

Opis Przedmiotu zamówienia

1. Serwer fizyczny

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry
1.	Producent		Wpisać producenta
2.	Typ/model		Wpisać typ/model
3.	Obudowa	Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz z szynami montażowymi). Wszystkie elementy niezbędne do instalacji (śruby montażowe, kable, przewody, listwy zasilające, szyny itp.) muszą być zapewnione przez Wykonawcę.	
4.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.	
5.	Procesor	Zainstalowane minimum dwa procesory minimum dwunasto-rdzeniowe klasy x86 o częstotliwości taktowania min. 2,1 GHz, dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku osiągające w teście PassMark CPU Mark wynik dla konfiguracji dwuprocesorowej minimum 22000 pkt według danych ze strony https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik dla procesorów nie musi pochodzić dla oferowanego serwera. Wydruk wyniku należy złożyć wraz z ofertą.	Wpisać typ/model
6.	Pamięć RAM	Minimum 256GB DDR4 3200 Mhz	
7.	Karta graficzna	Zintegrowana na płycie głównej karta graficzna	
8.	Wbudowane porty	Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA z tyłu obudowy Porty USB: 2 porty USB 3.0 dostępne z tyłu serwera; 2 porty USB 3.0 na panelu przednim	

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

		Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęźniaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera;	
9.	Interfejsy	Wbudowane minimum 4 porty typu Gigabit Ethernet Base-T (możliwość wymiany zainstalowanych interfejsów na 2x 100Gbit QSFP28). Dodatkowo 4 porty 10Gb/s SFP+, do każdego portu 10Gb/s SFP+ należy dostarczyć moduły nadawczo-odbiorcze 10GbE SFP+ SR z kablami LC/LC OM4 o długości min. 5 metrów oraz kable DAC 10GB SFP+ o długości min. 3 metrów.	
10.	Wewnętrzna pamięć masowa	Zainstalowane min: • 2 szt. x 256GB SSD (rozruchowe) • 8 szt. x 12 TB SATA, Zamawiający dopuszczamy dyski o innej pojemności. Łączna przestrzeń zaoferowanych dysków nie może być mniejsza niż 80TB oraz ilość zaoferowanych dysków musi być parzysta, aby umożliwić budowę grupy RAID1.	
11.	System operacyjny	Konieczny dla uruchomienia oprogramowania RIS/PACS, zapewniający pracę 14 użytkowników z bazą danych,	
12.	Zasilacze	Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy maksymalnej nie mniejszej niż 900W każdy wraz z kablami zasilającymi o długości min. 1,5m każdy.	
13.	Wentylatory	Minimum dwa redundantne wentylatory Hot Plug.	
14.	Karta zarządzająca	Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera - system przewidywania, rozpoznawania awarii Informacja o statusie pracy (poprawny, przewidywana usterka lub usterka) następujących komponentów: • karty rozszerzeń zainstalowane w dowolnym slotcie PCI Express • procesory CPU • pamięć RAM z dokładnością umożliwiającą jednoznaczną identyfikację uszkodzonego modułu pamięci RAM • wbudowany na płycie głównej nośnik pamięci M.2 SSD • status karty zarządzającej serwera • wentylatory • bateria podtrzymująca ustawienia BIOS płyty główne	

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

		• zasilacze Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach: • Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający zarządzanie, zdalny restart serwera; • Dedykowana karta LAN 1 Gb/s, dedykowane złącze RJ-45 do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym; • Dostęp poprzez przeglądarkę Web, SSH; • Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii; • Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP) • Możliwość przejęcia konsoli tekstowej • Możliwość zarządzania przez 6 administratorów jednocześnie • Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM) • obsługa serwerów proxy (autentykacja) • Obsługa VLAN • Możliwość konfiguracji parametru Max. Transmission Unit (MTU) • Wsparcie dla protokołu SSDP • Obsługa protokołów TLS 1.2, SSL v3 • Obsługa protokołu LDAP • Integracja z HP SIM • Synchronizacja czasu poprzez protokół NTP • Możliwość backupu i odtworzenia ustawień bios serwera oraz ustawień karty zarządzającej • Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna); • Dedykowana, do wbudowania w kartę zarządzającą (lub zainstalowana) pamięć flash o pojemności minimum 16 GB;	
--	--	---	--

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

		- Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkownika zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN; - Serwer ma posiadać możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera bezpośrednio z GUI (graficzny interfejs) karty zarządzającej serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych i wewnętrznych poza obrębem karty zarządzającej. - BIOS UEFI w specyfikacji 2.7;	
15.	Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	- Microsoft Windows Server 2022, 2019, 2016 - VMWare vSphere 6.7, 7.0 - Suse Linux Enterprise Server 15 - Red Hat Enterprise Linux 7.9, 8.3 - Hyper-V Server 2016, 2019	
16.	Konsola KVM	Klawiatura z manipulatorem Rackmount 1U Monitor min 17" w wersji Rackmount, rozdzielczość min. 1280x1024 Przełącznik KVM na min. 8 serwerów (USB, PS2, VGA) Komplet kabli podłączeniowych min. dla 8 szt. serwerów.	
17.	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego lub przez stronę www sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	
18.	Gwarancja	Minimum 3 letnia gwarancja producenta, z czasem reakcji w miejscu instalacji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną producenta lub firmy serwisującej. Uszkodzone dyski pozostają w siedzibie Zamawiającego Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta lub	

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

		telefonicznie. Urządzenie musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Zamawiający będzie wymagał dostarczenia wraz z urządzeniem dokumentu potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski. Gwarancja realizowana przez Producenta lub Autoryzowany Serwis Producenta. Czas gwarancji na serwer musi być zgodny z deklarowaną gwarancją na całość rozwiązania.	
19.	Inne	Deklaracja zgodności CE. Należy złożyć wraz z ofertą.	

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

2. Wymagania funkcjonalne dla systemu PACS/RIS

Lp.	Opis Wymagania	Wymagane
WYMAGANIA OGÓLNE		
1.	Konfiguracja systemu obiegu informacji RIS/PACS dla potrzeb pracowni Rezonansu Magnetycznego i Tomografii Komputerowej	TAK
2.	System RIS/PACS posiada możliwość obsługi macierzy dyskowej o nieograniczonej wielkości. Dostarczony system musi posiadać licencję na wielkość archiwum o wielkości zgodnej z serwerem opisanym w SWZ.	TAK
3.	Certyfikat Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji ISO/IEC 27001:2013 w zakresie: Projektowanie, zarządzanie projektami tworzenia systemów informatycznych, produkcja oprogramowania i świadczenia usług wsparcia technicznego	TAK, załączyć certyfikaty, należy złożyć wraz z ofertą
4.	Wszystkie oferowane moduły pochodzą od tego samego producenta	TAK
5.	Wdrożenie systemu	TAK
6.	Szkolenie personelu	TAK
7.	Gwarancja min. 36 miesięcy	TAK/Podać
8.	Wyrób wprowadzony do obrotu i/lub używania zgodnie z postanowieniami Ustawy o Wyrobach Medycznych z dnia 20 maja 2010 roku, oznakowany znakiem CE zgodnie z wymaganiami dyrektywy 93/42/EWG .	TAK, załączyć certyfikaty/właściwe dokumenty, należy złożyć wraz z ofertą
9.	System umożliwia wygenerowanie raportu zawierającego numer kartoteki pacjenta, datę wykonania procedury, nazwę procedury, datę wykonania opisu badania, imię wraz nazwiskiem lekarza opisującego wynik badania.	Tak

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

Radiologiczny System Informacyjny (RIS)		
10.	Program RIS pracuje w przeglądarce internetowej	TAK
11.	Program RIS automatycznie tworzy kopię bazy danych. Przy zintegrowanej bazie RIS/PACS dopuszcza się wykonywanie automatycznej kopii bazy danych przy wykorzystaniu systemu PACS	TAK
12.	Klawisze skrótów umożliwiające bezpośredni dostęp do dowolnie wybranych przez użytkownika pozycji menu lub funkcji, definiowane na etapie wdrożenia oraz stałe skróty klawiszowe dla podstawowych operacji.	TAK
13.	Możliwość rejestracji pacjenta na dowolnym komputerze w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej.	TAK
14.	Elektroniczny odbiór zleceń badań i elektroniczne przysyłanie wyników do zleceniodawcy.	TAK
15.	Rejestracja zgodna z wymogami sprawozdawczości elektronicznej do NFZ.	TAK
16.	Rejestracja zleceń wewnętrznych i zewnętrznych	TAK
17.	Rejestracja zleceń od pacjentów prywatnych	TAK
18.	Rejestracja pacjentów obcokrajowców	TAK
19.	Możliwość wskazania obywatelstwa cudzoziemca poprzez wpisanie kodu kraju (DE,ES itp.) lub wybór kraju z listy.	TAK
20.	Program RIS pozwala na zarejestrowanie Pacjenta na dzień bieżący bez wskazania konkretnej godziny badania.	TAK
21.	Możliwość rejestracji dokumentów uprawniających, w tym co najmniej obsługa następujących przypadków:	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

EU - Europejska Karta Ubezpieczenia Zdrowotnego EU - Certyfikat EU - Poświadczenie EU - Formularz serii E Decyzja wójta, burmistrza gminy Z ustawy o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi Z ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii Z ustawy o ochronie zdrowia psychicznego Z ustawy o cudzoziemcach Z ustawy o chorobach zakaźnych i zakażeniach Posiada obywatelstwo polskie i nie ukończył 18. roku życia Posiada obywatelstwo polskie i miejsce zamieszkania na terytorium RP oraz jest w okresie ciąży, porodu lub połogu Zasiłek z ubezpieczenia chorobowego lub wypadkowego W trakcie postępowania emerytalnego Na podstawie umowy międzynarodowej Uczniowie i studenci Karta Polaka Weteran Weteran poszkodowany RMUA Legitymacja ubezpieczeniowa Legitymacja rencisty/emeryta Zgłoszenie z dowodem opłacenia składek Zaświadczenie potwierdzające prawo do świadczeń Inny dokument potwierdzający uprawnienia Dokument elektroniczny potwierdzający uprawnienia Oświadczenie	
--	--

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

22.	Możliwość dodania kilku dokumentów uprawniających dla jednego pacjenta.	TAK
23.	Możliwość rejestrowania dla pacjenta kilku procedur jednocześnie – zestaw badań.	TAK
24.	Obsługa predefiniowanych zestawów procedur.	TAK
25.	Możliwość dowolnego łączenia procedur przypisanych do badania.	TAK
26.	Możliwość skanowania skierowań oraz innych dokumentów i zapamiętywanie ich w systemie dla danego badania z możliwością ich przeglądania.	TAK
27.	Proces skanowania jest procesem rozłącznym i może być wykonany na dowolnym etapie.	TAK
28.	Walidacja poprawności wpisu numeru PESEL.	TAK
29.	System automatycznie uzupełnia płeć, datę urodzenia pacjenta na podstawie numeru PESEL.	TAK
30.	Współpraca z urządzeniem do skanowania dowodów osobistych. Automatyczne zaczytywanie danych z dowodu: - numer dowodu - PESEL - imię i nazwisko - adres	Tak
31.	Rejestracja pacjentów z uwzględnieniem następujących danych: -imię i nazwisko -drugie imię -nr PESEL -rodzaj i nr dokumentu tożsamości -tel kontaktowy -data urodzenia -płeć -adres zamieszkania/czasowy/pobytu	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	-numer ubezpieczenia -ubezpieczyciel -kod TERYTORIALNY	
32.	Możliwość wyboru płatnika z listy lub wpisanie kodu płatnika.	TAK
33.	Możliwość zapisania dodatkowych uwag na formularzu pacjenta (np. Uczulenia, przeciwwskazania, przewlekłe choroby)	TAK
34.	System automatycznie uzupełnia nazwę miejscowości na podstawie kodu pocztowego.	TAK
35.	System podpowiada dostępne zakresy kodów pocztowych dla wybranej miejscowości.	TAK
36.	Rejestracja pacjentów z możliwością wykorzystania skorowidza pacjentów.	TAK
37.	Dostęp do skorowidza pacjentów z możliwością zmiany danych pacjenta w zakresie: -imię i nazwisko -drugie imię -nr PESEL - rodzaj i nr dokumentu tożsamości -tel. kontaktowy -data urodzenia -płeć -adres zamieszkania/czasowy/pobytu -numer ubezpieczenia -ubezpieczyciel -kod TERYT	TAK
38.	Identyfikacja i weryfikacja lekarzy zlecających na podstawie prawa wykonywania zawodu z wykorzystaniem słownika lekarzy zlecających.	TAK
39.	Identyfikacja jednostki zlecającej na podstawie numeru umowy z NFZ, NIP'u, Regonu, skrótu.	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

40.	Kontrola wprowadzania danych uniemożliwiająca dwukrotne wprowadzenie do systemu pacjenta z tym samym numerem PESEL, za wyjątkiem pacjenta z zerowym numerem PESEL.	TAK
41.	Kontrola wprowadzania danych uniemożliwiająca dwukrotne wprowadzenie do systemu lekarzy zlecających z tym samym numerem prawa wykonywania zawodu.	TAK
42.	Weryfikacja sumy kontrolnej prawa wykonywania zawodu lekarzy.	TAK
43.	Kontrola wprowadzania danych uniemożliwiająca dwukrotne wprowadzenie do systemu jednostki zlecającej z tym samym numerem umowy z NFZ, NIP'em, Regonem.	TAK
44.	Administracja słownikami lekarzy i jednostek kierujących z poziomu aplikacji: -dodanie nowego wpisu do rejestru -edycja istniejącego wpisu -dezaktywacja istniejącego wpisu	TAK
45.	Możliwość przechowywania informacji o lekarzu wykonującym badanie.	TAK
46.	Rejestracja pacjenta NN za pomocą jednego kliknięcia, system powinien automatycznie uzupełniać pola: imię, nazwisko informacjami NN, datę i godzinę przyjęcia pacjenta, a pole z numerem PESEL - liczbami zero, z możliwością późniejszego ich uaktualnienia.	TAK
47.	Słownik miejscowości z podziałem na miasto, powiat, gminę i województwo.	TAK
48.	System prezentuje historię zmian danych osobowych pacjenta.	TAK
49.	System umożliwia odrzucenie badania z poziomu formularza badania. Badania	Tak

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	odrzucone wyróżnione są np. poprzez specjalny status.	
50.	System umożliwia wyszukiwanie badań na co najmniej dwa sposoby: -szybko dostępna wyszukiwarka prosta, zawierająca najczęściej używane kryteria wyszukiwania -wyszukiwarka zaawansowana	TAK
51.	Wyszukiwanie w obu typach wyszukiwarek zależne od polskich liter.	TAK
52.	Wszystkie wyszukiwarki umożliwiają wykorzystanie predefiniowanych przedziałów czasowych (min. Bieżący miesiąc, poprzedni miesiąc, bieżący tydzień, poprzedni tydzień, bieżący dzień, poprzedni dzień, bieżący rok, poprzedni rok).	TAK
53.	Wyszukiwarka podstawowa umożliwia wyszukiwanie badania w dowolnie określonym przedziale czasu według: -numeru badania -nazwiska pacjenta, -imienia pacjenta, -płci -numeru PESEL, -identyfikatora pacjenta -kodu kreskowego badania, -identyfikatora badania -identyfikatora z systemu medycznego w placówce -frazy opisu badania	TAK
54.	Podręczna wyszukiwarka pacjentów z możliwością wyszukiwania wg numeru PESEL lub nazwiska pacjenta- system automatycznie rozpoznaje czy jest wpisywany nr PESEL czy też nazwisko.	TAK
55.	System umożliwia sortowanie badań na liście	Tak

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	badan dla wybranego pacjenta.	
56.	Podręczna wyszukiwarka pacjentów dostępna cały czas w głównym oknie programu, niezależnie od etapu rejestracji badania.	TAK
57.	Wyszukiwarka zaawansowana – min. 21 kryteriów z dowolnego przedziału czasowego wybranego przez użytkownika w tym: -Według daty badania -Daty urodzenia pacjenta -Płci -Wiek pacjenta -Numeru badania -Rodzaju badania -Trybu badania -Priorytetu badania -Rodzaju urządzenia -Według pracowni ZDO, -Według ICD10, -frazy opisu badania, -wg uwag do badania -jednostek zlecających, -lekarzy opisujących, -konsultujących, -wg statusu badania -wg statusu zlecenia, -wg daty zlecenia -trybu finansowania, -płatnika	TAK, podać
58.	Wyszukiwanie wg pól słownikowych (lekarz opisujący, lekarz konsultujący, rodzaje badań, pracownie ZDO, płatnicy, tryb finansowania, statusy, urządzenia, jednostki zlecające, kody ICD10) odbywa się z wykorzystaniem zdefiniowanych w systemie słowników.	TAK
59.	Wyszukiwarka zaawansowana zapamiętuje	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	ostatnio używane kryteria wyszukiwania.	
60.	System umożliwi skalowanie formularza badania.	Tak
61.	Ustawienia skalowania dostępne z poziomu Profilu użytkownika.	Tak
62.	Ustawienie skalowania formularza badania zapisywane na serwerze. Jeśli użytkownik zaloguje się na innej stacji roboczej, ustawienie skalowania będzie takie samo.	Tak
63.	Rejestracja badań z uwzględnieniem następujących danych: -data i rodzaj skierowania -lekarz kierujący -jednostka kierująca -rozpoznanie z uwzględnieniem ICD10 -płatnik -tryb finansowania -tryb przyjęcia (priorytet) -tryb wykonania -wzrost pacjenta -waga pacjenta w dniu badania -poziom glukozy -pracownia -rodzaj badania -uwagi	TAK
64.	Możliwość przypisania do badania karty wywiadu pacjenta	TAK
65.	Karta wywiadu pacjenta zawiera co najmniej następujące informacje: Czy Pacjent miał już wykonywane badanie MR/rezonans magnetyczny ? Data i miejsce badania. Czy Pacjent miał już wykonywane badanie TK/tomografia komputerowa ? Data i miejsce badania. Czy Pacjent ma wszczepiony rozrusznik serca	TAK,podać

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	? Czy Pacjent ma ciała metaliczne w organizmie ? Rodzaj i lokalizacja ciała metalicznego, w przypadku protez rodzaj stopu z którego są wykonane. Przebyte operacje i zabiegi. Data i rodzaj zabiegu. Czy w trakcie operacji/zabiegu założono jakieś metalowe elementy ? Czy Pacjent ma metalowe opiłki w okolicy oczodołu, w gałce ocznej ? Czy jest Pani w ciąży ? Podać miesiąc Czy Pacjent obawia się przebywania w ciasnych pomieszczeniach ? Czy Pacjent jest uczulony na środki kontrastowe, leki itp. ? Czy występują choroby współistniejące ? W szczególności: serca, nerek, układu limfatycznego zakaźne ? Zgoda Pacjenta na podanie środka cieniującego dożylnie. Wzrost Pacjenta. Waga Pacjenta. Poziomu stężenia kreatyniny we krwi. Aktualne dolegliwości.	
66.	System pozwala wpisać kod ICD10 ręcznie lub wybrać kod ze słownika.	TAK
67.	Dla kodów wpisywanych ręcznie system przeprowadza weryfikację poprawności wpisanego kodu.	TAK
68.	Słownik kodów ICD10 umożliwia wyszukiwanie wg fragmentu kodu lub fragmentu nazwy rozpoznania.	TAK
69.	System umożliwia wpisanie kodu płatnika lub wybranie płatnika z listy.	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

70.	System pozwala na wybór zleceniodawcy poprzez wpisanie kodu (skrót) w pole nazwy.	TAK
71.	System pozwala na wybór zleceniodawcy przy pomocy zdefiniowanego w systemie słownika.	TAK
72.	System umożliwia podanie zleceniodawcy z uwzględnieniem podjednostki (oddział, poradnia).	TAK
73.	System zawiera specjalne walidatory, sprawdzające poprawność danych zleceniodawców I, II, III poziomu podczas zapisywania nowego badania.	Tak
74.	System zawiera specjalne walidatory, sprawdzające poprawność danych dodanego lekarza podczas zapisywania nowego badania.	Tak
75.	System umożliwia zarządzanie słownikiem świadczeniodawców z poziomu rejestracji badania.	TAK
76.	Słownik świadczeniodawców zawiera co najmniej następujące dane: -nazwa świadczeniodawcy -numer umowy z NFZ -regon -NIP -kod pocztowy -miasto -ulica -nr telefonu -I część kodu resortowego -nr OIL -flaga aktywny/nieaktywny -skrót	TAK, podać
77.	Możliwość przeszukiwania słownika świadczeniodawców wg następujący	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	kryteriów: -Nr umowy z NFZ -Regon -miasto -ulica -skrót -fragment nazwy	
78.	Słownik jednostek organizacyjnych zawiera co najmniej następujące dane: -nazwa jednostki organizacyjnej -skrót -miejscowość -kod pocztowy -ulica -numer domu -część V kodu resortowego -flaga aktywny/nieaktywny	TAK, podać
79.	Słownik komórek organizacyjnych zawiera co najmniej następujące dane: - nazwa komórki organizacyjnej - kod komórki (część VIII kodu resortowego) - część VII kodu resortowego - flaga aktywny/nieaktywny	TAK, podać
80.	System umożliwia wykorzystanie słownika części VIII kodu resortowego podczas edycji danych komórki organizacyjnej.	TAK
81.	Możliwość anulowania zleconego badania z wpisaniem uzasadnienia.	TAK
82.	Możliwość przypisania badania do innego pacjenta w przypadku pomyłki, bez konieczności ponownego wprowadzania danych badania.	TAK
83.	Przegląd i edycja katalogu badań wraz z możliwością modyfikacji cenników badań	TAK
84.	System umożliwia wyświetlenie listy aktualnie edytowanych badań wraz z danymi	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	użytkownika, który wprowadza wynik	
85.	System umożliwia uprawnionym użytkownikom na awaryjne zdjęcie blokady badania.	TAK
86.	Terminarz pozwalający na ustalenie stałych pasm rezerwacji dla konkretnej jednostki zlecającej oraz pasm serwisowych.	TAK
87.	Ustalenie czasu dostępności pracowni dla pacjentów, z możliwością zaznaczenia dni wolnych	TAK
88.	Terminarz umożliwia zaplanowanie pasm z wskazaniem dat obowiązywania, np pasmo obowiązuje od 2009-09-20 do 2009-10-20 Poniedziałek godzina 08:00-12:00	TAK
89.	Narzędzie dla administratora umożliwiające definiowanie limitów punktów NFZ oraz zakresy godzin, których dotyczą.	TAK
90.	Terminarz umożliwia wyszukiwanie istniejących pacjentów lub rejestrację nowego pacjenta z możliwością automatycznego przepisania danych z wyszukiwania.	TAK
91.	Terminarz umożliwia rejestrację pacjenta z podaniem tych samych danych, co podstawowa rejestracja pacjenta.	TAK
92.	Terminarz pozwala na wprowadzenie danych ze skierowania, w tym: -jednostki zlecającej -lekarza zlecającego -priorytety badania -płatnika -daty zlecenia -rozpoznanie	TAK
93.	Terminarz umożliwia przenoszenia badania poprzez wybór badania a następnie wybór	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	nowego terminu bezpośrednio z terminarza lub z listy podpowiedzi wolnych terminów.	
94.	Terminarz podpowiada minimum cztery najwcześniejsze wolne terminy, na które można zarejestrować badanie dla danej pracowni.	TAK
95.	Terminarz z możliwością zaznaczenia źródła skierowania na badanie (rejestrator, system HIS).	TAK
96.	Terminarz umożliwia skonfigurowanie domyślnego trybu rejestracji.	TAK
97.	Terminarz uniemożliwia zarejestrowanie Pacjenta na tą samą godzinę przez co najmniej dwie różne osoby rejestrujące.	TAK
98.	Terminarz pozwala na wydruk wskazanego okresu dla pracowni w całości lub dla wybranego lekarza.	TAK
99.	Terminarz umożliwia prowadzenie notatek dnia, widocznych dla użytkowników terminarza.	TAK
100.	Terminarz pozwala na wydrukowanie kodu kreskowych Pacjenta, Badania.	TAK
101.	Terminarz pozwala podejrzeć historię zapisu Pacjenta na termin, z informacją przez jakiego użytkownika Pacjent był rejestrowany.	TAK
102.	Terminarz pozwala osobno na umówienie terminu przybycia Pacjenta, oraz osobno na potwierdzenie jego przybycia do Placówki w dniu badania.	TAK
103.	Możliwość zdeklarowania czasu trwania badania.	TAK
104.	Możliwość edycji godziny badania podczas rejestracji terminu, bez konieczności ponownego wprowadzania danych.	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

105.	Terminarz prezentuje graficzną interpretację czasu trwania badania.	TAK
106.	Wielkość bloku w terminarzu proporcjonalna do jego czasu trwania.	TAK
107.	Terminarz uniemożliwia nakładanie się terminów badań specjalistycznych (TK, MR) na jednym aparacie.	TAK
108.	Możliwość tworzenia listy rezerwowej w terminarzu.	TAK
109.	Możliwość wydruku listy rezerwowej.	TAK
110.	Możliwość przeglądania grafiku w widoku dziennym, tygodniowym.	TAK
111.	Możliwość wyświetlania widoku wielu pracowni na jednym ekranie.	TAK
112.	Możliwość określania typowych czasów trwania usług na potrzeby planowania badań.	TAK
113.	Podczas przenoszenia badania na inny termin system umożliwia podanie przyczyny przesunięcia.	TAK
114.	Generowanie listy badań do wykonania w dowolnym przedziale czasowym.	TAK
115.	Lista badań do wykonania na wskazany okres z uwzględnieniem pracowni, grupy badań oraz typu badania (NFZ, płatne).	TAK
116.	Lista badań do wykonania prezentuje co najmniej: - termin badania - dane pacjenta - adres - tel. Kontaktowy - rozpoznanie - nazwę badania - uwagi - oznaczenie użytkownika wpisującego i edytującego	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

117.	Możliwość wydrukowania listy badań do wykonania.	TAK
118.	Bieżący podgląd ilości zarejestrowanych pacjentów z podziałem na pacjentów ambulatoryjnych i pozostałych oraz podgląd wykorzystanych punktów NFZ dla zarejestrowanych pacjentów ambulatoryjnych.	TAK
119.	Terminarz posiada raport informujący o wykorzystaniu punktów NFZ, terminarz posiada raport informujący o planowanym wykorzystaniu punktów NFZ.	TAK
120.	Możliwość zmiany aparatu po wcześniejszym wybraniu innego np. w przypadku zajętości wybranego.	TAK
121.	Możliwość wyróżnienia kolorem badań w widoku dziennym terminarza w zależności od zdefiniowanych reguł np. wszystkie badania, których status nie wskazuje na badania wykonane, oraz które zostały zarejestrowane jako rozliczane z NFZ mają być wyróżnione wybranym kolorem. Dodatkowe narzędzie do definiowania reguł oraz kolorów wyróżnień.	TAK
122.	Możliwość edycji ustawionej automatycznie godziny wykonania badania.	TAK
123.	Rejestracja pacjentów dla dowolnej liczby pracowni w zakładzie.	TAK
124.	Rejestracja pacjentów z podziałem ambulatoryjnych i innych.	TAK
125.	Możliwość ręcznego połączenia zlecenia w RIS z badaniem zarchiwizowanym w PACS.	TAK
126.	Opis badania z zatwierdzeniem przez lekarza opisującego.	TAK
127.	Zatwierdzanie przez specjalistę opisów badania utworzonych przez rezydenta.	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

128.	Możliwość podglądu danych zlecenia na ekranie wprowadzania wyniku bez konieczności jego zamykania w zakresie danych osobowych pacjenta i danych zlecenia.	TAK
129.	Wybór badania do opisu z możliwością otwarcia obrazu w formacie DICOM na stacji roboczej z zintegrowanym oprogramowaniem diagnostycznym	TAK
130.	Zapis kolejnych konsultacji danego badania z możliwością ich przeglądania.	TAK
131.	System umożliwia generowanie raportu dotyczącego badań w zakresie przedziału czasowego, trybu finansowania, pracowni oraz jednostki zlecającej.	Tak
132.	Możliwość przejścia do edycji badania, bezpośrednio z listy badań bez konieczności jej zamykania.	TAK
133.	Możliwość wykorzystania zaawansowanego edytora opisów.	TAK
134.	Możliwość korzystania z szablonów (wzorców) opisów.	TAK
135.	Tworzenie własnych wzorców opisów	TAK
136.	Wstawianie wzorca poprzez wybór nazwy z rozwijanego menu	TAK
137.	Wstawianie wzorca poprzez wpisanie jego nazwy w polu opisu	TAK
138.	Możliwość przypisania lekarza opisującego do badania na etapie rejestracji	TAK
139.	Automatyczny wybór zalogowanego lekarza jako opisującego po wywołaniu formularza opisu badania	TAK
140.	System pokazuje czas ostatniego zapisu (modyfikacji) badania	TAK
141.	Podczas wykonywania opisu badania	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	widoczne dane takie jak: - uwagi do badania, - rodzaj i numer badania, - data wykonania, - dane pacjenta (aktualne i w dniu badania), - technik wykonujący badanie, - wzrost i waga pacjenta - wiek pacjenta w dniu badania - rozpoznania (kod ICD10)	
142.	Blokada edycji opisu przez innego lekarza niż lekarz opisujący	TAK
143.	Opis tymczasowy widoczny jest wyłącznie dla autora. Pozostałe osoby widzą, że badanie posiada opis tymczasowy, ale nie widzą jego treści.	Tak
144.	W sytuacjach awaryjnych istnieje możliwość usunięcia tymczasowego opisu badania przez uprawnionego użytkownika w celu umożliwienia opisywania innemu lekarzowi.	Tak
145.	W zależności od konfiguracji system umożliwia usunięcie tymczasowego wyniku badania: - przez innego lekarza, o ile zostanie on przypisany jako lekarz opisujący, lub badanie nie posiada przypisanego lekarza opisującego - wyłącznie przez administratora	Tak
146.	Możliwość wygenerowania opisu badania podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lekarza opisującego	TAK
147.	Aplikacja współpracuje z urządzeniami kryptograficznymi służącymi do składania bezpiecznego podpisu elektronicznego.	Tak
148.	System obsługuje formaty podpisu PAdES oraz XAdES.	Tak
149.	System wspiera wielu dostawców podpisu kwalifikowanego, min. Sigillum, CERTUM,	Tak

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	Enigma SOI, KIR.	
150.	Funkcjonalność podpisu elektronicznego dostępna w systemach Windows	Tak
151.	Aplikacja umożliwia podpisanie opisu badania kwalifikowanym podpisem elektronicznym ze znacznikiem czasu.	Tak
152.	Funkcja podpisywania opisu badania dostępna wyłącznie dla badań w statusie "Wyniki/opisane"	Tak
153.	Aplikacja uniemożliwia użytkownikowi podpisanie badania nieaktualnym podpisem.	Tak
154.	Aplikacja umożliwia tymczasowe zapamiętanie numeru PIN w celu przyspieszenia procesu podpisywania opisów. Numer PIN nie jest zapisywany poza pamięcią operacyjną stacji roboczej.	Tak
155.	Aplikacja prezentuje informacje o wszystkich podpisanych wersjach opisu danego badania. Lista zawiera co najmniej: - datę i godzinę wykonania podpisu - dane osoby dokonującej podpisu pochodzące z wykorzystanego certyfikatu - nazwę użytkownika, z którego konta dokonano podpisu - status podpisu (aktualny, nieaktualny)	Tak
156.	System umożliwia pobranie dowolnej wersji podpisanego dokumentu wraz z jego podpisem, niezależnie od formatu samego podpisu.	Tak
157.	Możliwość grupowania badań do opisu – jeden opis tworzony dla kilku badań	TAK
158.	Możliwość dostosowania szablonów wydruku wyniku do potrzeb pracowni.	TAK
159.	Możliwość umieszczenia na wydruku logo pracowni.	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

160.	Możliwość zastosowania dowolnego formatowania tekstu w szablonie wydruku wyniku badania.	TAK
161.	Wydruk opisu zgodny z wymogami Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania.	TAK
162.	Każda strona wydruku oznaczona co najmniej imieniem i nazwiskiem pacjenta.	TAK
163.	Automatyczna numeracja stron wydruku wyniku badania.	TAK
164.	Możliwość skonfigurowania ilości drukowanych kopii wyniku.	TAK
165.	Oznaczanie dokumentów nie elektronicznych kodami kreskowymi umożliwiającymi identyfikację badania w systemie.	TAK
166.	Możliwość umieszczenia na wyniku badania kodu kreskowego zawierającego identyfikator zlecenia z systemu medycznego w placówce	TAK
167.	Możliwość sprawdzenia statusu danego badania.	TAK
168.	Możliwość wpisywania informacji o parametrach ekspozycji (mAs, kV, dawka ekspozycji $\mu\text{Gy} \cdot \text{m}^2$, itp..)	TAK
169.	System umożliwia wprowadzenie informacji dot. podania znieczulenia.	TAK
170.	Możliwość rejestracji personelu obecnego przy wykonywaniu badania z podziałem na lekarzy, lekarz konsultujący, technik, personel dodatkowy np.: pielęgniarka, anestezjolog, itd.	TAK
171.	Możliwość przypisania technika wykonującego badanie na podstawie danych przesłanych przez aparat.	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

172.	Nagrywanie, za pomocą automatycznego duplikatora płyt wyniku badania pacjenta (opis + obrazy w standardzie DICOM z użyciem bezstratnej kompresji JPEG LossLess + przeglądarka DICOM) na płycie DVD lub CD z automatycznym podziałem na kilka płyt CD w przypadku badań większych niż 700MB.	TAK
173.	System obsługuje co najmniej trzy rodzaje duplikatorów pochodzące od różnych dostawców.	TAK
174.	System obsługuje co najmniej duplikator Primera. Możliwość obsługi któregoś z innych dostawców np.: Rimage 2000i, VersaDuet, Epson.	TAK, podać
175.	Nagrywanie płyty CD/DVD z badaniem pacjenta (obrazy diagnostyczne, przeglądarka obrazów, opis badania) na komputerze wyposażonym w nagrywarkę CD/DVD wraz z nadrukiem etykiety płyty zawierającej dane pacjenta i badania, logo pracowni, kod kreskowy na drukarce atramentowej podłączonej do komputera.	TAK
176.	System umożliwia zlecenie nagrywania płyty CD/DVD bezpośrednio z poziomu RIS, bez konieczności przechodzenia pomiędzy aplikacjami.	TAK
177.	Możliwość wyboru nagrywarki, na której zostanie nagrana płyta bezpośrednio z poziomu RIS.	TAK
178.	Możliwość zanonimizowania badania przed zapisaniem na płycie.	TAK
179.	Automatyczny nadruk etykiety płyty zawierający: dane pacjenta, badania, pracowni diagnostycznej, logo pracowni, kodu kreskowego badania.	TAK
180.	System umożliwia przypisanie etykiet	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	nadrukowywanych na płyty CD/DVD dedykowanych dla poszczególnych pracowni.	
181.	Kolejka zleceń nagrania płyt dla pacjenta umożliwiająca: - podgląd zleceń oczekujących na nagranie wraz z informacją o aktualnym stanie zlecenia; - wstrzymanie, wznowienie, usunięcie lub ponowne wykonanie przetwarzanego zlecenia; - przesunięcie zlecenia na początek kolejki.	TAK
182.	Oprogramowanie umożliwia przechowywanie i prezentację historii wykonanych zadań.	TAK
183.	Rejestrowanie wydawanych wyników: kto i kiedy wynik odebrał.	TAK
184.	Wydanie polecenia nagrania płyty z wynikami badania pacjenta musi być możliwe z dowolnej stacji roboczej pracującej w systemie.	TAK
185.	Sprawozdawanie kolejek oczekujących w formacie zgodnym z rozporządzeniami NFZ	TAK
186.	Generowanie raportów wg rodzajów badań w dowolnie zadeklarowanym przedziale czasowym , w tym min.: -raport wg rodzaju badania -raport wg lekarza opisującego -raport wg techników wykonujących badanie -raport wg jednostek kierujących	TAK, podać
187.	Generowanie raportów ilościowych w dowolnie zadeklarowanym przedziale czasowym, w tym min: -raport ilościowy wg lekarzy opisujących -raport ilościowy wg techników -raport ilości zarejestrowanych badań	TAK, podać
188.	Generowanie standardowych raportów w dowolnym zadeklarowanym czasie ,min:	TAK, podać

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	-raport badań wg kodów ICD10 -raport badań wg jednostek zlecających -raport badań wg lekarzy zlecających -raport badań wg płatników -raport badań wg lekarzy zlecających -raport badań wg lekarzy opisujących -raport badań wg płatników	
189.	Generowanie raportu Księga Diagnostyczna zgodnego z wymaganiami rozporządzeń: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania. Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 2 lutego 2011r. i Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 grudnia 2009r.	TAK
190.	System umożliwia generowanie raportu wszystkich badań, które zostały wykonane w danej pracowni.	Tak
191.	Możliwość wprowadzania cenników badań dla poszczególnych jednostek zlecających z określeniem czasu ważności danego cennika.	TAK
192.	System RIS posiada moduł umożliwiający zarządzanie cennikami.	TAK
193.	System umożliwia zdefiniowanie nowego cennika.	TAK
194.	Każdy cennik posiada swoją nazwę	TAK
195.	Podczas definiowania cennika moduł pozwala wyświetlić: -aktualnie obowiązujące (aktywne) badania -badania posiadające przypisaną cenę w aktualnie edytowanym cenniku -wszystkie dostępne badania (również badania nieaktywne) -badania obowiązujące we wskazanym dniu	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

196.	Moduł umożliwia filtrowanie po nazwie badania.	TAK
197.	Możliwość oznaczenia cennika jako aktywny/nieaktywny.	TAK
198.	Możliwość tworzenia nowego cennika na bazie cennika już istniejącego.	TAK
199.	System zapamiętuje cenę badania w chwili wykonania badania, nawet jeśli cennik uległ zmianie.	TAK
200.	Przechowywanie informacji o okresach obowiązywania poszczególnych cenników badań. System musi zachować historię zmian cen oraz zapamiętywać okresy zmian cen.	TAK
201.	System musi zachować cenę aktualną i wydrukować ją w raportach generowanych za dzień wykonania badania.	TAK
202.	System pozwala na automatyczne dokumentowanie wszystkich zapisów i zmian w systemie dotyczących pacjenta i badania wraz z odpowiednim narzędziem dla lokalnego administratora do przywracania danych historycznych.	TAK
203.	Bezpieczeństwo przesyłu danych w sieci komputerowej (przesył danych między stacją roboczą a serwerem musi być szyfrowany).	TAK
204.	Brak limitu liczby stanowisk roboczych w ramach Zakładu Radiologii.	TAK
205.	System umożliwia bez kosztowe dodawanie do systemu RIS nowych użytkowników i stacji roboczych.	TAK
206.	Interfejs użytkownika i pomoc online w języku polskim.	TAK
207.	Obsługa polskich znaków diakrytycznych.	TAK
208.	Panel administracyjny dostępny z każdej stacji roboczej bez konieczności instalowania	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	oprogramowania klienckiego przez WWW umożliwiający zarządzanie systemem w tym zarządzanie użytkownikami, nadawanie uprawnień, typami badań, terminarzem, cennikami.	
209.	Automatyczne dokumentowanie wszystkich zapisów i zmian w systemie dotyczących pacjenta i badania wraz z odpowiednim narzędziem administracyjnym do przywracania danych historycznych.	TAK
210.	Słownik kodów rozpoznai ICD-10 w języku polskim z możliwością jego przeszukiwania.	TAK
211.	Panel administracyjny umożliwiający przegląd zmian dokonanych w rekordzie badania i możliwość przywrócenia stanu do poprzedniej wersji.	TAK
212.	System działa w oparciu o architekturę 64-bitową	TAK
213.	System zarejestrowany w Polsce jako wyrób medyczny minimum klasy IIb	TAK
214.	DICOM Modality Worklist - system generuje listy robocze dla urządzeń diagnostycznych.	TAK
215.	Automatyczna zmiana statusu badania w RIS w momencie wysłania badania na PACS	TAK
216.	Automatyczna zmiana statusu badania w RIS przy pomocy DICOM MPPS.	TAK
217.	Procedura logowania do systemu wymuszająca na użytkowniku podania hasła o dostatecznej „sile” czyli zawierającego minimum 8 znaków, małe i duże litery, cyfrę lub znaki specjalne. Dodatkowo: - konfigurowalna ilość ostatnio podanych haseł uniemożliwiająca użytkownikowi powtórzenia tego samego hasła - konfigurowalna, minimalna długość hasła	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	wymagana przez system; - konfigurowalna ilość małych, dużych liter, cyfr oraz znaków specjalnych, które będą musiały być wprowadzone w hasła.	
218.	Monitorowanie systemu poprzez system logowania zdarzeń m.in. - prawidłowe i nieprawidłowe zalogowanie użytkownika do systemu, zmiana hasła, zablokowanie konta; - dodanie, modyfikacja pacjenta; - dodanie, modyfikacja badania; - wprowadzenie opisu dla badania; - operacje na dokumentach kasowych.	TAK
219.	Po trzech nieudanych próbach system umożliwia całkowitą lub czasową blokadę konta użytkownika	TAK
220.	Możliwość integracji z systemem PACS poprzez protokół HL7 lub bazę danych	TAK
221.	Integracja z drzewem LDAP (min. MS Active Directory) w trybie odczytu	TAK
222.	Integracja z drzewem LDAP w zakresie weryfikacji loginu, hasła, uprawnień do logowania do systemu oraz do funkcji i ról w systemie	TAK
223.	Dostęp do poprzednich badań pacjenta bez konieczności przerywania opisu badania	TAK
224.	Integracja z lekarską stacją diagnostyczną z poziomu klienta RIS – możliwość otwarcia z poziomu RIS obrazów w przeglądarce diagnostycznej.	TAK
225.	Obsługiwane stacje min. OsiriX, eFilm, Centricity, TomoCon	TAK
226.	Integracja z eWUŚ w zakresie weryfikacji i prezentacji statusu ubezpieczenia pacjenta.	TAK
227.	Integracja z eWUŚ - możliwość weryfikacji ubezpieczenia pacjenta na żądanie.	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

228.	Integracja z eWUŚ - obsługa komunikatów w formacie 3.0	TAK
229.	Integracja z eWUŚ - sprawdzanie poprawności podpisu cyfrowego potwierdzenia.	TAK
230.	Eksport danych potwierdzeń eWUŚ do pliku.	TAK
231.	Kontrola ubezpieczenia pacjenta poprzez system e-Wuś wraz dostępem do historii potwierdzeń ubezpieczenia	Tak
232.	Możliwość przesyłania informacji o wykonanym badaniu w formie epizodu medycznego do systemu centralnego.	TAK
233.	Możliwość przesyłania załącznika z opisem badania do systemu centralnego.	TAK
234.	Możliwość pobrania informacji o wszystkich epizodach medycznych danego pacjenta z systemu centralnego.	TAK
235.	Możliwość pobrania i zaprezentowania załączników (m.in. opis badania) wybranego epizodu medycznego z centralnego systemu związanego z danym pacjentem.	TAK
236.	Prezentacja następujących danych o epizodzie medycznym: -identyfikator -numer -typ epizodu -rodzaj epizodu -data rozpoczęcia -data zakończenia -ilość załączników -imiona i nazwisko pacjenta -PESEL pacjenta -informacja o lekarzu zlecającym (co najmniej imię, nazwisko, NPWZ) -informacje o jednostce zlecającej zgodne z obowiązującymi aktami prawnymi	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

237.	System prezentuje informacje o załącznikach do epizodu medycznego, co najmniej: -identyfikator załącznika -nazwa pliku -typ pliku -typ zawartości -status pliku (online/offline) -datę utworzenia	TAK
238.	Anulowanie badanie z podaniem powodu anulowania.	Tak
239.	System umożliwia wygenerowanie raportu dla badań zawierającego datę badania, pracownię, płatnika, typ badania, świadczeniodawcę, REGON świadczeniodawcy oraz lekarza kierującego.	Tak
240.	System umożliwia wygenerowanie raportu w formie arkusza zgodne ze standardem programu Excel zawierającego datę zalecenia badania, numer badania, datę wykonania badania, godzinę wykonania badania, imię lekarza, nazwisko lekarza, funkcję lekarza (opisujący, konsultujący), datę wykonania opisu badania.	Tak
241.	System umożliwia wydruk dokumentu zawierającego informację o jego zgodności z dokumentem elektronicznym podpisanym cyfrowo.	Tak
242.	System pozwala na podpisanie dokumentu za pomocą certyfikatu dostępnego w systemowym magazynie certyfikatów.	Tak
243.	Pobranie eSkierowania z P1 po uprzednim podaniu PESEL i kodu dostępowego lub za pomocą klucza eSkierowania dla pacjenta posiadającego PESEL	Tak
244.	Pobranie eSkierowania z P1 po uprzednim podaniu identyfikatora i kodu dostępowego	Tak

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	dla pacjenta nie posiadającego PESEL	
245.	Wyszukanie pacjenta w skorowidzu pacjentów a w przypadku gdy pacjenta nie znaleziono, dodanie nowego pacjenta na podstawie danych z eSkierowania bez konieczności ręcznego przepisywania danych pacjenta	Tak
246.	Automatyczny wybór jednostki zlecającej na podstawie danych przekazanych w eSkierowaniu	Tak
247.	Automatyczny wybór procedury na podstawie danych przekazanych w eSkierowaniu a w przypadku braku możliwości jednoznacznego przypisania, umożliwienie użytkownikowi dokonania wyboru właściwej wartości.	Tak
248.	Automatyczne oznaczenie w P1 eSkierowania jako przyjętego do realizacji w momencie zaplanowania badania	Tak
249.	Automatyczne oznaczenie w P1 eSkierowania jako zrealizowanego w momencie wykonania badania	Tak
250.	Możliwość wygenerowania dokumentu opisu badania podpisanego mechanizmami podpisu udostępnionymi przez ZUS (bezpłatny certyfikat ZUS)	Tak
251.	Generowanie dokumentu wyniku badania w formacie HL7CDA zgodnym z HL7CDA PIK	Tak
System Archiwizacji i Dystrybucji Obrazów PACS		
252.	System zarządzania archiwum PACS nie wymaga instalacji, uruchamiany jest za pomocą przeglądarki internetowej	TAK
253.	System działa w oparciu o przeglądarkę internetową min. Internet Explorer8.x, Firefox	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

254.	Aplikacja komunikuje się z użytkownikiem w języku polskim.	TAK
255.	Dostęp do aplikacji zabezpieczony loginem i hasłem	TAK
256.	System posiada panel pomocy w języku polskim.	TAK
257.	Brak konieczności instalowania oprogramowania klienckiego na stacjach roboczych.	TAK
258.	Serwer archiwum wyposażony jest w dyski skonfigurowane w technologii RAID.	TAK
259.	System działa w oparciu o architekturę 64-bitową	TAK
260.	Program może wykorzystywać więcej niż 8 GB pamięci RAM	TAK
261.	Program pracuje w systemie jako użytkownik ograniczony, nie wymagane są uprawnienia administracyjne do funkcjonowania programu.	TAK
262.	System działający w architekturze klient-serwer, kompletne dane obrazowe badań przechowywane są na serwerze.	TAK
263.	Baza danych wszystkich przesłanych do stacji pacjentów oraz obsługa procesu starzenia się badań i przenoszenia najstarszych badań na nośniki off-line	TAK
264.	Bezstratna kompresja obrazów „w locie” podczas archiwizacji	TAK
265.	Bezstratna kompresja obrazów „w locie” podczas archiwizacji długoterminowej	TAK
266.	Podział archiwum na dedykowane aparaty diagnostyczne	TAK
267.	Archiwizacja długoterminowa wg podziału na aparaty diagnostyczne	TAK
268.	Możliwość zapisu danych zapasowych z	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	poszczególnych archiwów na jednym nośniku off-line	
269.	System umożliwia automatyczną komunikację z innymi systemami w standardzie DICOM	TAK
270.	Podłączenie urządzeń pracujących w standardzie DICOM 3.0 będących na wyposażeniu zakładu diagnostyki obrazowej i zapisania cyfrowych wyników obrazowych w centralnym archiwum.	TAK
271.	Możliwość archiwizacji, przesyłania i udostępniania obrazów medycznych w standardzie DICOM 3.0	TAK
272.	Możliwość przyjmowania i zapisywanie w strukturze katalogów plików obrazowych przesyłanych przy użyciu różnych transfer syntax (Little Endian Implicite, Little Indian Explicite, Big Indian Explicite)	TAK
273.	System obsługuje następujące formaty transfer syntax: - JPEG LossLess - JPEG LS - JPEG Lossy	TAK
274.	System posiada funkcję Encapsulated PDF	TAK
275.	System posiada kompresję JPEG Lossless obrazów (JPEG Lossless Process14) – min 2-krotną obejmującą archiwizowanie obrazów, ich przesyłanie pomiędzy jednostkami, nagrywanie płyt dla pacjenta, backup danych obrazowych	TAK
276.	Możliwość przesyłania danych z archiwum PACS w postaci skompresowanej (lossless) oraz nie skompresowanej	TAK
277.	Możliwość obsługi DICOMowych klas SOP C-FIND, C-MOVE, C-GET	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

278.	System obsługuje następujące klasy SOP:- CTImageStorage - Enhanced CTImageStorage - NuclearMedicineImageStorage - UltrasoundMultiframeImageStorage - MRImageStorage - EnhancedMRImageStorage - RTImageStorage - RTDoseStorage - RTStructureSetStorage - RTPlanStorage - UltrasoundImageStorage - RawDataStorage - VLEndoscopicImageStorage - VideoEndoscopicImageStorage - HardcopyGrayscaleImageStorage - HardcopyColorImageStorage - ComputedRadiographImageStorage - DigitalXRayImageStorageForPresentation - EncapsulatedPDFStorage - GrayscaleSoftcopyPresentationStateStorage	TAK
279.	Możliwość przyjmowania sekwencji wideo w plikach DICOM	TAK
280.	Możliwość obsługi prywatnych DICOMowych klas SOP: - PrivateGE3DModelStorage - PrivateGEPETRawDataStorage - PrivateSiemensCSANonImageStorage	TAK
281.	System przechowuje zarówno wyniki obrazowe w jakości diagnostycznej (DICOM) , jak również ich odpowiedniki w jakości referencyjnej (w formacie JPG). Proces starzenia oddzielnie zarządza archiwizacją obrazów diagnostycznych (DICOM) oraz referencyjnych (JPG).	TAK
282.	Możliwość bieżącego (on-line) dostępu do	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	obrazów referencyjnych (JPG) również w przypadku, gdy odpowiednik diagnostyczny (DICOM) danego badania dostępny jest wyłącznie na płycie CD/DVD.	
283.	System dla zdjęć diagnostycznych w kolorze wykonuje kolorowe miniatury oraz zdjęcia referencyjne.	TAK
284.	System archiwizuje badania obrazowe w archiwum on-line, którego pojemność może być rozszerzana.	TAK
285.	System daje możliwość współpracy z następującymi urządzeniami archiwizującymi dane: Archiwizacja on-line: Macierz dyskowa RAID – urządzenie typu NAS, możliwość swobodnego rozszerzenia przez dodanie kolejnych urządzeń typu NAS. Archiwizacja off-line: - Napęd taśmowy – LTO - Autoloader, biblioteka taśmowa	TAK
286.	System gwarantuje archiwizację badań na trwałe nośniki off-line (zapewniające trwałość minimum 5 lat).	TAK
287.	Możliwość odtwarzania badań z nośników offline	TAK
288.	System gwarantuje identyfikowalność nośników off-line i przechowuje identyfikatory tych nośników w połączeniu z informacjami o wykonanych badaniach.	TAK
289.	Program pozwala na ustawienie procesu archiwizacji danych na zewnętrzne nośniki np po określonej godzinie, w określone dni	TAK
290.	Możliwość konfigurowania archiwów obrazowych	TAK
291.	Możliwość tworzenia wirtualnych archiwów dla poszczególnych jednostek akwizycyjnych	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	oraz możliwość nadawania praw dostępu do nich (tylko odczyt, odczyt/zapis) dla poszczególnych klientów DICOM	
292.	Narzędzie umożliwiające zarządzania wirtualnymi archiwami w tym: - dodawanie archiwów określonych typów (pacs, teleradiologia) i definiowanie praw dostępu do nich dla stacji diagnostycznych.	TAK
293.	System zdarzeń umożliwiających wykonywania różnego rodzaju działań oraz programów na przykład po zapisie na dysku plików obrazowych, przy otrzymywaniu nowego badania. Możliwość konfigurowania obiektu, którego dotyczy zdarzenie (dane archiwum, dane źródło)	TAK
294.	Automatyczne zmiana zawartości tagów w przychodzących plikach obrazowych	TAK
295.	Możliwość przyjmowania key images	TAK
296.	Możliwość obsługi storage commitment	TAK
297.	Możliwość obsługi MPPS	TAK
298.	System posiada funkcję autoroutingu pozwalającą na automatyczne przesłanie obrazów na odpowiednią stację diagnostyczną w zależności od zdefiniowanych reguł	TAK
299.	Możliwość definiowania reguł autoroutingu opartych o warunki czasowe oraz dane zawarte w DICOM z graficznego panelu administracyjnego	TAK
300.	Backup obrazów na taśmach jednokrotnego zapisu o pojemności 800/1600GB	TAK
301.	Możliwość przeniesienia badań na inny napęd dyskowy lub usunięcie badań już zbackupowanych	TAK
302.	Backup obrazów na nośnikach DVD	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

303.	Możliwość nagrania selektywnego backupu badań zawierającego na przykład wszystkie badania pacjenta.	TAK
304.	Nagrywanie, za pomocą automatycznego duplikatora płyt dla pacjenta (obrazy w standardzie DICOM z użyciem bezstratnej kompresji JPEG LossLess + przeglądarka DICOM) na płycie DVD lub CD z automatycznym podziałem na kilka płyt CD w przypadku badań większych niż 700MB.	TAK
305.	System posiada graficzny panel administracyjny pozwalający na zarządzanie systemem, w tym zarządzanie archiwum obrazów, wirtualnymi archiwami, i ich konfiguracją, tworzenie kopii bezpieczeństwa oraz odtwarzanie badań z kopii bezpieczeństwa, konfigurowanie dostępu stacjom diagnostycznym lub urządzeniom DICOM.	TAK
306.	System umożliwia dodawanie i edycję węzłów (urządzeń) DICOM.	TAK
307.	Dla każdego urządzenia DICOM istnieje możliwość przypisania następujących własności: -nazwa (AETitle) -IP -port -opis -komentarz -organizacja (dostawa, producent, itp.) -status węzła -rodzaj węzła (urządzenia)	TAK, podać
308.	System prezentuje dostępność poszczególnych urządzeń DICOM w sposób graficzny.	TAK
309.	System umożliwia jednoczesne sprawdzenie dostępności wszystkich skonfigurowanych	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	urządzeń DICOM.	
310.	System umożliwia diagnostykę połączenia z urządzeniem DICOM przy pomocy graficznego panelu użytkownika.	TAK
311.	Możliwość szybkiego przywrócenia zablokowanych uprawnień (system automatycznie zapamiętuje uprawnienia sprzed blokady).	TAK
312.	System posiada graficzny panel umożliwiający konfigurację archiwów w zakresie: -nazwa archiwum -typ archiwum (zwykłe, teleradiologiczne, tymczasowe, naukowe) -ścieżka na dysku, gdzie zapisywane będą obrazy	TAK,podać
313.	System uniemożliwia zmianę nazwy archiwum, która zawiera obrazy.	TAK
314.	Możliwość zmiany danych w plikach obrazowych za pomocą narzędzi w graficznym panelu administratora	TAK
315.	System umożliwia edycję danych pacjenta: imienia, nazwiska pacjenta, datę urodzenia, płci, identyfikatora (numeru PESEL).	TAK
316.	Możliwość zmiany danych pacjenta w wybranym badaniu lub we wszystkich badaniach tego pacjenta.	TAK
317.	System umożliwia przypisanie badania do innego pacjenta. Jeśli pacjent o podanym identyfikatorze nie występuje w bazie danych system zaproponuje utworzenie nowego rekordu.	TAK
318.	Zmiany dokonywane są zarówno w bazie danych, jak i w nagłówkach DICOM (w celu prezentacji zmienionych danych np. na stacji diagnostycznej)	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

319.	Możliwość wyszukiwania badań zgromadzonych w archiwum wg min. 8 kryteriów m. in.: -nazwisko i imię pacjenta -pesel pacjenta (identyfikator pacjenta) - data urodzenia pacjenta -numer badania -rodzaj badania -data wykonania -data wysłania badania na PACS -archiwum.	TAK, podać
320.	Prezentacja wyników wyszukiwania w postaci listy zawierającej min.: - imię, nazwisko pacjenta - pesel pacjenta (identyfikator pacjenta) - data urodzenia pacjenta - numer badania - rodzaj badania, data wykonania, data wysłania badania na PACS - modalność - archiwum	TAK, podać
321.	Możliwość otwarcia wybranego badania w przeglądarce DICOM.	TAK
322.	Możliwość zmiany kryteriów wyszukiwania bez konieczności ponownego wypełniania całego formularza.	TAK
323.	Możliwość nagrania badania na płytę z poziomu wyników wyszukiwania.	TAK
324.	Możliwość sprawdzenia dostępności obrazów w archiwum online z poziomu wyników wyszukiwania.	TAK
325.	Możliwość wyświetlenia informacji o seriach badania, zawierające co najmniej: - numer serii - datę przestania serii do archiwum - opis serii	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	- ilość obrazów w serii - nazwa urządzenia, które przesłało serię	
326.	Możliwość przeszukiwania pozostałych archiwów i zaciąganie badań do systemu PACS.	TAK
327.	Funkcje przeglądarki obrazów DICOM dla systemu PACS oraz wypalanej na płycie z badaniem dla pacjentów: - Wyświetlanie miniaturki obrazów - Wyświetlanie zdjęć po kliknięciu na miniaturę obrazu - Widoki obrazów: dowolny layout - Możliwość wyświetlania kilku zdjęć na ekranie - Możliwość otwarcia kilku serii badań - Możliwość równoczesnej pracy na kilku obrazach - Negatyw - Odbicie obrazu w pionie i poziomie - Pomiar odległości - Pomiar kąta - Powiększanie obrazu - Lupa - Zmiana kontrastu obrazu - Zmiana jasności obrazu - Gamma obrazu - Próbkowanie - Pomiar pola - Przewijanie - Przesuwanie - Odtwarzanie serii - Podgląd wartości tagów DICOM - Możliwość przypisywania poszczególnych funkcji do klawiszy funkcyjnych myszki - Możliwość wykonywania pomiarów kątów metodą Cobba	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	- Możliwość mierzenia średniej gęstości obszaru w stosunku do zaznaczonego obszaru referencyjnego - Tryb cine z regulowaną prędkością odtwarzania	
328.	Przeglądanie zawartości archiwum DICOM na poziomie pacjenta/badania, serii i obrazka.	TAK
329.	Możliwość przesłania badań składowanych w PACS do wybranych urządzeń DICOM.	TAK
330.	Aplikacja umożliwia wyświetlenie wybranych obrazów w formacie JPG.	TAK
331.	Możliwość eksportu wybranych obiektów DICOM w postaci pliku ZIP zawierającego strukturę DICOMDIR (wg standardu DICOM).	TAK
332.	Procedura logowania do systemu wymuszająca na użytkowniku podania hasła o dostatecznej „sile” czyli zawierającego minimum 8 znaków, małe i duże litery, cyfrę lub znaki specjalne. Dodatkowo: - - konfigurowalna ilość ostatnio podanych haseł uniemożliwiająca użytkownikowi powtórzenia tego samego hasła; - konfigurowalna, minimalna długość hasła wymagana przez system; - konfigurowalna ilość małych , dużych liter oraz znaków specjalnych, które będą musiały być wprowadzone w hasło.	TAK
333.	System ma obsługiwać dokumentację EDM oraz dane o zdarzeniu medycznym mają być przekazywane do Systemu Informacji Medycznej (SIM), o którym mowa w art.10 ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 roku o systemie informacji w ochronie zdrowia. Zakres zdarzeń, sposób i terminy przekazywania danych do SIM będzie zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, w tym	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	wymogami ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 roku o systemie informacji w ochronie zdrowia i wydanych na podstawie ustawy rozporządzeń wykonawczych. Sposób przechowywania danych będzie również zgodny z przepisami ustawy prawo atomowe i wydanych na podstawie tej ustawy rozporządzeń.	
334.	Możliwość integracji z zewnętrznymi dostawcami usług teleradiologicznych w zakresie:	TAK
335.	Wysłanie zlecenia opisu badania	TAK
336.	Wysłanie obrazów DICOM	TAK
337.	Wysłanie obrazów badań porównawczych DICOM	TAK
338.	Odebranie wyniku opisu badania wykonanego przez zewnętrznego dostawcę usług teleradiologicznych	TAK
339.	System dystrybucji obrazów w formacie DICOM dla min. 15 użytkowników jednocześnie pracujących w systemie wraz z przeglądarką obrazów.	TAK/podać
340.	System dystrybucji obrazów nie wymaga instalacji, uruchamiany jest za pomocą przeglądarki internetowej	TAK
341.	System działa w oparciu o przeglądarkę internetową Firefox	TAK
342.	Dostęp do aplikacji zabezpieczony loginem i hasłem	TAK
343.	System posiada panel pomocy w języku polskim.	TAK
344.	Brak konieczności instalowania oprogramowania klienckiego na stacjach roboczych.	TAK
345.	Program pracuje w systemie jako użytkownik	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	ograniczony, nie wymagane są uprawnienia administracyjne do funkcjonowania programu.	
346.	Możliwość wyszukiwania badań zgromadzonych w archiwum wg min. 5 kryteriów m. in. nazwisko i imię pacjenta, numer badania, data wykonania	TAK
347.	Możliwość otwarcia badania w przeglądarce DICOM	TAK
348.	Możliwość otwarcia badania w postaci obrazów referencyjnych. Przeglądarka referencyjna musi pokazywać obrazy w podziale na serie oraz udostępniać podgląd miniatur.	TAK
349.	Funkcje przeglądarki obrazów DICOM dla systemu dystrybucji obrazów: - Wyświetlanie miniatur obrazów - Wyświetlanie zdjęć po kliknięciu na miniaturę obrazu - Widoki obrazów: dowolny layout - Możliwość wyświetlania kilku zdjęć na ekranie - Możliwość otwarcia kilku serii badań - Możliwość równoczesnej pracy na kilku obrazach - Negatyw - Odbicie obrazu w pionie i poziomie - Pomiar odległości - Pomiar kąta - Powiększanie obrazu - Lupa - Zmiana kontrastu obrazu - Zmiana jasności obrazu - Gamma obrazu - Próbkowanie - Pomiar pola	TAK

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

	- Przewijanie - Przesuwanie - Odtwarzanie serii - Podgląd wartości tagów DICOM - Możliwość przypisywanie poszczególnych funkcji do klawiszy funkcyjnych myszki - Możliwość wykonywania pomiarów kątów metodą Cobba - Możliwość mierzenia średniej gęstości obszaru w stosunku do zaznaczonego obszaru referencyjnego. - Tryb cine z regulowaną prędkością odtwarzania		
350.	System udostępnia wyniki badań (opis) w postaci nieedytowanego formularza wynikowego, identycznego z generowanymi w pracowniach wydrukami.	TAK	
351.	System umożliwia wydruk opisu badania na wybranej drukarce. Wydruk jest identyczny z generowanym w systemie RIS.	TAK	
352.	System umożliwia skonfigurowanie dostępu dla lekarzy wyłącznie do opisów badań zleconych przez ich oddział	TAK	
353.	Możliwość dostępu do obrazów badań, które nie zostały jeszcze opisane.	TAK	
354.	Dostęp do treści wyniku dopiero po zatwierdzeniu przez lekarza opisującego ostatecznej formy opisu.	TAK	
355.	Instruktaż stanowiskowy z dostarczonego sprzętu i oprogramowania: 32 godziny zegarowe	TAK	
356.	Czas wdrożenia	Powyższy parametr stanowi kryterium oceny ofert „Czas wdrożenia”	Czas wdrożenia: 20%

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

			• do 90 dni od podpisania umowy – 0 pkt • do 75 dni od podpisania umowy – 10 pkt • do 60 dni od podpisania umowy – 20 pkt
357.	Gwarancja obejmująca całość rozwiązania (sprzęt i oprogramowanie) minimum 36 miesięcy.	Powyższy parametr stanowi kryterium oceny ofert „Okres Gwarancji”	Gwarancja:20% • 36 miesięcy - 0 pkt • 48 miesięcy - 10 pkt • 60 miesięcy - 20 pkt

3. Zakres prac wdrożeniowych

Lp.	Nazwa komponentu	Zakres prac wdrożeniowych
1.	Instalacja	Należy zainstalować, uruchomić i skonfigurować dostarczone urządzenia oraz oprogramowanie w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym. W skład usług wymaganych w SWZ polegających na instalacji, uruchomieniu i konfiguracji dostarczanych urządzeń i oprogramowania Zamawiający wymaga: • Dostarczenia, konfiguracji i uruchomienia systemu RIS/PACS z najwyższą aktualną wersją oprogramowania gwarantującą poprawne działanie wszystkich komponentów. • Dostarczenia, konfiguracji i uruchomienia serwerów z najwyższą aktualną wersją oprogramowania gwarantującą poprawne działanie wszystkich komponentów. • Integracji z obecną infrastrukturą i urządzeniami. ○ Rezonans Magnetyczny Siemens x 2 szt. ○ Tomograf Komputerowy Siemens x 1 szt. ○ Duplikator CD Primera x 1 szt. ○ Stacje opisowe Windows DICOM x 5 szt. ○ Stacje opisowe Windows x 10 szt. • Migracja dotychczas zarchiwizowanych danych RIS. ○ Zakres wymaganych danych Zamawiający udostępni w formacie csv. • Fizycznej instalacji serwera w szafie dystrybucyjnej w serwerowni. • Integracji z posiadanym oprogramowaniem mMedica Asseco. • Integracji z posiadanym oprogramowaniem SpeechMike. • Integracji z posiadanym oprogramowaniem Syngo.via. • Zapewnienie aktualizacji i nowych wersji oprogramowania w ramach trwania gwarancji dostosowujących system do zmian ustawowych i wymogów jakie Zamawiający musi spełnić np. w obszarze zakresu i formatu danych gromadzonych i przekazywanych innym podmiotom (NFZ, MZ itp.) • Instruktaż stanowiskowy/szkolenie: ○ dla 4 sekretarek medycznych z wdrożonego oprogramowania w ilości 32 godziny ○ dla 6 techników z wdrożonego oprogramowania w ilości 32 godziny. ○ dla 5 lekarzy z wdrożonego oprogramowania w ilości 32 godziny. ○ dla 1 administratora z wdrożonego oprogramowania w ilości 32 godziny. • Czas reakcji serwisu: 4 godziny • Przekazanie dokumentacji systemu po wdrożeniu. Dokumentacja ma zawierać informacje dla użytkowników i administratorów systemu. Dokumentacja powinna być sporządzona w języku polskim.

SPZOZ Zakład Diagnostyki Obrazowej Plac Medyków 2 41-200 Sosnowiec NIP: 6442776841, REGON:273715724 tel: 32-2901600 fax: 32-2918823

2.	Testy zainstalowanego środowiska Zamawiającego	Zamawiający uzna wykonanie prac za zakończone w momencie przedstawienia przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających wykonanie testów całego dostarczonego w tym postępowaniu środowiska w obecności przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca wykona dokumentację powykonawczą dla całego dostarczonego rozwiązania.
----	--	---

 ***Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES.***