

Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-514 Katowice ul. Ceglana 35

Znak sprawy: D/ZP/381/14B/15

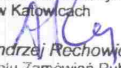
**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
DOT. PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ NIEPRZEKRACZAJĄCEJ KWOTY OKREŚLONEJ
W PRZEPISACH WYDANYCH NA PODSTAWIE ART. 11 UST. 8 USTAWY
Z DNIA 29 STYCZNIA 2004 R. PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
(Dz.U.2013.907 j.t. z późn. zm.),
na**

**Dostawę systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów RIS/PACS
wraz z integracją z posiadanym przez Zamawiającego zintegrowanym
systemem informatycznym InfoMedica/AMMS**

Zatwierdzam SIWZ wraz z załącznikami

23. LUT. 2015

Z upoważnienia Dyrektora
Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii
w Katowicach


mgr Andrzej Rechowicz
Kierownik Działu Zamówień Publicznych

Zamawiający:

Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-514 Katowice, ul. Ceglana 35
NIP: 954-22-74-017 Regon: 001325767
Tel. 32 / 358-12-00 lub 32/358-13-32 fax. 32 251-84-37 lub 32/358-14-32

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest:

- a) dostawa systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów RIS/PACS wraz z wszystkimi urządzeniami niezbędnymi do jego funkcjonowania (w tym serwera, macierzy dyskowej, duplikatora automatycznego do płyt CD/DVD wraz z komputerem sterującym, urządzenia do nagrywania opisów, urządzenia do odsłuchu zapisów dźwiękowych, urządzenia do odczytu kodów kreskowych i szafa krosowa) oraz modulem dystrybucji obrazów WEB, zwanych dalej systemem;
- b) instalacja oraz wdrożenie systemu wymienionego w pkt. a) w siedzibie Zamawiającego;
- c) wykonanie integracji RIS z posiadanym przez Zamawiającego systemem HIS firmy Asseco Poland (zarówno moduły InfoMedica jak i AMMS) oraz pełnienie 12-miesięcznego nadzoru autorskiego;
- d) instalacja i konfiguracja systemu RIS na serwerze oraz na wskazanych przez Zamawiającego stanowiskach;
- e) integracja posiadanych przez Zamawiającego aparatów diagnostycznych z dostarczonym systemem RIS/PACS, która docelowo ma umożliwić składowanie obrazów wykonywanych na aparatach na serwerze PACS oraz przesyłanie listy roboczej z systemu RIS do odpowiedniego aparatu;
- f) instalacja i konfiguracja dostarczonego serwera PACS wraz z wdrożeniem kopii zapasowej na sprzęt wskazany przez Zamawiającego;
- g) instalacja i konfiguracja pozostałych urządzeń oraz oprogramowania dostarczonego przez Wykonawcę;
- h) dostarczenie dokumentacji przetwarzania danych osobowych dotyczącą zainstalowanego systemu, struktury zbioru danych osobowych oraz sposobu przepływu tych danych celem uzupełnienia o te dane obowiązującej w Szpitalu Polityki i Bezpieczeństwa Informacji;
- i) przeprowadzenie szkolenia dla minimum 5 użytkowników w zakresie obsługi systemu RIS oraz dla 2 osób w zakresie administracji dostarczonymi urządzeniami i oprogramowaniem;
- j) zapewnienie bezpłatnego serwisu dotyczącego oprogramowania oraz integracji z aparatami przez okres 12/24/36 miesięcy (w zależności od oferty Wykonawcy) od daty podpisania protokołu końcowego odbioru.

Uwaga: W związku z koniecznością integracji dostarczonego systemu z systemami RIS/PACS, których dostawcą jest firma Alteris Zamawiający wymaga złożenia następujących oświadczeń:

- oświadczenie, że oferowany system jest gotowy do integracji z systemem RIS/PACS firmy Alteris zgodnie z opisem w Opisie przedmiotu zamówienia w punkcie „VII. MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE INTEGRACJI”,
- oświadczenie Wykonawcy o uzgodnieniu i akceptacji warunków integracji z firmą Alteris, potwierdzone pisemnie przez firmę Alteris.

2. Szczegółowe wymagania odnośnie systemu i urządzeń zostały zawarte w „Opisie przedmiotu zamówienia” stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ.
3. Za wykonanie prac będących przedmiotem niniejszego zamówienia Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe, w wysokości zgodnej ze złożoną ofertą. Wynagrodzenie będzie płatne w całości po podpisaniu bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego.
4. Termin płatności – 30 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu faktury.
5. Rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będzie w walucie PLN.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych i częściowych.
7. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej, nie ustanawia dynamicznego

systemu zakupów oraz nie zamierza zawrzeć umowy ramowej.

II. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Termin realizacji wszystkich prac (za wyjątkiem części dotyczących nadzoru autorskiego i serwisu) – 90 dni od daty podpisania umowy.

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I SPOSÓB OCENY ICH SPEŁNIANIA:

- 1) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający warunki zawarte w art. 22 ust.1 pkt 1- 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2013.907 j.t. z późn. zm.).
- 2) Dla potwierdzenia spełnienia wszystkich warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca dołączy do oferty oświadczenia stanowiące załącznik nr 4 do SIWZ.
- 3) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Wykonawca dołączy do oferty następujące dokumenty:
 - a) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - b) aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 4) W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia Zamawiający wymaga dołączenia do oferty:
 - a) wykazu zamówień zrealizowanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów określających, czy zamówienia te zostały wykonane w sposób należyty i prawidłowo ukończone; Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli Wykonawca przedstawi dowody na wykonanie przynajmniej jednego zamówienia, o wartości nie mniejszej niż 300.000,00 zł brutto, polegającego na dostawie uruchomieniu systemu RIS/PACS.
 - b) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności kierujących pracami i odpowiadających za integrację systemów wraz z informacjami potwierdzającymi ich kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie niezbędne dla wykonania zamówienia, a także zakres wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami;
 - c) oświadczenia, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 5) Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
- 6) Zamawiający sprawdzi spełnienie warunków na podstawie złożonych dokumentów metodą spełnia – nie spełnia.
- 7) Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych oświadczeń lub dokumentów, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane oświadczenia i dokumenty zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich

złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania.

- 8) Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzić spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
- 9) Wszystkie dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu mogą być złożone w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę wraz z podaniem daty poświadczenia. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginałów lub notarialnie potwierdzonych kopii dokumentów, jeżeli złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- 10) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W takim przypadku wymogi dotyczące wykonawcy odnoszą się odpowiednio do wykonawców, którzy ubiegają się o zamówienie publiczne. Oferta złożona przez wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie winna spełniać następujące wymagania:
 - a) w odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego, każdy z podmiotów oddzielnie musi udokumentować, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy,
 - b) dopuszcza się, aby podmioty wspólnie ubiegające się o zamówienie łącznie udokumentowały, że posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz, że dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - c) oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkie podmioty występujące wspólnie,
- 11) Kwestię składania dokumentów przez wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej reguluje § 4 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

IV. POZOSTAŁE REGUŁY POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z Wykonawcami.
2. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Wykonawca ponosi wszelkie koszty przygotowania i złożenia oferty.
2. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Ofertę sporządza się w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, potwierdzonym za zgodność z oryginałem przez wykonawcę (osobę uprawnioną/osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy).
4. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
5. Ofertę należy sporządzić na (bądź w formie) załączonych formularzach zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.
6. Upoważnienie do podpisania oferty winno być dołączone do oferty o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
7. Do oferty należy dołączyć listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej (załącznik nr 7 do SIWZ).

VI. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie po upływie terminu składania wniosku, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazuje oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami: Andrzej Rechowicz, Dział Zamówień Publicznych, pok. E057, tel. 32 3581-332, 32 3581-442 ; fax. 32 3581-432; e-mail zp@szpitalceglana.pl, w godzinach pracy od poniedziałku do piątku w godz. 7.25 – 15.00.

VII. WADIUM

1. Wykonawca przystępujący do niniejszego przetargu nieograniczonego jest obowiązany wnieść wadium. Wadium wynosi: 9.000,00 złotych (słownie: dziewięć tysięcy).
2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) w pieniądzu - wpłaty należy dokonać przelewem na konto Bank Gospodarstwa Krajowego O. Katowice 34 1130 1091 0003 9068 9720 0003. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym. Za termin wniesienia wadium uważa się datę wpływu środków na konto Zamawiającego
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
 - c) gwarancjach bankowych
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z póź. zm.)
4. Jeżeli wadium jest wnoszone w innej formie niż w pieniądzu, dokument stwierdzający spełnienie warunku jego wniesienia nie może być sporządzony później niż do dnia otwarcia ofert a okres jego ważności nie może być krótszy niż okres związania ofertą tj. 30 dni licząc od dnia otwarcia ofert. Miejsce wniesienia wadium w formie ww. poręczeń i gwarancji to: Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, ul. Ceglana 35, Sekretariat, pok. D022.
5. Zamawiający zwróci wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt. 9.
6. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwróci wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
7. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
8. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie pkt. 5, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia protestu jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wniesie wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
9. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, nie złoży dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieależących po jego stronie.

10. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
- a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

VIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie gwarantującej zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczenie jej nienaruszalności do terminu otwarcia ofert. Ofertę należy złożyć w Uniwersyteckim Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach przy ul. Ceglanej 35, w sekretariacie pokój D 022. W przypadku złożenia oświadczenia zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, oświadczenia i zaświadczenia zawierające informacje stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa powinny być umieszczone w odrębnej kopercie oznakowanej literką „B”.

Koperta powinna być zaadresowana według poniższego wzoru :

„ Nazwa , adres Wykonawcy

.....

*Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach
40-514 Katowice, ul. Ceglana 35
„Oferta – RIS/PACS”
– Nie otwierać przed 12 marca 2015 r. godz.10.30”*

Termin składania ofert upływa w dniu 12 marca 2015 r. o godz.10.00.

Oferty złożone po terminie będą zwrócone bez otwierania.

Otwarcie ofert nastąpi w Uniwersyteckim Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach przy ul. Ceglanej 35 w pokoju E 057 w dniu 12 marca 2015 r. o godz. 10.30.

IX. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cena ma być wyrażona w złotych polskich i musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia tj. obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Cenę netto i brutto oraz należny podatek VAT należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Obowiązującą formą zapłaty za realizację przedmiotu zamówienia będzie wynagrodzenie ryczałtowe, które nie będzie podlegać waloryzacji.

X. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJACY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

Kryteriami oceny ofert w postępowaniu są: cena – 95 %, wydłużenie okresu bezpłatnego serwisu – 5 %.

1. Sposób obliczania liczby punktów badanej oferty za cenę:

C min. – cena minimalna spośród ocenianych ofert

Cn – cena badanej oferty

100 – stały współczynnik

$(C_{min} / C_n) \times 100 \times 95 \% = \text{ilość punktów badanej oferty}$

2. Sposób obliczania liczby punktów badanej oferty za wydłużenie okresu bezpłatnego serwisu:

5 pkt. uzyska oferta, w której zostanie zadeklarowany 3- letni bezpłatny serwis;

2,5 pkt. uzyska oferta, w której zostanie zadeklarowany 2-letni bezpłatny serwis;

Najkorzystniejszą ofertą będzie oferta, która w sumie uzyska największą ilość punktów w kryteriach.

XI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
2. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający niezwłocznie umieści na stronie internetowej www.klinika.katowice.pl oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
3. Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą, z zastrzeżeniem art. 183 Pzp, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostanie przesłane faksem lub drogą elektroniczną, albo 10 dni – jeżeli zostanie przesłane w inny sposób, na warunkach będących istotnymi postanowieniami, a stanowiącymi wzór umowy – załącznik nr 7 do niniejszej specyfikacji. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem ww. terminów, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę. Jeżeli wybrana oferta została złożona przez wykonawców o których mowa w art. 23 Prawa zamówień publicznych Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie niniejszego zamówienia umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
4. Przed podpisaniem umowy, Wybrany Wykonawca podpisze Umowę o powierzeniu przetwarzania danych osobowych, której wzór stanowi załącznik nr 8 do SIWZ.
5. Przed podpisaniem umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu podpisaną Listę pracowników Wykonawcy poinformowanych o zagrożeniach wynikających z działalności Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach, podpisane Zobowiązanie Wykonawcy do przestrzegania zasad BHP oraz podpisane Zasady środowiskowe dla wykonawców (załącznik nr 9 do SIWZ).

XII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wybrany w przetargu wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości równej 10 % ceny ryczałtowej brutto oferty.
2. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu wszelkich roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy
3. Zwrot lub zwolnienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy wniesionego w pieniądzu nastąpi w wysokości 70 % (wraz z odsetkami i po potrąceniu kosztów prowadzenia rachunku i kosztów przelewu) w ciągu 30 dni od dnia skutecznego Odbioru końcowego, tj. wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Pozostała część zabezpieczenia (wraz z należnymi odsetkami, po potrąceniu kosztów prowadzenia rachunku oraz kosztów przelewu) zostanie zwrócona lub zwolniona w terminie 15 dni od upływu okresu rękojmi.

XIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej zgodnie z Działem VI ustawy Pzp.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.

3. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
- opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu
 - wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia
 - odrzucenia oferty odwołującego.

XIV. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

1. Oferta przetargowa – załącznik nr 1.
2. Personel przewidziany do realizacji zamówienia – załącznik nr 2.
3. Wykaz zrealizowanych zamówień – załącznik nr 3.
4. Oświadczenia Wykonawcy – załącznik nr 4.
5. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 5.
6. Wzór umowy – załącznik nr 6.
7. Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej – załącznik nr 7.
8. Umowa o powierzeniu przetwarzania danych osobowych (wzór) – załącznik nr 8.
9. Informacja dla Wykonawcy o zagrożeniach wynikających z działalności Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach podczas wykonywania prac na jego terenie, Zobowiązanie wykonawcy, Lista pracowników Wykonawcy poinformowanych o zagrożeniach wynikających z działalności Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach, Zasady środowiskowe dla wykonawców.

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

OFERTA
DLA UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM OKULISTYKI I ONKOLOGII w Katowicach

Nazwa wykonawcy
Siedziba:
REGON NIP
Tel. fax
Internet e-mail

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na **dostawę systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów RIS/PACS**

oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia
za cenę netto zł
podatek VAT% tj. zł
Cena ofertowa z podatkiem VAT:zł
(słownie:.....zł)
na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Termin wykonania zamówienia:

Termin realizacji wszystkich prac (za wyjątkiem części dotyczących nadzoru autorskiego i serwisu) – 90 dni od daty podpisania umowy

Termin płatności: 30 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu faktury.

Gwarancje:

- na wykonane roboty instalacyjne – 5 lat,
 - na dostarczone urządzenia Wykonawca udziela gwarancji zgodnej z określoną w Opisie przedmiotu zamówienia, a jeśli nie została tam określona – zgodnej gwarancją udzielaną przez producenta.
- Terminy gwarancji liczone będą od daty podpisania końcowego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

Oferuję bezpłatny serwis dotyczący oprogramowania oraz integracji z aparatami przez okres lat od daty podpisania protokołu odbioru.

Oświadczam, że zapoznałem/łam się z warunkami niniejszego zamówienia, nie wnoszę do niego zastrzeżeń, uzyskałem/łam informacje konieczne do przygotowania oferty oraz podpiszę umowę na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 7 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Oświadczam, że oferowany system jest gotowy do integracji z systemem RIS/PACS firmy Alteris zgodnie z opisem w Opisie przedmiotu zamówienia w punkcie „VII. MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE INTEGRACJI”.

Oferowany system PACS:

Oferowany moduł dystrybucji WEB:

Oferowany serwer na potrzeby PACS:

Oferowana macierz dyskowa:

Oferowany model duplikatora:

Oferowany model komputera sterującego duplikatorem:

Oferowane urządzenie do nagrywania zapisów:

Oferowany model monitora do komputera sterującego duplikatorem:

Oferowane urządzenie do odsłuchu zapisów dźwiękowych:

Oferowane urządzenie do odczytu kodów kreskowych:

Oferowana szafa krosowa:

Oświadczam, że wszystkie oferowane urządzenia są zgodne z opisem zawartym w Opisie przedmiotu zamówienia w punkcie „VI. MINIMALNE WYMAGANIA DLA DOSTARCZONEGO SPRZĘTU”.

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

**PERSONEL PRZEWIDZIANY DO ZATRUDNIENIA
PRZY REALIZACJI KONTRAKTU**

L.P.	Imię i Nazwisko	Planowany zakres czynności	Rodzaj uprawnień	Informacja o podstawie do dysponowania osobami

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/ osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/ osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

.....

(nazwa i adres wykonawcy)

Wykaz zamówień zrealizowanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów określających, czy zamówienia te zostały wykonane w sposób należyty i prawidłowo ukończone.

Nazwa zamówienia	Wartość zamówienia	Zlecający	Data wykonania

Wykaz musi zawierać zamówienia określone w opisie sposobu oceny spełniania warunku dotyczącego posiadania wiedzy i doświadczenia.

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/ osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

.....

(nazwa i adres wykonawcy)

O Ś W I A D C Z E N I E

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego D/ZP/381/14B/15

Ja, niżej podpisany oświadczam, że wykonawca spełnia warunki, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

O Ś W I A D C Z E N I E

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego D/ZP/381/14B/15

Ja, niżej podpisany oświadczam, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/ osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Gwarancja na dostarczony sprzęt – minimum 36 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego odbioru.
2. Bezpłatny serwis dotyczący oprogramowania oraz integracji z aparatami min. 12 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego odbioru.
3. Zapewnienie możliwości przedłużenia usługi serwisowej dotyczącej oprogramowania oraz integracji z aparatami na kolejne lata wraz z gwarancją możliwości integracji z systemami RIS/PACS firmy Alteris (dotyczy pkt. 5.)
4. Wykonanie integracji RIS z posiadanym przez Zamawiającego systemem HIS firmy Asseco Poland – zarówno moduły InfoMedica jak i AMMS wraz z 12 miesięcznym nadzorem autorskim od daty podpisania protokołu końcowego odbioru.
5. Możliwość integracji z systemami RIS/PACS znajdującymi się na terenie Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach, którego dostawcą jest firma Alteris. W związku z tym **Zamawiający wymaga na etapie składania ofert złożenia następujących oświadczeń:**
 - oświadczenie, że oferowany system jest gotowy do integracji z systemem RIS/PACS firmy Alteris zgodnie z opisem w punkcie „VII. MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE INTEGRACJI”,
 - oświadczenie Wykonawcy o uzgodnieniu i akceptacji warunków integracji z firmą Alteris, potwierdzone pisemnie przez firmę Alteris.
6. Instalacja i konfiguracja systemu RIS na serwerze oraz na wskazanych przez Zamawiającego stanowiskach.
7. Dostarczony system RIS/PACS musi umożliwiać obsługę nielimitowanej ilości badań diagnostycznych (bez dodatkowych kosztów).
8. Wykonanie integracji posiadanych przez Zamawiającego aparatów diagnostycznych z dostarczonym systemem RIS/PACS, która docelowo ma umożliwić składowanie obrazów wykonywanych na aparatach na serwerze PACS oraz przesyłanie listy roboczej z systemu RIS do odpowiedniego aparatu.
9. Instalacja i konfiguracja dostarczonego serwera PACS wraz z wdrożeniem kopii zapasowej na sprzęt wskazany przez Zamawiającego. Zamawiający informuje że posiada system IBM Tivoli do archiwizacji danych.
10. Instalacja i konfiguracja pozostałego sprzętu oraz oprogramowania dostarczonego przez Wykonawcę.
11. Szkolenia dla minimum 5 użytkowników w zakresie obsługi systemu RIS oraz dla 2 osób w zakresie administracji dostarczonym sprzętem i oprogramowaniem.
12. Czas realizacji zamówienia - 90 dni od daty podpisania umowy.
13. Wykonawca razem z przedmiotem zamówienia musi dostarczyć dokumentację przetwarzania danych osobowych dotyczącą dostarczonego systemu, strukturę zbioru danych osobowych oraz sposób przepływu tych danych celem uzupełnienia o te dane obowiązującej w Szpitalu Polityki i Bezpieczeństwa Informacji.
14. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z *Informacją dla Wykonawcy o zagrożeniach wynikających z działalności Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach podczas wykonywania prac na jego terenie* oraz o wypełnienie i dołączenie do umowy dokumentów zawartych w załączniku (*Zobowiązanie Wykonawcy, Lista pracowników poinformowanych o zagrożeniach wynikających z działalności Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach, Zasady Środowiskowe dla Wykonawców*).

II. OPIS FUNKcjONALNY:

Zlecenia na badania wykonywane w pracowni diagnostycznej będą wysyłane lub planowane z poziomu gabinetu poradni specjalistycznej w systemie HIS Szpitala (InfoMedica/AMMS). System HIS wysyła zlecenie do serwera RIS/PACS. Zlecenie zostaje zapisane w systemie RIS. Możliwe są dwie ścieżki realizacji zlecenia:

- obsługa pracowni radiologicznych przedziela konkretny termin badania, który odsyłany jest do systemu HIS Szpitala,
- system RIS przyjmuje termin badania przypisany w HIS Szpitala, jako wiążący. Obsługa pracowni nie dokonuje samodzielnego przypisywania terminów.

Ostateczny wybór sposobu przypisywania terminów odbędzie się na etapie analizy przedwdrożeniowej.

Na wydruku wyniku badania oraz na płycie dla Pacjenta drukowany jest kod kreskowy umożliwiający szybkie wyszukanie badania podczas wydawania wyników oraz dodatkowo drukowany jest kod kreskowy identyfikatora

zlecenia. System musi umożliwiać w przyszłości rozbudowę o dodatkowe drukarki kodów kreskowych naklejanych na dokumentację medyczną.

Zlecenie na badanie diagnostyczne przetwarzane jest po stronie systemu HIS Szpitala. Na podstawie danych zapisanych w RIS tworzone są listy robocze dla aparatów diagnostycznych. Po wykonaniu badania obrazy przesyłane są bezpośrednio na serwer PACS Szpitala, skąd przesyłane są do wskazanych stacji diagnostycznych. Opis badania może zostać wykonany przez lekarza bezpośrednio w formularzu badania. System musi umożliwiać nagranie opisu głosowego przy pomocy urządzenia typu Philips SpeechMike lub jego odpowiednika (zgodnie z punktem VI.4). Opis głosowy zostaje na stałe powiązany z badaniem i można go odtworzyć na dowolnym komputerze wyposażonym w urządzenie odsłuchowe.

Opis głosowy przepisywany jest do systemu RIS przy użyciu dedykowanego urządzenia odsłuchowego pozwalającego m.in. na sterowanie odtwarzaniem przy pomocy sterowania nożnego. Gotowy, zatwierdzony przez lekarza opis badania przesyłany jest do systemu HIS wraz z linkiem do obrazów diagnostycznych.

Aparaty diagnostyczne, posiadane przez Zamawiającego, które należy podłączyć do dostarczonego systemu RIS/PASC to:

- Ultrasonograf Aloka, model: Prosound Alpha 6, produkcji: Hitachi Aloka Medical LTD, rok produkcji - 2012, umożliwia pracę w DICOM, posiada licencję DICOM C Store oraz DICOM MWL
- Zestaw do stereotaktycznej diagnostyki guzów piersi SENO ESSENTIAL, model: 5144816, produkcji: GE, rok produkcji - 2011, umożliwia pracę w DICOM, posiada licencję DICOM C Store oraz DICOM MWL

Wszystkie koszty związane z wykonaniem powyższych integracji ponosi Wykonawca.

W przypadku badań mammograficznych musi istnieć możliwość wykorzystania dedykowanych dla tego rodzaju badań formularzy wynikowych, wyposażonych m.in. w pola wyboru pozwalające oznaczyć rodzaj utkania piersi oraz wynik w skali BI-RADS. System musi posiadać moduł double-blind reading, który pozwala na niezależny opis badania przez dwóch lekarzy oraz lekarza rozsądzającego w razie wystąpienia znaczących niezgodności w przypisanych stopniach BI-RADS.

Serwer PACS udostępnia obrazy innym urządzeniom DICOM przy pomocy mechanizmów Query/Retrieve oraz C-Move. Dodatkowo wyposażony jest w przeglądarkę referencyjną pracującą w oparciu o obrazy w formacie DICOM, dzięki czemu możliwe są typowe dla tego formatu operacje, takie jak pomiary odległości, kątów, pola, jednostek Hounsfielda, zmiana ustawień okna (windowleveling) itp.. Przeglądarka referencyjna może być stosowana na oddziałach z poziomu wbudowanego w RIS modułu dystrybucji WEB, jak i poprzez URL wysyłany do systemu HIS.

Uwaga: system należy wyposażyć w 11 równoległych, wędrujących licencji.

Przeglądarka referencyjna wykorzystywana będzie również do prezentowania obrazów na ekranie podczas wykładów, spotkań interdyscyplinarnych, jak i w systemie telekonferencji. Aby zapewnić łatwość anonimizowania prezentowanych obrazów, serwer PACS musi zostać wyposażony w specjalne archiwum naukowe, którego zadaniem jest automatyczne usuwanie danych osobowych zapisanych w nagłówkach DICOM, tak by na ich podstawie niemożliwa była jednoznaczna identyfikacja pacjenta. Z punktu widzenia użytkownika proces anonimizacji polega wyłącznie na przesłaniu badania do odpowiedniego archiwum.

Wydawanie wyników badań wykonywane jest z poziomu systemu RIS. Wynik wydawany jest w postaci płyty CD/DVD, zawierających opis badania, obrazy diagnostyczne, strukturę DICOMDIR, oraz odpowiednią przeglądarkę plików DICOM.

Nagrywanie płyt dla pacjenta realizowane jest przez automatyczny duplikator CD/DVD. Zlecenie wypalenia płyty możliwe jest z dowolnego komputera pracującego w systemie RIS. Duplikator wykonuje na płycie nadruk etykiety zawierający dane teledresowe i logo szpitala, dane pacjenta i badania oraz kod kreskowy umożliwiający szybkie wydawanie wyników i wyszukiwanie badania w systemie. W razie awarii duplikatora możliwe jest nagrywanie płyt o identycznej zawartości na wskazanych stacjach roboczych wyposażonych w nagrywarkę CD/DVD.

Dostawca PACS dostarczy oprogramowanie umożliwiające konwersję wskazanego pliku wideo do formatu DICOM i umieszczenie go na serwerze PACS. Znajdujące się na PACS sekwencje wideo można odtwarzać przy pomocy zintegrowanej z systemem przeglądarki referencyjnej.

Dostarczony System RIS/PACS należy zintegrować z systemem HIS działającym w Szpitalu – Integracja powinna umożliwić m.in. zakładanie nowych zleceń w systemie HIS i przesyłanie do RIS. System RIS musi umożliwiać, co najmniej modyfikację zleceń (zmiana terminu, zmiana usługi) oraz umożliwiać wgląd do historii leczenia pacjenta znajdującej się w HIS. Wynik badania musi trafić do HIS wraz z linkiem do obrazu badania. Pełny opis wymagań dotyczących integracji ujęto w punkcie „VII. MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE INTEGRACJI”.

Wraz z systemem RIS/PACS Wykonawca dostarczy niezbędny sprzęt oraz szafę RACK ze wszystkimi akcesoriami umożliwiającymi jego montaż w dostarczonej szafie RACK, zgodnie z wymaganiami opisanymi w dalszej części dokumentu (punkt VI. MINIMALNE WYMAGANIA DLA DOSTARCZONEGO SPRZĘTU).

III. MINIMALNE WYMAGANIA FUNKCJONALNE DOTYCZĄCE SYSTEMU RIS

Lp.	Wymagania minimalne
1	System musi umożliwiać komunikację z innymi systemami / urządzeniami w standardzie DICOM.
2	Integracja systemu RIS z PACS musi się odbyć poprzez standard HL7 lub na poziomie bazy danych.
3	- System musi umożliwiać tworzenie raportów (w formatach PDF, XML, XLS) dotyczących obciążeń pracowni oraz rodzajów wykonanych badań, - System musi umożliwiać wsparcie dla procesu sprawozdawczości do NFZ zarówno poprzez format XML jak i integrację z systemem HIS po protokole HL7.
4	System musi posiadać polskojęzyczny interfejs użytkownika wraz z systemem pomocy w języku polskim.
5	System musi posiadać klawisze skrótów umożliwiające bezpośredni dostęp do dowolnie wybranych przez użytkownika pozycji menu lub funkcji.
6	System musi posiadać możliwość rejestracji pacjenta na dowolnym komputerze podłączonym do sieci szpitalnej
7	System musi posiadać elektroniczny odbiór zleceń badań z systemu HIS i elektroniczne przesyłanie wyników do zleceńodawcy .
8	System musi posiadać rejestrację zgodną z wymogami sprawozdawczości elektronicznej do NFZ
9	System musi posiadać rejestrację zleceń wewnętrznych i zewnętrznych
10	System musi posiadać możliwość rejestracji dokumentów uprawniających do świadczeń.
11	System musi posiadać możliwość rejestrowania dla pacjenta kilku procedur jednocześnie – zestaw badań.
12	System musi posiadać możliwość skanowania skierowań oraz innych dokumentów i zapamiętywanie ich w systemie dla danego badania z możliwością ich przeglądania.
13	System musi umożliwiać walidację poprawności wpisu numeru PESEL.
14	System musi automatycznie uzupełniać płeć, datę urodzenia pacjenta na podstawie numeru PESEL.
15	System musi posiadać rejestrację pacjentów z uwzględnieniem następujących danych: imię i nazwisko, PESEL, data urodzenia, płeć, adres zamieszkania/czasowy/pobytu, ubezpieczyciel, kod TERYT.
16	System musi posiadać rejestrację pacjentów z możliwością wykorzystania skorowidza pacjentów.
17	System musi umożliwiać dostęp do skorowidza pacjentów z możliwością zmiany danych pacjenta w zakresie: imię i nazwisko, PESEL, data urodzenia, płeć, adres zamieszkania/czasowy/pobytu, ubezpieczyciel, kod TERYT.
18	System musi umożliwiać identyfikację i weryfikację lekarzy zlecających na podstawie prawa wykonywania zawodu z wykorzystaniem słownika lekarzy zlecających.
19	System musi umożliwiać identyfikację jednostki zlecającej na podstawie numeru umowy z NFZ, NIP'u, Regonu, skrótu.
20	System musi posiadać możliwość przypisania do jednostki zlecającej własnego kodu umowy w celach statystycznych i rozliczeniowych.
21	System musi posiadać możliwość przypisywania jednostek kierujących do zdefiniowanych grup w celach statystycznych.
22	System musi umożliwiać kontrolę wprowadzania danych uniemożliwiająca dwukrotne wprowadzenie do systemu pacjenta z tym samym numerem PESEL, za wyjątkiem pacjenta z zerowym numerem PESEL.
23	System musi umożliwiać kontrolę wprowadzania danych uniemożliwiająca dwukrotne wprowadzenie do systemu lekarzy zlecających z tym samym numerem prawa wykonywania zawodu.
24	System musi umożliwiać weryfikację sumy kontrolnej prawa wykonywania zawodu lekarzy.

25	System musi posiadać kontrolę wprowadzania danych uniemożliwiająca dwukrotne wprowadzenie do systemu jednostki zlecającej z tym samym numerem umowy z NFZ, NIP'em, Regonem.
26	System musi umożliwiać administrację słownikami lekarzy i jednostek kierujących z poziomu aplikacji: dodanie nowego wpisu do rejestru, edycja istniejącego wpisu, dezaktywacja istniejącego wpisu.
27	System musi umożliwiać przechowywanie informacji o lekarzu wykonującym badanie.
28	System musi posiadać rejestrację 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.
29	System musi posiadać słownik miejscowości z podziałem na miasto, powiat, gminę i województwo.
30	System musi umożliwiać wyszukiwanie badania w dowolnie określonym przedziale czasu
31	System musi posiadać wyszukiwarkę pacjentów z możliwością wyszukiwania wg numeru PESEL lub nazwiska pacjenta - system automatycznie rozpoznaje czy jest wpisywany nr PESEL czy też nazwisko.
32	System musi posiadać wyszukiwarkę zaawansowaną – z dowolnego przedziału czasowego wybranego przez użytkownika według różnych kryteriów np. : - Daty badania, - Daty urodzenia pacjenta, Płci, - Numeru badania, - Rodzaju badania, - Trybu badania, - Rodzaju urządzenia, - frazy opisu badania,
33	System musi posiadać rejestrację badań z uwzględnieniem następujących danych: - data i rodzaj skierowania, - lekarz kierujący, - jednostka kierująca, - rozpoznanie z uwzględnieniem IDC10, - Płatnik, - tryb przyjęcia, - tryb wykonania.
34	System musi umożliwiać anulowanie zleconego badania z wpisaniem uzasadnienia i przesłania do zlecniodawcy.
35	System musi umożliwiać przegląd i edycję katalogu badań wraz z możliwością modyfikacji cenników badań.
36	System musi umożliwiać realizację zlecenia w pracowni (zaplanowanie badania, rejestracja badania, opis, zużycie zasobów, weryfikacja wyników).
37	System musi zabezpieczać przed edycją badania przez dwóch różnych lekarzy w tym samym czasie. W przypadku zablokowania wyniku do edycji użytkownik otrzymuje informację, kto i kiedy zablokował badanie.
38	System musi umożliwiać wyświetlenie listy aktualnie edytowanych badań wraz z danymi użytkownika, który wprowadza wynik.
39	System musi umożliwiać uprawnionym użytkownikom na awaryjne zdjęcie blokady badania.
40	System musi umożliwiać przegląd badań zaplanowanych z poziomu systemu HIS
41	System musi umożliwiać generowanie listy badań do wykonania w dowolnym przedziale czasowym.
42	System musi umożliwiać wykonanie raportu o niewykonanych badaniach.
43	System musi posiadać listę badań do zgłoszenia na bieżący dzień w podziale na pracownię.
44	System musi posiadać bieżący podgląd ilości zarejestrowanych pacjentów z podziałem na pacjentów ambulatoryjnych i pozostałych
45	System musi posiadać rejestrację pacjentów dla dowolnej liczby pracowni w zakładzie.
46	System musi posiadać raport zdublowanych pacjentów.
47	System musi umożliwiać łączenie zdublowanych pacjentów
48	System musi umożliwiać ręczne połączenie zlecenia w RIS z badaniem zarchiwizowanym w PACS.
49	Funkcja łączenia badań musi umożliwiać wyświetlenie badania w postaci referencyjnej oraz w postaci diagnostycznej (m.in celem dostępu do nagłówka DICOM).
50	System musi posiadać opis badania z zatwierdzeniem przez lekarza opisującego.
51	System musi zapewnić wzorce opisów wraz z możliwością zarządzania nimi przez użytkownika (lekarza opisującego) w tym dodawanie, edycja i modyfikacja wzorca.
52	System musi umożliwiać tworzenie przez użytkownika (lekarza opisującego) grup opisów.
53	System musi umożliwiać podgląd danych zlecenia na ekranie wprowadzania wyniku bez konieczności jego zamykania w zakresie danych osobowych pacjenta i danych zlecenia.

54	System musi umożliwiać wybór badania do opisu z możliwością otwarcia obrazu w formacie DICOM 3 na stacji roboczej z zainstalowanym oprogramowaniem diagnostycznym
55	System musi pozwalać na zapis kolejnych konsultacji danego badania z możliwością ich przeglądania.
56	System musi umożliwiać wygenerowanie opisu badania podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lekarza opisującego.
57	System musi umożliwiać włączenie blokady edycji opisu badania po ustawieniu statusu wyniku.
58	System musi umożliwiać zapisu w systemie dźwiękowych opisów badań z użyciem narzędzia typu Philips SpeechMike lub innych, równoważnych (zgodnie z punktem VI. 4) narzędzi wspomagania dyktowania i dołączenie opisu do konkretnego pacjenta.
59	System musi umożliwiać odczyt w systemie dźwiękowego opisu badania z użyciem narzędzi wspomagających możliwość szybkiego wpisywania opisu.
60	System musi łączyć dźwiękowy opis badania z rekordem badania umożliwiającym jego odczyt w dowolnym czasie.
61	System musi umożliwiać grupowanie badań do opisu – jeden opis tworzony dla kilku badań.
62	System musi umożliwiać oznaczanie dokumentów nie elektronicznych kodami kreskowymi umożliwiającymi identyfikację badania w systemie.
63	System musi umożliwiać umieszczenia na wyniku badania kodu kreskowego zawierającego identyfikator zlecenia z systemu szpitalnego.
64	System musi umożliwiać sprawdzenia statusu danego badania.
65	System musi umożliwiać wpisanie informacji o wykorzystanych materiałach podczas badania.
66	System musi posiadać automatyczne przypisywanie domyślnego zestawu materiałów do badania w zależności od wybranej procedury – preselekcja materiałów.
67	System musi umożliwiać wpisywania informacji o parametrach ekspozycji.
68	System musi umożliwiać rejestracji personelu obecnego przy wykonywaniu badania z podziałem na lekarzy, lekarza konsultującego, technik, personel dodatkowy np.: pielęgniarka, anestezjolog, itd.
69	System musi obsługiwać pracownię mammografii.
70	System musi umożliwiać wykorzystanie skali BI-RADS (selektory rodzaju utkania piersi, punktacja BI-RADS)
71	System musi posiadać moduł Double Blind Reading – niezależna ocena badania mammograficznego przez dwóch lekarzy radiologów i lekarza rozstrzygającego.
72	System musi posiadać możliwość samodzielnego decydowania o konieczności rozstrzygnięcia niezgodności.
73	System musi umożliwiać 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.
74	System musi umożliwiać 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.
75	System musi umożliwiać wybór nagrywarki, na której zostanie nagrana płyta.
76	System musi umożliwiać anonimizowanie badania przed zapisaniem na płycie.
77	System musi umożliwiać automatyczny nadruk etykiety płyty zawierający: dane pacjenta, badania, pracowni diagnostycznej, logo pracowni, kodu kreskowego badania. Możliwość przypisania wspólnego szablonu płyty oraz odrębnych szablonów płyty
78	System musi posiadać kolejkę zleceń nagrania płyt dla pacjenta umożliwiającą: - 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.
79	System musi posiadać oprogramowanie umożliwiające przechowywanie i prezentację historii wykonanych zadań.
80	System musi umożliwiać automatyzację wydanych wyników z użyciem czytnika kodów kreskowych przez odczyt kodu kreskowego badania nadrukowanego na opisie.
81	System musi umożliwiać rejestrowanie wydawanych wyników: kto i kiedy wynik odebrał.
82	Wydanie polecenia nagrania płyty z wynikami badania pacjenta musi być możliwe z dowolnej stacji roboczej pracującej w systemie.
83	System musi umożliwiać 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 .

84	System musi umożliwiać generowanie raportów ilościowych w dowolnie zadeklarowanym przedziale czasowym, w tym min: - raport ilościowy wg lekarzy opisujących, - raport ilościowy wg techników, - raport ilości zarejestrowanych badań.
85	System musi umożliwiać generowanie standardowych raportów w dowolnym zadeklarowanym czasie, min.: - raport badań wg kodów ICD10, - raport badań wg jednostek zlecających, - raport badań wg lekarzy zlecających, - raport badań wg lekarzy opisujących,
86	System musi umożliwiać generowanie raportu szczegółowych zestawień wykonanych usług dla poszczególnych jednostek zlecających oraz wspomaganie ich fakturowania – w dowolnym przedziale czasowym.
87	System musi umożliwiać generowanie raportów o zużytych materiałach – za dowolny okres czasu.
88	System musi umożliwiać generowanie raportu „Księga Pracowni Diagnostycznej” zgodnego z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 21 grudnia 2010r. w sprawie rodzajów i zakresu dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania .
89	System musi posiadać designera (projektanta) raportów umożliwiającego modyfikację istniejących w systemie raportów wraz z narzędziem umożliwiającym zachowanie w systemie, pod alternatywną nazwą, zmodyfikowanego raportu.
90	System musi umożliwiać wprowadzanie cenników badań dla poszczególnych jednostek zlecających z określeniem czasu ważności danego cennika.
91	System musi przechowywać informacje o okresach obowiązywania poszczególnych cenników badań. System musi zachować historię zmian cen oraz zapamiętywać okresy zmian cen.
92	System musi zachować cenę aktualną i wydrukować ją w raportach generowanych za dzień wykonania badania.
93	System musi pozwalać na automatyczne dokumentowanie wszystkich zapisów i zmian w systemie dotyczących pacjenta i badania wraz z odpowiednim narzędziem dla lokalnego administratora do przywracania danych historycznych.
94	System musi zapewniać bezpieczeństwo przesyłu danych w sieci komputerowej (przesył danych między stacją roboczą a serwerem musi być szyfrowany).
95	System musi posiadać wbudowany formularz do raportowania błędów obsługi.
96	System musi umożliwiać bez kosztów dodawanie do systemu RIS nowych użytkowników i stacji roboczych.
97	System musi posiadać interfejs użytkownika i pomoc kontekstową w języku polskim.
98	System musi obsługiwać polskie znaki diakrytyczne.
99	System musi posiadać panel administracyjny dostępny z każdej stacji roboczej, umożliwiający zarządzanie systemem w tym zarządzanie użytkownikami, nadawanie uprawnień, typami badań.
100	System musi automatycznie dokumentować wszystkie zapisy i zmiany w systemie dotyczące pacjenta i badania wraz z odpowiednim narzędziem administracyjnym do podglądu informacji o dokonanych zmianach.
101	System musi posiadać słownik kodów rozpoznawczych ICD-10 w języku polskim z możliwością jego przeszukiwania.
102	System musi posiadać słownik kodów procedur ICD-9 w języku polskim z możliwością jego przeszukiwania.
103	System musi posiadać panel administracyjny umożliwiający przegląd zmian dokonanych w rekordzie badania i możliwość przywrócenia stanu do poprzedniej wersji.
104	System musi działać w oparciu o architekturę 64-bitową.
105	System musi posiadać DICOM Modality Worklist - system generuje listy robocze dla urządzeń diagnostycznych.
106	System musi automatycznie zmieniać statusu badania w RIS w momencie wysłania badania na PACS.
107	System musi automatycznie zmieniać statusu badania w RIS przy pomocy DICOM MPPS.
108	System musi być zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych. Dodatkowo w przypadku haseł system musi umożliwiać: - konfigurowanie ilości ostatnio podanych haseł uniemożliwiająca użytkownikowi powtórzenia tego samego hasła, - konfigurowanie minimalnej długości hasła wymaganej przez system, - konfigurowanie ilości małych, dużych liter oraz znaków specjalnych, które będą musiały być wprowadzone w hasło.

109	System musi monitorować zdarzenia 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.
110	Po trzech nieudanych próbach system musi umożliwiać całkowitą lub czasową blokadę konta użytkownika.
111	System musi umożliwiać integrację z drzewem LDAP (min. MS Active Directory) w trybie odczytu.
112	System musi umożliwiać integrację z drzewem LDAP w zakresie weryfikacji loginu, hasła, uprawnień do logowania do systemu oraz do funkcji i ról w systemie.
113	System musi umożliwiać dostęp do pełnoekranowego edytora opisów.
114	System musi umożliwiać dostęp do poprzednich badań pacjenta bez konieczności przerywania opisu badania.
115	System musi umożliwiać dostęp do historii leczenia pacjenta
116	System musi być zintegrowany z lekarską stacją diagnostyczną z poziomu klienta RIS – możliwość otwarcia z poziomu RIS obrazów w przeglądarce diagnostycznej.
117	System musi umożliwiać automatyczne otwarcie w RIS formularza badania, którego obrazy wyświetlone są na stacji diagnostycznej.
118	Do dostarczanego systemu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim .) w formie elektronicznej (CD/DVD)

IV. MINIMALNE WYMAGANIA FUNKCJONALNE DLA SYSTEMU PACS (SYSTEMU ARCHIWIZACJI I DYSTRYBUCJI OBRAZÓW)

Lp.	Wymagania minimalne
1	System zarządzania archiwum PACS
2	Aplikacja musi komunikować się z użytkownikiem w języku polskim.
3	Dostęp do aplikacji musi być zabezpieczony loginem i hasłem.
4	System musi posiadać panel pomocy w języku polskim.
5	System PACS musi być tego samego producenta co system RIS.
6	System musi posiadać deklarację zgodności CE klasyfikującą oprogramowanie w klasie wyrobów medycznych IIa stwierdzającą zgodność z dyrektywą Komisji Europejskiej 93/42/EEC.
7	System musi działać w oparciu o architekturę 64-bitową.
8	Program musi pracować w systemie jako użytkownik ograniczony, nie wymagane są uprawnienia administracyjne do funkcjonowania programu.
9	System musi działać w architekturze klient-serwer, kompletne dane obrazowe badań przechowywane są na serwerze.
10	System musi umożliwiać przenoszenie bazy danych wszystkich przesłanych do stacji pacjentów oraz obsługę procesu starzenia się badań i przenoszenie najstarszych badań na nośniki off-line.
11	System musi umożliwiać bezstratną kompresję obrazów „w locie” podczas archiwizacji.
12	System musi umożliwiać bezstratną kompresję obrazów „w locie” podczas archiwizacji długoterminowej.
13	System musi umożliwiać podział archiwum na dedykowane aparaty diagnostyczne.
14	System musi umożliwiać archiwizację długoterminową wg podziału na aparaty diagnostyczne
15	System musi umożliwiać zapis danych zapasowych z poszczególnych archiwów na jednym nośniku off-line
16	System musi umożliwiać automatyczną komunikację z innymi systemami w standardzie DICOM
17	System musi umożliwiać podłączenie urządzeń pracujących w standardzie DICOM 3.0 będących na wyposażeniu Szpitala i zapisania cyfrowych wyników obrazowych w centralnym archiwum.
18	System musi umożliwiać archiwizację, przesyłanie i udostępnianie obrazów medycznych w standardzie DICOM 3.0
19	System musi umożliwiać udostępnianie obrazów i filmów zapisanych w archiwum PACS na potrzeby ich prezentacji w sali odpraw w formie zanonimizowanej oraz w celu prezentacji na konsyliach lekarskich
20	System musi umożliwiać przyjmowanie i zapisywanie w strukturze katalogów plików obrazowych przesyłanych przy użyciu różnych transfer syntax (Little Endian Implicit, Little Endian Explicit, Big Endian Explicit)
21	System musi obsługiwać następujące formaty transfer syntax: - JPEG LossLess - JPEG LS - JPEG Lossy
22	System musi posiadać funkcję Encapsulated PDF

23	System musi posiadać kompresję JPEG Lossless obrazów (JPEG Lossless Process14) – min 2-krotną obejmującą archiwizowanie obrazów, ich przesyłanie pomiędzy jednostkami, nagrywanie płyt dla pacjenta, backup danych obrazowych
24	System musi umożliwiać przesyłania danych z archiwum PACS w postaci skompresowanej (lossless) oraz nie skompresowanej
25	System musi umożliwiać obsługi DICOMowych klas SOP C-FIND, C-MOVE, C-GET
26	System musi umożliwiać przyjmowanie sekwencji wideo w plikach DICOM
27	System musi umożliwiać konwersję pliku wideo w formacie AVI do formatu DICOM przy pomocy dostarczonego wraz z PACS oprogramowania. System musi umożliwiać uzupełnienia przez użytkownika nagłówków DICOM
28	System musi umożliwiać obsługi prywatnych DICOMowych klas SOP: - PrivateGE3DModelStorage - PrivateGEPETRawDataStorage - PrivateSiemensCSANonImageStorage
29	Konfiguracja oferowanego systemu PACS w zakresie generowania listy roboczej (DICOM Worklist) dla przyłączanych urządzeń diagnostycznych musi odbywać się na podstawie danych pochodzących z systemu RIS
30	System musi umożliwiać tworzenia listy roboczej (DICOM Worklist) na podstawie danych przesłanych z HIS.
31	System musi archiwizować 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).
32	System musi umożliwiać na bieżąco (on-line) dostęp do obrazów referencyjnych (JPG) również w przypadku, gdy odpowiednik diagnostyczny (DICOM) danego badania dostępny jest wyłącznie na płycie CD/DVD.
33	System dla zdjęć diagnostycznych w kolorze musi wykonywać kolorowe miniatury oraz zdjęcia referencyjne.
34	System musi archiwizować badania obrazowe w archiwum on-line, którego pojemność może być rozszerzana.
35	System musi umożliwiać współpracę z następującymi urządzeniami archiwizującymi dane: Archiwizacja on-line: Macierz dyskowa RAID – urządzenie typu NAS, możliwość swobodnego rozszerzenia przez dodanie kolejnych urządzeń typu NAS, Serwer do backupu z podłączoną do niego macierzą oraz biblioteką taśmową (Zamawiający posiada oprogramowanie do archiwizacji Tivoli Storage Manager ver 7.1.0.000) Archiwizacja off-line: - Napeł taśmowy – LTO, Autoloader, biblioteka taśmowa
36	System musi gwarantować archiwizację badań na trwałe nośniki off-line (zapewniające trwałość minimum 5 lat).
37	System musi umożliwiać odtwarzanie badań z nośników offline.
38	System musi gwarantować identyfikowalność nośników off-line i przechowywać identyfikatory tych nośników w połączeniu z informacjami o wykonanych badaniach.
39	Program musi pozwalać na ustawienie procesu archiwizacji danych na zewnętrzne nośniki np. po określonej godzinie, w określone dni.
40	System musi umożliwiać składowanie sekwencji ruchomych (filmów, np. z endoskopii i laparoskopii) z urządzeń diagnostycznych niepracujących w standardzie DICOM.
41	System musi być zintegrowany z modułem zarządzania zakładem diagnostyki (RIS).
42	System musi posiadać narzędzie do skutecznego zarządzania i monitoringu archiwizacji danych obrazowych w tym: - widok statusu tworzenia/nagrywania backupu (zarówno na DVD jak i na LTO) wraz z postępem, - możliwość filtrowania listy backupów po statusie badania lub po dacie przygotowania, - informacja o backupach zawierająca informację o dacie wykonania, dacie zapisania, statusie, rozmiarze, liczbie plików i badań, - możliwość podglądu zawartości backupu (Nazwisko Imię, Pesel, Numer badania, datę badania, nazwę badania, liczbę serii/plików i rozmiar), - lista nośników (taśm lub DVD) z możliwością podglądu zawartości nośnika (lista paczek w przypadku LTO), - przywracanie badania z wyszukiwarki spod prawego przycisku.
43	System musi posiadać archiwum naukowe (dydaktyczne) automatycznie anonimizujące przesyłane dane na potrzeby ich prezentacji w sali odpraw podczas konferencji i szkoleń.
44	System zdarzeń musi umożliwiać wykonywanie różnego rodzaju działania oraz programy na przykład po zapisie na dysku plików obrazowych, przy otrzymywaniu nowego badania. Możliwość konfigurowania obiektu, którego dotyczy zdarzenie (dane archiwum, dane źródło).
45	System musi automatycznie zmieniać zawartości tagów w przychodzących plikach obrazowych.
46	System musi automatycznie zmieniać statusu na wykonane w RIS, gdy na PACSie zostanie zarchiwizowane badanie.
47	System musi umożliwiać przyjmowania key images.
48	System musi umożliwiać obsługę storage commitment.
49	System musi umożliwiać obsługę MPPS.

50	System musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na automatyczne przesłanie obrazów, na odpowiednią stację diagnostyczną w zależności od zdefiniowanych reguł.
51	System musi umożliwiać definiowanie reguł opartych o warunki czasowe oraz dane zawarte w DICOM z graficznego panelu administracyjnego.
52	System musi posiadać funkcję prefecchingu.
53	System musi umożliwiać przeniesie badań na inny napęd dyskowy lub usunięcie badań już zbackupowanych.
54	System musi umożliwiać backup obrazów na nośniki LTO, DVD.
55	System musi umożliwiać nagrywanie selektywnego backupu badań zawierającego na przykład wszystkie badania pacjenta.
56	System musi umożliwiać 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.
57	System musi posiadać 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.
58	System musi umożliwiać zmianę danych w plikach obrazowych za pomocą narzędzi w graficznym panelu administratora.
59	System musi umożliwiać wyszukiwanie badań zgromadzonych w archiwum wg min. 5 kryteriów m. in. nazwisko i imię pacjenta, numer badania, data wykonania wraz z możliwością otwarcia badania w przeglądarce DICOM.
60	System musi posiadać przeglądarkę obrazów DICOM dla systemu PACS oraz wypalanej na płycie z badaniem dla pacjentów z następującymi funkcjami: - Wyświetlanie miniaturk 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, - Możliwość mierzenia średniej gęstości obszaru w stosunku do zaznaczonego obszaru referencyjnego, - Tryb cine z regulowaną prędkością odtwarzania.
61	System musi umożliwiać przeglądanie zawartości archiwum DICOM na poziomie pacjenta/badania, serii i obrazka.
62	System musi umożliwiać przesłanie badań składowanych w PACS do wybranych urządzeń DICOM.
63	System musi umożliwiać wyświetlenie wybranych obrazów w formacie JPG.
64	System musi umożliwiać eksport wybranych obiektów DICOM w postaci pliku ZIP zawierającego strukturę DICOMDIR (wg standardu DICOM).

65	System musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych. Dodatkowo w zakresie haseł system musi umożliwić: - konfigurowanie ilości ostatnio podanych haseł uniemożliwiające użytkownikowi powtórzenia tego samego hasła, - konfigurowanie minimalnej długości hasła wymaganej przez system, - konfigurowanie ilości małych, dużych liter oraz znaków specjalnych, które będą musiały być wprowadzone w hasło.
66	Do dostarczanego systemu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim .) w formie elektronicznej (CD/DVD)

V. MINIMALNE WYMAGANIA FUNKCJONALNE DLA MODUŁU DYSTRYBUCJI RIS/WEB

Lp.	Moduł dystrybucji WEB
1	System dystrybucji obrazów w formacie DICOM na oddziały szpitalne dla min. 11 użytkowników (8- oddziały, 1-Izba przyjęć, 2 Sala odpraw) jednocześnie pracujących w systemie wraz z przeglądarką obrazów.
2	System dystrybucji obrazów musi działać na systemach z rodziny Windows, ze względu na to, że Zamawiający posiada stacje robocze z tego rodzaju systemami.
3	Dostęp do aplikacji musi być zabezpieczony loginem i hasłem
4	System musi posiadać panel pomocy w języku polskim.
5	System dystrybucji wyników i obrazów musi być zintegrowany z dostarczonym systemem RIS
6	Program musi pracować w systemie jako użytkownik ograniczony, nie wymagane są uprawnienia administracyjne do funkcjonowania programu.
7	System musi umożliwiać wyszukiwania badań zgromadzonych w archiwum wg min. 5 kryteriów m. in. nazwisko i imię pacjenta, numer badania, data wykonania
8	W przypadku integracji z systemem szpitalnym system musi umożliwiać wyszukiwania zlecenia przy pomocy identyfikatora z HIS
9	System musi umożliwiać otwarcie badania w przeglądarce DICOM
10	System musi umożliwiać otwarcie badania w postaci obrazów referencyjnych. Przeglądarka referencyjna musi pokazywać obrazy w podziale na serie oraz udostępniać podgląd miniatur.
11	Funkcje, które musi posiadać przeglądarka obrazów DICOM dla systemu dystrybucji obrazów na oddziały szpitalne: 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 Przewijanie Przesuwanie Odtwarzanie serii Podgląd wartości tagów DICOM Możliwość przypisywania 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

14	System musi udostępniać wyniki badań (opis) w postaci nieedytowanego formularza wynikowego, identycznego z generowanymi w pracowniach wydrukami.
15	System musi umożliwiać wydruk opisu badania na wybranej drukarce. Wydruk jest identyczny z generowanym w systemie RIS.
16	System dystrybucji musi być wyposażony w wyszukiwarkę, pozwalającą na wpisanie nazwiska, lub numeru PESEL. System automatycznie musi rozpoznawać, czy wpisywane jest nazwisko, czy PESEL.
17	System musi umożliwiać skonfigurowanie dostępu dla lekarzy wyłącznie do opisów zleconych przez nich badań
18	System musi umożliwiać skonfigurowanie dostępu dla lekarzy wyłącznie do opisów badań zleconych przez ich oddział
19	System musi umożliwiać zablokowanie dostępu do obrazów badań, które nie zostały jeszcze opisane i autoryzowane.
20	System musi pozwalać na dostęp do treści wyniku dopiero po zatwierdzeniu przez lekarza opisującego ostatecznej formy opisu.
21	Do dostarczanego modułu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim .) w formie elektronicznej (CD/DVD)

VI. MINIMALNE WYMAGANIA DLA DOSTARCZONEGO SPRZĘTU

1. SERWER NA POTRZEBY PACS – ILOŚĆ 1 SZTUKA

Lp.	Wymagania minimalne
1	Gwarancja 36 miesięcy w miejscu instalacji na urządzenie od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego
2	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Elementy, z których zbudowany jest serwer muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.
3	Czas usunięcia uszkodzenia 24h od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, przez 7 dni w tygodniu, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych
4	W przypadku awarii i konieczności zabrania komputera z siedziby Zamawiającego pamięć masowa (dyski) pozostają u Zamawiającego (na etapie składania oferty konieczne jest załączenie oświadczenia Oferenta o spełnieniu tego wymagania)
5	W przypadku uszkodzenia pamięci masowej (dysku/ów) - uszkodzona pozostaje własnością Zamawiającego (na etapie składania oferty konieczne jest załączenie oświadczenia Oferenta o spełnieniu tego wymagania)
6	Dostępność wszystkich sterowników koniecznych do prawidłowej pracy serwera poprzez witrynę producenta serwera
7	Obudowa typu rack 2U do montażu w dostarczonej szafie teleinformatycznej
8	Wydajność obliczeniowa zgodnie z testami SPEC® CINT2006 (www.spec.org). Testy przeprowadzone na systemie operacyjnym: Red Hat Enterprise Linux Server release 6.4 (Santiago) 2.6.x: SPECint@2006 = 57.0; SPECint_base2006 = 52.9
9	Zamontowana ilość procesorów: 2
10	Maksymalna ilość pamięci operacyjnej: 768GB
11	Zamontowana ilość pamięci operacyjnej: 64GB RDIMM
12	Ilość wszystkich gniazd pamięci: 24
13	Minimalna wolna ilość gniazd pamięci do późniejszego wykorzystania: 18
14	Możliwość montażu do 32 dysków twardych 1,8" lub do 16 dysków twardych 2,5" lub do 6 dysków twardych 3,5". Od razu po dostarczeniu sprzętu możliwość montażu do 16 dysków twardych 2,5" (bez konieczności późniejszego zakupu dodatkowych opcji z wyjątkiem samych dysków twardych)
15	Serwer musi posiadać możliwość obsługi dysków w trybie Hot Swap (montażu, demontażu bez wyłączania serwera)
16	Zamontowane minimum 3 dyski o pojemności minimum 146GB SAS 6G 15krpm 2,5" Hot Swap w trybie pracy RAID 1 + hot spare
17	Zamontowane minimum 7 dysków o pojemności minimum 1TB SAS 6G 7.2krpm 2,5" Hot Swap w trybie pracy RAID 5 + hot spare (5TB dostępne na dane).
18	Modułowy, sprzętowy kontroler dysków obsługujący dyski SAS, SATA w trybie RAID 0,1,10 oraz z obsługą RAID 5 i pamięcią cache minimum 512MB
19	2 zasilacze o mocy minimum 750W każdy pracujące w trybie Hot Swap (montaż, demontaż bez wyłączania serwera)

20	Dostępne gniazda rozszerzeń: minimum PCIe 3.0 x8 pełnej wysokości na całej długości 1szt; PCIe 3.0 x8 pełnej wysokości w połowie długości 2szt
21	Zewnętrzne porty wejścia / wyjścia na panelu przednim: 1x video, 2x USB
22	Zewnętrzne porty wejścia / wyjścia na panelu tylnym: 1x video, 4x USB, 1xRJ45 zarządzalny port GbE, 4xRJ45 GbE, 2xSFP 10GbE (opcjonalnie)
23	Interfejs sieciowy: wbudowana karta 4 portowe GbE
24	Interfejs HBA dla serwera do komunikacji z macierzą dyskową z wykorzystaniem SAS 6G minimum po jednym połączeniu na każdy kontroler macierzy dostarczonej w ramach tego samego postępowania
25	Karta graficzna: wbudowana
26	Zainstalowany napęd optyczny DVD-RW
27	Wymiary zewnętrzne: 86mm wysokość (2U) x 445mm szerokość (19") x do 746mm głębokość (do montażu w dostarczonej szafie teleinformatycznej)
28	Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server, Red Hat Linux, SUSE Linux, Microsoft Hyper-V, VMWare, Citrix XenServer i inne
29	Komplet szyn, śrub, kabli itp. potrzebny do prawidłowego montażu w szafie teleinformatycznej dostarczonej w ramach tego samego postępowania
30	Zainstalowany odpowiedni system operacyjny dla oferowanego systemu RIS/PACS/WEB
31	Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne akcesoria informatyczne potrzebne do instalacji i użytkowania dostarczonego sprzętu (klawiatura, mysz, okablowanie, etc.)
32	Minimum 3 bezpłatne przeglądy serwisowe w okresie objętym gwarancją
33	Do dostarczanego sprzętu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim .) w formie elektronicznej (CD/DVD).

2. MACIERZ DYSKOWA – ILOŚĆ 1 SZTUKA

Lp.	Wymagania minimalne
1	Gwarancja 36 miesięcy w miejscu instalacji na urządzenie od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego
2	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.
3	Macierz ma być wyposażona w zestaw do montażu w szafie teleinformatycznej 19" dostarczonej w ramach tego samego postępowania;
4	Obudowa z kontrolerami macierzy oraz półki dyskowe mają wysokość nie większą niż 2U;
5	Macierz dyskowa wyposażona w minimum 12 dysków SAS NL 6Gbps 7.2k obrotów/min o pojemności co najmniej 1TB;
6	Macierz ma umożliwiać mieszanie w ramach obudowy i półki rozszerzeń dysków o prędkościach 15000, 10000 i 7200 obrotów/min;
7	Macierz ma zapewnić możliwość wymiany dysków podczas pracy systemu (Hot-Swap);
8	Macierz ma gwarantować rozbudowę, do co najmniej 120 dysków;
9	Minimum dwa kontrolery RAID pracujące w trybie active-active;
10	Minimum 4 zewnętrzne porty SAS 6Gbps do podłączenia hostów, (po dwa na kontroler);
11	Macierz powinna posiadać możliwość rozbudowy o 8 portów 8Gb FC (po 4 na kontroler);
12	Macierz musi posiadać możliwość zamiany portów FC na 4 dodatkowe o porty SAS(6Gbps) (po dwa na kontroler);
13	Macierz powinna posiadać możliwość zamiany portów FC na 8 dodatkowych portów 1Gbps iSCSI (po cztery na kontroler);
14	Macierz powinna posiadać możliwość zamiany portów FC na 4 dodatkowe porty 10Gbps iSCSI (po dwa na kontroler);
15	Minimum 8GB pamięci cache przeznaczonej dla danych (sumarycznie dla obu kontrolerów);
16	Pamięć cache ma być kopiowana pomiędzy kontrolerami i podtrzymywana bateryjnie (wymagane baterie litowo jonowe).
17	Macierz jednocześnie ma obsługiwać wolumeny zabezpieczone następującymi poziomami RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 i RAID 10;
18	Macierz ma umożliwiać rozbudowę o pojedyncze dyski fizyczne i pojedyncze półki rozszerzeń;
19	Macierz ma wspierać sprzętowe szyfrowanie danych;
20	Rozwiązanie ma umożliwiać dynamiczną zmianę następujących parametrów macierzy dyskowej, bez

	przerywania dostępu do danych znajdujących się na modyfikowanym wolumenie, lub grupie dysków: - Możliwość dynamicznej zmiany poziomu RAID dla istniejącej grupy RAID; - Możliwość dynamicznego dodawania dysków do istniejących grup RAID; - Możliwość dynamicznego powiększania rozmiaru wolumenów logicznych; - Możliwość dynamicznej zmiany rozmiaru segmentu dla wolumenów logicznych; - Możliwość dodawania kolejnych półek dyskowych oraz dysków bez przerywania pracy macierzy, dla dowolnej konfiguracji macierzy; - Możliwość aktualizacji oprogramowania macierzy (firmware) w trybie online;
21	Macierz dyskowa ma umożliwiać dedykowanie dowolnego dysku fizycznego, jako globalny dysk typu Hot-Spare. Istnieje możliwość definiowania min 5 globalnych dysków typu Hot-Spare;
22	Macierz ma mieć możliwość rozbudowy o funkcjonalność wykonywania natychmiastowej kopii danych (point-in-time copy). Funkcjonalność ta powinna być realizowana w trybie copy-on-write. Licencja na wykonywanie natychmiastowej kopii danych ma obejmować całą przestrzeń dyskową oferowaną przez macierz;
23	Macierz ma mieć możliwość rozbudowy o funkcjonalność wykonywania pełnej kopii lokalnych wolumenów logicznych z wykorzystaniem jedynie kontrolerów macierzy. Licencja na wykonywanie kopii lokalnego wolumenu ma obejmować całą przestrzeń dyskową oferowaną przez macierz;
24	Macierz ma mieć możliwość rozbudowy o replikację danych do FC z drugą macierzą w sposób synchroniczny i asynchroniczny z wykorzystaniem jedynie kontrolerów macierzy. Musi istnieć możliwość dynamicznej zmiany trybu i kierunku replikacji, bez potrzeby ponownej pełnej synchronizacji Licencja na wykonywanie zdalnej replikacji obejmuje całą przestrzeń dyskową oferowaną przez macierz;
25	Macierz dyskowa ma mieć redundantne połączenie minimum 6 serwerów. Licencje na oprogramowanie do automatycznego przełączania ścieżki dla każdego z 2 serwerów, dla wszystkich wspieranych systemów operacyjnych są dołączone do macierzy bez dodatkowej opłaty;
26	Dane zapisywane w wewnętrznej pamięci cache jednego z kontrolerów mają być powielane w pamięci cache pozostałych kontrolerów, tak, aby w przypadku uszkodzenia dowolnego kontrolera zachowana była spójność danych;
27	Wszystkie krytyczne komponenty macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, zasilacze i wentylatory mają być zdublowane, tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te są wymienne w trakcie pracy macierzy;
28	Macierz ma mieć możliwość jednoczesnego zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania. Zanik jednego z nich nie powoduje przerwy w pracy urządzenia ani zmniejszenia jego wydajności lub utraty danych;
29	Dostarczona macierz przy pełnej obsadzie dyskami 15k musi mieć wydajność co najmniej 174000 IOPS z cache, 35000 IOPS z dysków w odczycie oraz 4000 MB/s z dysków w odczycie poprzez sieć LAN oraz port szeregowy;
30	Oprogramowanie do zarządzania posiada funkcjonalność, interfejs graficzny oraz CLI (command-line interface) wraz z 3 letnim wsparciem technicznym w cenie macierzy z gwarantowanym czasem naprawy max 24 godziny w ciągu 7 dni w tygodniu;
31	W przypadku uszkodzenia dysku – uszkodzony dysk pozostaje własnością zamawiającego (na etapie składania oferty konieczne jest załączenie oświadczenia Oferenta o spełnieniu tego wymagania.

3. DUPLIKATOR AUTOMATYCZNY DO PŁYT CD/DVD wraz z komputerem sterującym – ILOŚĆ 1 KOMPLET

Lp.	Wymagania minimalne duplikatora
1	Gwarancja 36 miesięcy w miejscu instalacji na urządzenie od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego
2	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.
3	Czas usunięcia uszkodzenia 24h od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, przez 7 dni w tygodniu, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych .
4	Duplikator musi posiadać wbudowane 2 nagrywarki CD/DVD
5	Duplikator musi posiadać wbudowaną drukarkę atramentową o rozdzielczości do 4800dpi
6	1 dodatkowy pełny komplet tuszy pełnowartościowych do wbudowanej drukarki
7	Duplikator musi posiadać zasobniki na minimum 50 czystych płyt
8	Duplikator musi posiadać zasobniki na minimum 50 nagranych płyt
9	Duplikator wyposażony w komplet czystych płyt DVD (pełny podajnik czystych płyt)

10	Duplikator musi być podłączony bezpośrednio lub za pośrednictwem dedykowanego (dostarczonego przez Wykonawcę) komputera sterującego do sieci Ethernet poprzez interfejs sieciowy 100/1000Mbps
11	Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne akcesoria informatyczne potrzebne do instalacji i użytkowania dostarczonego sprzętu (komputer (wg wymagań poniżej – od pkt 14), klawiatura, mysz, okablowanie, etc., monitor (wg wymagań poniżej – od pkt 32))
12	Minimum 3 bezpłatne przeglądy serwisowe duplikatora w okresie objętym gwarancją
13	Do dostarczanego sprzętu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim .) w formie elektronicznej (CD/DVD).
Lp.	<i>Wymagania minimalne komputera sterującego duplikatorem</i>
14	Pamięć operacyjna minimum 4GB typu DDR3 w jednym slotcie, minimum jeden slot wolny, możliwość rozbudowy do 32GB
15	Interfejs sieciowy Ethernet 100/1000BaseTX (sterowniki do karty sieciowej muszą umożliwiać konfiguracji parametrów do obsługi VLAN (tagowanych, nietagowanych) poprzez tworzenie kolejnych wirtualnych połączeń sieciowych na jednej fizycznej karcie sieciowej)
16	Karta graficzna pracująca w trybie Full HD z pamięcią przydzielaną dynamicznie, o rozdzielczości nominalnej 1440x900 pikseli
17	Pamięć masowa o pojemności minimum 500GB i prędkości obrotowej minimum 7200rpm typu hybrydowego SHDD
18	Zintegrowana karta dźwiękowa
19	Napęd optyczny DVD-RW wraz z oprogramowaniem do zastosowania w celach komercyjnych
20	Wydajność obliczeniowa komputera na podstawie testów aplikacyjnych SYSmark2012 (www.bapco.com): w teście SYSmark 2012 Rating minimum 169 pkt, w teście SYSmark 2012 Office Productivity minimum 143 pkt, w teście SYSmark 2012 Data/Financial Analysis minimum 168 pkt.
21	Obudowa typu Desktop SFF lub Desktop MT gwarantująca oszczędność miejsca, wygodę użytkowania, wielofunkcyjność – np. poprzez możliwość usytuowania w pionie lub w poziomie
22	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami potwierdzona certyfikatem WHCL oraz certyfikatem CE
23	Możliwość odczytania z BIOS: (wersji BIOS, modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni, prędkościach min i max zegara, wielkości podręcznej pamięci Cache, informacji o ilości pamięci RAM, informacji o dysku twardym)
24	Możliwość wyłączenia zintegrowanej(nych) karty sieciowej, możliwość wyłączenia portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego komputera
25	Funkcja blokowania/odblokowywania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego
26	Możliwość ustawienia hasła na poziomie administratora bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego
27	Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclockingu w celu uzyskania wymaganych parametrów pracy zestawu komputerowego
28	Zainstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej, wersja do zastosowań komercyjnych, profesjonalnych wraz z nośnikiem instalacyjnym na płycie DVD i licencją dożywotnią, zgodny z oprogramowaniem sterującym duplikatorem
29	Zainstalowany pakiet antywirusowy w wersji do zastosowań komercyjnych, profesjonalnych wraz z certyfikatem papierowym i/lub w wersji elektronicznej (pdf) uprawniającym do aktualizacji i korzystania przez okres minimum 3 lat od daty rejestracji, zgodny z oprogramowaniem sterującym duplikatorem i nie powodującym konfliktów i utrudnień w pracy tego oprogramowania
30	Klawiatura USB w układzie polski programisty tego samego producenta co komputer lub zalecana przez producenta komputera
31	Mysz optyczna USB z minimum dwoma przyciskami i rolką (scroll) tego samego producenta, co komputer lub zalecana przez producenta komputera
Lp.	<i>Wymagania minimalne monitora do komputera sterującego duplikatorem</i>
32	Musi posiadać możliwość montażu na ścianie z wykorzystaniem otworów montażowych w standardzie VESA 100
33	Ekran o przekątnej 21,5cali, matryca TFT-TN, technologia podświetlania LED, format panoramiczny 16:9
34	Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli
35	Czas reakcji matrycy maksimum 5ms
36	Kontrast minimum 1000:1
37	Ilość kolorów 16,7 mln
38	Gniazda wejściowe: D-Sub 15pin, DVI-D (z HDCP)
39	Monitor musi być wyposażony we wszystkie niezbędne kable przyłączeniowe

4. URZĄDZENIE DO NAGRYWANIA OPISÓW – ILOŚĆ 1 SZTUKA

Lp.	Wymagania minimalne
1	Gwarancja 12 miesięcy na urządzenie od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego
2	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.
3	Czas usunięcia uszkodzenia 14 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych .
4	Urządzenie musi pozwalać na nagrywanie opisów dźwiękowych prosto do komputera, kompatybilne i obsługiwane przez dostarczany RIS
5	Musi posiadać dedykowane przyciski do obsługi funkcji nagrywania
6	Musi mieć wbudowany mikrofon (elektretowy, pojemnościowy, kierunkowy, zakres przenoszonych częstotliwości 100 – 7500Hz, czułość -89dB do 109dB (zależnie od programowo ustawialnej czułości), stosunek sygnału do szumów > dBA) i głośnik (wbudowany, dynamiczny, akustyczne pasmo przenoszenia 300 – 7500Hz, moc wyjściowa > 200mW)
7	Urządzenie dokujące: łączność z komputerem poprzez mini USB 2.0; zasilane zewnętrznym zasilaczem z sieci 220V; ma umożliwiać ładowanie akumulatorów w urządzeniu nagrywającym – czas potrzebny do naładowania nie dłuższy niż 2,5h;
8	Łączność urządzenia nagrywającego z urządzeniem dokującym bezprzewodowo o zasięgu do 10m. Urządzenie nagrywające zasilane akumulatorami typu alkalicznego o żywotności po naładowaniu do 7h.
9	Urządzenie zgodne z 2002/95/EC (RoHS), CE, FCC, C-Tick
10	Warunki użytkowania: temperatura w zakresie 5 – 45stC, wilgotność powietrza w zakresie 10 – 90%.
11	Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne akcesoria informatyczne potrzebne do instalacji i użytkowania dostarczonego sprzętu (np. okablowanie, zasilacz itp.)
12	Do dostarczanego sprzętu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim .) w formie elektronicznej (CD/DVD).

5. URZĄDZENIE DO ODSŁUCHU OPISÓW DŹWIĘKOWYCH – ILOŚĆ 1 SZTUKA

Lp.	Wymagania minimalne
1	Gwarancja 12 miesięcy na urządzenie od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego
2	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.
3	Czas usunięcia uszkodzenia 14 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych
4	Urządzenie musi umożliwiać odsłuch zarejestrowanych w dostarczonym systemie RIS opisów dźwiękowych
5	Urządzenie musi być wyposażone w słuchawki
6	Urządzenie musi być wyposażone w nożny zestaw sterujący, umożliwiający obsługę funkcji odtwarzania i przewijania
7	Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne akcesoria informatyczne potrzebne do instalacji i użytkowania dostarczonego sprzętu (np. okablowanie, itp.)
8	Do dostarczanego sprzętu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim) w formie elektronicznej (CD/DVD).

6. URZĄDZENIE DO ODCZYTU KODÓW KRESKOWYCH – ILOŚĆ 1 SZTUKA

Lp.	Wymagania minimalne
1	Gwarancja 24 miesiące na urządzenie od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego
2	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.
3	Czas usunięcia uszkodzenia 14 dni od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych
4	Urządzenie musi umożliwiać odczyt kodów kreskowych generowanych w dostarczonym systemie RIS
5	Urządzenie ręczne laserowe, odległość odczytu do 20 cm, interfejs urządzenia USB

6	Czytnik musi zostać zaprogramowany oraz przetestowany do czytania kodów kreskowych znajdujących się na wynikach dostarczonych przez system RIS
7	Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne akcesoria informatyczne potrzebne do instalacji i użytkowania dostarczonego sprzętu (np. okablowanie, itp.)
8	Do dostarczanego sprzętu należy dostarczyć dokumentację (instrukcje dla użytkowników, administratorów, etc. w języku polskim) w formie elektronicznej (CD/DVD).

7. SZAFKA KROSOVA – ILOŚĆ 1 SZTUKA

Lp.	Wymagania minimalne
1	Gwarancja na szafę wynosi 12 miesięcy od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego
2	Przeznaczenie – do zastosowania wewnątrz pomieszczeń,
3	Konstrukcja: skręcany szkielet z drzwiami przednimi i tylnymi perforowanymi 1-skrzydłowymi z uchwytem klamkowym i standardowym kluczem; ze zdejmowanymi osłonami bocznymi;
4	Wymiary : głębokość szafy 1000mm, szerokość 800mm, wysokość 42U
5	Standardowe wyposażenie: sześć kątowników nośnych o rozstawie 19" z płynną regulacją położenia, jedna zaślepka wyłamywana oraz przepust szczotkowy (osłona tylna, osłony boczne oraz drzwi blaszane z punktami uziemienia)
6	Materiał: - szkielet z blachy stalowej 2mm - osłony boczne – blacha stalowa 0,8mm - kątowniki nośne z blachy stalowej 1,5mm - zaślepki pełne z blachy stalowej 2mm - drzwi blaszane perforowane z blachy stalowej 0,8mm
7	Wykończenie powierzchni: - szkielet i kątowniki nośne z alucynku - osłony boczne farbą proszkową RAL 7035 o grubej strukturze
8	Łatwa zamiana kierunku otwierania drzwi oraz orientacji otworów kablowych poprzez obrócenie szafy o 180°
9	Stopień ochrony IP20 zgodnie z normą PN 92/E-08106/EN60 529/IEC 529 (nie dotyczy przepustu szczotkowego)
10	Zamontowany zespół wentylacyjny - mocowany jako panel dachowy, konstrukcja wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7035; zasilany 230V/50Hz, kabel zasilający zakończony wtykiem DIN49441; zespół wentylacyjny o wydajności minimum 600 m3/h, poziom hałasu maksymalnie 45dB; wyposażony w termostat pozwalający na płynną regulację włączania panelu wentylacyjnego w zakresie temperatur od -10stC do +60stC; obudowa i łopatki wirnika wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, samogasnące; silnik bezszczotkowy z zewnętrznym wirnikiem, z funkcją auto-restartu;
11	Zamontowane 4 organizery kablowe 19" 1U umożliwiające uporządkowanie i umocowanie patchcordów miedzianych i światłowodowych w przedniej części rozdzielnic w szafie, wyposażony w 5 uchwytów metalowych o wymiarach 1U x 75mm, organizer malowany proszkowo w kolorze RAL 7035
12	Zamontowane zaślepki 19" 1U/2U do zapełnienia w ilości dla 20U
13	Uziemienie szafki linką miedzianą o przekroju 6mm2 przykręconą do szyny stalowej
14	Zestaw montażowy M6: śruba, podkładka i nakrętka koszykowa – 100 kpl.
15	Zamontowane listwy zasilające (2 sztuki): - materiał: korpus listwy z anodowanego profilu aluminiowego, - wykonanie: możliwość montażu listwy pod różnymi kątami, - wyposażenie: wyłącznik podświetlany, zabezpieczenie przepięciowe z filtrem sieciowym, 8 gniazd wtykowych z bolcem (2P+Z) w standardzie NF C61-314, przewód przyłączeniowy minimum 1,5m o przekroju żyły minimum 1,5mm2 zakończony wtykiem DIN49441, - stopień ochrony IP20, - rozmiar 19" 1U, - dane techniczne: napięcie znamionowe 230V AC, prąd maksymalny minimum 16A, moc przyłączeniowa minimum 16A/3600W, prąd udarowy minimum 6,5kA
16	Wykonawca wykona instalację elektryczną zawierającą minimum 2 obwody elektryczne zasilone z tablicy rozdzielczej RKS znajdującej się w serwerowni CPD (w miejscu instalacji niniejszej szafy teleinformatycznej) zasilonej z centralnego UPS'a, będącego już w posiadaniu Szpitala, zakończonej gniazdami DATA umiejscowionymi wewnątrz instalowanej szafy teleinformatycznej.
17	Zamontowany cokół z możliwością poziomowania do szafy stojącej o wymiarach 100x800x1000, poziomowany za pomocą stopek regulacyjnych, o nośności do 700kg, z kompletem elementów mocujących, w kolorze RAL 7035
18	Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne akcesoria potrzebne do instalacji i użytkowania dostarczonego

VII. MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE INTEGRACJI**1. INTEGRACJA Z SYSTEMEM SZPITALNYM HIS ZAMAWIAJĄCEGO**

Lp.	Wymagania minimalne
1	Integracja z systemem HIS na poziomie bazy danych (tj. bez potrzeby stosowania aplikacji pośredniczącej pomiędzy HIS i RIS). Zamawiający informuje, że posiada Zintegrowany System Informatyczny InfoMedica/AMMS firmy Asseco Poland , integracja musi zostać zapewniona zarówno z poziomą aplikacją InfoMedica jak i AMMS
2	Przyjmowanie zleceń z HIS drogą elektroniczną wraz z importem danych zlecenia i pacjenta
3	Integracja zapewni automatyczne odsyłanie informacji o terminie badania do systemu HIS
4	Integracja zapewni odwołanie (anulowanie) badania zarejestrowanego
5	W przypadku braku zlecenia elektronicznego z oddziału szpitalnego – Integracja zapewni możliwość rejestracji badania przez rejestratorkę RIS „na konto / w imieniu” takiego oddziału
6	Integracja zapewni możliwość automatycznego przyjmowania terminów zleceń i ich prezentacja w terminarzu (wykorzystanie planowania po stornie HIS)
7	Integracja zapewni automatyczne odsyłanie do systemu HIS wyniku badania (opis) oraz linku do przeglądarki referencyjnej DICOM lub obrazów w formacie JPG (możliwość otwarcia obrazów badań pacjenta z poziomu systemu HIS poprzez kliknięcie na link do obrazu)
8	Integracja zapewni dostęp do opisów i obrazów badania z poziomu Szpitalnego Systemu Informatycznego z karty pacjenta
9	Integracja zapewni udostępnienie dla Szpitalnego Systemu Informatycznego historii wszystkich badań wykonanych w systemie RIS (również tych nie zleczanych elektronicznie)
10	Integracja zapewni możliwość przeglądania pełnej historii leczenia szpitalnego z poziomu RIS
11	Integracja zapewni wyszukiwanie i wykorzystanie danych pacjenta z bazy danych Szpitalnego Systemu Informatycznego podczas umawiania badania w RIS
12	Integracja zapewni automatyczne dodawanie pacjenta do bazy danych HIS podczas zakładania kartoteki w systemie RIS, z możliwością zmiany danych pacjenta w HIS z poziomu systemu RIS
13	Integracja zapewni automatyczne łączenie kart pacjentów w RIS po połączeniu kart w HIS
14	Integracja zapewni automatyczny bezpośredni zapis danych pacjenta w HIS podczas rejestracji w RIS. Dane każdego zarejestrowanego badania w RIS (również ambulatoryjnego) muszą zostać zapisane w HIS
15	Podczas pracy dyżurowej integracja zapewni możliwość automatyczne przyjmowania do realizacji zleceń z HIS
16	Integracja zapewni przekazywanie przez system RIS do HIS informacji o statusie (minimum: umówienie terminu badania, wykonanie badania, opis badania)
17	Integracja zapewni wsparcie systemu RIS dla funkcji aktualizacji obiegu informacji – zmiana danych pacjenta w HIS musi automatycznie generować zmianę w systemie RIS
18	Integracja zapewni automatyczne dopisywanie do słownika lekarzy zlecających, kierujących badania
19	Integracja zapewni automatyczne dopisywanie do słownika jednostek zlecających badania
20	Integracja zapewni automatyczną aktualizację danych pacjenta na podstawie danych przesłanych z HIS
21	Integracja zapewni aktualizację danych zlecenia przez system HIS
22	Integracja zapewni synchronizację słownika lekarzy zlecających na etapie wdrożenia, a następnie będzie na bieżąco automatycznie aktualizowany/uzupełniany
23	Integracja zapewni możliwość przekazywania przez system RIS do systemu HIS informacji o statusie badania – wykonane ale nie opisane
24	Koszt integracji ponosi Wykonawca

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZYSZŁEJ INTEGRACJI Z SYSTEMAMI RIS/PACS ZAINSTALOWANYMI NA TERENIE SZPITALA

Lp.	Wymagania minimalne
1	Zamawiający wymaga, aby dostarczony system RIS/PACS był gotowy do wykonania opisanej poniżej integracji. Integracja będzie obejmować 3 systemy RIS/PACS firmy Alteris S.A., obecna wersja oprogramowania to Alteris II. W związku z tym Zamawiający wymaga na etapie składania ofert złożenia następujących oświadczeń : – oferowany system jest gotowy do integracji z systemem RIS/PACS firmy Alteris zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej – oświadczenie Oferenta o uzgodnieniu warunków integracji z firmą Alteris i akceptacji tych warunków przez Oferenta potwierdzone pisemnie przez firmę Alteris.
2	Zamawiający wymaga, aby gotowość do wykonania opisanej poniżej integracji była zapewniona przez cały okres trwania opieki serwisowej
3	Obsługa zleceń dla pracowni SPECT i PET
4	Obsługa zleceń dla pracowni Rezonansu Magnetycznego i Gamma Knife
5	Obsługa zleceń dla pracowni TK oraz RTG
6	Wszystkie pracownie powinny być dostępne w systemie RIS i PACS Zamawiającego w trybie tylko do odczytu i powinny odzwierciedlać aktualny status badań w drugim systemie
7	Automatyczne przesyłanie zlecenia wykonania badania do danej pracowni (np. tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego) otrzymanego z systemu HIS
8	Przesyłanie anulowania zlecenia otrzymanego z systemu HIS
9	Odbieranie z systemu RIS terminu zaplanowania badania i odesłania go do systemu HIS
10	Odbieranie odrzucenia badania i odsyłanie go do systemu HIS
11	Odbieranie i odsyłanie do systemu HIS treści opisu badania wraz z linkiem do przeglądarki obrazów
12	Po wykonaniu badania obrazy powinny zostać automatycznie przesłane do systemu PACS Zamawiającego
13	Obsługa Distributed Query – w trakcie wyszukiwania badań w systemie PACS Zamawiającego zwrócenie również wyników wyszukiwania z zewnętrznych systemów PACS, z możliwością pobrania badań .

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SERWISOWANIA DOSTARCZONEGO SYSTEMU

Lp.	Wymagania minimalne
1	Serwis dotyczący oprogramowania oraz wykonanej integracji będzie świadczony przez minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego odbioru
2	Serwis świadczony będzie za pomocą szyfrowanego łącza VPN lub w miejscu instalacji (w przypadku kiedy awaria nie może być usunięta za pomocą łącza VPN)
3	Zakres czynności serwisowych: • Udzielanie pomocy telefonicznej przy rozwiązywaniu bieżących problemów związanych z użytkowaniem systemu • Usuwanie wszelkich awarii dostarczonego systemu • Usuwanie wszelkich awarii systemu operacyjnego, na którym będzie pracował silnik bazy danych • Bieżące optymalizowanie konfiguracji systemu z uwzględnieniem potrzeb Zamawiającego • Pomoc w awaryjnym odtwarzaniu na wniosek Zamawiającego stanu systemu i zgromadzonych danych archiwalnych poprawnie zabezpieczonych na odpowiednich nośnikach • Pomoc przy usuwaniu błędów generowanych podczas wprowadzania danych przez użytkowników Zamawiającego • Dokonywanie ponownych instalacji systemu na serwerze • Aktualizacje systemu oraz oprogramowania wraz z pracami wdrożeniowymi • Aktualizacje silnika bazy danych • Uaktualnienie systemu operacyjnego serwera
4	Czas usunięcia awarii krytycznej <i>[usterka Systemu mająca wpływ na poprawne funkcjonowanie Systemu lub jego składowych, uniemożliwiająca wykonywanie wszystkich przewidzianych funkcji Systemu]</i> - 24 godziny od momentu otrzymania pisemnego zgłoszenia na wskazany przez wykonawcę adres e-mail lub numer faksu, przy czym czas reakcji na zgłoszoną awarię nie może być dłuższy niż 3 godziny od momentu otrzymania pisemnego zgłoszenia.

5	Czas usunięcia awarii nie wpływającej na pracę całego systemu [oznacza usterkę systemu mającą wpływ na poprawne funkcjonowanie Systemu lub jego składowych, niezgodna z założeniami określającymi poprawne działanie Systemu. Awaria uniemożliwia czasową lub trwałą eksploatację i wykonywanie części przewidzianych funkcji Systemu] -5 dni roboczych od momentu otrzymania pisemnego zgłoszenia na wskazany przez wykonawcę adres e-mail lub numer faksu
6	Czas usunięcia usterki [błąd Systemu polegający na jego niezgodności z Dokumentacją opisującą zawartość i sposób działania Systemu, nie zakłócający eksploatacji Systemu] - 10 dni roboczych od momentu otrzymania pisemnego zgłoszenia na wskazany przez wykonawcę adres e-mail lub numer faksu
7	Serwis świadczony będzie w dni robocze w godzinach od 8:00 – 16:00, W wypadku zgłoszenia błędu w godzinach od 16.00 do 8.00 lub w inny dzień niż dzień roboczy, czas usunięcia błędu biegnie od godziny 8.00 pierwszego dnia roboczego po zgłoszeniu błędu.
8	Zgłoszenia Zamawiającego mogą być obsługiwane za pomocą następujących zasad: • rejestrowanie zgłoszeń poprzez pocztę elektroniczną (należy podać adres, na który można wysłać zgłoszenia), • rejestrowanie zgłoszeń poprzez witrynę internetową z możliwością dodania załączników, adres www witryny • rejestrowanie zgłoszeń za pomocą faksu, telefonu
9	Wykonawca do umowy załączy listę osób realizujących czynności serwisowe u Zamawiającego (Imię Nazwisko, adres –e-mail, nr telefonu kontaktowego) zgodnie z pkt 14 rozdział I – Wymagania ogólne.
10	Wykonawca zobowiązany jest także podać adres szyfrowanego łącza FTP celem przekazywania danych koniecznych do przeprowadzenia czynności serwisowych. Każde przekazanie bazy danych do Wykonawcy będzie potwierdzone protokołem przekazania danych.
11	Kary umowne: • Za każdy dzień roboczy opóźnienia w czasie usunięcia zgłoszonych awarii krytycznych, awarii oraz usterek w wysokości 0,5 % wartości brutto zamówienia.
12	Podpisanie umowy o powierzenie przetwarzania danych osobowych zgodnie z załączonym wzorem

UMOWA – wzór

zawarta w dniu w Katowicach.

Strony umowy:

Zamawiający – Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35

KRS 0000049660, NIP 954-22-74-017, REGON 001325767

reprezentowane przez:

Dariusza Jorg – Dyrektora

Wykonawca –

KRS, REGON, NIP

reprezentowany przez:

.....

.....

W wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego – zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2013.907 j.t. z późn. zm.) (dalej zwanej: „PZP”) została zawarta umowa następującej treści:

§ 1.

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest:

- a) dostawa systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów RIS/PACS wraz z wszystkimi urządzeniami niezbędnymi do jego funkcjonowania (w tym serwera, macierzy dyskowej, duplikatora automatycznego do płyt CD/DVD wraz z komputerem sterującym, urządzenia do nagrywania opisów, urządzenia do odsłuchu zapisów dźwiękowych, urządzenia do odczytu kodów kreskowych i szafa krosowa) oraz modulem dystrybucji obrazów WEB, zwanych dalej systemem;
- b) instalacja oraz wdrożenie systemu wymienionego w pkt. a) w siedzibie Zamawiającego;
- c) wykonanie integracji RIS z posiadanym przez Zamawiającego systemem HIS firmy Asseco Poland (zarówno moduły InfoMedica jak i AMMS) oraz pełnienie 12-miesięcznego nadzoru autorskiego;
- d) instalacja i konfiguracja systemu RIS na serwerze oraz na wskazanych przez Zamawiającego stanowiskach;
- e) integracja posiadanych przez Zamawiającego aparatów diagnostycznych z dostarczonym systemem RIS/PACS, która docelowo ma umożliwić składowanie obrazów wykonywanych na aparatach na serwerze PACS oraz przesyłanie listy roboczej z systemu RIS do odpowiedniego aparatu;
- f) instalacja i konfiguracja dostarczonego serwera PACS wraz z wdrożeniem kopii zapasowej na sprzęt wskazany przez Zamawiającego;
- g) instalacja i konfiguracja pozostałych urządzeń oraz oprogramowania dostarczonego przez Wykonawcę;
- h) dostarczenie dokumentacji przetwarzania danych osobowych dotyczącą zainstalowanego systemu, struktury zbioru danych osobowych oraz sposobu przepływu tych danych celem uzupełnienia o te dane obowiązującej w Szpitalu Polityki i Bezpieczeństwa Informacji;
- i) przeprowadzenie szkolenia dla minimum 5 użytkowników w zakresie obsługi systemu RIS oraz dla 2 osób w zakresie administracji dostarczonymi urządzeniami i oprogramowaniem;

- j) zapewnienie bezpłatnego serwisu dotyczącego oprogramowania oraz integracji z aparatami przez okres miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego odbioru.
- 2. Szczegółowe wymagania odnośnie systemu i urządzeń zostały zawarte w „Opisie przedmiotu zamówienia” stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ.
- 3. Oferta Wykonawcy i Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami stanowią odpowiednio załącznik nr 1 i załącznik nr 2 i są integralnymi częściami niniejszej umowy.
- 4. Wykonawca oświadcza, że:
 - a) posiada niezbędne umiejętności, wiedzę, środki, sprzęt i doświadczenie do wykonania umowy i zobowiązuje się wykonać swoje obowiązki z należytą starannością oraz aktualnym poziomem wiedzy i techniki;
 - b) znane mu są: ogólne i szczegółowe warunki związane z realizacją zamówienia;
 - c) dokładnie zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego, które zgodnie z obowiązującymi przepisami uwzględnił w całości w swojej ofercie, a w szczególności przy wycenie kosztów robót i dostaw;
 - d) szczegółowo i należycie rozważył wszystkie warunki realizacji umowy i wynikające z nich koszty oraz inne okoliczności niezbędne dla należytego zrealizowania umowy;
 - e) wraz z niniejszą umową podpisze umowę o ochronie danych osobowych, której wzór stanowi załącznik do SIWZ.

§ 2.

Termin realizacji.

- 1. Strony ustalają terminy realizacji umowy (za wyjątkiem części dotyczących nadzoru autorskiego i serwisu) na 90 dni od daty jej podpisania.
- 2. Strony dopuszczają możliwość przedłużenia terminów zakończenia prac w przypadku:
 - a) opóźnienia przekazania terenu prac z przyczyn leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego;
 - b) wstrzymania prac przez Zamawiającego z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy;
 - c) wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej prowadzenie prac; za siłę wyższą uważa się wystąpienie nieprzewidywalnych i niezawinionych przez żadną ze Stron zdarzeń, których nie dało się przewidzieć przy zawieraniu umowy.
- 3. Ewentualne zmiany terminów określonych w ust. 1 wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 3.

Odbiór systemu

- 1. Na co najmniej 3 dni robocze przed dniem odbioru Wykonawca przedłoży przedstawicielowi Zamawiającego wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru.
- 2. Z czynności odbioru sporządzony zostanie pisemny protokół zawierający wszystkie ustalenia Stron poczynione w trakcie odbioru.
- 3. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu niezakończenia prac lub ich wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi odbioru z winy Wykonawcy.
- 4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 Wykonawca po należyтым wykonaniu prac (tj. po ich dokończeniu lub usunięciu stwierdzonych uprzednio wad) zobowiązany jest ponownie dokonać zgłoszenia gotowości do odbioru w celu dokonania przez Stronę odbioru na zasadach określonych w niniejszym paragrafie.
- 5. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady nadające się do usunięcia, Zamawiający może przerwać czynności odbiorowe i zażądać usunięcia wad, wyznaczając Wykonawcy w tym celu odpowiedni termin. Usunięcie wad zostanie stwierdzone protokolarnie, a terminem usunięcia wad będzie data podpisania protokołu stwierdzającego usunięcie wszystkich wad.
- 6. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady nienadające się do usunięcia, Zamawiający może:
 - a) jeżeli wady nie uniemożliwiają użytkowania systemu zgodnie z jego przeznaczeniem – obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej;
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie systemu zgodnie z jego przeznaczeniem – zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo do naliczania Wykonawcy kar umownych i odszkodowań określonych w niniejszej umowie;

- c) w przypadku nienależytego wykonania lub nie wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy po raz drugi – odstąpić od umowy z winy Wykonawcy, zachowując prawo do naliczania Wykonawcy kar umownych i odszkodowań określonych w niniejszej umowie.
7. Datą zakończenia odbioru jest data podpisania przez obie strony odpowiedniego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

§ 4.

Wynagrodzenie Wykonawcy.

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za należyte zrealizowanie całej umowy jest ryczałtowe i wynosi netto zł.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie powiększone o podatek VAT i wyniesie dla całości zamówienia kwotę brutto zł (słownie:).
3. Wysokość wynagrodzenia odpowiada świadczeniu Wykonawcy na najwyższym możliwym poziomie i stanowi zapłatę dla Wykonawcy za zrealizowanie całej umowy zgodnie z wymogami Zamawiającego.
4. W wynagrodzeniu zawarte są koszty wszystkich prac niezbędnych do całkowitego wykonania przedmiotu umowy zawartych w niniejszej umowie i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
5. W ramach wynagrodzenia umownego Wykonawca zobowiązuje się do uzyskania na własny koszt wszelkich niezbędnych pozwoleń i uzgodnień związanych z realizacją umowy.

§ 5.

Warunki płatności wynagrodzenia.

1. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie wypłacone w całości, w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury wystawionej przez Wykonawcę po podpisaniu protokołu, o którym mowa w § 3 ust. 7, na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy. W przypadku gdyby Wykonawca zamieścił na fakturze inny termin płatności niż określony w niniejszej umowie, obowiązuje termin płatności określony w umowie. Za dzień zapłaty należności uważa się datę złożenia w banku przez Zamawiającego polecenia przelewu. Do faktury Wykonawca dołączy specyfikację asortymentowo-cenową dostarczonych urządzeń.
2. Zamawiający ma prawo wstrzymać należną Wykonawcy płatność w przypadku, gdyby Wykonawca zalegał z płatnościami na rzecz swoich podwykonawców za wykonane przez nich roboty, związane z realizacją przedmiotu niniejszej umowy.
3. Warunkiem wypłaty wynagrodzenia Wykonawcy będzie uprzednie przedstawienie przez Wykonawcę dowodów potwierdzających zapłatę wymagalnego wynagrodzenia wszystkim podwykonawcom oraz dalszym podwykonawcom.

§ 6.

Odpowiedzialność za realizację umowy.

1. Wykonawca przy spełnieniu warunków zawartych w niniejszej umowie może powierzyć wykonanie niektórych czynności przy wykonywaniu umowy osobom trzecim posiadającym stosowne uprawnienia, jednakże odpowiada za ich działania i zaniechania jak za swe własne.
2. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wszelkie szkody, będące następstwem nienależytego wykonania czynności objętych umową.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za skutki wszelkich zdarzeń, które wystąpią podczas i w związku z realizacją niniejszej umowy, ponosząc w tym zakresie całkowite ryzyko za wszelkie następstwa takich zdarzeń, w tym także za ewentualne kary i sankcje. W przypadku gdyby jakimikolwiek konsekwencjami takich zdarzeń został obciążony Zamawiający Wykonawca zobowiązuje się zwrócić Zamawiającemu wszelkie koszty poniesione z tego tytułu.

§ 7.

Zabezpieczenia, gwarancje.

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie, w wysokości równej 10 % ceny ryczałtowej brutto podanej w § 4 ust. 2 niniejszej umowy, co stanowi kwotę zł (słownie:).
2. Wniesione przez Wykonawcę zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu wszelkich roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy
3. Zwrot lub zwolnienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy wniesionego w pieniądzu nastąpi w wysokości 70 % (wraz z odsetkami i po potrąceniu kosztów prowadzenia rachunku i kosztów przelewu) w ciągu 30 dni od dnia skutecznego odbioru , tj. wykonania zamówienia

i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Pozostała część zabezpieczenia (wraz z należnymi odsetkami, po potrąceniu kosztów prowadzenia rachunku oraz kosztów przelewu) zostanie zwrócona lub zwolniona w terminie 15 dni od upływu okresu rękojmi, o której mowa w ust. 5.

4. Wykonawca udziela Zamawiającemu na okres 5 lat gwarancji jakości i zobowiązuje się do usunięcia wszelkich usterek i wad robót instalacyjnych. Dla zainstalowanych urządzeń Wykonawca udziela gwarancji zgodnej z określoną w Opisie przedmiotu zamówienia, a jeśli nie została tam określona – zgodnej gwarancją udzielaną przez producenta. Terminy gwarancji liczone będą od daty podpisania końcowego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
5. Równoległe do okresu gwarancji określonego wyżej biegnie okres rękojmi na przedmiot umowy, który trwa pięć lat licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy.
6. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego usunięcia usterek i wad w terminach nie dłuższych niż 5 dni roboczych od daty otrzymania zawiadomienia pisemnego (np. przez faks) lub w terminie uzgodnionym na piśmie przez Strony.
7. Prace polegające na usuwaniu wad i usterek Wykonawca wykonywać będzie przy uwzględnieniu uzasadnionych potrzeb Zamawiającego, po zgłoszeniu z odpowiednim wyprzedzeniem.
8. Usterki lub wady nie usunięte przez Wykonawcę w obowiązującym lub ustalonym terminie mogą być niezwłocznie zlecone do usunięcia innej osobie przez Zamawiającego. Koszt usunięcia usterek będzie w tym przypadku obciążać Wykonawcę i może zostać potrącony z zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub z jakichkolwiek innych należności Wykonawcy. W przypadku braku możliwości potrącenia Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty Zamawiającemu takich kosztów w terminie 7 dni od daty otrzymania pisemnego wezwania.
9. Wykonawca nie odpowiada za usterki i wady powstałe nie z jego winy lub w wyniku niewłaściwego użytkowania, jednakże obowiązek dokonania napraw tych usterek i wad w okresie gwarancji spoczywa na Wykonawcy – odpłatnie, po zatwierdzeniu kosztów przez Zamawiającego, przy zachowaniu terminów ustalonych zgodnie z ust. 6 niniejszego paragrafu.

§ 8.

Kary umowne.

1. W przypadku opóźnienia w wykonaniu całości zamówienia Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia względem terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 umowy.
2. W przypadku opóźnienia w usunięciu awarii krytycznej systemu Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia względem terminu, o którym mowa w pkt. VIII.4. Opisu przedmiotu zamówienia.
3. W przypadku opóźnienia w usunięciu awarii nie wpływającej na pracę całego systemu Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia względem terminu, o którym mowa w pkt. VIII.5. Opisu przedmiotu zamówienia.
4. W przypadku rozwiązania Umowy lub odstąpienia od niej przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wartości brutto całego wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 2 umowy.
5. W przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5 % wartości brutto tego wynagrodzenia.
6. Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość naliczonych kar umownych.

§ 9.

Rozwiązanie i odstąpienie od Umowy.

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku, wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
2. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od umowy zgodnie z niniejszym paragrafem

Wykonawca będzie miał prawo do otrzymania zapłaty wyłącznie za roboty właściwie wykonane i odebrane przez inspektora nadzoru Zamawiającego.

3. Odstąpienie od umowy lub jej rozwiązanie, w każdym przypadku następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Odstąpienie od umowy powinno zawierać szczegółowe uzasadnienie.

§ 10.

Zakaz cesji.

Wykonawca nie może bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego, przenieść jakichkolwiek praw lub obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie. Czynność prawna mająca na celu zmianę wierzyciela może nastąpić wyłącznie po uprzednim wyrażeniu pisemnej zgody przez podmiot tworzący Zamawiającego.

§ 11.

Zintegrowany System Zarządzania Jakością

1. W związku z wdrożeniem przez Zamawiającego Zintegrowanego Systemu Zarządzania w zakresie zarządzania środowiskowego (zgodnie z normą ISO14001:2004) oraz zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy (zgodnie z normą OHSAS 18001:2007) Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z „Informacją dla Wykonawcy o zagrożeniach wynikających z działalności Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach podczas wykonywania prac na jego terenie” oraz z „Zasadami środowiskowymi dla Wykonawców”.
2. Przed podpisaniem niniejszej umowy Wykonawca dostarczył Zamawiającemu „Zobowiązanie Wykonawcy” oraz „Listę pracowników poinformowanych o zagrożeniach wynikających z działalności Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach”.

§ 12.

Postanowienia końcowe.

1. Niedopuszczalne są zmiany istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, za wyjątkiem zmian przewidzianych przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i na warunkach w nich przewidzianych.
2. W przypadku wystąpienia przeszkody w realizacji umowy spowodowanej w szczególności działaniem siły wyższej Wykonawca niezwłocznie zawiadomi Zamawiającego o zaistniałej przeszkodzie i strony uzgodnią na piśmie tryb dalszego postępowania i ewentualnie nowe warunki realizacji przedmiotu umowy w zakresie przedłużenia terminu .
3. W sprawach nie uregulowanych kompleksowo w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
4. Wszystkie zmiany dotyczące niniejszej umowy wymagają każdorazowo formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
5. Ewentualne spory wynikłe w trakcie realizacji Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym jeden egzemplarz dla Wykonawcy, a dwa - dla Zamawiającego.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

**LISTA PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY
KAPITAŁOWEJ CO WYKONAWCA**

w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji
i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.)*

1.
2.
3.
4.

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Oświadczam, że wykonawca składający ofertę nie należy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy
z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.)*

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

*niepotrzebne skreślić

(wzór)
UMOWA O POWIERZENIE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH
NR

zawarta w dniuroku w pomiędzy:

**Uniwersyteckim Centrum Okulistyki i Onkologii Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach**

ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice,

KRS 0000049660

NIP 954-22-74-017 REGON 001325767

reprezentowanym przez: Dariusza Jorg

Dyrektora Szpitala

zwanym w dalszej treści umowy ***Powierzającym***,

a

KRS

NIP REGON

zwanym w dalszej treści umowy ***Wykonawcą***.

§ 1

W związku z powierzeniem Wykonawcy świadczenia usług polegających na na podstawie odrębnej umowy nr zawartej w dniur., na okres do r. zwanej dalej „Umową”, z której wynika konieczność udostępnienia Wykonawcy posiadanych przez Powierzającego danych osobowych, Powierzający udostępni Wykonawcy posiadane i przyszłe zbiory danych osobowych przechowywane w bazach danych oprogramowania, do którego Wykonawca będzie miał dostęp w związku z realizacją wyżej wymienionej umowy,

§ 2

Zabezpieczenie powierzonych danych osobowych

1. Wykonawca zobowiązuje się do ochrony powierzonych mu danych, a w szczególności przestrzegania przepisów ustawy o ochronie danych osobowych i przepisów wykonawczych, oraz zgodnie z powszechnie przyjętymi standardami i ustalonymi przez Strony warunkami. Obowiązek zachowania tajemnicy obejmuje wszystkich uczestników procesu realizacji Umowy i dotyczy w szczególności wszelkich informacji, danych, materiałów uzyskanych w związku z zawarciem Umowy.
2. Powierzający jest administratorem danych osobowych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 (tekst jednolity Dz.U.02.101.926 z póź. zm) o ochronie danych osobowych (zwanej dalej „Ustawą”), jednocześnie w pełni realizuje odpowiednią ochronę danych zgodnie z dyspozycją art. 36-39 Ustawy oraz przepisami wykonawczymi wydanymi na podstawie art. 39a Ustawy.
3. Powierzający powierza a Wykonawca zobowiązuje się przetwarzać powierzone mu na podstawie art. 31 Ustawy dane osobowe wyłącznie w zakresie oraz celu związanym z realizacją Umowy, o której mowa w § 1.

4. Przetwarzanie przez Wykonawcę danych osobowych w zakresie oraz celach innych niż wyraźnie wskazane powyższymi postanowieniami oraz objęte upoważnieniem udzielanym w treści niniejszej umowy jest niedopuszczalne.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zastosowania przy przetwarzaniu danych osobowych, środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę danych, w zakresie określonym w art. 36-39a Ustawy, oraz Oświadcza, że stosuje właściwe środki zabezpieczenia powierzonych danych osobowych.
6. Wykonawca jest obowiązany zapewnić, aby urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania powierzonych mu kopii danych osobowych były zgodne z wymogami rozporządzenia wykonawczego Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024).
7. Wykonawca oraz Powierzający oświadczają, że na funkcję administratorów bezpieczeństwa informacji wyznaczono następujące osoby:

Imię i nazwisko	1. Firma	Nr dowodu osobistego
1.	Wykonawca	
2. Urszula Rytel	Powierzający	

8. Wykonawca zobowiązuje się dołączyć do niniejszej umowy imienny wykaz osób upoważnionych, które będą przetwarzać dane osobowe zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy oraz przepisami prawa (załącznik nr 1 do umowy.).
9. W przypadku zakończenia niniejszej umowy, Wykonawca jest bezwzględnie zobowiązany do trwałego zniszczenia wszelkich kopii danych będących w jego posiadaniu oraz do podjęcia stosownych działań w celu wyeliminowania możliwości dalszego przetwarzania danych powierzonych na podstawie niniejszej umowy.
10. Obowiązek zachowania tajemnicy nie dotyczy obowiązku ujawniania, wynikającego z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, jak również w przypadku, gdy jest to potrzebne do wszczęcia lub prowadzenia postępowania karnego, cywilnego, administracyjnego lub innego podobnego.
11. Każda ze Stron obowiązana jest zorganizować i utrzymywać środki bezpieczeństwa i sposoby postępowania, jakie w praktyce będą możliwe dla zapewnienia bezpiecznego przechowywania danych otrzymanych od drugiej Strony, a także dołożyć wszelkich starań by zapobiec jakimkolwiek nieautoryzowanemu wykorzystaniu, ujawnieniu, czy dostępowi do tych danych.

§ 3

Wykonawca oświadcza, że zna przepisy ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych i zobowiązuje się do przetwarzania danych zgodnie z tymi przepisami. W szczególności do obowiązków Wykonawcy należy stworzenie i stosowanie przy przetwarzaniu danych odpowiednich procedur i zabezpieczeń technicznych, informatycznych i prawnych wymaganych przepisami prawa.

§ 4

Powierzenie realizacji Umowy nr naosobom trzecim wymaga każdorazowo uzyskania przez Wykonawcę pisemnej zgody zamawiającego na osobę podwykonawcy.
Powierzający wyraża wtedy również zgodę na dalsze powierzenie przetwarzania danych osobowych podwykonawcom w zakresie realizacji Umowy nr na, przy odpowiednim zastosowaniu zasad określonych w niniejszej umowie, w zakresie, w jakim niezbędne będzie udostępnienie

i przetwarzanie takich danych dla wykonywania obowiązków wynikających z umowy podwykonawczej zawartej przez Wykonawcę z podwykonawcą, pod warunkiem, że podwykonawca stosuje środki zabezpieczające, określone w przepisach prawa dotyczące przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych. Powierzający wyraża także zgodę na udostępnienie podwykonawcom informacji poufnych, wskazanych w niniejszej umowie, w zakresie w jakim będzie to niezbędne dla wykonywania obowiązków wynikających z umowy podwykonawczej zawartej przez Wykonawcę z podwykonawcą. Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że za działania lub zaniechania osób trzecich, którym powierzono wykonanie zobowiązań odpowiada jak za własne działania lub zaniechania.

§ 5

1. W razie stwierdzenia, że Wykonawca nie wykonuje lub nienależyście wykonuje którykolwiek z obowiązków wynikających z niniejszej umowy lub z przepisów o ochronie danych osobowych Wykonawca zapłaci Powierzającemu karę umowną w wysokości 10.000,00zł za każde stwierdzone naruszenie
2. W przypadku gdyby wysokość szkody Powierzającego przekroczyła wysokość kary umownej Powierzający ma prawo do odszkodowania w pełnej wysokości.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie przez niego oraz przez osoby którymi się posługuje przepisów ustawy o ochronie danych osobowych oraz przepisów wykonawczych.

§ 6

1. Jakiegokolwiek nieporozumienia, spory czy roszczenia wynikłe lub powstałe na tle niniejszej umowy, albo jej wykonywania, ważności czy złamania jej postanowień, będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Powierzającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych oraz przepisy regulujące inne rodzaje tajemnicy, a w szczególności tajemnicę przedsiębiorstwa oraz prawa pacjenta.
3. Wykonawca nie może bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Powierzającego, przelać jakichkolwiek praw lub obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie.
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 7

Umowa została sporządzona w 2 egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załącznik do umowy

1. Wykaz osób upoważnionych do przetwarzania danych osobowych.

.....
POWIERZAJĄCY

.....
WYKONAWCA

Załącznik nr 1 do umowy o powierzenie przetwarzania danych osobowych

Nazwa Wykonawcy

Zgodnie z §2 pkt 8 umowy o powierzenie przetwarzania danych osobowych nrna świadczenie usług polegających na świadczeniu usług w zakresie upoważniam osoby wymienione poniżej do przetwarzania danych osobowych zgodnie z postanowieniami umowy oraz przepisami prawa.

Imienny wykaz osób upoważnionych przez(nazwa wykonawcy)

L.P.	Imię i Nazwisko	Stanowisko

Podpis osoby reprezentującej Wykonawcę