazwiskiem pacjenta	Tak
196.	Automatyczna numeracja stron wydruku wyniku badania	Tak
197.	Automatyczne dodanie opisu badania do obrazu DICOM po zatwierdzeniu	Tak
	PRZEGLĄDARKA DIAGNOSTYCZNA DICOM WEB	
198.	Zintegrowana diagnostyczna przeglądarka DICOM, webowa HTML5, certyfikowana jako wyrób medyczny klasy IIb MDR zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. - dokument potwierdzający powyższe należy dołączyć do oferty	Tak
199.	Przeglądarka DICOM zapewnia podgląd obrazów DICOM z użyciem wyłącznie przeglądarki internetowej bez potrzeby instalacji dodatkowych komponentów na	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	stacjach klienckich, takich jak kontrolki ActiveX, applety Java, pluginy NPAPI czy pakiety Java Web Start.	
200.	Przeglądarka DICOM zapewnia możliwość wyświetlania minimum modalności: CT, MR, CR/DX, US, XC, PT, ST, NM, wyników badań histopatologicznych, endoskopii (DICOM video files)	Tak
201.	Przeglądarka DICOM obsługuje wyświetlanie na wielu monitorach i umożliwia zdefiniowanie liczby i układu monitorów oraz ich wzajemnego położenia. Zamawiający dopuszcza, aby funkcjonalność ta wymagała instalacji natywnego pluginu do przeglądarki internetowej (tj. z wyłączeniem pluginów opartych o ActiveX, applety Java, NPAPI czy pakiety Java Web Start).	Tak
202.	Przeglądarka DICOM umożliwia zdefiniowanie własnych protokołów wyświetlania (hangingprotocols) na podstawie konfiguracji wyświetlania aktualnie otwartego badania. Przeglądarka DICOM pozwala na zapisanie dowolnej liczby protokołów wyświetlania i skojarzenie ich z wybranym typem badania oraz automatyczne przywołanie odpowiedniego protokołu wyświetlania podczas otwierania badania.	Tak
203.	Przeglądarka DICOM umożliwia wyświetlanie osi czasu pacjenta zawierającej wszystkie jego badania, w celu wygodnego dostępu do badań porównawczych wprost z poziomu przeglądarki DICOM.	Tak
204.	Przeglądarka DICOM posiada zdefiniowane presetów ustawień okna w skali Hounsfielda	Tak
205.	Przeglądarka DICOM umożliwia ustawienie własnych presetów ustawień okna, zdefiniowanie modalności, dla których mają być dostępne oraz pozwala na przypisanie skrótu klawiszowego do szybkiego przełączania pomiędzy presetami.	Tak
206.	Przeglądarka DICOM oferuje wbudowane filtry obrazu: wygładzanie, wyostrażanie, wyszukiwanie krawędzi	Tak
207.	Przeglądarka DICOM oferuje rendering w trybie 2D oraz 3D w trybach MIP, MinIP, rekonstrukcje wielopłaszczyznowe MPR pod dowolnym kątem oraz CPR. Przeglądarka oferuje przyciski szybkiego dostępu pozwalające na wybór trybu renderowania (MinIP, MIP, MPR, Axial, Sagittal, Transverse) przy użyciu jednego kliknięcia.	Tak
208.	Przeglądarka DICOM oferuje rendering wolumetryczny 3D	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
209.	Przeglądarka DICOM umożliwia zmianę grubości warstwy	Tak
210.	Przeglądarka DICOM umożliwia stworzenie nowej serii na podstawie aktualnej konfiguracji widoku (grubość warstwy, płaszczyzna rekonstrukcji)	Tak
211.	Przeglądarka DICOM posiada kursor 3D	Tak
212.	Przeglądarka DICOM umożliwia powiększanie, przesuwanie i obracanie obrazu	Tak
213.	Przeglądarka DICOM posiada funkcję cine – odtwarzanie ciągłe klatka po klatce	Tak
214.	Możliwość odtwarzania filmów	Tak
215.	Informacja o orientacji obrazu wyświetlana na ekranie	Tak
216.	Przeglądarka DICOM umożliwia podział serii wielofazowych (dynamiczne badania CT)	Tak
217.	Linie referencyjne – prezentacja płaszczyzny serii badania na wyświetlonej obok serii w innej orientacji płaszczyzny	Tak
218.	Automatyczne dopasowanie powiększenia obrazu do wielkości okna	Tak
219.	Rejestracja (optymalne nałożenie) dwóch serii badania w tej samej płaszczyźnie	Tak
220.	Przeglądanie synchroniczne dwóch serii badania w tej samej płaszczyźnie	Tak
221.	Przeglądarka DICOM udostępnia możliwość tworzenia adnotacji i funkcje pomiarowe: - pomiar odległości - pomiar powierzchni w obrębie ROI (kwadrat, elipsa, dowolny kształt) - pomiar kąta - możliwość oznaczenia zmiany strzałką	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	- możliwość adnotacji tekstowych na obrazach	
222.	Przeglądarka umożliwia utrwalenie (burn-in) adnotacji wprost w obrazie i wygenerowanie nowego obrazu (secondarycapture)	Tak
223.	Oznaczanie obrazu jako kluczowego	Tak
224.	Pomiar gęstości optycznej (CR) oraz jednostek Hounsfielda (CT) – pomiar w ROI i w punkcie	Tak
225.	Eksport zmian do PACS (utworzone serie, ROI, utrwalone adnotacje)	Tak
226.	Eksport badania do katalogu lokalnego wraz z utworzeniem DICOMDIR	Tak
227.	Prezentacja serii w badaniu w postaci podglądu miniaturki serii wraz z informacją o liczbie obrazów w serii	Tak
228.	Możliwość inwersji skali kolorów	Tak
229.	Przeglądarka DICOM umożliwia zmianę układu okien	Tak
230.	Licencja na przeglądarkę DICOM umożliwiającą podłączenie minimum 10 stacji radiologicznych (dopuszcza się licencje w wersji pływającej)	Tak
	PACS	
231.	Obsługa DICOM 3.0 (DICOM Modality Worklist, Storage Commitment, MPPS, Query C-FIND, Retrieve C-MOVE, Retrieve C-GET, Store C-STORE)	Tak
232.	Obsługa DICOM WADO URL	Tak
233.	Obsługa DICOMweb (WADO-RS, QUIDO-RS, STOW-RS)	Tak
234.	Obsługa asynchronicznego C-MOVE oraz możliwość konfiguracji przez użytkownika administracyjnego równoległego przesyłania wielu serii w ramach operacji C-MOVE dla wybranych węzłów DICOM dla zapewnienia optymalnego wykorzystania łącza internetowego	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
235.	Minimalna pojemność centralnego archiwum na dane DICOM: 50 TB	Tak
236.	Zarządzanie przez www przez uprawnionych użytkowników	Tak
237.	Brak limitu węzłów DICOM	Tak
238.	Możliwość zarządzania węzłami DICOM przez uprawnionych użytkowników	Tak
239.	Definiowanie reguł autoroutingu danych obrazowych przez uprawnionych użytkowników	Tak
240.	Zintegrowany z UI systemu serwer VPN dla indywidualnego dostępu do obrazów przez DICOM wprost z węzła centralnego	Tak
241.	Możliwość częściowej obsługi połączeń VPN przez infrastrukturę IT Zamawiającego w przypadku archiwalnych badań	Tak
242.	Wbudowana przeglądarka DICOM referencyjna webowa 2D (obsługa modalności m.in. CT, MR, DX, CR, XA)	Tak
243.	Możliwość wysyłania badań porównawczych	Tak
244.	Zarządzanie wysyłaniem badań z lokalnego archiwum PACS na dowolne urządzenie DICOM	Tak
245.	Możliwość anonimizacji badania i przesłania na PACS wykorzystywany do celów badawczych	Tak
	TELERADIOLOGIA	
246.	Wysyłanie zleceń i badań do opisu do podmiotów świadczących usługi teleradiologii z możliwością wysyłania badań porównawczych i wycofania zlecenia oraz zwrotnym otrzymywaniem wyników w formacie min. PDF i HL7 CDA PIK	Tak
247.	Możliwość integracji systemu z użyciem standardu HL7 CDA z minimum 5 dostawcami usług teleradiologicznych	Tak
248.	Widoczność SLA dla każdego wysłanego badania do opisu	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
	DLA PACJENTÓW	
249.	Odbiór wyniku przez pacjenta w formie PDF (bez danych obrazowych), z powiadomieniem pacjenta przy użyciu wiadomości SMS	Tak
250.	Zapewnienie odbioru wyniku przez pacjenta online poprzez stronę internetową po wprowadzeniu danych (PESEL, numer telefonu, kod otrzymany od rejestracji lub poprzez wiadomość SMS)	Tak
251.	Portal Pacjenta - dedykowany webowy system dla pacjentów m.in. możliwość podglądu opisu badania i pobrania opisu badania w wersji z podpisem elektronicznym, podgląd statusu zlecenia, historia badań i opisów, powiadomienie pacjenta o dostępnym opisie badania	Tak
	INTEGRACJA Z SYSTEMAMI NFZ	
252.	Rozliczanie świadczeń z NFZ	Tak
253.	Obsługa kolejek centralnych AP-KOLCE	Tak
254.	Obsługa weryfikacji prawa do świadczeń eWUŚ	Tak
255.	Zarządzanie kontraktami z NFZ	Tak
256.	Bieżąca aktualizacja systemu do zmieniających się wymagań NFZ	Tak
257.	Obsługa błędów NFZ wraz z opisem kodu błędu	Tak
	RAPORTY	
258.	Raporty standardowe (Księga Badań, Raport Lekarzy Opisuujących, Raport Jednostek Kierujących, Przegląd Pracowni)	Tak
259.	Raporty NFZ (Stan Rozliczeń, Stan Kolejek, Stan Realizacji Kontraktu)	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
260.	Raporty ilościowe pozwalające na okresowe raportowanie liczby zleconych i wykonanych opisów	Tak
261.	Dostęp za pośrednictwem przeglądarki internetowej	Tak
262.	Edytor raportów umożliwiający użytkownikom administracyjnym samodzielne tworzenie własnych zestawień w ramach udostępnionego modelu analitycznego w oparciu o zagregowane dane ze wszystkich pracowni	Tak
263.	Eksport raportów do plików Excel, Word, PDF, CSV	Tak
264.	Podział uprawnień do raportów względem stanowisk pracy	Tak
	PARAMETRY SLA I GWARANCJA	
265.	Zapewniony kanał mailowy i telefoniczny zgłaszania awarii i usterek – 24/7/365	Tak
266.	Czas przypisania priorytetu zgłoszenia max. 15 minut	Tak
267.	Czas naprawy usterki - tryb planowy - max 5 dni roboczych	Tak
268.	Czas naprawy usterki - tryb pilny - max 48 godzin	Tak
269.	Czas naprawy usterki - tryb krytyczny - max. 6 godzin	Tak
270.	Gwarantowana dostępność systemu dla placówki w skali miesiąca minimum 99.5%	Tak
271.	Gwarancja i wsparcie w całym okresie licencjonowania systemu w trybie – 24/7/365	Tak
	INTEGRACJE	
272.	Uruchomienie integracji z Systemem Informacji Medycznej (P1), Zdarzeń Medycznych i Elektronicznej Dokumentacji Medycznej (EDM)	Tak



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
273.	Uruchamianie integracji z Systemem AP-KOLCE na poziomie kolejek oczekujących - harmonogramów przyjęć wszystkich pracowni	Tak
274.	Uruchomienie integracji z Systemem eWUŚ(prawa do świadczeń)	Tak
275.	Zamawiający zastrzega, że w przypadku jakichkolwiek zmian po stronie platformy P1 dotyczących wymiany danych pomiędzy systemem RIS a w/w platformami. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia tych zmian zgodnie z udostępnianą dokumentacją techniczną w czasie posiadania licencji	Tak
	MIGRACJA DANYCH	
276.	Migracja AP-KOLCE na poziomie kolejek oczekujących - harmonogramów przyjęć wszystkich pracowni	Tak
277.	Migracja historycznych danych DICOM z systemu IT4KAN kaPACS oraz Alteris z dwóch lokalizacji	Tak
278.	Migracja historycznych opisów badań RIS z systemu GabosMediqus oraz Alteris z dwóch lokalizacji	Tak
279.	W procesie planowania i realizowania migracji danych wymagane jest zaplanowanie i przeprowadzenie procesu migracji danych przez Wykonawcę poprzedzając Weryfikacją poprawności danych, następnie w przypadku poprawnych danych migracja do systemu produkcyjnego	Tak
280.	Wykonawca przeprowadzać będzie migracje w siedzibie Zamawiającego. Po wykonaniu migracji, wszelkie dane pozyskane w toku migracji przez Wykonawcę zamówienia muszą zostać usunięte ze wszystkich nośników Wykonawcy w sposób uniemożliwiający ich odzyskanie.	Tak
	DODATKOWE FUNKCJE	
281.	Funkcja szybkiego pobrania i otwarcia obrazów DICOM na stacji roboczej OsiriX MD, syngo.via oraz GE AW Server za pomocą jednego kliknięcia z poziomu opisu badania w systemie.	Tak / Nie NIE – 0pkt Tak- 10 pkt
282.	Funkcja udostępniania obrazów dla pacjentów - możliwość generowania linka HTTPS pozwalającego na dostęp do obrazów z dowolnego miejsca z użyciem wbudowanej webowej przeglądarki referencyjnej obrazów DICOM z funkcją śledzenia historii dostępu.	Tak / Nie NIE – 0pkt



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lp.	Opis parametru – wymagania funkcjonalne	Parametr wymagany
		Tak- 10 pkt