



## **ZAMAWIAJĄCY**

### **Szpital Specjalistyczny im. J. K. Łukowicza**

ul. Leśna 10, 89-600 Chojnice

KRS 0000051787

NIP 555-17-83-839

REGON 000308169

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Nr sprawy: DZAP-380-13/12

**Dostawa systemu ucyfrowienia Zakładu Diagnostyki Obrazowej wraz z integracją z istniejącym Zintegrowanym Systemem Informatycznym oraz urządzeniami RTG i innymi aparatami służącymi do obrazowania**

**TRYB POSTĘPOWANIA: Przetarg nieograniczony, którego wartość przekracza kwoty określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych(t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)**

## **ZATWIERDZIŁ:**

*Leszek Bonna*

.....

**DYREKTOR SZPITALA**

**Chojnice, dnia 22 marca 2012 r.**

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

## I. Zamawiający

Szpital Specjalistyczny im. J. K. Łukowicza  
ul. Leśna 10, 89-600 Chojnice  
tel. 52 39 56 504, tel. 52 39 56 974, faks 52 39 56 505  
e-mail: [zampublik@szpital.chojnice.pl](mailto:zampublik@szpital.chojnice.pl)  
Czas pracy Zamawiającego: 7:00-14:35

## II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 200 tys. euro na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej Pzp.
2. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy dotyczące dostaw (art. 6 ust. 1 Pzp).
3. Postępowanie realizowane jest w ramach projektu **„Budowa i wdrożenie nowoczesnej platformy informatycznej wspomagania zarządzania oraz Zintegrowanego Systemu Obsługi Pacjentów w Szpitalu Specjalistycznym im. J. K. Łukowicza w Chojnicach”**.

## III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Nazwa i kod zamówienia ze wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
  - a) **33.11.13.00-4** Rentgenowskie urządzenia przetwarzające
  - b) **51.41.10.00-6** Usługi instalowania sprzętu obrazującego
  - c) **51.61.00.00-1** Usługi instalowania urządzeń komputerowych i przetwarzania informacji.
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu ucyfrowienia Zakładu Diagnostyki Obrazowej wraz z integracją z istniejącym w szpitalu Zintegrowanym Systemem Informatycznym oraz urządzeniami RTG i innymi aparatami służącymi do obrazowania.
3. **Przedmiot zamówienia obejmuje:**
  - a) Ucyfrowienie Zakładu Diagnostyki Obrazowej,
  - b) Dostarczenie szaf serwerowych z urządzeniami podtrzymującymi zasilanie, serwerów z oprogramowaniem, macierzy dyskowych, napędów taśmowych, urządzeń sieciowych wraz z niezbędnym okablowaniem,
  - c) Dostarczenie kompletnego oprogramowania PACS wraz z pełną integracją z istniejącym w szpitalu zintegrowanym systemem informatycznym,
  - d) Świadczenie usług gwarancyjnych i serwisowych wobec całości dostarczonego i zrealizowanego przedmiotu zamówienia przez okres 48 miesięcy,
  - e) Dostawę oprogramowania i sprzętu objętego przedmiotem zamówienia własnym lub zorganizowanym we własnym zakresie transportem, na własny koszt i ryzyko,
  - f) Montaż sprzętu i instalacja oprogramowania w siedzibie Zamawiającego w miejscu przez niego wyznaczonym oraz konfiguracja i przystosowanie środowiska do pracy.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określony został w Załączniku nr 2 do niniejszej specyfikacji, stanowiącym integralną część SIWZ.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



5. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać, co najmniej wymagania określone w specyfikacji i jej załącznikach (oferowane rozwiązania nie mogą być gorsze niż określone w SIWZ i jej załącznikach).
6. **Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują nazwy własne należy je traktować wyłącznie, jako przykład wyrobu, który dokładnie odpowiada opisowi przedmiotu zamówienia; w każdym takim przypadku zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty równoważnej, jednak pod warunkiem, że zaproponowany przez Wykonawcę wyrób równoważny będzie spełniał minimum wymogów tej samej klasy, jakiej oczekuje Zamawiający, tzn. będzie odpowiadał wymaganiom opisanym przez Zamawiającego w SIWZ. Asortyment zaproponowany, jako równoważny nie może odbiegać, jakością, standardem, parametrami technicznymi od założonych przez Zamawiającego.**
7. **Oferty należy złożyć na oryginalnym (pobranym ze strony internetowej zamawiającego) formularzu ofertowym, załączonym do niniejszej specyfikacji.** Formularz należy wypełnić dokładnie we wszystkich rubrykach. Formularz może być wypełniony pismem ręcznym, trwałym, czytelnym, bez poprawek lub komputerowo. Nie dopuszcza się złożenia ofert na formularzach innych niż pobrane ze strony internetowej, chyba, że nieoryginalny formularz zawiera identyczne informacje, jak określone w oryginalne.
8. Wymaga się by wykonawca zagwarantował dostawę oprogramowania i sprzętu objętego przedmiotem zamówienia własnym lub zorganizowanym we własnym zakresie transportem, na własny koszt i ryzyko.
9. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszej specyfikacji.
10. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

#### IV. Części zamówienia

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

#### V. Zamówienia uzupełniające

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia, w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia podstawowego, zamówień uzupełniających dotychczasowemu wykonawcy dostaw, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowiących nie więcej niż 20% wartości zamówienia podstawowego. Zamówienia uzupełniające mogą polegać na rozszerzeniu dostawy, jeżeli zamiana wykonawcy powodowałaby konieczność nabywania rzeczy o innych parametrach technicznych, co powodowałoby niekompatybilność techniczną lub nieproporcjonalnie duże trudności w użytkowaniu i dozorze. Zamówienie uzupełniające będą zgodne z przedmiotem zamówienia podstawowego.

#### VI. Oferty wariantowe

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

#### VII. Zawarcie umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

#### VIII. Aukcja elektroniczna

Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

#### IX. Termin wykonania zamówienia

1. **Miejsce dostawy i wdrożenia:** Szpital Specjalistyczny im. J. K. Łukowicza w Chojnicach, ul. Leśna 10, 89-600 Chojnice.
2. Termin wykonania zamówienia: **do 31 października 2012 r.**
3. Zamówienie należy wykonać w układzie kolejno lub równoległe następujących etapów:

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



- a) **I etap** – system CR. Dostarczenie sprzętu i oprogramowania potrzebnego do ucyfrowienia pracowni RTG. Dostarczenie sprzętu i oprogramowania potrzebnego do ucyfrowienia pracowni Mammografii. Dostarczenie stacji diagnostycznych.
  - b) **II etap** – System PACS – sprzęt. Dostarczenie szaf serwerowych z urządzeniami podtrzymującymi zasilanie, serwerów z oprogramowaniem, macierzy dyskowych, napędów taśmowych, urządzeń sieciowych wraz z niezbędnym okablowaniem.
  - c) **III etap** – system PACS – oprogramowanie. Dostarczenie i uruchomienie kompletnego oprogramowania PACS wraz z pełną integracją z istniejącym w szpitalu zintegrowanym systemem informatycznym. Dostarczenie i uruchomienie oprogramowania stacji diagnostycznych.
4. Datą wykonania zamówienia jest dzień obustronnego podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. Protokół odbioru końcowego może być podpisany po wykonaniu wszystkich zadań objętych zamówieniem i uznaniu ich przez Zamawiającego za należyte wykonane. Ponadto poszczególne etapy zamówienia winny być zakończone protokołem odbioru częściowego.
5. **Wymagany termin płatności faktury – 30 dni**, licząc od dnia doręczenia faktury zamawiającemu, za każdy ukończony i odebrany bez zastrzeżeń etap zamówienia, zgodnie z podziałem na etapy przyjętym w punkcie IX. 3 SIWZ

#### X. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków

##### 1. Warunki udziału w postępowaniu

Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełnią warunki dotyczące:

- a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- b) posiadania wiedzy i doświadczenia,  
**Za spełniających ten warunek Zamawiający uzna Wykonawców, którzy w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali ucyfrowienie pracowni RTG, w co najmniej 2 jednostkach służby zdrowia,**
- c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- d) sytuacji ekonomicznej i finansowej

**Warunek ten będzie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że posiada środki finansowe lub zdolność kredytową na kwotę nie mniejszą niż 2.000.000,00 zł**

2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.
3. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

**Ocena spełnienia warunków** udziału w postępowaniu dokonana zostanie w oparciu o dokumenty oraz oświadczenia i zaświadczenia dołączone do oferty, w systemie „spełnia/nie spełnia”, pod warunkiem, że dokumenty te będą aktualne i kompletne.

#### XI. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

1. **W celu wykazania spełnienia warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy należy złożyć:**

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



- a) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
  - b) Wykaz wykonanych dostaw lub usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorów, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy lub usługi zostały wykonane należycie.
  - c) Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
  - d) W przypadku polegania na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, Wykonawca 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.
2. **W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy, należy złożyć:**
- a) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
  - b) Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy.
  - c) Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków 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;
  - d) Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, 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;
  - e) Aktualna informacja Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w **art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy**, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
  - f) Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w **art. 24 ust. 1 pkt.9 ustawy**, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
  - g) Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w punkcie X.1 SIWZ, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, w odniesieniu do tych podmiotów do oferty należy załączyć dokumenty wymienione powyżej w punktach XI.2 a)-f).
  - h) Do postępowania mogą przystąpić podmioty występujące wspólnie. W takim przypadku Wykonawcy występujący wspólnie ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w tym

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Jeśli oferta wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, przed zawarciem umowy Wykonawcy ci przedłożą zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę w zakresie realizacji niniejszego zamówienia.

3. **W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego Wykonawca składa:**

- a) Odpowiednie dokumenty wprowadzenia do obrotu medycznego i używania określone w ustawie z dnia 20.05.2010. o wyrobach medycznych, tj. **certyfikat zgodności** z odpowiednimi dyrektywami Unii Europejskiej lub **deklarację zgodności** – zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ, w którym dla każdej pozycji odrębnie określony został wymagany dokument
- b) **Deklaracja producenta** potwierdzająca spełnienie **profilu IHE** – zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ.
- c) Odpowiednie katalogi, foldery lub materiały źródłowe producenta z czytelnym oznaczeniem odniesień zaoferowanych parametrów i wyposażenia.

4. **Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:

- a) pkt. XI.2.b)-f) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo 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.
- b) Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. XI.4.a), zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania – wystawionych w terminach określonych w pkt. XI.4.a).

5. **Postanowienia dotyczące składanych dokumentów**

- a) Dokumenty, o których mowa w punkcie XI.1. - 4. mogą być złożone w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność przez osobę/osoby uprawnioną/uprawnione do podpisania oferty z dopiskiem "za zgodność z oryginałem". Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- b) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt. XI.4., kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.

## **XII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej.
2. Każdy wykonawca ma prawo zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



- Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął 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 wpłynął po upływie terminu składania wniosku, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- Zamawiający prześle treść wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym doręczono SIWZ bez ujawniania źródeł zapytania. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie internetowej [www.szpital.chojnice.pl](http://www.szpital.chojnice.pl)
- Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawca przekazują faksem (52 39-56-505) bądź e-mailem wyłącznie w formie skanu oryginalnego dokumentu załączonego do wiadomości ([zampublik@szpital.chojnice.pl](mailto:zampublik@szpital.chojnice.pl)), przy czym każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- Zgodnie z art. 27 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych zawsze dopuszczalna jest forma pisemna, z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ustawie.
- Dokumenty przesyłane faksem są odbierane w godzinach pracy Zamawiającego, tzn. od 7:00 do 14:35 (z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy oraz sobót).
- Wszelkie informacje dotyczące prowadzonego postępowania (ogłoszenie, SIWZ, wyjaśnienia treści SIWZ, oraz inne wymagane zapisami ustawy informacje) Zamawiający publikuje na swojej stronie internetowej [www.szpital.chojnice.pl](http://www.szpital.chojnice.pl)
- Osoby upoważnione do kontaktu z Wykonawcami:

1. Łukasz Niezorawski	- w sprawach merytorycznych	tel. (52) 39-56-829
2. Nikodem Ojdowski		tel. (52) 39-56-552 (591)
1. Anna Wutrych	- w sprawach proceduralnych	tel. (52) 39-56-504 faks (52) 39-56-505

### **XIII. Modyfikacja treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia**

- W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz zamieści ją na stronie internetowej: [www.szpital.chojnice.pl](http://www.szpital.chojnice.pl)
- Jeżeli zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w niniejszym postępowaniu prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.
- Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz na stronie internetowej. Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

### **XIV. Wadium**

- Warunkiem udziału w postępowaniu przetargowym jest wniesienie wadium w **wysokości 57.000,00 zł.**

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
3. **Wadium wnoszone może być w jednej lub kilku następujących formach:**
  - pieniądzu przelewem na konto zakładu:  
**Bank BPH S.A. O/Chojnice nr rachunku: 97 1060 0076 0000 3310 0015 9314**  
**z zaznaczeniem:**  
**„Wadium w przetargu na dostawę systemu ucyfrowienia Zakładu Diagnostyki Obrazowej wraz z integracją z istniejącym Zintegrowanym Systemem Informatycznym oraz urządzeniami RTG i innymi aparatami służącymi do obrazowania”**
  - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
  - gwarancjach bankowych
  - gwarancjach ubezpieczeniowych
  - poręczeniach udzielonych 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. Wadium wniesione w formie innej niż pieniądź należy złożyć w formie oryginału, w osobnym opakowaniu (z opisem wadium i określeniem przedmiotu postępowania)
5. W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji lub w formie poręczeń z treści przedmiotowego dokumentu musi jednoznacznie wynikać, iż służy on pokryciu roszczeń Zamawiającego, o jakich mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
6. Dokument w formie poręczenia lub gwarancji winien zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty wadium następuje jego bezwarunkowa wypłata bez jakichkolwiek zastrzeżeń.
7. **Zwrot wadium:**
  - a) **Zamawiający zwróci wadium niezwłocznie:**
    - wszystkim wykonawcom po wyborze oferty najkorzystniejszej, lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana, z zastrzeżeniem pkt. XIV.7.b),
    - wykonawcy którego oferta została wybrana – po zawarciu umowy,
    - na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
  - b) **Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami**, jeśli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 tej ustawy, lub pełnomocnictw, chyba, że udowodni, iż wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie.
  - c) **Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami**, jeśli wykonawca, którego oferta została wybrana:
    - odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
    - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

## **XV. Termin związania ofertą**

Wykonawcy pozostają związani ofertą przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **XVI. Opis przygotowania oferty**

### **1. Przygotowanie oferty**

- a) Oferta winna być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym.
- b) Wszystkie strony oferty należy ponumerować i spiąć w sposób trwały, zapobiegający samoistnemu zdekompletowaniu zawartości oferty.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.





- c) Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca.
  - d) Wykonawca może złożyć w prowadzonym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.
  - e) Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy.
  - f) Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, należy dołączyć właściwe umocowanie prawne.
  - g) Dokumenty powinny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez zamawiającego wzorcami – załącznikami, a w szczególności zawierać wszystkie informacje oraz dane.
  - h) Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby upoważnionej po stronie Wykonawcy.
2. **Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia i załączniki, o których mowa w treści niniejszej specyfikacji, tj.:**
- a) zastrzeżenie, o którym mowa w pkt. XXVIII (jeśli jest złożone);
  - b) dokumenty potwierdzające uprawnienie osób podpisujących ofertę, o ile nie wynikają z przepisów prawa lub innych dokumentów rejestrowych – pełnomocnictwo powinno zostać złożone w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność notarialnie;
  - c) Formularz ofertowy, stanowiący Załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ;
  - d) Oświadczenia i dokumenty wymienione w punkcie XI SIWZ
  - e) Załączniki od 2 – 4 do SIWZ – zatwierdzone podpisem przez Wykonawcę
  - f) Wykonawca w formie oświadczenia przedstawi szacunkowy koszt roczny serwisu, nadzoru autorskiego oraz części eksploatacyjnych danego systemu w okresie pogwarancyjnym.
3. **Oferta wspólna**  
W przypadku, kiedy ofertę składa kilka podmiotów zamawiający wymaga:
- a) wskazania podmiotów składających ofertę wspólną (pełna nazwa i adres siedziby);
  - b) wskazania pełnomocnika do reprezentowania podmiotów przed zamawiającym w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy;
  - c) oferta winna zawierać dokumenty wymienione w pkt. XI.2. dla każdego partnera z osobna, pozostałe dokumenty składane są wspólnie.
4. **Inne wymagania dotyczące przygotowania oferty**  
Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego:

**Szpital Specjalistyczny im. J. K. Łukowicza, ul. Leśna 10, 89-600 Chojnice**  
**(dział zamówień publicznych, parter: p. 208-209;**  
**osoby upoważnione do przyjęcia ofert: Anna Wutrych, Anna Tuszkiewicz – Rudnik,**  
**Małgorzata Bramańska)**  
najpóźniej w dniu **8 maja 2012 r. godz. 14<sup>30</sup>**

Oznakowane następująco: **„Dostawa systemu ucyfrowienia zakładu Diagnostyki Obrazowej wraz z integracją z istniejącym Zintegrowanym Systemem Informatycznym oraz urządzeniami RTG i innymi aparatami służącymi do obrazowania”.**

5. **Zmiana/wycofanie oferty**
- a) Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek itp. przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta (patrz pkt. XVI SIWZ), tj. w zamkniętej kopercie lub opakowaniu, odpowiednio oznakowanej: **„Dostawa systemu ucyfrowienia zakładu Diagnostyki Obrazowej wraz z integracją z istniejącym Zintegrowanym Systemem Informatycznym oraz urządzeniami RTG i innymi aparatami służącymi do obrazowania”** z dopiskiem **„ZMIANA”**.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



- b) Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
  - c) Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę z postępowania przez złożenie pisemnego powiadomienia.
6. **Zamawiający poprawi w ofercie:**
- a) oczywiste omyłki pisarskie,
  - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.

## **XVII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

1. Oferty należy składać osobiście lub listownie w dni robocze w godzinach od 7:15 do 14:30 w siedzibie Zamawiającego w **Dziale Zamówień Publicznych, pok. 208-209 (parter)**, do dnia:

**8 maja 2012 r. – do godz. 14<sup>30</sup>**

2. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w dniu:

**8 maja 2012 r. – o godz. 14<sup>45</sup>**

3. Sesja otwarcia ofert
  - a) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający przekaże zebranych wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaka zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia ogółem.
  - b) Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po odczytaniu w/w. informacji. Podczas otwierania ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba Wykonawcy, cena brutto, a także termin wykonania zamówienia, warunki płatności.

## **XVIII. Opis sposobu obliczenia ceny**

1. Cena oferty jest cena brutto, musi być podana w PLN cyfrowo, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT – jeżeli występuje.
2. Cenę należy podać w formularzu ofertowym (załącznik nr 1) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia.
4. Cena może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen.
5. Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania).
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości udzielenia przedpłaty (zaliczki).
7. Faktury wystawiane będą zgodnie z ofertą w złotych polskich i rozliczane w PLN.

## **XIX. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości rozliczeń w walutach obcych.

## **XX. Kryteria oceny ofert**

- Wybór oferty zostanie dokonany w oparciu o przyjęte w niniejszym postępowaniu kryteria oceny ofert:
  - (P1) cena 70%**
  - (P2) parametry techniczne 30%**  
Kryterium cena oceniane będzie w skali 0-70 (70% = 70 pkt).  
Kryterium ocena parametrów technicznych oceniane będzie w skali 0-30 (30% = 30 pkt).
- Zastosowane wzory do obliczenia punktowego.

Punktacja w kryterium określonym w **pkt. XX 1.a** (cena oferty) obliczona będzie wg następującego wzoru:

$$P1 = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena badanej oferty}} \times 70$$

- W ocenie kryterium określonego w pkt. XX.1 b) (ocena parametrów technicznych) przeprowadzona zostanie w sposób i wg skali punktowej opisanej w załączniku nr 2 do SIWZ w kolumnie „ocena punktowa”. Suma punktów uzyskana przez poszczególne oferty wg skali podanej w załączniku nr 2 do SIWZ (punkty możliwe do uzyskania to 330 pkt.) , zostanie przyrównana do **30 pkt. możliwych do uzyskania w tym kryterium**; 30 pkt. otrzyma oferta, która uzyska najwyższą punktację, a punktacja pozostałych ofert obliczona zostanie proporcjonalnie, przy czym obliczenia wykonane zostaną do 2-giego miejsca po przecinku wg zasad arytmetycznych.

$$P2 = \frac{\text{pkt. badanej oferty}}{330 \text{ pkt.}} \times 30$$

- Wynik – oferta z największą ilością punktów zostanie uznana za najkorzystniejszą, zgodnie ze wzorem:  
**P = P1 + P2**, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, którego oferta uzyska największą ilość punktów.
- Jeżeli dwie lub więcej ofert będzie przedstawiać taką samą ocenę, Zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie będą mogli zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach (art. 91 ust. 5 i 6 ustawy).

## **XXI. Informacja o formalnościach, jakie winny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

- Umowa zostanie zawarta z wykonawcą, którego ofertę wybrano, jako najkorzystniejszą - w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

3. W przypadku oferty wspólnej – przedłożenie najpóźniej w dniu podpisania umowy oryginału lub poświadczonej za zgodność kopii umowy regulującej współpracę wykonawców, którzy złożyli ofertę wspólną – jeżeli wcześniej nie została złożona.
4. Zamawiający wyśle Wykonawcy, którego oferta została wybrana umowę podpisaną ze swojej strony, wyznaczając termin jej podpisania przez tego wykonawcę i zwrotu 1 egzemplarza umowy do zamawiającego.
5. **Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany zawartej umowy w przypadku:**
  - a) okoliczności niezależnych od Wykonawcy, uniemożliwiających wykonanie zamówienia w terminie określonym w pkt. IX 2 – wówczas zmiana umowy może dotyczyć przedłużenia terminu wykonania umowy lub etapu i dostosowania do wydłużonego terminu innych postanowień umowy,
  - b) zmian korzystnych dla Zamawiającego, w szczególności obniżenia ceny przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę.
  - c) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy.
  - d) zmiany stawki urzędowej podatku VAT, przy czym zmiana ulega kwota podatku VAT i kwota brutto.
  - e) zmiany treści o charakterze informacyjno-instrukcyjnym, niezbędnej dla sprawnej realizacji Umowy, w szczególności zmiany Osób upoważnionych do kontaktów, zmiany osób odpowiedzialnych za prawidłową realizację przedmiotu umowy ze strony Wykonawcy i ze strony Zamawiającego wraz z numerami telefonu, faksu, adresu poczty elektronicznej.
  - f) zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy przy zaistnieniu zdarzeń o charakterze siły wyższej, niezależnych od Stron Umowy, które uniemożliwiłyby terminowe wykonanie zobowiązań. Strony zobowiązują się do ustalenia odpowiednio zmienionego terminu wykonania przedmiotu Umowy. Za siłę wyższą uważa się zdarzenie zewnętrzne, którego skutków nie da się przewidzieć, ani im zapobiec. W szczególności za siłę wyższą z zachowaniem powyższego będzie się uważać działania sił przyrody takie jak: huragan, trzęsienie ziemi, powódź oraz inne zdarzenia takie jak wojnę, zamieszki, skażenie radioaktywne, itp.
  - g) zmiany danych podmiotowych Wykonawcy, lokalizacji siedziby Wykonawcy (adresu).
  - h) obiektywnej konieczności zmiany umowy innego rodzaju niż wymienione w pkt. a) - g), pod warunkiem, że zmiana nie będzie ingerować w treść przedmiotu zamówienia oraz wynagrodzenia.
  - i) Wszystkie powyższe postanowienia opisane stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody. Warunkiem dokonania zmian postanowień zawartej umowy w formie aneksu do umowy jest zgoda obu stron wyrażona na piśmie, pod rygorem nieważności zmiany
6. Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy do dostarczenia polisy OC (ubezpieczenie deliktowe i kontraktowe) na kwotę minimum wartości umowy brutto.

## **XXII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie przewiduje wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **XXIII. Warunki umowy**

1. Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.
2. Postanowienia umowy zawarto w projekcie umowy, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ.
3. Formularz ofertowy stanowić będzie załącznik nr 1 do umowy.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

## **XXIV. Środki ochrony prawnej**

Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu tego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

### **Odwołanie**

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie tego zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
2. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej (KIO) w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
4. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w pkt. XII.6 SIWZ.
5. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust 8.
6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
7. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 5 i 6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia, z zastrzeżeniem terminów określonych w art. 182 ust. 4 ustawy.
8. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez KIO orzeczenia.

### **Skarga do sądu**

1. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
2. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania zamawiającego.
3. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.
4. Pozostałe informacje na temat środków ochrony prawnej znajdują się ustawie Prawo zamówień publicznych w Dziale VI „Środki ochrony prawnej” art. 179 i następane.

## **XXV. Wykluczenie wykonawców**

Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczają się wykonawców wymienionych w art. 24 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych, a także wykonawców, o których mowa w ust. 2,

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



jeśli zaistnieją wskazane tamże okoliczności. Ofertę złożoną przez wykluczonego wykonawcę uznaje się za odrzuconą.

**XXVI. Odrzucenie oferty**

Oferta zostanie odrzucona w całości na podstawie art. 89 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych.

**XXVII. Unieważnienie postępowania**

Zamawiający unieważni przetarg w całości z przyczyn wskazanych w art. 93 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

**XXVIII. Postanowienia ogólne**

1. Wykonawcy mają prawo wglądu do treści protokołu postępowania, ofert od chwili ich otwarcia w trakcie prowadzonego postępowania, z wyjątkiem dokumentów stanowiących załączniki do protokołu oraz stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji zastrzeżonych przez uczestników postępowania.
2. **Zasady udostępniania dokumentów:** Zamawiający udostępni załączniki do protokołu po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania z tym, że oferty zostaną udostępnione od chwili ich otwarcia. Udostępnienie zainteresowanym odbywać się będzie wg poniższych zasad:
  - a) Zamawiający udostępni dokumenty na pisemny wniosek zainteresowanego, w terminie i miejscu wyznaczonym przez zamawiającego i w obecności członka Komisji przetargowej;
  - b) Zamawiający umożliwi kopiowanie dokumentów odpłatnie,
  - c) Udostępnienie może mieć miejsce wyłącznie w siedzibie zamawiającego oraz w czasie godzin jego urzędowania.
3. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks Cywilny.

**XXIX. Podwykonawcy**

Zamawiający wyraża zgodę na wykonanie poszczególnych etapów zamówienia przez podwykonawców. Podwykonawcy nie może być powierzona zasadnicza część zamówienia, tj. ucyfrowienie Zakładu Diagnostyki Obrazowej.

**XXX. Załączniki**

**Załącznik nr 1** – Formularz Ofertowy

**Załącznik nr 2** – Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) –  
– Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

**Załącznik nr 3** – Wzór Umowy

**Załącznik nr 4** – Oświadczenia Wykonawcy (art. 22 i 24 ustawy Pzp)



**Załącznik nr 1 do SIWZ**

.....  
**pieczęć Wykonawcy**

**FORMULARZ OFERTOWY**

**NA DOSTAWĘ SYSTEMU UCFROWIENIA ZAKŁADU DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ WRAZ  
Z INTEGRACJĄ Z ISNIEJĄCYM SYSTEMEM INFORMATYCZNYM ORAZ URZĄDZENIAMI RTG  
I INNYMI APARATAMI SŁUŻĄCYMI DO OBRAZOWANIA**

(Postępowanie realizowane w ramach projektu: „Budowa i wdrożenie nowoczesnej platformy informatycznej wspomagania zarządzania oraz Zintegrowanego Systemu Obsługi Pacjentów w szpitalu Specjalistycznym im. J. K. Łukowicza w Chojnicach”)

**WYKONAWCA:** .....  
(nazwa wykonawcy/firmy składającej ofertę)

**ADRES:** .....  
(dokładny adres wykonawcy/firmy)

**ADRES KORESPONDENCYJNY (jeżeli jest inny niż powyżej):**  
.....  
(dokładny adres dla korespondencji jeżeli jest inny niż powyżej)

**TEL./FAX.**  
.....  
(dokładne numery telefonu oraz numer faksu do wykonawcy/firmy dla korespondencji dot. niniejszego postępowania)

**adres e-mail wykonawcy:**  
.....  
(dla korespondencji dotyczącej niniejszego postępowania)

**KRS lub nr i data wpisu do ewidencji działalności gospodarczej oraz organ prowadzący**  
.....

**NIP:**..... **REGON:**.....

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**CZĘŚĆ I – FORMULARZ CENOWY**

L. p.	Przedmiot	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5
1	System ucyfrowienia Zakładu Diagnostyki Obrazowej wraz z integracją z istniejącym Zintegrowanym Systemem Informatycznym oraz urządzeniami RTG i innymi aparatami służącymi do obrazowania			
<b>RAZEM</b>				

**UWAGA !**

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują elementy o zróżnicowanej stawce podatku VAT należy odpowiednio rozszerzyć tabelkę oferty cenowej, a następnie podsumować wszystkie wyszczególnione wartości (w utworzonym dodatkowo wierszu) lub sporządzić oddzielny Załącznik do Formularza ofertowego uwzględniający wszystkie elementy przedmiotu zamówienia. Ceną oferty będzie wówczas suma wszystkich elementów w wartości zamówienia netto i brutto.

**w tym poszczególne etapy (zgodnie z wyszczególnieniem w SIWZ):**

**ETAP I**

- **Dostarczenie sprzętu i oprogramowania potrzebnego do ucyfrowienia pracowni RTG**
- **Dostarczenie sprzętu i oprogramowania potrzebnego do ucyfrowienia pracowni Mammografii**
- **Dostarczenie stacji diagnostycznych**

Lp.	Przedmiot zamówienia w Etapie I	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Dostarczenie automatycznych wielokasetowych/buforowych skanerów (czytników) do płyt obrazowych – 2 szt.			
2.	Dostarczenie kasety z płytami obrazowymi – 1 kpl.			
3.	Dostarczenie stanowiska przypisywania danych pacjenta do obrazów dedykowanego do badań ogólnych i mammograficznych – 2 kpl.			
4.	Dostarczenie stanowiska przypisywania danych pacjenta do obrazów dedykowanego do badań ogólnych – 1 kpl.			
5.	Dostarczenie kamery suchej z dwoma formatami błon dostępnymi on-line - 1 szt.			
6.	Dostarczenie stacji diagnostycznych do badań ogólnych – sprzęt - 3 kpl.			
7.	Dostarczenie stacji diagnostycznych do badań mammograficznych - sprzęt – 1 kpl.			
8.	Dostarczenie systemu produkcji płyt z badaniami dla pacjentów – 1 kpl.			
<b>RAZEM:</b>			<del>XXXX</del>	

**I etap – .....** zł brutto

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.





**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**ETAP II**

- **Dostarczenie szaf serwerowych z urządzeniami podtrzymującymi zasilanie, serwerów z oprogramowaniem, macierzy dyskowych, napędów taśmowych, urządzeń sieciowych wraz z niezbędnym okablowaniem.**

Lp.	Przedmiot zamówienia w Etapie II	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Dostarczenie szaf krosowniczych			
2.	Dostarczenie infrastruktury serwerów kasetowych wraz z system ich zarządzania – 1 kpl.			
3.	Dostarczenie serwerów kasetowych – 3 szt.			
4.	Dostarczenie oprogramowanie zarządzającego procesem wirtualizacji pracujących serwerów kasetowych			
5.	Dostarczenie macierzy dyskowych Enterprise Virtual Array System – 2 kpl.			
6.	Dostarczenie biblioteki taśmowej z serwerem sterującym – 1 kpl.			
7.	Dostarczenie urządzenia umożliwiającego zdalny nadzór i administrację – 1 kpl.			
<b>RAZEM:</b>			<del>XXXX</del>	

**II etap – .....** zł brutto

**ETAP III**

- **Dostarczenie i uruchomienie kompletnego oprogramowania PACS wraz z pełną integracją z istniejącym w szpitalu zintegrowanym systemem informatycznym**
- **Dostarczenie i uruchomienie oprogramowania stacji diagnostycznych.**

Lp.	Przedmiot zamówienia w Etapie III	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	Dostarczenie i uruchomienie oprogramowania PACS – systemu archiwizacji i dystrybucji badań – 1 kpl.			
2.	Dostarczenie i uruchomienie oprogramowania medycznego stacji diagnostycznych do badań ogólnych – 3 szt.			
3.	Dostarczenie i uruchomienie oprogramowania medycznego stacji diagnostycznych do badań mammograficznych – 1 szt.			
4.	Dostarczenie i uruchomienie oprogramowania ortopedycznego – 1 kpl.			
5.	Integracja z istniejącym w szpitalu zintegrowanym systemem informatycznym			
<b>RAZEM:</b>			<del>XXXX</del>	

**III etap – .....** zł brutto

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**CZĘŚĆ II - OŚWIADCZENIA WYKONAWCY**

1. **Oświadczam, że zamówienie w pełnym zakresie wykonane zostanie w terminie** (należy podać w dniach od dnia podpisania umowy, przy czym termin ten nie może być dłuższy niż do dnia 31.10.2012 r.) .....
2. **Oświadczam, że podane w części I ceny obejmują wszystkie koszty realizacji zamówienia , w tym przepisane prawem podatki, akcyzę, opłaty celne i graniczne koszt transportu, ubezpieczenia, oddania do użytku i uruchomienia przedmiotu oferty oraz koszty szkolenia personelu Zamawiającego.**
3. Oświadczam, że zapoznałem(am) się z warunkami specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz warunkami przyszłej umowy i warunki te przyjmuję bez zastrzeżeń.
4. Oświadczam, że na dostarczony asortyment z załącznika nr 2 do SIWZ udzielam ..... miesięcy gwarancji (*co najmniej 48 miesięcy – brak wypełnienia skutkuje przyjęciem, iż Wykonawca zadeklarował 48-miesięczny termin gwarancji*)
5. **Termin płatności faktury** akceptuję na **30 dni** (licząc od daty jej doręczenia zamawiającemu).
6. **Oświadczam, że niżej wymienione części zamówienia będą realizowane przez podwykonawców:**

.....  
(należy wpisać jaka część zamówienia wykonana zostanie przez podwykonawcę/ów (zakres).

Niewypełnienie lub opuszczenie tej części oznacza, że wykonawca zrealizuje zamówienie bez udziału podwykonawców. Podwykonawcy nie może być powierzona zasadnicza część zamówienia, tj. ucyfrowienie Zakładu Diagnostyki Obrazowej.

.....  
**miejsowość i data**

.....  
**pieczęćka i podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy**



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

	<b>OPIS PARAMETRÓW</b>	<b>WARTOŚĆ WYMAGANA</b>	<b>WARTOŚĆ OFEROWANA</b>	<b>OCENA PUNKTOWA</b>
<b>I.</b>	<b>Automatyczny wielokasetowy/buforowy skaner (czytnik) do płyt obrazowych – 2 szt.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ urządzenia	Podać		Bez oceny
3.	Ilość kaset możliwych do jednoczesnego załadunku do skanera – min. 4	Tak, podać		Bez oceny
4.	Głębokość szarości obrazu generowanego i wysyłanego do stacji roboczej oraz do kamery cyfrowej min. 16 bitów	Tak, podać		Bez oceny
5.	Skanowanie wszystkich obsługiwanych formatów płyt z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm	Tak		Bez oceny
6.	Rodzaje i formaty obsługiwanych kaset z płytami obrazowymi, co najmniej kasety do badań ogólnodiagnostycznych formatów 15x30 cm, 18x24 cm, 24x30 cm, 35x35 cm i 35x43 cm	Tak, podać wszystkie rodzaje i formaty		Bez oceny
7.	Przepustowość dla kaset 35x43 cm przy rozdzielczości skanowania min. 10 pikseli/mm min. 72 płyt/godz.	Tak. Podać		Bez oceny
8.	Skanowanie kaset z płytami obrazowymi dedykowanych dla mammografii (20 pikseli/mm) formatów 18x24 cm i 24x30 cm	Tak		Bez oceny
9.	Przepustowość dla kaset mammograficznych 24x30 cm przy rozdzielczości skanowania min. 20 pikseli/mm min. 40 płyt/godz.	Tak, podać		Bez oceny
10.	Skanowanie płyt wykonanych w technologii proszkowej i igłowej	Tak		Bez oceny
11.	Dostępność płyt obrazowych wykonanych w technologii proszkowej do badań ogólnodiagnostycznych min. w formatach 15x30 cm, 18x24 cm, 24x30 cm i 35x43 cm	Tak		Bez oceny
12.	Dostępność płyt obrazowych wykonanych w technologii proszkowej do badań mammograficznych w formatach 18x24 cm i 24x30 cm	Tak		Bez oceny
13.	Dostępność płyt obrazowych wykonanych w technologii igłowej do badań mammograficznych w formatach 18x24 cm i 24x30 cm	Tak		Bez oceny
14.	Dostępność płyt obrazowych wykonanych w technologii igłowej do badań ogólnodiagnostycznych w formatach 15x30 cm, 18x24 cm, 24x30 cm i 35x43 cm	Tak / Nie Podać formaty		≤ 1 format – 0 pkt. > 1 format – 20 pkt. za każdy dostępny format

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

15.	Możliwość pracy skanera jednocześnie z użyciem kaset wykonanych w technologii proszkowej oraz igłowej w zakresie różnego typu badań (np. do radiologii ogólnej – technologia proszkowa, a do mammografii – technologia igłowa) bez konieczności modyfikowania konfiguracji sprzętowej i/lub oprogramowania skanera	Tak		Bez oceny
16.	Możliwość pracy skanera w zakresie badań ogólnodiagnostycznych jednocześnie z użyciem kaset wykonanych w technologii proszkowej oraz igłowej (np. badania ogólne na kasetach proszkowych, a zdjęcia sylwetkowe w stojak na kasetach igłowych)	Tak		Bez oceny
17.	Zdalny nadzór i serwisowanie urządzenia	Tak		Bez oceny
18.	Masa max. 200 kg	Tak, podać		Bez oceny
19.	Moc pobierana max. 800 W	Tak, podać		< 600 W – 10 pkt. ≥ 600 W – 0 pkt.
20.	Powierzchnia zabudowy max. 0,5 m <sup>2</sup>	Tak, podać		Bez oceny
21.	Skaner (czytnik) zarejestrowany/zgłoszony w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadający w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/ oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	Tak, załączyć dokumenty		Bez oceny
<b>II.</b>	<b>Kasety z płytami obrazowymi – 1 kpl.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ	Podać		Bez oceny
3.	Gwarantowana trwałość płyty obrazowej co najmniej 10 000 (ilość cykli zapisu i odczytu)	Tak, podać		Bez oceny
4.	Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową w technologii proszkowej rozmiar 35x43cm, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm – 10 szt.	Tak		Bez oceny
5.	Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową w technologii proszkowej rozmiar 24x30cm, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm – 11 szt.	Tak		Bez oceny
6.	Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową w technologii proszkowej rozmiar 18x24cm, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm – 12 szt.	Tak		Bez oceny
7.	Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową w technologii proszkowej rozmiar 15x30cm, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm – 1 szt.	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

8.	Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową w technologii igłowej rozmiar 24x30cm, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm – 1 szt.	Tak / Nie		Tak – 20 pkt. Nie – 0 pkt.
9.	Kaseta do badań mammograficznych z płytą obrazową w technologii proszkowej rozmiar 24x30cm, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 20 pikseli/mm – 4 szt.	Tak		Bez oceny
10.	Kaseta do badań mammograficznych z płytą obrazową w technologii proszkowej rozmiar 18x24cm, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 20 pikseli/mm – 4 szt.	Tak		Bez oceny
11.	Obróbka wszelkich formatów kaset wykonywana całkowicie automatycznie przez skaner, bez potrzeby ręcznego przekładania przez obsługę	Tak		Bez oceny
12.	Płyty obrazowe nie zintegrowane z kasetą – możliwość niezależnej wymiany płyt obrazowych i kaset	Tak		Bez oceny
13.	Kasety z płytami obrazowymi zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	Tak, załączyć dokumenty		Bez oceny
<b>III.</b>	<b>Stanowisko przypisywania danych pacjenta do obrazów dedykowane do badań ogólnych i mammograficznych – 2 kpl.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ urządzenia	Podać		Bez oceny
3.	Stacja niezintegrowana (oddzielny element) z czytnikiem płyt obrazowych	Tak		Bez oceny
4.	Komputer, minimalne wymagania: procesor czterordzeniowy 2,5 GHz, 4 GB pamięci RAM, dysk twardy 2 x 500 GB RAID-1, DVD RW, karta sieciowa 100/1000 Mbps, klawiatura, mysz optyczna, system operacyjny	Tak		Bez oceny
5.	Monitor LCD dotykowy, kolorowy, min. 23", o min. parametrach: rozdzielczość 1920x1080, jasność 270 cd/m <sup>2</sup> , kontrast 1000:1, kąty widzenia pionowy/poziomy 160/160°	Tak, podać nazwę, typ i parametry		Bez oceny
6.	Obsługa stanowiska poprzez monitor dotykowy, klawiaturę i mysz	Tak		Bez oceny
7.	Interfejs oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim (wraz z pomocą kontekstową)	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

8.	Oprogramowanie dedykowane do wykonywania badań ogólnodiagnostycznych i mammograficznych	Tak		Bez oceny
9.	Funkcjonalność jednoczesnej współpracy z kilkoma skanerami do płyt obrazowych – minimum 2 skanery	Tak		Bez oceny
10.	Łączenie danych demograficznych pacjenta i rodzaju badania z obrazem CR przed i po ekspozycji	Tak		Bez oceny
11.	Import danych pacjenta systemu RIS poprzez DICOM Worklist	Tak		Bez oceny
12.	Wpisywanie danych pacjentów bezpośrednio na stanowisku	Tak		Bez oceny
13.	Oprogramowanie umożliwia bezpośrednie diagnozowanie i monitorowanie procesów życiowych, np. badania urograficzne	Tak /Nie (jeżeli tak załączyć certyfikat wyrobu medycznego)		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
14.	Wyszukiwanie obrazów/badań na podstawie zadanych kryteriów, co najmniej: imię i nazwisko pacjenta, identyfikator pacjenta, data wykonania badania, rodzaj badania	Tak, podać kryteria wyszukiwania		Bez oceny
15.	Multisesyjność – możliwość otwarcia co najmniej 6 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie	Tak		≤ 8 sesji – 0 pkt. > 8 sesji – 10 pkt.
16.	Możliwość otwarcia zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji	Tak		Bez oceny
17.	Podstawowe oprogramowanie do obróbki badań pozwalające na zmianę zaciemnienia i kontrastu, inwersję, kolimację prostokątną, kolimację wielokątną, obracanie obrazu, automatyczne przesyłanie obrazu w formacie DICOM na stację lekarską i do systemu PACS, kompozycja wydruków	Tak		Bez oceny
18.	Wyświetlanie obrazu badania każdorazowo po wykonaniu skanowania projekcji z możliwością akceptacji lub odrzucenia	Tak		Bez oceny
19.	W przypadku odrzucenia obrazu automatyczne tworzenie nowej ekspozycji	Tak		Bez oceny
20.	Funkcjonalność przywrócenia obrazu po dokonaniu przekształceń do pierwotnej wersji jednym kliknięciem	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
21.	Automatyczne blendowanie nienaświetlonych fragmentów obrazu	Tak		Bez oceny
22.	Oprogramowanie umożliwiające usuwanie obrazu kratki stałej	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
23.	Automatycznie dodawany do obrazu marker umożliwiający ustalenie pozycji oryginalnego obrazu (np. po obrocie lub inwersji na stacji technika)	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

24.	Oprogramowanie wyświetlające wskaźniki statusu obrazów i badań, min.: - kasetę zidentyfikowaną - obraz wydrukowany - obraz zarchiwizowany - badanie otwarte / wydrukowane / zarchiwizowane	Tak, podać dostępne wskaźniki statusu		Bez oceny
25.	Generowanie histogramu dla obrazu	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
26.	Kalibracja liniowa i kołowa pozwalająca na wykonywanie pomiarów w wielkościach rzeczywistych	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
27.	Dodawanie do obrazu skali centymetrowej	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
28.	Wykonywanie pomiarów – pomiar odległości, pomiar kąta, automatyczny pomiar różnicy długości nóg, pomiary skoliozy, automatyczne wyznaczanie połowy oznaczonej długości	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
29.	Nanoszenia adnotacji – min. predefiniowane teksty, linie, strzałki, kształty podstawowe (okrąg, prostokąt, wielobok),	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
30.	Wybór koloru adnotacji z palety kolorów	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
31.	Płynne powiększanie obrazu	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
32.	Powiększanie wybranego fragmentu obrazu,	Tak		Bez oceny
33.	Narzędzie lupa	Tak		Bez oceny
34.	Jednoczesne wyświetlanie dwóch obrazów pacjenta (split screen)	Tak		Bez oceny
35.	Wyświetlanie obrazu badania w trybie pełnoekranowym	Tak		Bez oceny
36.	Oprogramowanie stacji roboczej wykorzystujące algorytm wstępnej automatycznej obróbki obrazu	Tak, podać nazwę handlową oprogramowania		Bez oceny
37.	Funkcjonalność automatycznego dopasowywania parametrów obróbki obrazu na podstawie wybranego rodzaju projekcji	Tak		Bez oceny
38.	Funkcjonalność automatycznego dopasowywania parametrów obróbki obrazu niezależnie od badanej części ciała i rodzaju projekcji	Tak		Bez oceny
39.	Oprogramowanie umożliwiające wykonywanie badań pantomograficznych rozmiaru 15 x 30 cm	Tak		Bez oceny
40.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania stacji o dedykowane oprogramowanie pediatryczne optymalizujące algorytm obróbki obrazu dla różnych grup wiekowych (podział na co najmniej 4 grupy w zakresie wieku 0-16 lat)	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

41.	Funkcjonalność wpisywania do systemu danych o parametrach ekspozycji (kV, mAs)	Tak		Bez oceny
42.	Funkcjonalność prowadzenia statystyk zastosowanej dawki wg typu ekspozycji z podziałem na wykonujących techników	Tak		Bez oceny
43.	Funkcjonalność prowadzenia statystyk dot. min. ilości ogólnej, rodzajów badań, powodów odrzucenia, techników wykonujących, stanowisk (konsol) technika	Tak		Bez oceny
44.	Nagrywanie na lokalnej nagrywarce i sieciowym duplikatorze na płytę CD i DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM wraz z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze klasy PC	Tak		Bez oceny
45.	Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print	Tak		Bez oceny
46.	Wydruk kilku obrazów na jednej błonie, co najmniej 1/2/3/4 obrazu na jednej błonie	Tak		Bez oceny
47.	Wydruk kilku obrazów różnych pacjentów na jednej błonie, co najmniej 1/2/3/4 obrazów różnych pacjentów na jednej błonie	Tak		Bez oceny
48.	Dostęp do stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się przez technika	Tak		Bez oceny
49.	UPS dobrany mocą do zastosowanego komputera ze sterowaniem zapewniającym automatyczne, sekwencyjne zamykanie oprogramowania	Tak, podać nazwę i typ		Bez oceny
50.	Oprogramowanie CR spełniające profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Consistent Time, Portable Data for Imaging	Tak, podać listę spełnianych profili IHE, załączyć deklarację producenta potwierdzoną dostępem do deklaracji producenta poprzez stronę <a href="http://product-registry.ihe.net">http://product-registry.ihe.net</a>		Bez oceny
51.	Oprogramowanie CR zarejestrowane/ zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/ oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	Tak, załączyć dokumenty		Bez oceny
52.	Dołączony do stanowiska czytnik kodów kreskowych umożliwiający identyfikację skierowania po kodzie kreskowym	Tak		Bez oceny
<b>IV.</b>	<b>Stanowisko przypisywania danych pacjenta do obrazów dedykowane do badań ogólnych – 1 kpl.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ urządzenia	Podać		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.





**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

3.	Stacja niezintegrowana (oddzielny element) z czynnikiem płyt obrazowych	Tak		Bez oceny
4.	Komputer, minimalne wymagania: procesor czterordzeniowy 2,5 GHz, 4 GB pamięci RAM, dysk twardy 2 x 500 GB RAID-1, DVD RW, karta sieciowa 100/1000 Mbps, klawiatura, mysz optyczna, system operacyjny	Tak		Bez oceny
5.	Monitor LCD dotykowy, kolorowy, min. 23", o min. parametrach: rozdzielczość 1920x1080, jasność 270 cd/m <sup>2</sup> , kontrast 1000:1, kąty widzenia pionowy/poziomy 160/160°	Tak, podać nazwę, typ i parametry		Bez oceny
6.	Obsługa stanowiska poprzez monitor dotykowy, klawiaturę i mysz	Tak		Bez oceny
7.	Interfejs oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim (wraz z pomocą kontekstową)	Tak		Bez oceny
8.	Oprogramowanie dedykowane do wykonywania badań ogólnodiagnostycznych	Tak		Bez oceny
9.	Funkcjonalność jednoczesnej współpracy z kilkoma skanerami do płyt obrazowych – minimum 2 skanery	Tak		Bez oceny
10.	Łączenie danych demograficznych pacjenta i rodzaju badania z obrazem CR przed i po ekspozycji	Tak		Bez oceny
11.	Import danych pacjenta systemu RIS poprzez DICOM Worklist	Tak		Bez oceny
12.	Wpisywanie danych pacjentów bezpośrednio na stanowisku	Tak		Bez oceny
13.	Oprogramowanie umożliwia bezpośrednie diagnozowanie i monitorowanie procesów życiowych, np. badania urograficzne	Tak/Nie (jeżeli Tak załączyć certyfikat wyrobu medycznego)		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
14.	Wyszukiwanie obrazów/badań na podstawie zadanych kryteriów, co najmniej: imię i nazwisko pacjenta, identyfikator pacjenta, data wykonania badania, rodzaj badania	Tak, podać kryteria wyszukiwania		Bez oceny
15.	Multisesyjność – możliwość otwarcia co najmniej 6 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie	Tak		≤ 8 sesji – 0 pkt. > 8 sesji – 10 pkt.
16.	Możliwość otwarcia zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji	Tak		Bez oceny
17.	Podstawowe oprogramowanie do obróbki badań pozwalające na zmianę zaciemnienia i kontrastu, inwersję, kolimację prostokątną, kolimację wielokątną, obracanie obrazu, automatyczne przesyłanie obrazu w formacie DICOM na stację lekarską i do systemu PACS, kompozycja wydruków	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

18.	Wyświetlanie obrazu badania każdorazowo po wykonaniu skanowania projekcji z możliwością akceptacji lub odrzucenia	Tak		Bez oceny
19.	W przypadku odrzucenia obrazu automatyczne tworzenie nowej ekspozycji	Tak		Bez oceny
20.	Funkcjonalność przywrócenia obrazu po dokonaniu przekształceń do pierwotnej wersji jednym kliknięciem	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
21.	Automatyczne blendowanie nienaświetlonych fragmentów obrazu	Tak		Bez oceny
22.	Oprogramowanie umożliwiające usuwanie obrazu kratki stałej	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
23.	Automatycznie dodawany do obrazu marker umożliwiający ustalenie pozycji oryginalnego obrazu (np. po obrocie lub inwersji na stacji technika)	Tak		Bez oceny
24.	Oprogramowanie wyświetlające wskaźniki statusu obrazów i badań, min.: - kasetę zidentyfikowaną - obraz wydrukowany - obraz zarchiwizowany - badanie otwarte / wydrukowane / zarchiwizowane	Tak, podać dostępne wskaźniki statusu		Bez oceny
25.	Generowanie histogramu dla obrazu	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
26.	Kalibracja liniowa i kołowa pozwalająca na wykonywanie pomiarów w wielkościach rzeczywistych	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
27.	Dodawanie do obrazu skali centymetrowej	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
28.	Wykonywanie pomiarów – pomiar odległości, pomiar kąta, automatyczny pomiar różnicy długości nóg, pomiary skoliozy, automatyczne wyznaczanie połowy oznaczonej długości	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
29.	Nanoszenia adnotacji – min. predefiniowane teksty, linie, strzałki, kształty podstawowe (okrąg, prostokąt, wielobok),	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
30.	Wybór koloru adnotacji z palety kolorów	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
31.	Płynne powiększanie obrazu	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
32.	Powiększanie wybranego fragmentu obrazu,	Tak		Bez oceny
33.	Narzędzie lupa	Tak		Bez oceny
34.	Jednoczesne wyświetlanie dwóch obrazów pacjenta (split screen)	Tak		Bez oceny
35.	Wyświetlanie obrazu badania w trybie pełnoekranowym	Tak		Bez oceny
36.	Oprogramowanie stacji roboczej wykorzystujące algorytm wstępnej automatycznej obróbki obrazu	Tak, podać nazwę handlową oprogramowania		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

37.	Funkcjonalność automatycznego dopasowywania parametrów obróbki obrazu na podstawie wybranego rodzaju projekcji	Tak		Bez oceny
38.	Funkcjonalność automatycznego dopasowywania parametrów obróbki obrazu niezależnie od badanej części ciała i rodzaju projekcji	Tak		Bez oceny
39.	Oprogramowanie umożliwiające wykonywanie badań pantomograficznych rozmiaru 15 x 30 cm	Tak		Bez oceny
40.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania stacji o dedykowane oprogramowanie pediatryczne optymalizujące algorytm obróbki obrazu dla różnych grup wiekowych (podział na co najmniej 4 grupy w zakresie wieku 0-16 lat)	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
41.	Funkcjonalność wpisywania do systemu danych o parametrach ekspozycji (kV, mAs)	Tak		Bez oceny
42.	Funkcjonalność prowadzenia statystyk zastosowanej dawki wg typu ekspozycji z podziałem na wykonujących techników	Tak		Bez oceny
43.	Funkcjonalność prowadzenia statystyk dot. min. ilości ogólnej, rodzajów badań, powodów odrzucenia, techników wykonujących, stanowisk (konsol) technika	Tak		Bez oceny
44.	Nagrywanie na lokalnej nagrywarce i sieciowym duplikatorze na płytę CD i DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM wraz z przeglądarką DICOM uruchamiająca się automatycznie na komputerze klasy PC	Tak		Bez oceny
45.	Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print	Tak		Bez oceny
46.	Wydruk kilku obrazów na jednej błonie, co najmniej 1/2/3/4 obrazu na jednej błonie	Tak		Bez oceny
47.	Wydruk kilku obrazów różnych pacjentów na jednej błonie, co najmniej 1/2/3/4 obrazów różnych pacjentów na jednej błonie	Tak		Bez oceny
48.	Dostęp do stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się przez technika	Tak		Bez oceny
49.	UPS dobrany mocą do zastosowanego komputera ze sterowaniem zapewniającym automatyczne, sekwencyjne zamykanie oprogramowania	Tak, podać nazwę i typ		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

50.	Oprogramowanie CR spełniające profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Consistent Time, Portable Data for Imaging	Tak, podać listę spełnianych profili IHE, załączyć deklarację producenta potwierdzoną dostępem do deklaracji producenta poprzez stronę <a href="http://product-registry.ihe.net">http://product-registry.ihe.net</a>		Bez oceny
51.	Oprogramowanie CR zarejestrowane/ zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	Tak, załączyć dokumenty		Bez oceny
52.	Dołączony do stanowiska czytnik kodów kreskowych umożliwiający identyfikację skierowania po kodzie kreskowym	Tak		Bez oceny
<b>V.</b>	<b>Kamera sucha z dwoma formatami błon dostępnymi on-line – 1 szt.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ urządzenia	Podać		Bez oceny
3.	Sposób uzyskania obrazu	Podać		Bez oceny
4.	Interfejs typu DICOM Print 3.0	Tak		Bez oceny
5.	Min. 2 magazynki na dowolne obsługiwane formaty błon dostępne jednocześnie	Tak, podać ilość		Bez oceny
6.	Rozdzielczość wydruku, min. 508 dpi	Tak, podać		Bez oceny
7.	Liczba odcieni skali szarości, min. 14 bitów	Tak, podać		Bez oceny
8.	Wydajność dla formatu 35x43 cm min. 70 błon /godz.	Tak, podać		Bez oceny
9.	Wydajność dla formatu 18x24 cm min. 120 błon /godz.	Tak, podać		Bez oceny
10.	Czas pierwszego wydruku formatu 35x43 cm, max. 70 s.	Tak, podać		Bez oceny
11.	Dostępność co najmniej następujących formatów błon: 8x10", 10x12", 11x14", 14x14", 14x17"	Tak, podać wszystkie formaty dostępnych błon		Bez oceny
12.	Możliwość rozszerzenia funkcjonalności kamery o wydruk obrazów badań mammograficznych	Tak		Bez oceny
13.	Wydruk obrazów badań mammograficznych	Tak		Bez oceny
14.	Zmiana formatu błony przez użytkownika (bez potrzeby interwencji serwisu)	Tak		Bez oceny
15.	Możliwość wielokrotnej zmiany formatów błon. Możliwość załadunku niepełnych opakowań filmów.	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
16.	Nienaświetlone błony nieczułe na światło dzienne	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
17.	Zdalny nadzór i serwisowanie urządzenia	Tak		Bez oceny
18.	Masa max. 100 kg	Tak, podać		Bez oceny
19.	Moc pobierana max. 600 W	Tak, podać		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

20.	Kamera zarejestrowana/zgłoszona w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej I lub posiadająca w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/ programowania medycznego w klasie co najmniej I stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	Tak, załączyć dokumenty		Bez oceny
<b>VI.</b>	<b>Stacja diagnostyczna do badań ogólnych - sprzęt – 3 kpl.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ	Podać		Bez oceny
3.	Komputer, minimalne wymagania: procesor czterordzeniowy 2,6 GHz, 4 GB pamięci RAM, dysk twardy 160 GB, DVD RW, karta sieciowa 100/1000 Mbps, klawiatura, mysz optyczna, system operacyjny	Tak, podać nazwę, typ i parametry		Bez oceny
4.	Monitor diagnostyczny klasy 2MP 2 sztuki z kartą graficzną - czarno-biały, pionowy, LCD, - rozdzielczość co najmniej 1200x1600 pikseli, - jasność co najmniej 1600 cd/m <sup>2</sup> , - kontrast co najmniej 850:1, - obszar roboczy o przekątnej co najmniej 21 cali (min. 540 mm), - LUT minimum 10 bitów, - przedni panel zabezpieczający ekran, - wbudowane monitorowanie czasu pracy monitora i lampy CCFL, - urządzenie i oprogramowanie do kalibracji DICOM, - dedykowana do zastosowań medycznych karta graficzna, - monitory fabrycznie parowane, - monitor i karta graficzna tego samego producenta.	Tak, podać nazwę, typ i parametry, przy dostawie załączyć certyfikat producenta dot. fabrycznego parowania		Bez oceny
5.	Monitor LCD kolorowy, min. 20", o min. parametrach: rozdzielczość 1600x900, jasność 250 cd/m <sup>2</sup> , kontrast 1000:1, kąty widzenia pionowy/poziomy 160/160°	Tak, podać nazwę, typ i parametry		Bez oceny
6.	Monitory diagnostyczne i monitor kolorowy podłączone do jednego komputera i obsługiwane za pomocą jednej klawiatury i myszy	Tak		Bez oceny
7.	UPS dobrany mocą do zastosowanego komputera ze sterowaniem zapewniającym automatyczne, sekwencyjne zamykanie oprogramowania	Tak, podać nazwę i typ		Bez oceny
<b>VII.</b>	<b>Oprogramowanie medyczne stacji diagnostycznej do badań ogólnych – 3 szt.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ	Podać		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

3.	Bezterminowa licencja na użytkowanie oprogramowania stacji diagnostycznej nie przypisana do hardware komputera – 4 szt.	Tak		Bez oceny
4.	Otwieranie badań CR/DR/US/CT/MR i wyświetlanie ich na monitorach diagnostycznych	Tak		Bez oceny
5.	Wyświetlanie kolorowych obrazów USG na trzecim kolorowym monitorze stacji	Tak		Bez oceny
6.	System pozwala wyświetlać jednocześnie co najmniej 2 rodzaje badań tego samego pacjenta	Tak		Bez oceny
7.	Oprogramowanie korzystające wyłącznie z bazy danych badań systemu PACS (architektura klient - serwer)	Tak		Bez oceny
8.	Oprogramowanie nie przechowuje lokalnie danych obrazowych ani bazy danych wykonanych badań/pacjentów	Tak		Bez oceny
9.	Oprogramowanie oparte na koncepcji licencji przyznanych użytkownikowi systemu a nie stacji roboczej, a zarządzanie nimi realizowane jest przez system PACS (licencja pływająca)	Tak		Bez oceny
10.	Oprogramowanie umożliwiające uruchomienie aplikacji stacji diagnostycznej wraz z jej ustawieniami na innym komputerze bez interwencji serwisowej	Tak		Bez oceny
11.	Oprogramowanie przechowuje na serwerze PACS ustawienia interfejsu użytkownika – uruchomienie przez użytkownika oprogramowania na dowolnej stacji powoduje przywrócenie jego specyficznego interfejsu użytkownika oraz otwartych przez niego w poprzedniej sesji badań	Tak		Bez oceny
12.	Oprogramowanie zapewnia wyświetlanie listy wszystkich poprzednio wykonanych badań pacjenta, które zostały wysłane do systemu PACS; wybranie z listy poprzednio wykonanego badania pacjenta powoduje jego wyświetlenie wraz z opisem badania; jeżeli wybrane badanie nie znajduje się w pamięci podręcznej systemu PACS system automatycznie przywraca badanie z wymaganej biblioteki nośników magnetycznych do pamięci podręcznej systemu PACS, a następnie automatycznie wyświetla badanie w aplikacji stacji diagnostycznej	Tak		Bez oceny
13.	Programowe szyfrowanie połączenia z systemem PACS	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

14.	Aplikacja stacji diagnostycznej pozwala wyszukać, oraz wyświetlać co najmniej poniższe dane: - imię i nazwisko pacjenta - rodzaj badania - opis badania (jeśli został stworzony w systemie RIS) wyświetlane wraz z polskimi znakami diakrytycznymi (jeśli zostały wprowadzone w systemie RIS)	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
15.	Interfejs użytkownika oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim (wraz z pomocą kontekstową)	Tak		Bez oceny
16.	Użytkownik ma dostęp z każdego poziomu aplikacji stacji diagnostycznej do systemu pomocy w języku polskim, obejmującego następujące tematy: - jak korzystać z systemu pomocy - opis wszystkich dostępnych narzędzi i metody jak je stosować - nawigacja po systemie - wyszukiwanie badań - odczytywanie, modyfikacja, porównywanie badań - przygotowywanie badań do kominków i konferencji	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
17.	Integracja z systemem RIS zapewniająca funkcjonalność: wyświetlenie opisu na monitorze RIS otwiera obraz diagnostyczny, na podstawie którego opis został wykonany. Wyświetlenie obrazów badania inicjowane jest przez oprogramowanie RIS.	Tak		Bez oceny
18.	Uaktualnienia w obiegu danych: Pacjent-Opisy-Badanie z zastosowaniem protokołu HL7, min. zmiana imienia i nazwiska pacjenta, rodzaju badania oraz opisu w systemie RIS powoduje automatycznie zmianę tych danych i ich wyświetlenie w aplikacji stacji diagnostycznej	Tak		Bez oceny
19.	Walidacja zgodności danych obrazowych z danymi demograficznymi z systemu RIS. W przypadku niepomyślnej walidacji aplikacja stacji diagnostycznej wyświetla przy otwieraniu obrazu informację o nieudanej walidacji i wyświetla komunikat informujący użytkownika o możliwości zaistnienia błędu w danych demograficznych pacjenta	Tak		Bez oceny
20.	Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print	Tak		Bez oceny
21.	Funkcja modyfikowania przez użytkownika układu wydruku - konfigurowanie informacji zawartych na wydruku	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

22.	Drukowanie obrazów badania na papierze w min. następujących trybach i z uwzględnieniem następujących funkcji: - tryb drukowania obrazów badania na białym tle w ramach oszczędności czarnego koloru, - funkcja drukowania atrybutów badania; min. imienia i nazwiska pacjenta, daty badania, daty urodzenia pacjenta, - funkcja dodania dowolnego tekstu do drukowanego obrazu, - funkcja podglądu wydruku, - tworzenie szablonów rozkładu wydruku z zakresem od 1x1 do 12x12 i 20x20 obiektów na wydruk; obiektem może być obraz, dowolny element tekstowy lub atrybut badania.	Tak		Bez oceny
23.	Nagrywanie na lokalnej nagrywarce i sieciowym duplikatorze na płytę CD i DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM wraz z przeglądarką DICOM uruchamiająca się automatycznie na komputerze klasy PC	Tak		Bez oceny
24.	Funkcjonalność tworzenia własnych makr wyświetlających listę badań min. tylko dzisiejszych lub tylko badań z danego urządzenia diagnostycznego	Tak		Bez oceny
25.	Hierarchizacja ważności obrazów - minimum możliwość zaznaczenia wybranego obrazu w badaniu jako „istotny”	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
26.	Obrazy zaznaczone w badaniu jako „istotne” są widziane jako miniatury przy opisie badania w aplikacji stacji diagnostycznej - kliknięcie na miniaturę pozwala wyświetla obraz na monitorze diagnostycznym	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
27.	Funkcjonalność - przełączanie się pomiędzy obrazami w badaniu według minimum poniższych metod: - obraz po obrazie, - tylko pomiędzy zaznaczonymi „istotnymi” obrazami (patrz poprzedni punkt).	Tak		Bez oceny
28.	Wyświetlanie badań na dostępnych monitorach w różnych trybach, min. tryby: - pojedynczy monitor – na każdym monitorze wyświetlane są różne badania, - dwa monitory – na dwóch monitorach wyświetlane jest to samo badanie; jeżeli dostępnych jest więcej monitorów, powinny być na nich wyświetlane kolejne obrazy z badania, - wszystkie monitory – na wszystkich dostępnych monitorach wyświetlanie jest to samo badanie.	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.





**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

29.	Możliwość wyłączenia (ukrycia) pasków narzędziowych na ekranach monitorów wyświetlających obrazy badań	Tak		Bez oceny
30.	Automatyczne dostosowywanie wartości jasności i kontrastu dla całego obrazu na podstawie wskazanego przez użytkownika obszaru zainteresowania	Tak		Bez oceny
31.	Przeglądarka animacji, funkcje min.: - ustawienia prędkości animacji, - ustawienie przeglądania animacji w pętli, - zmiana kierunku animacji, - ustawienie zakresu obrazów do animacji.	Tak		Bez oceny
32.	Funkcja scalania wszystkich dostępnych serii w jedną serię	Tak		Bez oceny
33.	Funkcja ręcznego łączenia dwóch lub więcej serii	Tak		Bez oceny
34.	Automatyczne łączenie dwóch lub więcej serii badania na podstawie unikatowej referencji ramki obrazu - Tag DICOM (0020,0052)	Tak		Bez oceny
35.	Zmiana kolejności obrazów w serii badania wraz z możliwością trwałego jej zapisania	Tak		Bez oceny
36.	Funkcja sortowania obrazów w serii badania według wybranych tagów DICOM; dostępne sortowanie rosnąco i malejąco; dostępne kryteria sortowania min.: - numer obrazu, - czas akwizycji obrazu, - lokalizacja warstwy.	Tak		Bez oceny
37.	Funkcja przemieszczania i edycji wszystkich adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	Tak		Bez oceny
38.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia danych demograficznych pacjenta	Tak		Bez oceny
39.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	Tak		Bez oceny
40.	Funkcja kolimacji obrazu badania	Tak		Bez oceny
41.	Funkcja wyostrania krawędzi w obrazie	Tak		Bez oceny
42.	Funkcja wyświetlenia dla wskazanego piksela wartości gęstości optycznej dla badań CR oraz jednostek Hounsfielda dla badań TK	Tak		Bez oceny
43.	Funkcja powiększania obrazu, min.: - powiększanie stopniowe, - powiększanie tylko wskazanego obszaru obrazu, - powiększenie 1:1 (1 piksel obrazu równa się jednemu pikselowi ekranu), - powiększenie na cały dostępny ekran obszaru wyświetlania.	Tak		Bez oceny
44.	Metody obliczania wartości pikseli przy powiększaniu obrazu, min.: - replikacji pikseli, - interpolacji.	Tak		Bez oceny
45.	Pomiar kątów	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

46.	Funkcja dodanie dowolnego tekstu do obrazu badania o długości min. 16 znaków	Tak		Bez oceny
47.	Funkcja dodania strzałki do obrazu badania	Tak		Bez oceny
48.	Pomiary odległości pomiędzy dwoma punktami na obrazie	Tak		Bez oceny
49.	Funkcja usunięcia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	Tak		Bez oceny
50.	Funkcja pomiaru stosunku długości dwóch linii zdefiniowanych przez użytkownika	Tak		Bez oceny
51.	Funkcja obrotu obrazu o 180° oraz o 90° stopni w lewo/w prawo	Tak		Bez oceny
52.	Funkcja płynnego obrotu obrazu o dowolnie wybrany przez użytkownika kąt wraz z aktualną prezentacją kąta podczas wykonywania obrotu	Tak		Bez oceny
53.	Możliwość zapisania adnotacji i przetworzeń z punktów od 45 do 51 na obrazie. Zapisane adnotacje są widoczne w systemie dystrybucji obrazów	Tak		Bez oceny
54.	Funkcja wybrania zasięgu działania narzędzi modyfikujących postać obrazu badania – jasności/kontrastu, obrotów, powiększeń, oraz inwersji obrazu, min. zakres: - wybrany obraz, - wybrana seria badania, - całe badanie.	Tak		Bez oceny
55.	Funkcja kalibracji obrazu w celu prawidłowego wyświetlania wartości odległości pomiędzy dwoma punktami, kalibracja przeprowadzona przez użytkownika względem obiektu odniesienia	Tak		Bez oceny
56.	Zapisywanie wybranych zmian obrazu badania wprowadzonych przez użytkownika, min. funkcje: - zapisywanie zmian geometrii obrazu (np. obrotu), - zapisywanie powiększenia obrazu, - zapisywanie adnotacji wprowadzonych przez użytkownika (np. pomiary, kąty, strzałki).	Tak		Bez oceny
57.	Funkcja cofnięcia ostatnio wykonanej zmiany obrazu	Tak		Bez oceny
58.	Funkcja powrotu do poprzedniej, ostatnio zachowanej postaci obrazu	Tak		Bez oceny
59.	Funkcja wyświetlenia topogramu dla badań TK i MR	Tak		Bez oceny
60.	Narzędzie aktywnej lokalizacji – wybrany przez użytkownika punkt na obrazie należący do jednej płaszczyzny rzutu (np. sagittal) automatycznie pojawia się na odpowiadającym obrazie w innej płaszczyźnie (np. coronal i transverse)	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

61.	Możliwość dyktowania głosowego opisu badania za pomocą mikrofonu. Stworzony głosowy opis jest zapisany w formacie DICOM Audio Basic Voice Audio Waveform (klasa SOP 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1) i archiwizowany w systemie PACS. Zarchiwizowany opis głosowy (audio) jest natychmiast dostępny do odsłuchania dla wszystkich użytkowników (klientów) systemu dystrybucji obrazów	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
62.	Funkcja wyświetlenia tagów DICOM i ich wartości dla wybranego obrazu badania	Tak		Bez oceny
63.	Oznaczenie obszaru zainteresowania o kształcie minimum koła, elipsy, kwadratu, prostokąta oraz dowolnego wielokąta wraz z informacjami: - liczba pikseli w regionie zainteresowania, - długość obwodu regionu zainteresowania, - powierzchnia regionu zainteresowania, - średnia wartość pikseli w regionie zainteresowania, - odchylenie standardowe wartości pikseli (różnica pomiędzy średnią a maksymalną i minimalną wartością pikseli w regionie zainteresowania).	Tak		Bez oceny
64.	Inwersja pozytyw/nagatyw w obrazie badania	Tak		Bez oceny
65.	Funkcja importowania obrazów do badania, min.: - import 24 bitowego formatu True Color BMP, - import kolorowego lub monochromatycznego formatu JPG, - import obrazu do nowej serii badania lub do obrazów z ostatniej serii w badaniu.	Tak		Bez oceny
66.	Funkcja tworzenia badania podsumowującego – zawierającego kopie obrazów z więcej niż jednego badania	Tak		Bez oceny
67.	Funkcja dodawania w nowej serii badania obrazów przetworzonych przez aplikacje zewnętrzne (np. umożliwiających segmentację 3D)	Tak		Bez oceny
68.	MIP (Maximum Intensity Projection) – projekcja największej wartości natężenia	Tak		Bez oceny
69.	MinIP (Minimum Intensity Projection) – projekcja najmniejszej wartości natężenia	Tak		Bez oceny
70.	AveIP (Average Intensity Projection) – projekcja średniej wartości natężenia	Tak		Bez oceny
71.	Regulacja grubości warstwy w projekcji MIP, MinIP i AveIP	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

72.	Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), w czasie rzeczywistym, z możliwością zmiany parametrów warstwy: - rekonstrukcje wzdłuż prostej równoległej (MPR Standard) - rekonstrukcje wzdłuż prostej skośnej (MPR Oblique) - rekonstrukcje wzdłuż dowolnej krzywej (MPR Curved)	Tak		Bez oceny
73.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania stacji o: - wykonywanie rekonstrukcji 3D (kolorowe volume 3D, jednoczesna prezentacja min. 2 serii) - wykonywanie fuzji obrazów CT/MR/PET CT (fuzja i subtrakcja) - wirtualna kolonoskopia (kolorowe 3D, oznaczanie polipów) - analiza angiograficzna (pomiar przewężeń naczyń krwionośnych)	Tak, podać nazwę dostępnego oprogramowania zgodnie ze stanem na dzień składania oferty		Bez oceny
74.	Dostęp do systemu stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się	Tak		Bez oceny
75.	Oprogramowanie umożliwiające bezpośrednie diagnozowanie i monitorowanie procesów życiowych, np. badania urograficzne, badania tomograficzne z kontrastem	Tak, załączyć certyfikat wyrobu medycznego		Bez oceny
76.	Oprogramowanie medyczne spełniające profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Key Image Note, Consistent Time, Portable Data for Imaging	Tak, podać listę spełnianych profili IHE, załączyć deklarację producenta potwierdzoną dostępem do deklaracji producenta poprzez stronę <a href="http://product-registry.ihe.net">http://product-registry.ihe.net</a>		Bez oceny
77.	Oprogramowanie stacji diagnostycznej zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	Tak, załączyć dokumenty		Bez oceny
<b>VIII</b>	<b>Stacja diagnostyczna do badań mammograficznych - sprzęt – 1 kpl.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ	Podać		Bez oceny
3.	Komputer, minimalne wymagania: procesor czterordzeniowy 2,6 GHz, 4 GB pamięci RAM, dysk twardy 160 GB, DVD RW, karta sieciowa 100/1000 Mbps, klawiatura, mysz optyczna, system operacyjny	Tak, podać nazwę, typ i parametry		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

4.	Dedykowana dla mammografii klawiatura, min. 20 konfigurowalnych przycisków	Tak		Bez oceny
5.	Monitor diagnostyczny klasy 5MP 2 sztuki z kartą graficzną - czarno-biały, pionowy, LCD, - rozdzielczość co najmniej 2048x2560 pikseli, - jasność co najmniej 1100 cd/m <sup>2</sup> , - kontrast co najmniej 1000:1, - obszar roboczy o przekątnej co najmniej 21 cali (min. 540 mm), - LUT minimum 10 bitów, - przedni panel zabezpieczający ekran, - wbudowane monitorowanie czasu pracy monitora i lampy CCFL, - urządzenie i oprogramowanie do kalibracji DICOM, - dedykowana do zastosowań medycznych karta graficzna, - monitory fabrycznie parowane, - monitor i karta graficzna tego samego producenta.	Tak, podać nazwę, typ i parametry, przy dostawie załączyć certyfikat producenta dot. fabrycznego parowania		Bez oceny
6.	Monitor LCD kolorowy, min. 20", o min. parametrach: rozdzielczość 1600x900, jasność 250 cd/m <sup>2</sup> , kontrast 1000:1, kąty widzenia pionowy/poziomy 160/160°	Tak, podać nazwę, typ i parametry		Bez oceny
7.	Monitory diagnostyczne i monitor kolorowy podłączone do jednego komputera i obsługiwane za pomocą jednej klawiatury i myszy	Tak		Bez oceny
8.	UPS dobrany mocą do zastosowanego komputera ze sterowaniem zapewniającym automatyczne, sekwencyjne zamykanie oprogramowania	Tak, podać nazwę i typ		Bez oceny
<b>IX.</b>	<b>Oprogramowanie medyczne stacji diagnostycznej do badań mammograficznych – 1 szt.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ	Podać		Bez oceny
3.	Bezterminowa licencja na użytkowanie oprogramowania stacji diagnostycznej nie przypisana do hardware komputera – 1 szt.	Tak		Bez oceny
4.	Otwieranie badań CR/DR/US/CT/MR/MG i wyświetlanie ich na monitorach diagnostycznych	Tak		Bez oceny
5.	Wyświetlanie kolorowych obrazów USG na trzecim kolorowym monitorze stacji	Tak		Bez oceny
6.	System pozwala wyświetlać jednocześnie co najmniej 2 rodzaje badań tego samego pacjenta	Tak		Bez oceny
7.	Oprogramowanie korzystające wyłącznie z bazy danych badań systemu PACS (architektura klient - serwer)	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

8.	Oprogramowanie nie przechowuje lokalnie danych obrazowych ani bazy danych wykonanych badań/pacjentów	Tak		Bez oceny
9.	Oprogramowanie oparte na koncepcji licencji przyznanych użytkownikowi systemu a nie stacji roboczej, a zarządzanie nimi realizowane jest przez system PACS (licencja pływająca)	Tak		Bez oceny
10.	Oprogramowanie umożliwiające uruchomienie aplikacji stacji diagnostycznej wraz z jej ustawieniami na innym komputerze bez interwencji serwisowej	Tak		Bez oceny
11.	Oprogramowanie przechowuje na serwerze PACS ustawienia interfejsu użytkownika – uruchomienie przez użytkownika oprogramowania na dowolnej stacji powoduje przywrócenie jego specyficznego interfejsu użytkownika oraz otwartych przez niego w poprzedniej sesji badań	Tak		Bez oceny
12.	Oprogramowanie zapewnia wyświetlanie listy wszystkich poprzednio wykonanych badań pacjenta, które zostały wysłane do systemu PACS; wybranie z listy poprzednio wykonanego badania pacjenta powoduje jego wyświetlenie wraz z opisem badania; jeżeli wybrane badanie nie znajduje się w pamięci podręcznej systemu PACS system automatycznie przywraca badanie z wymaganej biblioteki nośników magnetycznych do pamięci podręcznej systemu PACS, a następnie automatycznie wyświetla badanie w aplikacji stacji diagnostycznej	Tak		Bez oceny
13.	Programowe szyfrowanie połączenia z systemem PACS	Tak		Bez oceny
14.	Aplikacja stacji diagnostycznej pozwala wyszukać, oraz wyświetlać co najmniej poniższe dane: - imię i nazwisko pacjenta - rodzaj badania - opis badania (jeśli został stworzony w systemie RIS) wyświetlane wraz z polskimi znakami diakrytycznymi (jeśli zostały wprowadzone w systemie RIS)	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
15.	Interface użytkownika oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim (wraz z pomocą kontekstową)	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

16.	Użytkownik ma dostęp z każdego poziomu aplikacji stacji diagnostycznej do systemu pomocy w języku polskim, obejmującego następujące tematy: - jak korzystać z systemu pomocy - opis wszystkich dostępnych narzędzi i metody jak je stosować - nawigacja po systemie - wyszukiwanie badań - odczytywanie, modyfikacja, porównywanie badań - przygotowywanie badań do kominków i konferencji	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
17.	Integracja z systemem RIS zapewniająca funkcjonalność: wyświetlenie opisu na monitorze RIS otwiera obraz diagnostyczny, na podstawie którego opis został wykonany. Wyświetlenie obrazów badania inicjowane jest przez oprogramowanie RIS.	Tak		Bez oceny
18.	Uaktualnienia w obiegu danych: Pacjent-Opisy-Badanie z zastosowaniem protokołu HL7, min. zmiana imienia i nazwiska pacjenta, rodzaju badania oraz opisu w systemie RIS powoduje automatycznie zmianę tych danych i ich wyświetlenie w aplikacji stacji diagnostycznej	Tak		Bez oceny
19.	Walidacja zgodności danych obrazowych z danymi demograficznymi z systemu RIS. W przypadku niepomyślnej walidacji aplikacja stacji diagnostycznej wyświetla przy otwieraniu obrazu informację o nieudanej walidacji i wyświetla komunikat informujący użytkownika o możliwości zaistnienia błędu w danych demograficznych pacjenta	Tak		Bez oceny
20.	Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print	Tak		Bez oceny
21.	Funkcja modyfikowania przez użytkownika układu wydruku - konfigurowanie informacji zawartych na wydruku	Tak		Bez oceny



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

22.	Drukowanie obrazów badania na papierze w min. następujących trybach i z uwzględnieniem następujących funkcji: - tryb drukowania obrazów badania na białym tle w ramach oszczędności czarnego koloru, - funkcja drukowania atrybutów badania; min. imienia i nazwiska pacjenta, daty badania, daty urodzenia pacjenta, - funkcja dodania dowolnego tekstu do drukowanego obrazu, - funkcja podglądu wydruku, - tworzenie szablonów rozkładu wydruku z zakresem od 1x1 do 12x12 i 20x20 obiektów na wydruk; obiektem może być obraz, dowolny element tekstowy lub atrybut badania.	Tak		Bez oceny
23.	Nagrywanie na lokalnej nagrywarce i sieciowym duplikatorze na płytę CD i DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM wraz z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze klasy PC	Tak		Bez oceny
24.	Funkcjonalność tworzenia własnych makr wyświetlających listę badań min. tylko dzisiejszych lub tylko badań z danego urządzenia diagnostycznego	Tak		Bez oceny
25.	Hierarchizacja ważności obrazów - minimum możliwość zaznaczenia wybranego obrazu w badaniu jako „istotny”	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
26.	Obrazy zaznaczone w badaniu jako „istotne” są widziane jako miniatury przy opisie badania w aplikacji stacji diagnostycznej - kliknięcie na miniaturę pozwala wyświetla obraz na monitorze diagnostycznym	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
27.	Funkcjonalność - przełączanie się pomiędzy obrazami w badaniu według minimum poniższych metod: - obraz po obrazie, - tylko pomiędzy zaznaczonymi „istotnymi” obrazami (patrz poprzedni punkt).	Tak		Bez oceny
28.	Wyświetlanie badań na dostępnych monitorach w różnych trybach, min. tryby: - pojedynczy monitor – na każdym monitorze wyświetlane są różne badania, - dwa monitory – na dwóch monitorach wyświetlane jest to samo badanie; jeżeli dostępnych jest więcej monitorów, powinny być na nich wyświetlane kolejne obrazy z badania, - wszystkie monitory – na wszystkich dostępnych monitorach wyświetlanie jest to samo badanie.	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.





**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

29.	Tryb podglądu porównawczego umożliwiający automatyczne zastosowanie podziałów monitorów, trybów widoku badania i protokołów kolejności w obrazach w projekcji CC (ang. Craniocaudal) oraz skośnej MLO (ang. Mediolateral oblique) z badania aktualnego lub badań wcześniejszych. Wszystkie starsze badania są istotnymi badaniami wcześniejszymi, a badania bieżące i wcześniejsze są identyfikowane na podstawie znaczników czasu. Najnowsze badanie ma najbardziej aktualny czas akwizycji. Wymagane układy porównań badania bieżącego i poprzedniego, min.: - CC, lewa strona, 2 + 2 obrazy, - CC, prawa strona, 2 + 2 obrazy, - MLO, 2 + 2 obrazy, - MLO/CC, 4 + 4 obrazy.	Tak		Bez oceny
30.	Wyświetlanie znaczników CAD SR (ang. Computer-Aided Detection Structured Report – strukturalny raport z detekcji wspieranej komputerowo) jako nakładka na obrazy mammograficzne, pod warunkiem ich dołączenia do oglądanego badania przez zewnętrzne urządzenie diagnostyczne	Tak		Bez oceny
31.	Możliwość wyłączenia (ukrycia) pasków narzędziowych na ekranach monitorów wyświetlających obrazy badań	Tak		Bez oceny
32.	Automatyczne dostosowywanie wartości jasności i kontrastu dla całego obrazu na podstawie wskazanego przez użytkownika obszaru zainteresowania	Tak		Bez oceny
33.	Przeglądarka animacji, funkcje min.: - ustawienia prędkości animacji, - ustawienie przeglądania animacji w pętli, - zmiana kierunku animacji, - ustawienie zakresu obrazów do animacji.	Tak		Bez oceny
34.	Funkcja scalania wszystkich dostępnych serii w jedną serię	Tak		Bez oceny
35.	Funkcja ręcznego łączenia dwóch lub więcej serii	Tak		Bez oceny
36.	Automatyczne łączenie dwóch lub więcej serii badania na podstawie unikatowej referencji ramki obrazu - Tag DICOM (0020,0052)	Tak		Bez oceny
37.	Zmiana kolejności obrazów w serii badania wraz z możliwością trwałego jej zapisania	Tak		Bez oceny
38.	Funkcja sortowania obrazów w serii badania według wybranych tagów DICOM; dostępne sortowanie rosnąco i malejąco; dostępne kryteria sortowania min.: - numer obrazu, - czas akwizycji obrazu, - lokalizacja warstwy.	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

39.	Funkcja przemieszczania i edycji wszystkich adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	Tak		Bez oceny
40.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia danych demograficznych pacjenta	Tak		Bez oceny
41.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	Tak		Bez oceny
42.	Funkcja kolimacji obrazu badania	Tak		Bez oceny
43.	Funkcja wyostrażania krawędzi w obrazie	Tak		Bez oceny
44.	Funkcja wyświetlenia dla wskazanego piksela wartości gęstości optycznej dla badań CR oraz jednostek Hounsfielda dla badań TK	Tak		Bez oceny
45.	Funkcja powiększania obrazu, min.: - powiększanie stopniowe, - powiększanie tylko wskazanego obszaru obrazu, - powiększenie 1:1 (1 piksel obrazu równa się jednemu pikselowi ekranu), - powiększenie na cały dostępny ekran obszaru wyświetlania.	Tak		Bez oceny
46.	Metody obliczania wartości pikseli przy powiększaniu obrazu, min.: - replikacji pikseli, - interpolacji.	Tak		Bez oceny
47.	Pomiar kątów	Tak		Bez oceny
48.	Funkcja dodanie dowolnego tekstu do obrazu badania o długości min. 16 znaków	Tak		Bez oceny
49.	Funkcja dodania strzałki do obrazu badania	Tak		Bez oceny
50.	Pomiar odległości pomiędzy dwoma punktami na obrazie	Tak		Bez oceny
51.	Funkcja usunięcia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	Tak		Bez oceny
52.	Funkcja pomiaru stosunku długości dwóch linii zdefiniowanych przez użytkownika	Tak		Bez oceny
53.	Funkcja obrotu obrazu o 180° oraz o 90° stopni w lewo/w prawo	Tak		Bez oceny
54.	Funkcja płynnego obrotu obrazu o dowolnie wybrany przez użytkownika kąt wraz z aktualną prezentacją kąta podczas wykonywania obrotu	Tak		Bez oceny
55.	Możliwość zapisania adnotacji i przetworzeń z punktów od 45 do 51 na obrazie. Zapisane adnotacje są widoczne w systemie dystrybucji obrazów	Tak		Bez oceny
56.	Funkcja wybrania zasięgu działania narzędzi modyfikujących postać obrazu badania – jasności/kontrastu, obrotów, powiększeń, oraz inwersji obrazu, min. zakres: - wybrany obraz, - wybrana seria badania, - całe badanie.	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

57.	Funkcja kalibracji obrazu w celu prawidłowego wyświetlenia wartości odległości pomiędzy dwoma punktami, kalibracja przeprowadzona przez użytkownika względem obiektu odniesienia	Tak		Bez oceny
58.	Zapisywanie wybranych zmian obrazu badania wprowadzonych przez użytkownika, min. funkcje: - zapisywanie zmian geometrii obrazu (np. obrotu), - zapisywanie powiększenia obrazu, - zapisywanie adnotacji wprowadzonych przez użytkownika (np. pomiary, kąty, strzałki).	Tak		Bez oceny
59.	Funkcja cofnięcia ostatnio wykonanej zmiany obrazu	Tak		Bez oceny
60.	Funkcja powrotu do poprzedniej, ostatnio zachowanej postaci obrazu	Tak		Bez oceny
61.	Funkcja wyświetlenia topogramu dla badań TK i MR	Tak		Bez oceny
62.	Narzędzie aktywnej lokalizacji – wybrany przez użytkownika punkt na obrazie należący do jednej płaszczyzny rzutu (np. sagittal) automatycznie pojawia się na odpowiadającym obrazie w innej płaszczyźnie (np. coronal i transverse)	Tak		Bez oceny
63.	Możliwość dyktowania głosowego opisu badania za pomocą mikrofonu. Stworzony głosowy opis jest zapisany w formacie DICOM Audio Basic Voice Audio Waveform (klasa SOP 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1) i archiwizowany w systemie PACS. Zarchiwizowany opis głosowy (audio) jest natychmiast dostępny do odsłuchania dla wszystkich użytkowników (klientów) systemu dystrybucji obrazów	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
64.	Funkcja wyświetlenia tagów DICOM i ich wartości dla wybranego obrazu badania	Tak		Bez oceny
65.	Oznaczenie obszaru zainteresowania o kształcie minimum koła, elipsy, kwadratu, prostokąta oraz dowolnego wielokąta wraz z informacjami: - liczba pikseli w regionie zainteresowania, - długość obwodu regionu zainteresowania, - powierzchnia regionu zainteresowania, - średnia wartość pikseli w regionie zainteresowania, - odchylenie standardowe wartości pikseli (różnica pomiędzy średnią a maksymalną i minimalną wartością pikseli w regionie zainteresowania).	Tak		Bez oceny
66.	Inwersja pozytyw/nagatyw w obrazie badania	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

67.	Funkcja importowania obrazów do badania, min.: - import 24 bitowego formatu True Color BMP, - import kolorowego lub monochromatycznego formatu JPG, - import obrazu do nowej serii badania lub do obrazów z ostatniej serii w badaniu.	Tak		Bez oceny
68.	Funkcja tworzenia badania podsumowującego – zawierającego kopie obrazów z więcej niż jednego badania	Tak		Bez oceny
69.	Funkcja dodawania w nowej serii badania obrazów przetworzonych przez aplikacje zewnętrzne (np. umożliwiających segmentację 3D)	Tak		Bez oceny
70.	MIP (Maximum Intensity Projection) – projekcja największej wartości natężenia	Tak		Bez oceny
71.	MinIP (Minimum Intensity Projection) – projekcja najmniejszej wartości natężenia	Tak		Bez oceny
72.	AveIP (Average Intensity Projection) – projekcja średniej wartości natężenia	Tak		Bez oceny
73.	Regulacja grubości warstwy w projekcji MIP, MinIP i AveIP	Tak		Bez oceny
74.	Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), w czasie rzeczywistym, z możliwością zmiany parametrów warstwy: - rekonstrukcje wzdłuż prostej równoległej (MPR Standard) - rekonstrukcje wzdłuż prostej skośnej (MPR Oblique) - rekonstrukcje wzdłuż dowolnej krzywej (MPR Curved)	Tak		Bez oceny
75.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania stacji o: - wykonywanie rekonstrukcji 3D (kolorowe volume 3D, jednoczesna prezentacja min. 2 serii) - wykonywanie fuzji obrazów CT/MR/PET CT (fuzja i subtrakcja) - wirtualna kolonoskopia (kolorowe 3D, oznaczanie polipów) - analiza angiograficzna (pomiar przewężeń naczyń krwionośnych) - wykonywanie pomiarów ortopedycznych (schematy pomiarowe dla min. kręgosłupa, stopy, dłoni, nogi, ręki, całej kończyny/całego kręgosłupa) - wykonywanie planowań ortopedycznych (min. protezowanie biodra, kolana, ramienia, łokcia, ręki, nadgarstka, kostki, stopy, kręgosłupa, osteotomia, koksometria i w urazach, dostępna baza szablonów różnych światowych producentów)	Tak, podać nazwę dostępnego oprogramowania zgodnie ze stanem na dzień składania oferty		Bez oceny
76.	Dostęp do systemu stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

77.	Oprogramowanie umożliwia bezpośrednie diagnozowanie i monitorowanie procesów życiowych, np. badania urograficzne, badania tomograficzne z kontrastem	Tak, załączyć certyfikat wyrobu medycznego		Bez oceny
78.	Oprogramowanie medyczne spełniające profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Key Image Note, Consistent Time, Portable Data for Imaging	Tak, podać listę spełnianych profili IHE, załączyć deklarację producenta potwierdzoną dostępem do deklaracji producenta poprzez stronę <a href="http://product-registry.ihe.net">http://product-registry.ihe.net</a>		Bez oceny
79.	Oprogramowanie stacji diagnostycznej zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	Tak, załączyć dokumenty		Bez oceny
<b>X.</b>	<b>Infrastruktura serwerów kasetowych – 1 kpl.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ	Podać		Bez oceny
3.	Typ obudowy - do montażu w szafie 19"	Tak		Bez oceny
4.	Liczba zamontowanych serwerów kasetowych (blade) - co najmniej 3 serwery kasetowe (blade). Zaoferowana infrastruktura (obudowa) musi umożliwiać instalacje co najmniej 12 serwerów w sumie bez potrzeby rozbudowy o kolejne elementy	Tak, podać oferowaną i maksymalną ilość		Bez oceny
5.	Sposób wyprowadzeń sygnałów LAN - co najmniej dwa urządzenia 1Gbit Ethernet Switch w ramach jednej obudowy – wymagana redundancja połączeń do każdego serwera	Tak, podać		Bez oceny
6.	Sposób wyprowadzeń sygnałów FC - zainstalowane co najmniej dwa urządzenia switch w ramach jednej obudowy – wymagana redundancja połączeń do każdego serwera z kartą HBA FC; porty FC 4 Gb lub szybsze wyprowadzające sygnał na zewnątrz infrastruktury	Tak, podać		Bez oceny
7.	Zasilanie - minimum sześć niezależnych zasilaczy, zasilacze redundantne – zdolne do obsługi obudowy w przypadku awarii jednego z nich przy ciągłym dostarczeniu mocy niezbędnej do zasilenia obudowy w pełni obsadzonej serwerami. W każdym przypadku procesory serwerów winny pracować z nominalną, maksymalną częstotliwością	Tak, podać		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

8.	Chłodzenie - minimum sześć niezależnych wentylatorów z automatyczną regulacją parametrów pracy	Tak, podać		Bez oceny
9.	Zasilanie awaryjne - UPS dobrany mocą do zastosowanej obudowy, min. 5500VA	Tak, podać		Bez oceny
<b>XI.</b>	<b>Zarządzanie infrastrukturą serwerów kasetowych</b>			
1.	Podstawowe operacje - zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera	Tak		Bez oceny
2.	Napędy CD-ROM, USB - zdalne udostępnianie napędu CD-ROM na potrzeby każdego serwera z możliwością bootowania z w/w napędów.	Tak		Bez oceny
3.	Sposób zarządzania - zdalny z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalacji specyficznych komponentów programowych producenta sprzętu	Tak		Bez oceny
4.	Liczba jednoczesnych sesji zarządzania - w danym momencie musi być niezależny, równoległy dostęp do konsol tekstowych i graficznych wszystkich serwerów w ramach infrastruktury	Tak		Bez oceny
5.	Zdalna identyfikacja - zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego	Tak		Bez oceny
6.	Konfiguracja sprzętowa serwera - automatyzowana konfiguracja sprzętowa każdego serwera niezależnie oraz wielu serwerów równocześnie za pomocą skryptów	Tak		Bez oceny
7.	Dodatkowe cechy oprogramowania do zarządzania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zautomatyzowane instalacje systemu operacyjnego z wykorzystaniem mechanizmu PXE (bootowanie z sieci)</li> <li>• zautomatyzowane, personalizowane, zrównoleżone instalacje systemów operacyjnych oraz aplikacji z wykorzystaniem tzw. plików odpowiedzi dostarczanych przez producenta oprogramowania użytkowego</li> <li>• zautomatyzowane, zrównoleżone kopiowanie środowisk, połączone z natychmiastową personalizacją systemu</li> <li>• zdalna dystrybucja oprogramowania,</li> <li>• automatyczne wykrywanie i identyfikacja urządzeń zainstalowanych w ramach infrastruktury (serwery, obudowy blade, karty zarządzające) i prezentacja infrastruktury w postaci graficznej</li> <li>• monitorowanie utylizacji następujących podzespołów serwera: procesor, pamięć, dyski twarde, interfejsy sieciowe</li> </ul>	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

<b>XII. Oprogramowanie zarządzające procesem wirtualizacji pracujących serwerów kasetowych</b>				
1.	Licencja na oprogramowanie VMware vSphere lub równoważne Wsparcie techniczne producenta – 3 lata 24x7 Liczba licencji na powyższe oprogramowanie musi być zgodna z ilością procesorów w oferowanych serwerach kasetowych (blade)	Tak, podać ilość licencji		Bez oceny
2.	Licencja na oprogramowanie VMWare vSphere Center lub równoważne – 1szt.	Tak		Bez oceny
<b>XIII Serwery kasetowe – 3 szt.</b>				
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ	Podać		Bez oceny
3.	Liczba procesorów w każdym serwerze - min. 2, procesory ośmiordzeniowe	Tak, podać		Bez oceny
4.	Pamięć RAM - min. 64 GB RAM PC3-10600, z korekcją błędów ECC	Tak, podać		Bez oceny
5.	Sterownik dysków wewnętrznych - Macierzowy RAID 0, 1, 6 i 10; 4MB cache, możliwość dodania baterii podtrzymującej zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.	Tak		Bez oceny
6.	Dyski twarde - 2 dyski SAS min.300 GB typu Hot-plug	Tak, podać		Bez oceny
7.	Interfejsy sieciowe (LAN) - 2 interfejsy sieciowe 1000/100/10, z obsługą (Wake On LAN oraz PXE)	Tak		Bez oceny
8.	Interfejsy FibreChannel SAN - zainstalowany FibreChannel o prędkości 4Gb/sek. lub szybsze	Tak, podać		Bez oceny
9.	Wspierane systemy operacyjne - MS Windows 2003, 2008 R2, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server	Tak		Bez oceny
<b>XIV. Macierz dyskowa Enterprise Virtual Array System – 2 kpl.</b>				
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ urządzenia	Podać		Bez oceny
3.	Urządzenie do zabudowy w szafie krosowniczej 19"; wysokość urządzenia - nie więcej niż 2U/półkę; możliwość podłączenia minimum 25 dysków SFF lub 12 dysków LFF /1półka.	Tak		Bez oceny
4.	Interfejs przyłączeniowy FC, 8 Gb/s	Tak		Bez oceny
5.	Możliwość wymiany elementów takich jak: kontroler, dyski, zasilacz czy wentylator w czasie działania urządzenia (Hot Swap)	Tak		Bez oceny
6.	Zainstalowane min. 2 półki z miejscami na min. 25 dysków SFF każda.	Tak		Bez oceny
7.	Zainstalowane min 44 dyski 300 GB SAS, SFF (2,5"), 10K.	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

8.	Możliwość tworzenia dysków logicznych o poziomach RAID: Vraid 0, Vraid 1, Vraid 0+1, Vraid 5, Vraid 0+5, Vraid 6, & Cross Vraid Snaps	Tak, podać		Bez oceny
9.	Cache kontrolera – min. 4 GB dla pary kontrolerów.	Tak, podać		Bez oceny
10.	Metody zapisu danych - Wymagana metoda zapisu danych write-back (z wykorzystaniem cache)	Tak		Bez oceny
11.	Podtrzymanie bateryjne pamięci cache	Tak, podać		Bez oceny
12.	Wsparcie systemów operacyjnych: HP-UX HP OpenVMS Windows 2003 Windows 2008 Windows Server 2008 HyperV Windows Server 7 Sun Solaris Linux IBM AIX VMware Apple Mac OSX, Citrix Xen	Tak		Bez oceny
13.	Elementy dodatkowe - Z macierzą ma być dostarczony komplet kabli i kontrolerów do serwerów. Połączenie pomiędzy serwerami, a macierzą dyskową powinno być redundantne	Tak		Bez oceny
14.	Macierze muszą pracować w trybie replikacji	Tak		Bez oceny
<b>XV.</b>	<b>Biblioteka taśmowa z serwerem sterującym – 1 kpl.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ	Podać		Bez oceny
3.	Biblioteka taśmowa z min. dwoma napędami LTO-4 oraz min. 24 wewnętrznymi półkami na nośniki wraz z nośnikami gwarantująca automatyczny dostęp do min. 8 TB (bez kompresji) z możliwością rozbudowy poprzez dodanie nośników do min. 18,4 TB (bez kompresji) na potrzeby archiwum obrazowego off-line, min. dwa napędy, interfejs SAS	Tak, podać nazwę, typ i maksymalną pojemność (bez kompresji)		Bez oceny
4.	Zastosowany napęd taśmowy typu „Hot-Plug” – umożliwiający jego wymianę bez konieczności wyłączenia biblioteki	Tak		Bez oceny
5.	Oferowana biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość konfiguracji co najmniej jednego tzw. „mail slot” umożliwiającego wymianę pojedynczej taśmy bez konieczności wyjmowania z biblioteki całego magazynka z taśmami	Tak		Bez oceny
6.	Gwarancja udzielona przez producenta oferowanego dla biblioteki nośnika na jego trwałość - co najmniej 30 lat	Tak, podać rodzaj nośnika i żywotność nośnika, załączyć oświadczenie producenta nośnika		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.





**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

7.	Komputer dedykowany przez producenta do zastosowań serwerowych o min. parametrach: - procesor czterordzeniowy 2,4 GHz, - 8 GB RAM, - 8 x 300 GB SAS, - DVD RW, - karta sieciowa 100/1000 Mbps, - redundanthy zasilacz, - klawiatura, mysz optyczna,	Tak, podać nazwę, typ i parametry		Bez oceny
<b>XVI.</b>	<b>Oprogramowanie PACS – system archiwizacji i dystrybucji badań – 1 kpl.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ	Podać		Bez oceny
3.	Obsługa protokołów DICOM C-Move, C-Find, C-Store SCU i SCP, DICOM Storage Commitment oraz DICOM MPPS jako SCP i SCU	Tak		Bez oceny
4.	Pełna zgodność ze standardem DICOM 3.0 w zakresie komunikacji z urządzeniami medycznymi	Tak		Bez oceny
5.	System umożliwia automatyczną komunikację z innymi systemami w standardzie DICOM	Tak		Bez oceny
6.	System umożliwia integrację z innymi systemami poprzez protokół HL7	Tak		Bez oceny
7.	Możliwość współpracy z usługą Active Directory (usługą katalogową systemu Windows polegającą na jednomiejscowej lokalizacji uprawnień użytkowników, obiektów w sieci i ich udostępniania)	Tak		Bez oceny
8.	Możliwość wykorzystania istniejącego kontrolera domeny obsługującego protokół LDAP	Tak		Bez oceny
9.	Oprogramowanie PACS spełniające profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Key Image Note, Consistent Time, Access to Radiology Information, Portable Data for Imaging	Tak, podać listę spełnianych profili IHE, załączyć deklarację producenta potwierdzoną dostępem do deklaracji producenta poprzez stronę <a href="http://product-registry.ihe.net">http://product-registry.ihe.net</a>		Bez oceny
10.	Modułowa budowa systemu PACS umożliwiająca rozdzielenie jednego logicznego systemu na kilka serwerów fizycznych w celu dystrybucji obciążenia, instalacja i konfiguracja systemu na oferowanych serwerach	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

11.	Generowanie DICOM Modality Worklist dla urządzeń diagnostycznych w standardzie kodowania min. Latin 1, Latin 2, UTF-8 z możliwością wyświetlania polskich znaków diakrytycznych liście roboczej	Tak		Bez oceny
12.	Baza danych wszystkich przesłanych do systemu pacjentów oraz obsługa procesu starzenia się badań i przenoszenia najstarszych badań na nośniki off-line	Tak		Bez oceny
13.	Automatyczne tworzenie kopii bezpieczeństwa min. kompletnej bazy danych systemu na wbudowany napęd taśmowy	Tak		Bez oceny
14.	Automatyczna archiwizacja badań przychodzących do serwera na nośniki off-line zainstalowane w bibliotece taśmowej	Tak		Bez oceny
15.	Algorytm archiwizacji wykorzystujący dwa napędy wewnętrzne w oferowanej bibliotece - w trakcie nagrywania badań na nośniku w pierwszym napędzie wymagane jest równoczesne tworzenie dodatkowej kopii bezpieczeństwa za pomocą drugiego napędu	Tak		Bez oceny
16.	Możliwość definicji czasu, po upływie którego badanie zostanie przeniesione do archiwum off-line	Tak		Bez oceny
17.	Możliwość przenoszenia do archiwum off-line badań najrzadziej otwieranych	Tak		Bez oceny
18.	Automatyczny dostęp do danych zarchiwizowanych na nośnikach zainstalowanych w bibliotece taśmowej - automatyczne przywracanie z nośników taśmowych zainstalowanych w bibliotece taśmowej obrazów badań w formacie DICOM w przypadku żądania przez klienta systemu dystrybucji obrazów otwarcia obrazu, który został usunięty z macierzy dyskowej	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

19.	Mechanizm automatycznego przesyłania (przywracania) poprzednich badań pacjenta z wymaganej biblioteki nośników do pamięci podręcznej systemu PACS (macierz dyskowa) i systemu dystrybucji obrazów na podstawie danych z rejestracji badania odebranych z systemu RIS, co umożliwia ich szybkie wyświetlenie na stacjach diagnostycznych i w systemie dystrybucji obrazów; w przypadku gdy badanie znajduje się na nośniku nie znajdującym się aktualnie w napędach wymaganej biblioteki, system automatycznie pobiera właściwy nośnik i przywraca dane badanie do pamięci podręcznej systemu PACS	Tak		Bez oceny
20.	Autorouting badań na podstawie co najmniej następujących kryteriów: - rodzaju urządzenia diagnostycznego - rodzaju wykonanej procedury - wyłącznie obrazów zaznaczonych jako „istotne”	Tak		Bez oceny
21.	System dystrybucji obrazów działający w architekturze klient-serwer, kompletne dane obrazowe i badań przechowywane są wyłącznie na serwerze - aplikacja klienta systemu dystrybucji obrazów nie przechowująca lokalnie wyświetlanych obrazów badań	Tak		Bez oceny
22.	Centralne zarządzanie użytkownikami systemu stacji diagnostycznych i systemu dystrybucji obrazów	Tak		Bez oceny
23.	Funkcjonalność przydzielenia użytkownika systemu do określonej roli, na przykład lekarza radiologa, lekarza klinicysty	Tak		Bez oceny
24.	Funkcjonalność przydzielenia roli użytkownika systemu do określonego oddziału (np. oddział pediatrii, onkologii, neurologii)	Tak		Bez oceny
25.	System blokujący dostęp użytkownika do stacji diagnostycznej i systemu dystrybucji obrazów po skonfigurowanej liczbie nieudanych prób zalogowania się	Tak		Bez oceny
26.	Funkcjonalność ustawienia czasu automatycznego wylogowania użytkownika z modułu dystrybucji obrazów i stacji diagnostycznej w przypadku braku aktywności oraz czasu ważności hasła konta użytkownika	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

27.	<p>Funkcjonalność przydzielenia odpowiednich uprawnień dla określonego typu roli użytkownika systemu</p> <p>Rodzaje uprawnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uprawnienia do narzędzi administracyjnych i ich poszczególnych opcji, min.:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ustawień autoroutingu</li> <li>▪ ustawień archiwizacji off-line</li> <li>▪ dodawania dodatkowych źródeł DICOM</li> <li>▪ kasowanie badań z systemu</li> <li>▪ ustawień kompresji obrazów</li> </ul> </li> <li>- uprawnienia do używania poszczególnych narzędzi w stacjach diagnostycznych i w systemie dystrybucji obrazów, min.:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• drukowania badania</li> <li>• zapisywania zmian obrazu badania,</li> <li>• nagrywania badania na CD,</li> <li>• dostępu do poprzednich badań pacjenta oraz ich opisu</li> <li>• importu i eksportu badania</li> <li>• przesyłania badań do innych miejsc docelowych DICOM</li> </ul> </li> <li>- uprawnienia dostępu do wybranych badań na podstawie:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaju modalności — CT, CR, MR itp.</li> <li>• daty wykonania badania</li> <li>• statusu badania (min. nowe, opisane, zarejestrowane w systemie RIS, nie zarejestrowane w systemie RIS)</li> <li>• priorytetu badania</li> <li>• rodzaju badania (np. kręgosłup, klatka piersiowa AP)</li> </ul> </li> </ul>	Tak		Bez oceny
28.	<p>Funkcjonalność dziedziczenia uprawnień – uprawnienia nadane danemu oddziałowi przenoszą się na przynależące do niego role, następnie zarówno uprawnienia oddziału oraz roli przenoszą się na konto użytkownika</p>	Tak		Bez oceny
29.	<p>Monitorowanie systemu poprzez system logowania wydarzeń, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiana hasła użytkownika,</li> <li>- nieudana próba zalogowania,</li> <li>- zalogowanie się użytkownika,</li> <li>- próba obejrzenia badania o ograniczonym dostępie,</li> <li>- zmiana statusu badania z nieopisanego na opisane,</li> <li>- próba wysłania badania,</li> <li>- skopiowanie lub wydrukowanie badania.</li> </ul>	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

30.	Integracja systemu PACS z posiadanym przez Zamawiającego systemem BiuInf poprzez standard HL7. Minimum wymiana informacji o: - rejestracji pacjenta - rejestracji badania - zmianie danych pacjenta - zmianie danych badania - opisie badania - zmianie opisu badania - scaleniu kart pacjenta - linku do badania w PACS, pozwalającym na otwarcie obrazów z poziomu aplikacji systemu BiuInf.	Tak		Bez oceny
31.	Urządzenia, które należy podłączyć do systemu archiwizacji poprzez DICOM: - stacje systemu CR – 2 sztuki - aparat TK – 1 sztuka - aparat USG - 2 szt. - ramię C O. Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej - 1 szt. - ramię C Pracownia Kardioangiologii Inwazyjnej - 1 szt. - angiograf - 1 szt.  Wszystkie urządzenia diagnostyczne są wyposażone w interfejs DICOM Store i Worklist. Konieczne prace integracyjne ze strony serwisu podłączanych urządzeń zapewnia dostawca.	Tak		Bez oceny
32.	Udostępnianie i przesyłanie obrazów na stacje diagnostyczne i do aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów w formacie DICOM oraz skompresowanym	Tak		Bez oceny
33.	Obsługa raportów z RIS dla potrzeb dystrybucji klinicznej obrazów; system PACS przetrzymuje i udostępnia dla systemu dystrybucji obrazów danych najnowszą wersję opisu badania wykonanego w systemie RIS	Tak		Bez oceny
34.	Dystrybucja obrazów - dostęp do badań z dowolnego uprawnionego komputera pracującego w sieci szpitalnej, min. 20 szt. licencji dla jednoczesnych użytkowników	Tak		Bez oceny
35.	Produkcja płyty z badaniem dla pacjenta na napędzie lokalnym i sieciowym duplikatorze CD/DVD wraz z przeglądarką DICOM i wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print, przez użytkowników systemu dystrybucji obrazów	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

36.	Konsultacje z użyciem systemu dystrybucji obrazów – dostęp do badań spoza szpitala dla uprawnionych użytkowników	Tak		Bez oceny
37.	Możliwość dopisania do badania komentarza. Po zapisaniu komentarz jest widoczny dla wszystkich użytkowników systemu dystrybucji obrazów wraz z informacjami o autorze oraz dacie i godzinie zapisania komentarza	Tak		Bez oceny
38.	Programowe szyfrowanie połączenia klienta systemu dystrybucji obrazów z systemem PACS	Tak		Bez oceny
39.	Transmisja danych między systemem PACS a klientami systemu z użyciem protokołu szyfrującego	Tak, podać rodzaj		Bez oceny
40.	Stratna i bezstratna kompresja obrazów; możliwość wyboru przez użytkownika systemu dystrybucji obrazów rodzaju wyświetlanych obrazów (skompresowane stratnie/bezstratnie lub obrazy DICOM)	Tak		Bez oceny
41.	Progresywne wyświetlanie obrazów - szybkie wyświetlenie obrazu w małej rozdzielczości i stopniowe zwiększanie rozdzielczości w miarę przesyłania kolejnych danych aż do uzyskania obrazu w maksymalnej rozdzielczości	Tak		Bez oceny
42.	Obsługa stanowiska dwumonitorowego przez system użytkownika dystrybucji obrazów, dla każdego pojedynczego badania wyświetlanego na oddzielnym monitorze wyświetlany jest też na tym monitorze pasek narzędzi	Tak		Bez oceny
43.	Wyświetlanie badań na dostępnych monitorach w różnych trybach, min. tryby: - pojedynczy monitor – na każdym monitorze wyświetlane są różne badania, - dwa monitory – na dwóch monitorach wyświetlane jest to samo badanie; jeżeli dostępnych jest więcej monitorów, powinny być na nich wyświetlane kolejne obrazy z badania, - wszystkie monitory – na wszystkich dostępnych monitorach wyświetlanie jest to samo badanie.	Tak		Bez oceny
44.	Język interfejsu użytkownika – min. język polski, angielski, niemiecki i francuski.	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

45.	Użytkownik ma dostęp z każdego poziomu systemu dystrybucji obrazów do systemu pomocy w języku polskim, obejmującego następujące tematy: - Jak korzystać z systemu pomocy - Opis wszystkich dostępnych narzędzi i metody jak je stosować - Nawigacja po systemie - Wyszukiwanie badań - Odczytywanie, modyfikacja, porównywanie badań - Przygotowywanie badań do kominków i konferencji	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
46.	Automatyczna zmiana wersji językowej aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów i systemu pomocy na podstawie ustawień regionalnych systemu operacyjnego stacji klienta	Tak		Bez oceny
47.	Dostęp z poziomu aplikacji do systemu pomocy aplikacji w języku interfejsu użytkownika	Tak		Bez oceny
48.	Integracja zapewniająca wyświetlanie listy wszystkich poprzednio wykonanych badań pacjenta w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów, które zostały wysłane do systemu PACS	Tak		Bez oceny
49.	System dystrybucji obrazów oraz serwer PACS pozwala wyszukać oraz wyświetlać co najmniej poniższe dane wraz z polskimi znakami diakrytycznymi: - imię i nazwisko pacjenta - opis badania wykonany w systemie RIS (jeśli został stworzony w systemie RIS) wyświetlane wraz z polskimi znakami diakrytycznymi (jeśli zostały wprowadzone w systemie RIS)	Tak / Nie		Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
50.	Obsługa procesu scalania badań, np. przy zmianie nazwiska pacjenta	Tak		Bez oceny
51.	Obsługa uaktualnień w obiegu danych Pacjent-Opisy-Badanie, min. zmiana imienia i nazwiska pacjenta, rodzaju badania oraz opisu w systemie RIS powoduje automatycznie zmianę tych danych w badaniach znajdujących się w systemie PACS i systemie dystrybucji obrazów, również badań znajdujących się na nośnikach off-line przy próbie ich przywrócenia do pamięci podręcznej	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

52.	Walidacja zgodności danych obrazowych z danymi demograficznymi z systemu RIS; w przypadku niepomyślnej walidacji aplikacja klienta systemu dystrybucji obrazów wyświetla przy otwieraniu obrazu informację o nieudanej walidacji badania	Tak		Bez oceny
53.	Dostęp do systemu dystrybucji obrazów stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się	Tak		Bez oceny
54.	Automatyczna zmiana statusu badania (np. na cito) na podstawie informacji z systemu RIS (integracja HL7)	Tak		Bez oceny
55.	Aplikacja klienta systemu dystrybucji obrazów pozwala wyświetlić jednocześnie co najmniej 3 rodzaje badań tego samego pacjenta	Tak		Bez oceny
56.	Aplikacja klienta systemu dystrybucji obrazów pozwala wyświetlić równocześnie co najmniej 9 obrazów na jednym ekranie użytkownika, możliwość przewijania pomiędzy kolejnymi obrazami w serii	Tak		Bez oceny
57.	Aplikacja klienta systemu dystrybucji obrazów pozwala na podstawową obróbkę (zaczernienie, kontrast, obroty, powiększenia, pomiary) każdego obrazu	Tak		Bez oceny
58.	Aplikacja klienta systemu dystrybucji obrazów pozwala na płynną regulację zaczernienia i kontrastu oraz umożliwia definiowanie własnych ustawień poziomu i okna (W/L), oraz funkcjonalność przeniesienia zmian wykonanych na jednym obrazie na wszystkie obrazy serii	Tak		Bez oceny
59.	Aplikacja klienta systemu dystrybucji obrazów pozwala na połączenie serii badań w jedną całość	Tak		Bez oceny
60.	Dostępna w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów funkcja kalibracji obrazu, kalibracja przeprowadzana przez użytkownika względem obiektu odniesienia	Tak		Bez oceny
61.	Dostępna w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów funkcja pomiaru odległości i kątów	Tak		Bez oceny
62.	Dostępna w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów funkcja obrotu obrazu o 180° oraz o 90° w lewo lub w prawo	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.





**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

63.	Dostępna w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów funkcja obrotu obrazu o dowolnie wybrany przez użytkownika kąt z prezentacją kąta w postaci liczbowej w trakcie wykonywania operacji obrotu	Tak		Bez oceny
64.	Przeglądarka animacji dostępna w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów o min. funkcjonalności: - ustawienia prędkości animacji - ustawienie przeglądania animacji w pętli - zmiana kierunku animacji - ustawienie zakresu obrazów do animacji	Tak		Bez oceny
65.	Brak możliwości jednoczesnego wyświetlania przez aplikację klienta systemu dystrybucji obrazów badań różnych pacjentów	Tak		Bez oceny
66.	Tworzenie własnych makr wyświetlających listę badań w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów, min. tylko dzisiejszych lub tylko badań z danego urządzenia diagnostycznego	Tak		Bez oceny
67.	Indywidualna konfiguracja paska narzędzi i makr aplikacji systemu dystrybucji obrazów dla każdego użytkownika, przetrzymywana na serwerze – użytkownik otrzymuje spersonalizowany interfejs niezależnie od komputera, na którym się loguje	Tak		Bez oceny
68.	Indywidualna konfiguracja paska narzędzi dla każdego użytkownika i każdego rodzaju badań, np. CR, CT, MR, MG	Tak		Bez oceny
69.	Możliwość dyktowania głosowego komentarza badania za pomocą mikrofonu. Stworzony głosowy opis jest zapisany w formacie DICOM Audio Basic Voice Audio Waveform (klasa SOP 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.4.1) i archiwizowany w systemie PACS. Zarchiwizowany komentarz głosowy (audio) jest natychmiast dostępny do odsłuchania dla wszystkich użytkowników (klientów) systemu dystrybucji obrazów	Tak / Nie		Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt
70.	Możliwość oznaczania badań wieloma słowami kluczowymi przez użytkownika (np. tętniak, tłuszczak itp.). Możliwość wyszukiwania badań według zdefiniowanych słów kluczowych	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

71.	Hierarchizacja ważności obrazów - obrazy zaznaczone w badaniu jako „istotne” są prezentowane jako miniatury wraz z opisem badania w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów, kliknięcie na miniaturę wyświetla obraz	Tak		Bez oceny
72.	Aplikacja klienta systemu dystrybucji obrazów umożliwia bezpośrednie diagnozowanie i monitorowanie procesów życiowych, np. badania urograficzne, badania tomograficzne z kontrastem, ocena obecności złamań przez ortopedów	Tak, załączyć certyfikat wyrobu medycznego		Bez oceny
73.	Oprogramowanie PACS zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	Tak, załączyć dokumenty		Bez oceny
<b>XVII</b>	<b>Dedykowane oprogramowanie ortopedyczne – 1 kpl.</b>			
1.	Licencja na oprogramowanie dla lekarzy ortopedów umożliwiające wykonywanie dedykowanych pomiarów wg. predefiniowanych schematów pomiarowych dla następujących części ciała: kręgosłup, stopa, dłoń, noga, ręka, całe kończyny/cały kręgosłup – 1 szt. Dostępne co najmniej następujące schematy pomiarowe: Pokrycie panewką głowy kości udowej ( <i>Acetabular coverage of the femoral head/age</i> ) Kąt nadgarstkowy ( <i>Carpal Angle/age</i> ) Pomiar dalszej nasady kości udowej ( <i>Dimensions of distal femoral epiphysis</i> ) Kąt skokowo-piętowy i piszczelowo-piętowy ( <i>Talo calcaneal &amp; Tibio calcaneal Angle</i> ) Wskaźnik śródreżny ( <i>Metacarpal Index</i> ) Pomiary kątów stopy obciążonej ( <i>Angle measurements in the lateral weight bearing foot</i> ) Pomiary całej kończyny dolnej ( <i>Full Leg Measurements</i> ) Kąt szyjkowo-trzonowy ( <i>CCD Angle</i> ) Kąt Boehlera ( <i>Boehler Angle (Adults)</i> ) Piszczał szpotawa (kąt przynasadowy) ( <i>Tibia Vara (Metaphyseal Angle)</i> ) Kifoza piersiowa ( <i>Thoracic Kyphosis</i> ) Kąt Cobba ( <i>Cobb Angle</i> ) Kąt Fergusona ( <i>Ferguson Angle</i> ) Kąty stępu AP ( <i>Tarsal Angles AP</i> ) Kąty stępu LAT ( <i>Tarsal Angles LAT</i> ) Miednica wg. Schmid'a ( <i>Pelvis Schmid</i> )	Tak, podać nazwę oprogramowania		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

2.	Powyższe oprogramowanie tego samego producenta co system dystrybucji obrazów	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
3.	Licencja na oprogramowanie dla lekarzy ortopedów umożliwiająca planowanie zabiegów protezowania biodra, kolana i w urazach - 1szt. Licencja musi umożliwiać korzystanie z bazy danych protez różnych światowych producentów	Tak, podać nazwę oprogramowania		Bez oceny
4.	Powyższe oprogramowanie tego samego producenta co system dystrybucji obrazów	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
5.	Integracja oprogramowania z aplikacją klienta systemu dystrybucji obrazów zapewniająca: - uruchomienie aplikacji z automatycznym wczytaniem wskazanego obrazu diagnostycznego bezpośrednio z aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów, - dostępność funkcji zapisu przetworzonego obrazu (planowania) jako nowej serii w badaniu, - dostępność funkcji zautomatyzowanego porównania dwóch różnych pomiarów wykonanych przez oprogramowanie zapisanych w systemie PACS.	Tak		Bez oceny
6.	Oprogramowanie oparte na koncepcji licencji przyznanych użytkownikowi systemu a nie stacji roboczej, a zarządzanie nimi realizowane jest przez system PACS (licencja pływająca)	Tak		Bez oceny
<b>XVIII</b>	<b>System produkcji płyt z badaniami dla pacjentów – 1 kpl.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ urządzenia	Podać		Bez oceny
3.	Urządzenie zapewniające zautomatyzowane nagrywanie płyt CD i DVD z badaniami pacjentów i nadruk etykiet na płytach	Tak		Bez oceny
4.	Interfejs przyłączeniowy Ethernet 100/1000 Mbps	Tak		Bez oceny
5.	Nadruk w skali szarości i w kolorze	Tak		Bez oceny
6.	Nieograniczona ilość użytkowników w sieci	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

7.	Oprogramowanie sterujące urządzeniami zapewniające automatyczną produkcję płyty z badaniem inicjowaną bezpośrednio z oprogramowania systemu stacji technika CR, oprogramowania systemu stacji diagnostycznej oraz dowolnej innej stacji roboczej	Tak, opisać metodę działania		Bez oceny
8.	Oprogramowanie sterujące urządzeniami zapewniające jednoczesną obsługę do dwóch duplikatorów	Tak		Bez oceny
9.	Ilość napędów, min. 2	Tak, podać		Bez oceny
10.	Minimalna pojemność podajnika na czyste płyty: 50 szt.	Tak, podać		Bez oceny
11.	Inne parametry urządzenia: - powierzchnia zabudowy - masa urządzenia - zasilanie	Podać		Bez oceny
<b>XIX.</b>	<b>Urządzenie umożliwiające zdalny nadzór i administrację – 1 kpl.</b>			
1.	Producent	Podać		Bez oceny
2.	Nazwa i typ urządzenia	Podać		Bez oceny
3.	Urządzenie umożliwiające zdalny nadzór i administrację nad oferowanymi urządzeniami bez konieczności użycia publicznego adresu IP, wykluczone zastosowanie oprogramowania typu freeware/shareware (np. VNC) oraz systemów korzystających z serwera dostępowego firmy trzeciej (np. TeamViewer)	Tak, opisać		Bez oceny
<b>XX.</b>	<b>Monitory referencyjne – 4 szt.</b>			
1.	Monitor dedykowany do zastosowań medycznych, LCD kolorowy, z kalibracją DICOM	Tak, podać		Bez oceny
2.	Przekątna min. 24"	Tak, podać		Bez oceny
3.	Rozdzielczość min. 1920x1200	Tak, podać		Bez oceny
4.	Jasność min. 400 cd/m <sup>2</sup> ,	Tak, podać		Bez oceny
5.	Kontrast min. 1000:1	Tak, podać		Bez oceny
6.	Kąty widzenia pionowy/poziomy min. 175/175°	Tak, podać		Bez oceny
<b>XXI.</b>	<b>Pozostałe wymagania</b>			
1.	Dwie szafy krosownicze 19" 42U zawierające min. 2 niezależne PDU, KVM min. 8 portów, klawiatury i monitory dedykowane do zabudowy w szafie krosowniczej, UPS min. 5500 VA, instalacja oferowanej infrastruktury serwerowej w oferowanych szafach krosowniczych	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

2.	Dodatkowy switch FibreChannel min. 8 port. stanowiący backup w razie awarii obudowy serwerów kasetowych	Tak		Bez oceny
3.	Następujące elementy oferowanego systemu muszą pochodzić od tego samego producenta celem zapewnienia ich pełnej kompatybilności i integracji: - czytniki płyt obrazowych, - kasety z płytami obrazowymi, - oprogramowanie medyczne stanowisk przypisywania danych pacjenta do obrazów, - oprogramowanie medyczne stacji diagnostycznych, - oprogramowanie systemu PACS.	Tak / Nie		Tak – 20 pkt. Nie – 0 pkt.
4.	Następujące elementy oferowanego systemu muszą posiadać jednakowy interfejs: - oprogramowanie medyczne stacji diagnostycznych, - oprogramowanie klienta systemu dystrybucji obrazów.	Tak / Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
5.	Następujące elementy oferowanego systemu muszą pochodzić od tego samego producenta celem zapewnienia ich pełnej kompatybilności i integracji: - oferowane serwery PACS, - oferowana macierz dyskowa, - oferowana biblioteka taśmowa.	Tak		Bez oceny
6.	Oferowany system PACS musi być zwirtualizowany z zastosowaniem wymaganego oprogramowania VMware (High Availability) lub równoważnego.	Tak		Bez oceny
7.	Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawców do przeprowadzenia prezentacji wybranych przez Zamawiającego wymagań SIWZ w dostarczonym przez Oferenta środowisku testowym. Prezentacja odbędzie się przy udziale max. 3 osób ze strony Zamawiającego w ciągu max. 3 dni roboczych od wyrażenia chęci takiej prezentacji przez Zamawiającego po otwarciu ofert.	Tak		Bez oceny

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Formularz Parametrów Technicznych (warunki graniczne i oceniane) – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

8.	Po zakończeniu wdrożenia zamawiający wymaga wykonania na koszt dostawcy przez firmę QualiMed z Krakowa testów akceptacyjnych zainstalowanych u zamawiającego systemów cyfrowych (skanerów i monitorów diagnostycznych)	Tak		Bez oceny
<b>XXII</b>	<b>Gwarancja</b>			
1.	Okres gwarancji i obsługi serwisowej na oferowane urządzenia – 48 miesięcy	Tak		Bez oceny
2.	W okresie gwarancji min. 2 nieodpłatne przeglądy gwarancyjne rocznie	Tak, podać ilość przeglądów		Bez oceny
3.	Sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach w okresie trwania umowy gwarancyjnej i w okresie pogwarancyjnym	Podać		Bez oceny
4.	Wykaz punktów serwisowanych autoryzowanych przez producenta w Polsce	Podać		Bez oceny
5.	Czas reakcji na podjęcie czynności serwisowych (rozumiane jako kontakt telefoniczny lub rozpoczęcie interwencji zdalnej) [godz. w dni robocze]	≤ 8 godz., podać		Bez oceny
6.	Czas reakcji na podjęcie czynności serwisowych (rozumiane jako przyjazd serwisu) [godz. w dni robocze]	≤ 48 godz., podać		Bez oceny
7.	Czas na usunięcie awarii (rozumiane jako przywrócenie pierwotnej funkcjonalności) [godz. w dni robocze]	≤ 96 godz., podać		Bez oceny
8.	Instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim do wszystkich urządzeń w formie elektronicznej na CD – przy dostawie	Tak		Bez oceny

.....  
miejsowość i data

.....  
pieczęć i podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 3 do SIWZ**

**WZÓR UMOWY**

**Umowa Nr ...../PN/2012**

zawarta w dniu .....w Chojnicach pomiędzy:

firmą

.....  
**z siedzibą w** ..... (**.....-.....**) **przy ul.** .....  
wpisaną do ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przez ..... pod numerem ...../ zarejestrowaną w ..... pod numerem .....  
NIP: ....., REGON: .....

reprezentowaną przez:

..... - .....

zwaną dalej Wykonawcą

a

**Szpitałem Specjalistycznym im. J. K. Łukowicza z siedzibą w Chojnicach (89-600) przy ul. Leśnej 10**

wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców Sądu Rejonowego Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000051787,  
NIP: 555-17-83-839; REGON: 000 308 169

reprezentowanym przez:

**Leszka Bonnę – Dyrektora**

zwanym dalej Zamawiającym,

Stosownie do dokonanego przez **Zamawiającego**, na podstawie ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010. Nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami) w trybie przetargu nieograniczonego, wyboru oferty **Wykonawcy**, Strony zawarły umowę następującej treści:

**§1**

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa systemu ucyfrowienia Zakładu Diagnostyki Obrazowej wraz z integracją z istniejącym w szpitalu zintegrowanym Systemem Informatycznym oraz urządzeniami RTG i innymi aparatami służącymi do obrazowania**. Postępowanie realizowane jest w ramach projektu **„Budowa i wdrożenie nowoczesnej platformy informatycznej wspomagania zarządzania oraz zintegrowanego Systemu Obsługi Pacjentów w Szpitalu Specjalistycznym im. J. K. Łukowicza w Chojnicach”**.
2. **Przedmiot zamówienia obejmuje:**
  - a. Ucyfrowienie Zakładu Diagnostyki Obrazowej,
  - b. Dostarczenie szaf serwerowych z urządzeniami podtrzymującymi zasilanie, serwerów z oprogramowaniem, macierzy dyskowych, napędów taśmowych, urządzeń sieciowych wraz z niezbędnym okablowaniem,
  - c. Dostarczenie kompletnego oprogramowania PACS wraz z pełną integracją z istniejącym w szpitalu zintegrowanym systemem informatycznym,
  - d. Świadczenie usług gwarancyjnych i serwisowych wobec całości dostarczonego i zrealizowanego przedmiotu zamówienia przez okres 48 miesięcy,
  - e. Dostawę oprogramowania i sprzętu objętego przedmiotem zamówienia własnym lub zorganizowanym we własnym zakresie transportem, na własny koszt i ryzyko,
  - f. Montaż sprzętu i instalacja oprogramowania w siedzibie Zamawiającego w miejscu przez niego wyznaczonym oraz konfiguracja i przystosowanie środowiska do pracy.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



### **Załącznik nr 3 do SIWZ**

3. Wymagania szczegółowe w zakresie przedmiotu zamówienia określonego w § 1 ust. 2 zawiera załącznik **nr 2 do SIWZ (złożony przez Wykonawcę w ramach postępowania przetargowego), stanowiący integralną część niniejszej umowy.**
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z najwyższą starannością, zgodnie z wymogami określonymi przez Zamawiającego oraz przepisami prawa obowiązującymi w czasie trwania umowy.
5. Wykonawca oświadcza, iż na dzień podpisania umowy przysługują mu prawa do oprogramowania oraz aparatury i całego sprzętu wchodzącego w zakres przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy jest nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych, kompletny i po wdrożeniu, montażu i zainstalowaniu będzie gotowy do podjęcia wszystkich swoich funkcji zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów lub inwestycji.
7. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy spełnia wszystkie warunki dopuszczenia przy udzieleniu świadczeń zdrowotnych oraz warunki bezpieczeństwa

### **§ 2**

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy własnym (lub zorganizowanym we własnym zakresie) transportem, na własny koszt i ryzyko.
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy **najpóźniej w terminie do dnia 31.10.2012 r.**
3. Przekazanie przedmiotu umowy nastąpi częściowymi protokołami odbioru. Przed terminem dostawy przedmiotu umowy Wykonawca poinformuje Zamawiającego, z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem, o dacie wykonania tej dostawy
4. Protokół odbioru winien potwierdzać wykonanie wszystkich czynności objętych przedmiotem umowy w danym etapie.

### **§ 3**

Przez wykonanie umowy rozumie się wykonanie wszystkich zadań, o których mowa w § 1 ust. 2, potwierdzonych częściowymi protokołami odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 3.

### **§ 4**

1. Wartość umowy określa się na:  
  
Netto ..... zł (słownie: .....)  
VAT ..... zł (słownie: .....)  
Brutto: ..... zł (słownie: .....)
2. Zamawiający przewiduje wystawienie faktur częściowych, za poszczególne etapy:  
  
**a) I etap – :.....zł brutto**  
**b) II etap –:.....zł brutto**  
**c) III etap –:.....zł brutto**
3. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszelkie składniki cenowe oraz koszty Wykonawcy związane z realizacją umowy.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.





### **Załącznik nr 3 do SIWZ**

4. Zamawiający przewiduje zapłatę częściową za każdy zakończony etap realizacji umowy po podpisaniu protokołu odbioru częściowego, w terminie do 30 dni od daty doręczenia faktury przez Wykonawcę.
5. Po wykonaniu danego etapu, Wykonawca zobowiązany jest zgłosić jego wykonanie, po czym Zamawiający sprawdzi należyte wykonanie (etapu), zakończonego podpisaniem protokołu odbioru stanowiącym podstawę do wystawienia faktury częściowej.
6. Rozliczenie końcowe za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę w oparciu o bezusterkowy protokół odbioru ostatniego etapu, zatwierdzony przez Zamawiającego w terminie do 30 dni od daty doręczenia faktury.
7. Wniosek o odbiór poszczególnych części przedmiotu umowy przez Zamawiającego, powinien być złożony w formie pisemnej przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, co najmniej 2 dni roboczych.
8. W wypadku uwag ze strony Zamawiającego, co do realizacji przedmiotu umowy, podpisanie protokołu odbioru nastąpi po usunięciu przez Wykonawcę wskazanych wad w terminie nie dłuższym niż 7 dni.

### **§ 5**

1. Wykonawca udziela gwarancji wraz z opieką serwisową na cały wykonany przedmiot umowy zgodnie z postanowieniami określonymi w załączniku nr 2 do umowy (punkt „Gwarancja”).

### **§ 6**

W wypadku wystąpienia 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 powyższych okolicznościach i w takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

### **§ 7**

1. W razie opóźnień Wykonawcy w wykonaniu umowy lub poszczególnych etapów przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % niewykonanej wartości brutto umowy określonej w § 4 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia.
2. W przypadku opóźnienia Zamawiającego wobec terminu płatności Wykonawca ma prawo naliczyć odsetki ustawowe od kwoty, której dotyczy opóźnienie.
3. W przypadku rozwiązania umowy lub odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust 1 umowy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które Zamawiający ponosi wyłączną odpowiedzialność - nie dotyczy to jednak sytuacji określonej w art. 145 ustawy prawo zamówień publicznych, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust 1 umowy.
5. Stronom przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania przekraczającego określone w niniejszej umowie kary umowne na zasadach ogólnych.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.

### **Załącznik nr 3 do SIWZ**

#### **§ 8**

Przy wykonywaniu obowiązków wynikających z niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się stosować do obowiązujących przepisów prawa w zakresie ochrony danych osobowych, w szczególności wynikających z ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz. U. 2002r. Nr 101, poz. 926, z późn. zm.) 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 (Dz. U. z 2004 r. Nr 100, poz. 1024).

#### **§ 9**

1. Wszystkie zmiany niniejszej umowy dokonywane będą na piśmie pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmian istotnych postanowień umowy w porównaniu do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, przy zaistnieniu następujących okoliczności:
  - a. okoliczności niezależne od Wykonawcy, uniemożliwiające wykonanie zamówienia w terminie określonym w §2 umowy – wówczas zmiana umowy może dotyczyć przedłużenia terminu wykonania umowy lub etapu i dostosowania do wydłużonego terminu innych postanowień umowy,
  - b. zmian korzystnych dla Zamawiającego, w szczególności obniżenia ceny przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę,
  - c. zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy,
  - d. zmiany stawki urzędowej podatku VAT, przy czym zmianie ulega kwota podatku VAT i kwota brutto,
  - e. zmiany treści o charakterze informacyjno-instrukcyjnym, niezbędnej dla sprawnej realizacji Umowy, w szczególności zmiany Osób upoważnionych do kontaktów, zmiany osób odpowiedzialnych za prawidłową realizację przedmiotu umowy ze strony Wykonawcy i ze strony Zamawiającego wraz z numerami telefonu, faksu, adresu poczty elektronicznej,
  - f. zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy przy zaistnieniu zdarzeń o charakterze siły wyższej, niezależnych od Stron Umowy, które uniemożliwiłyby terminowe wykonanie zobowiązań. Strony zobowiązują się do ustalenia odpowiednio zmienionego terminu wykonania przedmiotu Umowy. Za siłę wyższą uważa się zdarzenie zewnętrzne, którego skutków nie da się przewidzieć, ani im zapobiec. W szczególności za siłę wyższą z zachowaniem powyższego będzie się uważać działania sił przyrody takie jak: huragan, trzęsienie ziemi, powódź oraz inne zdarzenia takie jak wojnę, zamieszki, skażenie radioaktywne, itp.,
  - g. zmiany danych podmiotowych Wykonawcy, lokalizacji siedziby Wykonawcy (adresu),
  - h. obiektywnej konieczności zmiany umowy innego rodzaju niż wymienione w pkt. a) - g), pod warunkiem, że zmiana nie będzie ingerować w treść przedmiotu zamówienia oraz wynagrodzenia,
  - i. Wszystkie powyższe postanowienia opisane stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody. Warunkiem dokonania zmian postanowień zawartej umowy w formie aneksu do umowy jest zgoda obu stron wyrażona na piśmie, pod rygorem nieważności zmiany.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.



**Załącznik nr 3 do SIWZ**

**§ 10**

Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść na osobę trzecią wierzytelności z niniejszej umowy.

**§ 11**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, jeżeli przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.

**§ 12**

Spory mogące wyniknąć na gruncie niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.

**§ 13**

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

**§ 14**

1. Wykonawca posiada ubezpieczenie OC (deliktowe i kontraktowe) na kwotę ..... przez cały okres realizacji umowy.
2. Kopię polisy stanowi załącznik nr .... do umowy.

**§15**

Załącznikami do umowy i jej integralną częścią są:

**Załącznik nr 1** – formularz ofertowy,  
**Załącznik nr 2** – formularz parametrów technicznych,  
**Załącznik nr 3** – kopia polisy OC.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**



**Załącznik nr 4 do SIWZ**

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**  
**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**

na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2010 r., Nr 113, poz. 759 ze zm.).

**Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na DOSTAWĘ SYSTEMU UCYFROWIENIA ZAKŁADU DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ WRAZ Z INTEGRACJĄ Z ISNIEJĄCYM SYSTEMEM INFORMATYCZNYM ORAZ URZĄDZENIAMI RTG I INNYMI APARATAMI SŁUŻĄCYMI DO OBRAZOWANIA**

(Postępowanie realizowane w ramach projektu: „Budowa i wdrożenie nowoczesnej platformy informatycznej wspomagania zarządzania oraz Zintegrowanego Systemu Obsługi Pacjentów w szpitalu Specjalistycznym im. J. K. Łukowicza w Chojnicach”)

**Ja (imię i nazwisko), .....**  
**zamieszkały .....**

**reprezentując Wykonawcę**

**(nazwa Wykonawcy) .....**

**jako – upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze .....**  
**w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że spełniamy 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.

.....  
miejscowość, data

.....  
pieczęć i podpis uprawnionego  
przedstawiciela Wykonawcy



**Załącznik nr 4 do SIWZ**

.....  
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

.....  
(miejsowość, data)

**OŚWIADCZENIE**  
**o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania**

na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2010 r., Nr 113, poz. 759 ze zm.).

**Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na DOSTAWĘ SYSTEMU UCYFROWIENIA ZAKŁADU DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ WRAZ Z INTEGRACJĄ Z ISNIEJĄCYM SYSTEMEM INFORMATYCZNYM ORAZ URZĄDZENIAMI RTG I INNYMI APARATAMI SŁUŻĄCYMI DO OBRAZOWANIA**

(Postępowanie realizowane w ramach projektu: „Budowa i wdrożenie nowoczesnej platformy informatycznej wspomagania zarządzania oraz Zintegrowanego Systemu Obsługi Pacjentów w szpitalu Specjalistycznym im. J. K. Łukowicza w Chojnicach”)

**Ja (imię i nazwisko), .....**

**zamieszkały .....**

**reprezentując Wykonawcę**

**(nazwa Wykonawcy) .....**

**jako – upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze .....**  
**w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.**

.....  
miejsowość, data

.....  
pieczęć i podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy