

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Informacje ogólne

Tryb zamówienia: **przetarg nieograniczony**

Zamawiający: **Specjalistyczny Szpital im. Alfreda Sokołowskiego**

Adres zamawiającego: ul. Sokołowskiego 4
58-309 Wałbrzych

Podstawa prawna:

- Postępowanie prowadzone jest zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655 z późn. zm.) (dalej, jako Pzp).

I.Przedmiot zamówienia

Dostawa:

- uniwersalnego aparatu RTG typu telekomando do wykonywania zdjęć i prześwietleń,
- zestawu do cyfrowej radiologii pośredniej,
- systemu zarządzania Zakładem Diagnostyki Obrazowej RIS oraz archiwizacji PACS,
- sprzętu komputerowego.

PAKIET NR 1: uniwersalny aparat RTG typu telekomando do wykonywania zdjęć i prześwietleń.

CPV: 33111000-1, 33124200-7.

PAKIET NR 2: zestaw do cyfrowej radiologii pośredniej, system zarządzania Zakładem Diagnostyki Obrazowej RIS oraz archiwizacji PACS, sprzęt komputerowy.

CPV: 33111300-4, 48180000-3, 48820000-2, 30213000-5, 30236000-2.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych – na poszczególne pakiety.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert niepełnych w pakiecie.

Formularz cenowy (dokładny opis przedmiotu zamówienia wraz z podziałem na pakiety) stanowi załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (**dalej jako: SIWZ**), który należy wypełnić i dołączyć do oferty.

Wzór oferty stanowi załącznik nr 2 do SIWZ.

Projekt umowy stanowi załącznik nr 3 do SIWZ.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.

Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu z wyjątkiem przypadku opisanym w art.93 ust. 4 Pzp.

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających po zaistnieniu przesłanek art. 67 ust. 1 pkt 7 Pzp.

II. Miejsce realizacji zamówienia

Siedziba Zamawiającego.

III. Termin realizacji zamówienia:

pakiet nr 1- **uniwersalny aparat RTG typu telekomando do wykonywania zdjęć i**

prześwietleń - do **45 dni** od daty zawarcia umowy,

pakiet nr 2 – **CR w terminie do 45 dni** od daty zawarcia umowy, **serwer PACS wraz z**

systemem RIS – do **45 dni** od zamontowania CR,

dostawa sprzętu komputerowego – do **45 dni** od daty podpisania umowy

IV. Wymagania od Wykonawców

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- spełniają wymogi art. 22 ust. 1 Pzp,
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 Pzp,
- akceptują wzór umowy i w razie wygrania przetargu podpiszą go bez zastrzeżeń,
- akceptują SIWZ,
- dostarczą przedmiot zamówienia w terminie zgodnym z **Rozdz. III SIWZ**,
- zapewniają terminy gwarancji zgodne z wymaganymi w **Załączniku nr 1 do SIWZ**,
- akceptują termin płatności minimum **30 dni**, liczony od dnia dostarczenia faktury Zamawiającemu,
- posiadają ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej
- posiadają doświadczenie w zakresie dostaw będących przedmiotem zamówienia - przedłożą wykaz wykonanych dostaw w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców; ponadto przedłożą dokumenty potwierdzające, że te dostawy zostały wykonane należycie (referencje),
- oferowany przez nich przedmiot zamówienia dopuszczony jest do obrotu na terenie RP zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

V. Sposób oceny warunków

I.p.	Nazwa (rodzaj) warunku	Sposób oceny
1.	spełnienie wymogów art. 22 ust. 1 ustawy Pzp	na podstawie oświadczeń i dokumentów wymaganych w SIWZ
2.	nie podleganie wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 Pzp	na podstawie oświadczeń i dokumentów wymaganych w SIWZ
3.	posiadanie doświadczenia w zakresie dostaw będących przedmiotem zamówienia - przedłożenie wykazu wykonanych dostaw w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich	na podstawie wykazu wykonanych dostaw potwierdzonych dokumentami potwierdzającymi ich należyte wykonanie (referencje)

	wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców; ponadto przedłożenie dokumentów potwierdzających, że te dostawy zostały wykonane należycie (referencje)	
4	akceptacja warunków płatności, akceptacja SIWZ, zapewnienie terminów dostaw przedmiotu zamówienia, zapewnienie okresów gwarancji	na podstawie oświadczeń, które zawiera wzór oferty – załącznik nr 2 do SIWZ
5	akceptacja warunków umowy	na podstawie zapařowanego wzoru umowy stanowiącego zał. nr 3 do SIWZ oraz oświadczenia o jego bezwarunkowej akceptacji
6	ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej	na podstawie polisy
7.	spełnianie przez przedmiot zamówienia warunków określonych w obowiązujących przepisach prawa	na podstawie dokumentów dołączonych do oferty przetargowej

VI.Podmioty ubiegające się wspólnie o zamówienie

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że łącznie spełniają warunek określony w powyższej tabeli wiersz 3.

Wymagania podmiotowe w zakresie opisanym w art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 i art. 24 ust. 1 pkt. 1-9 i ust. 2 pkt. 1-3 będą sprawdzane i weryfikowane oddzielnie dla każdego Wykonawcy wchodzącego w skład podmiotu wspólnie ubiegającego się o zamówienie.

VII. Wadium

Kwota wadium wymagana do wzięcia udziału w postępowaniu:

pakiet nr 1 – 10.000,00 zł,

pakiet nr 2 – 12.000,00 zł.

DATA UZNANIA WPLATY BĘDZIE DATA WPŁYWU NA KONTO ZAMAWIAJĄCEGO.

Potwierdzenie wniesienia wadium należy dołączyć do oferty. Oferta nie zabezpieczona akceptowalną formą wadium zostanie odrzucona bez rozpatrywania.

Konto bankowe: Kredyt Bank S.A. o/Wałbrzych 36 1500 1764 1217 6005 2413 0000

Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu,
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).

Gwarancja ubezpieczeniowa lub gwarancja bankowa złożona, jako zabezpieczenie wadium musi posiadać okres ważności nie krótszy niż okres związania ofertą.

Informacje dodatkowe:

- 1) wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert. W przypadku wnoszenia wadium w formie pieniężnej za termin wniesienia wadium przyjmuje się datę uznania rachunku bankowego Zamawiającego,

- 2) w przypadku wnoszenia wadium w innej formie, kopię dokumentu należy dołączyć do oferty, a oryginał złożyć w siedzibie Zamawiającego – Sekretariat Dyrektora Szpitala, budynek C, pok. 32 – 37,
- 3) wadium będzie zwrócone w terminie i na warunkach wskazanych w art. 46 ust.1-4 Pzp,
- 4) Zamawiający zatrzyma wadium w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 Pzp.

VIII. Pozostałe informacje

- Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty, pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej.
- Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji.
- Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Dodatkowe wyjaśnienia i informacje dotyczące zamówienia można otrzymać w godz. od 08:00 do 14:35 pod wymienionymi niżej numerami telefonów, lub osobiście w siedzibie Zamawiającego – od osób uprawnionych do kontaktowania się z Wykonawcami.

Osobami uprawnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:

1. lek. med. Anna Pfanhauser – Kierownik Zakładu Radiologii, tel. (074) 6489668,
2. mgr inż. Mariusz Wereszczyński – Kierownik Działu Informatycznego (074) 6489696,
3. Agnieszka Rudzka - Specjalista ds. zamówień publicznych tel. (074) 6489700

Sposób porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami: porozumiewanie się zamawiającego z Wykonawcami może odbywać się formie pisemnej za pomocą Poczty Polskiej lub faksem na numer (074) 6489700. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

IX. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą upływa po 60 dniach od daty terminu składania ofert.

X. Zawartość oferty

A) Oferta musi zawierać:

Lp.	Nazwa (rodzaj) dokumentu
1.	Wypełniony wzór oferty wraz z formularzem cenowym – załączniki nr 1 i nr 2 do SIWZ
2.	Dowód wniesienia lub ustanowienia wadium
3.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu wymogów art. 22 ust 1 Pzp
4.	Oświadczenie Wykonawcy o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 Pzp
5.	Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
6.	Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu

	składania ofert
7.	Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (dotyczy wyłącznie podmiotów zbiorowych w rozumieniu ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz.U. Nr 197 poz. 1661 z późniejszymi zmianami); nie dotyczy przedsiębiorców będących osobami fizycznymi, w tym spółek cywilnych utworzonych przez podmioty zbiorowe).
8.	Dokumenty dopuszczające oferowany przedmiot zamówienia do obrotu na terenie RP zgodnie z obowiązującymi przepisami
9.	Wykaz wykonanych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością zamówieniom stanowiącym przedmiot udzielanego zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączenie dokumentów potwierdzających, że zamówienia zostały wykonane należycie (referencje)
10.	Zaparafowany na każdej stronie wzór umowy – załącznik nr 3 do SIWZ wraz z oświadczeniem Wykonawcy o jego bezwarunkowej akceptacji
11.	Oświadczenia: - o akceptacji warunków płatności, - o akceptacji SIWZ, - o bezwarunkowej akceptacji wzoru umowy, - o zapewnieniu terminów dostaw przedmiotu zamówienia, - o zapewnieniu okresów gwarancji,
12.	Polisę o ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej

B) Wymienione w niniejszej SIWZ dokumenty powinny być oryginałami albo kopiami potwierdzonymi za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy. Dokumenty sporządzane w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem przysięgłym lub kopią tłumaczenia przysięgłego na język polski, poświadczoną przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów wymienionych w poz. 5, 6 i 7 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że: a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (wystawiony nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert), b) 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 (wystawiony nie wcześniej niż 3 m-ce przed upływem terminu składania ofert), c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie (wystawiony nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert). Ważność dokumentów podlega ocenie według kraju pochodzenia. Zamawiający ma prawo żądania przedstawienia przez Wykonawcę odpowiedniego aktu prawnego wraz z rzetelnym tłumaczeniem (tłumaczeniem przysięgłym lub potwierdzonym przez właściwy organ państwowy brzmieniem w języku polskim).

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się w/w dokumentów zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. W każdym przypadku dokument taki winien być wyposażony w przymiot rękojmi wiary publicznej.

C) Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu,

lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Dokumenty, o których mowa w zdaniu poprzednim nie mogą być wystawione po terminie składania ofert ani też dotyczyć okresu po terminie składania ofert.

XI. Sposób składania ofert

- Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- Ofertę należy złożyć w formie pisemnej.
- Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
- Wykonawcy zobowiązani są przedstawić ofertę zgodną z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i ustawy Prawo zamówień publicznych.
- Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- Oferta musi być napisana czytelnie, w języku polskim oraz zostać podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania firmy, zgodnie z przepisami powszechnego prawa obowiązującego w kraju pochodzenia Wykonawcy.
- Wszystkie strony oferty muszą być kolejno ponumerowane, spięte (zszyte) we właściwej kolejności w sposób zapobiegający dekompletacji oferty.
- Wszystkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę/y podpisującą/ce ofertę.
- Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące wszelkich wątpliwości związanych ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, przedmiotem zamówienia, sposobem przygotowania i złożenia oferty.
- Zamawiający udzieli pisemnej odpowiedzi na wszelkie zapytania związane z prowadzonym postępowaniem, przy czym odpowiedź pisemna zostanie przesłana wszystkim uczestnikom postępowania bez wskazania źródła zapytania oraz zostanie umieszczona na stronie internetowej.
- Zamawiający udzieli odpowiedzi przed terminem składania ofert pod warunkiem, że zapytanie zostanie skierowane nie później niż 6 dni przed terminem otwarcia ofert.
- W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed terminem składania ofert, Zamawiający może zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. O każdej ewentualnej zmianie Zamawiający powiadomi niezwłocznie wszystkich uczestników postępowania, zamieszczając informację na stronie internetowej.
- Jeżeli w wyniku modyfikacji treści SIWZ niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert. W takim przypadku wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawcy i Zamawiającego odnośnie wcześniej ustalonych terminów będą podlegały nowemu terminowi.
- Zgodnie z art. 8 ust. 3 Pzp dotyczącymi jawności postępowania oraz w związku z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 153, poz.1503 z późniejszymi zmianami), Wykonawca może, nie później niż w terminie składania ofert zastrzec, że informacje nie mogą być udostępniane. Wykonawca w tym celu może złożyć jedną ofertę składającą się z dwóch części:
 - części jawnej,
 - części niejawnej – w sytuacji, w której Wykonawca zastrzega sobie tajemnice przedsiębiorstwa za wyjątkiem informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa – powinien ją oznaczyć w sposób nie budzący wątpliwości np. w odrębnym opakowaniu oznaczonym

napisem: „Tajemnica przedsiębiorstwa. Nie udostępniać innym uczestnikom postępowania”.

- Brak powyższego zastrzeżenia zwalnia Zamawiającego od odpowiedzialności za ujawnienie danych zawartych w ofercie, o których mowa w art. 8 ust. 3 Pzp.

Wycofanie oferty lub jej zmiany

Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o tym fakcie przed upływem terminu składania ofert.

Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych wymagań, jak składana oferta, tj. z podpisem osoby, która podpisała ofertę, w kopercie odpowiednio oznakowanej dodatkowo z dopiskiem „ZMIANA”.

Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia z podpisem osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy.

Koperty ofert wycofanych nie będą otwierane.

Koperty oznaczone dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian zostaną one dołączone do oferty.

Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.

Oferta powinna być umieszczona w kopercie oznakowanej w sposób następujący:

<NAZWA WYKONAWCY I JEGO ADRES >

<NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO I JEGO ADRES >

oferta w <TRYB PRZETARGU>

na <NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA>

nie otwierać przed <DATA I GODZINA OTWARCIA OFERT>

XII. Miejsce i termin składania ofert

- 1) Oferty można składać w siedzibie Zamawiającego bud. C pok. 32-37 (**sekretariat Dyrektora szpitala**) w terminie do dnia **18.12.2008 r.** do godziny **10.00**.
- 2) Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

XIII. Miejsce i termin otwarcia ofert

- 1) Oferty zostaną otwarte w siedzibie zamawiającego bud. D w bibliotece (Sali konferencyjnej) w dniu **18.12.2008 r.** o godz. **10.15**.
- 2) Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
- 3) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

XIV. Sposób obliczenia ceny oferty

- 1) Oferta musi zawierać ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także podatku od towarów i usług) a także z uwzględnieniem całego okresu trwania umowy.
- 2) Cena musi być podana w **złotych polskich** cyfrowo i słownie. W razie rozbieżności między zapisem cyfrowym i słownym decyduje zapis słowny.

XV. Ocena ofert

- 1) Oceny ofert będzie dokonywała komisja. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz dokonać poprawek oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Zamawiający odrzuci ofertę zawierającą błędy w obliczeniu ceny.
- 2) W odniesieniu do Wykonawców, którzy spełnili postawione warunki komisja dokona oceny ofert na podstawie następujących kryteriów:

Lp.	Opis kryteriów oceny	Znaczenie
1.	Cena	100%

Sposób obliczenia punktów dla kryterium cena:

Każdy z pakietów będzie oceniany oddzielnie

Cena najniższa otrzymuje automatycznie 100 pkt.

Przeliczenie punktów dla pakietu o wyższej cenie:

$$\frac{\text{Cena najniższa pakietu } x \text{ z oferty } a}{\text{Cena wyższa pakietu } x \text{ z oferty ocenianej}} \times 100 \text{ pkt.} = \frac{\text{ilość punktów dla pakietu } x}{\text{z oferty ocenianej o wyższej cenie}}$$

- 3) Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru.
- 4) Zamawiający niezwłocznie po wyborze oferty zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o wyborze najkorzystniejszej oferty, zawiadomi o Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone i Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni oraz zamieści informację na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
- 5) Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została wybrana do podpisania w określonym terminie umowy, jednak nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty i nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.
- 6) Wykonawca, którego oferta została wybrana jest zobowiązany, w terminie podanym w powiadomieniu o wyborze oferty, do podpisania umowy zgodnej ze wzorem załączonym do SIWZ.

7) Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązani oni są przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego do przedłożenia umowy regulującej ich współpracę.

XVI. Istotne warunki umowy

Umowa o wykonanie zamówienia zostanie zawarta stosowanie do przedstawionych niżej istotnych jej warunków:

- Zgodnie z załącznikiem nr 3 do SIWZ.

XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej

W przedmiotowym postępowaniu Wykonawcom biorącym udział w postępowaniu przysługują środki ochrony prawnej na zasadach opisanych w dziale VI rozdział 1, 2 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Z A T W I E R D Z A M:

Mariola Dudziak
Dyrektor Szpitala

data zatwierdzenia: **05.11.2008** r.

Pakiet nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zestawienie parametrów

Przedmiot zamówienia- **Uniwersalny aparat RTG typu telekomando do wykonywania zdjęć i prześwietleń**

Wykonawca -podać :

Producent -podać :

Nazwa i typ aparatu -podać :

Kraj pochodzenia -podać :

Rok produkcji -wymagany 2008 :

Rok wprowadzenia modelu do produkcji -podać :

Lp	PARAMETRY URZĄDZENIA	WYMAGANIA	PARAMETR OFEROWANY
I	WYMAGANIA OGÓLNE APARATU		
1.	Aparat fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2008roku , nie rekondycjonowany , niepowystawowy, nie używany	TAK Podać: model, typ, producenta, rok produkcji	
2.	Deklaracja zgodności na oferowany aparat RTG(w tym jego podstawowe elementy takie jak generator, lampa	TAK	

	RTG, stół pacjenta statyw płucny ,konsola sterownicza, wzmacniacz obrazu) wyłącznie jednego producenta		
3.	Certyfikat CE zgodnie z ustawą z dnia 20.04.2004 r. o wyrobach medycznych(Dz.U.Nr 93, poz.896)	TAK Do oferty dołączyć potwierdzony dokument rejestrowy	
4.	Wpis lub zgłoszenie aparatu do rejestru wyrobów medycznych(dostarczyć przy odbiorze sprzętu po instalacji)	TAK	
5.	Aparat rentgenowski wyposażony w urządzenie sygnalizujące akustycznie lub i optycznie wykonanie ekspozycji, sygnalizacja słyszalna lub i widzialna z miejsca wykonania ekspozycji	TAK opisać	
6.	Okres pełnej gwarancji min 24 miesiące na wszystkie zaoferowane urządzenia i sprzęty(bez limitowania skanów lampy RTG)	TAK	
7.	Instalacja i uruchomienie aparatu w pomieszczeniach przygotowanych przez zamawiającego	TAK	
8.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny – w okresie gwarancji min. 3 nieodpłatne przeglądy gwarancyjne w roku	TAK	

9.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej działanie aparatu min 48 godz.	TAK	
10.	Wykonanie testów akceptacyjnych oraz szkolenie z obsługi aparatu	TAK	
II	GENERATOR WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI	Podać oferowany typ i producenta	
1.	Moc generatora	Min 50 kW	
2.	Częstotliwość pracy generatora	HF	
3.	Zakres wysokiego napięcia	Min 40-150 kV	
4.	Zakres dostępnych ustawień dla fluoroskopii	Min 40-120 kV	
5.	Zakres dostępnych ustawień do radiografii	Min 40-150 kV	
6.	Zakres prądowo-czasowy	Min 0,5-650 mAs tak	
7.	Fluoroscopia pulsacyjna		
8.	Max prąd anodowy dla radiografii i fluoroskopii(mA)	Min 650 mA	
9.	Programy anatomiczne	Min 500	
10.	Przycisk nożny do wyzwalania ekspozycji (skopii i radiografii) w pomieszczeniu diagnostyki ,przy	TAK	

	aparacie		
11.	Automatyka zdjęciowa (AEC)	TAK	
12.	Automatyka fluoroskopii(ABC/ADC)	TAK	
III.	LAMPA RTG	Podać oferowany typ i producenta	
1.	Pojemność cieplna anody	Min 0,3 MHU	
2.	Pojemność cieplna kołpaka lampy	Min 1,5 MHU	
3.	Wielkość ogniska małego w mm ²	Max 0,6	
4.	Wielkość ogniska dużego w mm ²	Max 1,2	
5	Moc nominalna małego ogniska	Min 20 kW	
6.	Moc nominalna dużego ogniska	Min 60 kW	
7.	Ilość obrotów anody	Min 2.700 obr/min	
8.	Kołpak obracany umożliwiający wykonanie zdjęcia na kasecie RTG leżącej na blacie stołu, łóżku, wózku inwalidzkim oraz statywie RTG	TAK	

9.	Kolimator prostokątny lub irysowy	TAK, podać	
10	Zintegrowany z aparatem system pomiaru dawki promieniowania rtg	TAK	
11	Zabezpieczenie lampy RTG przed przegrzaniem	TAK	
IV	TOR WIZYJNY	Podać oferowany typ i producenta	
1.	Średnia nominalna wzmacniacza obrazu	Min 31 cm	
2.	Średnia rozdzielczość wzmacniacza obrazu	Min 4 pl/mm	
3.	Ilość pól wzmacniacza	Min 3	
4.	Automatyka poziomów jasności	TAK	
5.	Monitor o przekątnej min 17 '' typu LCD	TAK	
6.	Dodatkowy monitor typu LCD w sali badań na mobilnym wózku	TAK	
7.	Kamera telewizyjna CCD	TAK	
8	Kalibracja kamery CCD	automatyczna	
9	Pamięć ostatniego obrazu (LIH)	TAK	

V	DICOM	TAK	
1.	DICOM 3,0	TAK	
2.	DICOM Print	TAK	
3.	DICOM Store	TAK	
4.	DICOM Worklist	TAK	
VI	STÓŁ DO ZDJĘĆ I PRZEŚWIECIEŃ	Podać oferowany typ i producenta	
1.	Zakres pochylania stołu	Min - 15/+90 stopni	
2	Ruchu blatu wzdłużnie/poprzecznie	TAK	
3.	Maksymalne obciążenie płyty stołu	Min 200 kg	
4.	Wymiary blatu stołu	Min 210cm x 65cm	
5	Współczynnik pochłaniania blatu	Max 0,8 mm Al.	
6.	Automatyczne wprowadzanie i centrowanie kaset	TAK	
7	Odległość ognisko-film(min/max SID)	115/150 cm	
8.	Akceptowane formy kaset min od	TAK	

	18x24 cm do 35x43cm	podać	
9.	Zakres projekcji skośnych (kątowych) min +/- 35 stopni	TAK	
10.	Tomografia liniowa	TAK	
11.	Kąty tomografii min 8/20/40/ stopni	TAK podać	
12.	Minimum dwa czasy tomografii na kąt	TAK podać	
13.	Automatyka ekspozycji trójkomorowa	TAK	
14.	Dodatkowy pulpit przy stole pacjenta do obsługi ważniejszych funkcji z pomieszczenia badań	TAK	
15.	Wykonanie zdjęć promienie poziomym w projekcji bocznej pacjenta leżącego na stole do zdjęć i prześwietleń	TAK	
16.	Posiada system antykolizyjny	TAK	
VII	STATYW DO ZDJĘĆ ODLEGŁOŚCIOWYCH	Podać oferowany typ i producenta	
1.	Zakres ruchu szuflady kasetowej w pionie min 135 cm	TAK	
2.	Ruchoma kratka przeciwozproszeniowa	TAK	

3.	Automatyka ekspozycji trójkomorowa	TAK	
4.	Obrót szuflady kasetowej min - 20/+90 stopni	TAK	
5.	Akceptowane formaty kaset min od 18x24 cm do 35x43 cm	TAK	
6.	Wykonywanie zdjęć promieniem pionowym na statywie w poziomej pozycji szuflady kasetowej	TAK	
7.	Wykonanie zdjęć promieniem poziomym w projekcji bocznej pacjenta leżącego na łóżku lub siedzącego na wózku	TAK	
VIII	WYPOSAŻENIE DODATKOWE		
1.	Wózek przezierny dla promieniowania	TAK	
2.	Uchwyty mocowane do szyn bocznych ścianki	TAK	
3.	Pasy uciskowe pacjenta	TAK	
4.	Stopień dla pacjenta zapewniający bezpieczne poruszanie	TAK	
5	Ośłony na gonady (męskie/żeńskie) 2 komplety rozmiarowe	TAK	
6.	Półfartuchy ochronne RTG 3 sztuki	TAK	

7.	Fartuchy ochronne RTG 3 sztuki	TAK	
8.	Dokumentacja techniczna aparatu	TAK	
9.	Instrukcja obsługi w j. polskim	TAK	
10.	<p>Pomoce naukowe:</p> <p>- „Diagnostyka obrazowa w ortopedii” Adam Greenspan wyd. Medipage,</p> <p>- „Rozpoznanie różnicowe w ortopedii onkologicznej” Adam Greenspan,</p> <p>- „Ultrasonografia układu mięśniowo-szkieletowego” Bianchi wyd. Medipage</p> <p>- „Ultrasonografia piersi” Stavros</p> <p>- „Atlas prawidłowych obrazów radiologicznych imitujących stany patologiczne” Anderson, Keacs wyd. Elsevier</p>	TAK	

Pakiet nr 2

WYKAZ PARAMETRÓW WYMAGALNYCH I GRANICZNYCH DLA CYFROWEGO ZESTWU DO RTG

Zestaw do cyfrowej radiografii pośredniej

L.P.	NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ WYMAGANA
I	Czytnik płyt obrazowych szt.1	Tak
1	Producent – podać:	Tak
2	Nazwa i typ systemu - podać:	Tak
3	Kraj pochodzenia- podać: Rok produkcji - wymagany 2008: urządzenie fabrycznie nowe	Tak
4.	Obsługiwane kasety z okienkiem identyfikacyjnym na (kod kreskowy) w formacie: 18x24 4 szt 24x30 4 szt 35x35 5szt 35x43 5 szt 15x30 2 szt 35x124 1szt	Tak
5	Odczyt obrazu – min 12 bit, przesyłanie – min 10 bit	Tak
6	Rozdzielczość płyt ogólnodiagnostycznych	Min. 10 pikseli/mm
7	Urządzenie jednosplotowe	Tak
8	Niezbędna powierzchnia do instalacji	≤0,5m
9	Żywotność płyt w liczbie ekspozycji	≥10 000
10	Możliwość awaryjnego wyjęcia kasety z płytą obrazową z czytnika bez konieczności ingerencji serwisu i/lub ponownego uruchomienia urządzenia	Tak Opisać metodę
11	Wydajność obróbki dla płyt obrazowych 35x43 cm	Min. 60 płyt na godz
12	Zasilacz awaryjny UPS tak dobrany mocą, aby zapewnić zamknięcie aktualnie wykonywanego badania podczas przerwy w dopływie prądu, min 10 min	Tak
13	Panel kontrolny z wyświetlaczem funkcji	Tak
14	Odczyt płyt z rozdzielczością min 20 pix (płyty dwustronne do mammografii)	Tak
15	Obsługa przez czytnik kaset z płytą o rozm. 35x124 cm,	Tak
II	Kasety z płytami obrazowymi, fabrycznie nowe	Tak
1	Producent	Podać
2	Nazwa i typ	Podać
3	Gwarantowana trwałość płyty obrazowej co najmniej 10 000 (ilość cykliów zapisu i odczytu)	Tak
4	Kaseta z płytą obrazową rozmiar 35x43cm – 5 sztuk, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm	Tak
5	Kaseta z płytą obrazową rozmiar 35x35cm – 5 sztuk, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm	Tak
6	Kaseta z płytą obrazową rozmiar 24x30cm – 4 sztuki, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm	Tak
7	Kaseta z płytą obrazową rozmiar 18x24cm –4 sztuki, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm	Tak

8	Kaseta z płytą obrazową rozmiar 35x124cm -1sztuka, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm	Tak
9	Kaseta z płytą obrazową rozmiar 15x30cm -2sztuki, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm	Tak
10	Obróbka zamawianych przez zamawiającego kaset wykonywana całkowicie automatycznie przez skaner, bez potrzeby przekładania przez obsługę	Tak
11	Kaseta nie zintegrowana z płytą obrazową	Tak
III	Konsola technika szt.1	Tak
1	Producent - podać:	Tak
2	Nazwa i typ systemu - podać:	Tak
3	Kraj pochodzenia- podać: Rok produkcji - wymagany 2008: urządzenie fabrycznie nowe	Tak
4	Oprogramowanie konsoli technika w języku polskim	Tak
5	Monitor dotykowy min 15" z możliwością obsługi oprogramowania stacji technika przez ekran dotykowy oraz dodatkowo klawiatura zewnętrzna.	Tak
6	Komputer z procesorem min klasy min Intel Pentium 3,2GHz, min 1 GB Ram, min karta sieciowa 10/100/1000,min HDD 80 GB, DVD-RW, program operacyjny Windows XP Proff PL z SP3 wraz z nośnikiem CD	Tak
7	Pobieranie danych pacjenta z systemu RIS poprzez DICOM	Tak
8	Możliwość rejestracji pacjenta bezpośrednio na stanowisku oraz w rejestracji	Tak
9	Zczytywanie kodu danych pacjenta	Tak
10	Możliwość jednoczesnej obsługi ≥4 czytników płyt (możliwość rozbudowy)	Tak
11	Wydruk min. 4 obrazów pacjenta na jednej kliszy, na drukarce DICOM	Tak
12	Cyfrowa obróbka obrazu	Tak opisać
13	Możliwość umieszczania komentarzy na obrazie radiogramu w dowolnym miejscu(Nr pracowni ,Nr kasety ,pozycja pacjenta itd.)	Tak
14	Logowanie techników z umieszczaniem na zdjęciu informacji o osobie wykonującej badanie	Tak
15	Przesyłanie obrazów w formacie DICOM oraz obsługa protokołów DICOM: Store, Print, Worklist	Tak
16	Konsola technika niezintegrowana ze skanerem płyt obrazowych	Tak
17	UPS dobrany mocą do zastosowanego komputera ze sterowaniem zapewniającym automatyczne, sekwencyjne zamykanie oprogramowania, min 10 min	Tak
IV	Stacje lekarskie z oprogramowaniem 1 szt.	Tak
1	Producent – podać	
2	Nazwa i typ systemu - podać:	Tak
3	Kraj pochodzenia- podać: Rok produkcji - wymagany 2008: urządzenie fabrycznie nowe	Tak
4	Komputer z procesorem czterordzeniowym klasy Intel min 2,6 GHz, L 2 min. 2 MB,FSB min 800MHz	Tak
5	Pamięć operacyjna (RAM) min. 4 GB z możliwością rozszerzenia	Tak
6	3 HDD w standardzie Serial- ATA, <u>lub SAS</u> pracujące w	Tak

	systemie RAID o pojemności użytecznej min. 500 GB	
7	Napęd optyczny (nagrywarka) DVD +/- RW z Light screabe	Tak
8	2 monitory diagnostyczne LCD min. 21" zgodne z DICOM o rozdzielczości ≥ 2 Mpiksele (monitory skalibrowane jako para), kontrast min. 850:1, jasność min. 900 cd/m ²	Tak
9	2 x Monitor opisowy LCD, 19", kolor, jasność min 250 cd/m ² , kontrast min 1500:1	Tak
10	Karta graficzna do obsługi oferowanych monitorów medycznych	Tak
11	Kalibrator do monitorów stacji lekarskiej	Tak
12	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet	Tak
13	Równoczesna obsługa 2 monitorów medycznych z wyświetleniem zdjęć na każdym monitorze, oraz obsługa 1 monitora LCD	Tak
14	Możliwość zmiany okna w czasie rzeczywistym (DICOM Window/Level)	Tak
15	Filtracja obrazu (uwypuklenie krawędzi,)	Tak
16	Możliwość powiększania obrazu: ROI, 1:1, i powiększenie dowolne	Tak
17	Narzędzia do rysowania linii, okręgów i nanoszenia tekstu na obraz	Tak
18	Narzędzia pomiarowe: odległość, kąt, i inne	Tak
19	Funkcja obracania, odbijania, i inwersji obrazu	Tak
20	Możliwość dodawania komentarzy do obrazu	Tak
21	Indeks lub miniatury zdjęć	Tak
22	Eksport obrazów do jednego z formatów bmp, jpg, tiff, Dicom	Tak
23	Wydruk obrazów na drukarce DICOM	Tak
24	Wykonywanie opisów badań i przypisywanie ich do danego pacjenta z archiwizacją na serwerze	Tak
25	Interfejs użytkownika graficzny z pomocą kontekstową w j.polskim	Tak
27	Drukarka laserowa do opisów badań z dwoma szufladami na a4 i a5, Standardowa liczba podajników papieru 2, Standardowe wymiary nośników A4, A5, A6, B5, B6, C5, druk dwustronny automatyczny (standardowy), Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) do 26 str./min, Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) poniżej 8,5 s (z trybu uśpienia), Szybkość procesora 400 MHz, Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) do 15000 stron, Standardowe rozwiązania komunikacyjne Port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), oraz możliwość podłączenia do sieci Fast Ethernet,	Tak
28	System operacyjny Windows XP Proff PL SP3 wraz z nośnikiem CD, dodatkowe oprogramowanie Office XP SB 2007 PL,	Tak
29	Zasilacz awaryjny UPS z dobraną mocą do min. 10 min. pracy przy pełnym obciążeniu	Tak
v	Serwis, gwarancja, szkolenia	Tak
1	Okres gwarancji na system radiografii pośredniej i obsługi serwisowej na oferowane urządzenia – 24 miesiące	Tak
2	W okresie gwarancji min. 3 nieodpłatne przeglądy gwarancyjne w roku w okresie trwania umowy gwarancyjnej	Tak. Podać ilość przeglądów
3	Sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach w okresie trwania umowy gwarancyjnej i w okresie pogwarancyjnym	Podać
4	Wykaz punktów serwisowanych autoryzowanych przez producenta w Polsce	Podać
5	Podjęcie czynności serwisowych w ciągu min 12 godz. od momentu zgłoszenia awarii – w okresie gwarancyjnym i	Tak

	pogwarancyjnym.	
6	Przywrócenie pierwotnej funkcjonalności urządzeń (czas naprawy) maksymalnie 2 dni od zgłoszenia awarii – w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.	Tak
7	Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich urządzeń w formie elektronicznej na CD – przy dostawie	Tak
8	Szkolenie z obsługi sprzętu dla personelu obsługującego.	Tak

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH SYSTEMU ZARZĄDZANIA ZAKŁADEM
RADIOLOGII RIS ORAZ ARCHIWIZACJI PACS**

WYMAGANIA OGÓLNE DLA SYSTEMU PACS RIS

Wymagania systemu	Wartość wymagania
--------------------------	--------------------------

System jest w pełni zgodny z ze standardem DICOM 3.0	TAK
<p>Wszystkie moduły systemu tzn.: archiwum obrazów PACS oraz moduł zarządzania zakładem diagnostyki RIS są w pełni ze sobą zintegrowane, przez co rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> przechowywanie wszystkich danych w systemie w jednym spójnym rekordzie pacjenta zawierającym jego dane oraz opis. wszystkie moduły systemu (PACS, RIS) działają w oparciu o jeden wspólny system (motor) bazy danych 	TAK
<p>Wszystkie moduły Systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> posiadają polską dokumentację użytkownika polski system pomocy kontekstowej respektują polskie znaki diakrytyczne 	TAK
<p>Praca na stacjach bezdyskowych.</p> <p>Oprogramowanie klienckie systemu PACS/RIS umożliwia pracę na bezdyskowych stacjach roboczych z wykorzystaniem przeglądarki internetowej (Firefox lub równoważny) przy zachowaniu w pełni swojej funkcjonalności.</p> <p>Aktualizacja oprogramowania klienckiego odbywa się bezpośrednio z centralnego serwera.</p> <p>Stacje bezdyskowe mogą działać w oparciu o system operacyjny opensource, tzn. oprogramowanie posiadające możliwość modyfikacji kodu źródłowego przez Zamawiającego).</p>	TAK
Wszystkie moduły (PACS/RIS) pracują na stacjach roboczych w oparciu o przeglądarkę WWW zarówno w środowisku MS Windows jak i Unix/Linux (X-Windows) z zachowaniem pełnej swojej funkcjonalności	TAK

Moduł Pracownia Radiologiczna - Zarządzanie Zakładem Radiologii (RIS)

Opis systemu	Wartość wymagania
Możliwość wyboru szaty graficznej systemu w momencie logowania do systemu.	TAK
Planowanie wizyt diagnostycznych dla pacjentów zewnętrznych oraz wewnętrznych zapisanych w systemie.	TAK
<p>Udostępnienie listy badań w systemie RIS w postaci „listy roboczej”, wraz z możliwością:</p> <ul style="list-style-type: none"> Konfiguracji sposobu wyświetlenia danych poszczególnych badań a w szczególności wyłączenia lub włączania wybranych danych oraz określenia kolumn, które mają być sortowane i sposobu sortowania. Możliwość filtrowania każdej kolumny „listy roboczej” bezpośrednio w nagłówku Możliwość zawężenia listy badań bezpośrednio do badań konkretnego pacjenta lub badania 	TAK
<p>Dedykowane formularze wynikowe dla:</p> <p>Radiologii</p> <p>Endoskopii</p> <p>Kardiologii</p> <p>USG</p>	TAK
Generator, umożliwiający tworzenie innych formularzy przez uprawnionych pracowników Zamawiającego.	TAK
Prezentacja obrazów referencyjnych na ekranie wprowadzenia wyniku w postaci Thumbnail	TAK

Możliwość pobrania wyniku badania obrazowego w formacie DICOM bezpośredni na stację roboczą z zainstalowanym oprogramowaniem diagnostycznym, minimum dla: <ul style="list-style-type: none"> eFilm Osiris ConVIS lub równoważnych	TAK
Wybór badania do opisu automatycznie otwiera obrazy w formacie DICOM 3 na stacji roboczej z zainstalowanym oprogramowaniem diagnostycznym, minimum dla: <ul style="list-style-type: none"> Film Osiris ConVIS lub równoważnym	TAK
Możliwość nagrywania wyników badań z poziomu listy roboczej na płytach CD	TAK
Możliwość zmiany statusu badania z poziomu listy roboczej	TAK
Automatyczna zmiana statusu badania na „wykonano” po przesłaniu obrazu cyfrowego DICOM na serwer PACS	TAK
Możliwość anulowania zlecenia	TAK
Możliwość zapisania pacjenta na „listę oczekujących” zgodnie z wymogami NFZ	TAK
Możliwość wprowadzenia dodatkowego zlecenia połączonego ze zleceniem głównym	TAK
Grupowy zapis wyniku (opisu) dla kilku badań w ramach jednego skierowania bezpośrednio z listy roboczej.	TAK
Grupowy zapis wyniku (obrazu i opisu) na płycie CD dla kilku badań w ramach jednego skierowania bezpośrednio z listy roboczej.	TAK
Możliwość uruchomienia bezpośrednio z poziomu listy roboczej oprogramowania diagnostycznego eFilm lub równoważnego	TAK
Zapewnienie zintegrowanego podejścia dla całej jednostki - dostarczanie radiologom i lekarzom obrazów medyczne w rozdzielczości diagnostycznej i referencyjnej. Wyniki obrazowe dostępne są również w programie RIS	TAK
Możliwość definiowania usług oraz zarządzania cennikiem badań	TAK
Generowanie i wykonywanie standardowych raportów, wykazów, podsumowań (ilości wykonanych badań w miesiącu z rozbiorem na kierującego, procedurę wykonaną).	TAK
Możliwość generowania następujących raportów: Księga pracowni Liczba badań wg jednostek chorobowych Liczba badań wg jednostek kierujących Liczba badań wg oddziałów NFZ Liczba badań wg lekarzy kierujących Liczba badań wg lekarzy opisujących Raport niepełnych danych Lista badań wykonanych na urządzeniach diagnostycznych Wykaz pacjentów bez podanego NFZ	TAK
Umożliwienie generowania dokumentacji badania zawierającej zarówno dane tekstowe (wynik) jak i obrazowe (jakość referencyjna i diagnostyczna) na standardowej płycie CD-R (moduł CD Export). Płyta wyposażona jest w przeglądarkę obrazów.	TAK

Moduł CD Exportu

Opis	
Rozszerzenie funkcji RIS	TAK
Zapis na płycie CD/DVD wybranych badań w zakresie: Danych pacjenta Danych zlecenia Opisu Wyniku obrazowego, w jakości referencyjnej i diagnostycznej wraz z programem do ich przeglądania	TAK
Możliwość wyboru nagrywarki, na której zapisane zostanie badanie	TAK
Możliwość anonimizowania zapisywanego na płycie badania	TAK
Możliwość nagrania badania na oddzielnych płytach	TAK
Możliwość wyboru kilku badań związanych z jednym skierowaniem z listy roboczej i zapisania wyniku na płycie DVD/CD	TAK
Komunikacja z oprogramowaniem Duplikatora	TAK
Oprogramowanie duplikatora	
Program umożliwia nawiązywanie połączenia i rozłączanie z duplikatorem	TAK
Program prezentuje listę zadań do wykonania przez duplikator oraz możliwość ich filtrowania	TAK
Lista zadań zawiera: <input type="checkbox"/> ID – wewnętrzny identyfikator <input type="checkbox"/> Nazwa – nazwa nagrywanego zadania <input type="checkbox"/> Typ – typ zadania <input type="checkbox"/> Status – status nagrywania. Może być: Oczekiwanie, Nagrywanie, Błąd, Anulowane <input type="checkbox"/> Wykonano [%] - procent zaawansowania nagrywania zadania	TAK
Pasek zadań prezentuje informacji o bieżącym zadaniu informuje o nazwie nagrywanego zadania, postępie nagrywania zadania, ilości płyt do nagrania oraz o czasie nagrywania zadania	TAK
Wyszukiwanie zadań	TAK
Przechowywanie i prezentacji historii wykonanych zadań i nagranych płyt	TAK
Tworzenie obrazu płyty. Proces archiwizacji jest uruchamiany codziennie w nocy i działa co najmniej w następujący sposób: 1. Sprawdzenie czy w katalogu znajdują się pliki oznaczające, że dana płyta DVD została nagrana. 2. W przypadku znalezienia pliku odpowiedni obraz płyty jest kopiowany na macierz, po czym jest usuwany. W bazie danych zapisywana jest informacja o nagraniu płyty i skopiowaniu na macierz. Plik jest usuwany. 3. Badania z poprzedniego dnia są kompresowane w celu redukcji zajmowanego miejsca na dysku serwera. 4. Skompresowane badania są składowane w katalogu obrazu płyty. W przypadku, kiedy rozmiar katalogu płyty przekroczy wartość 430MB tworzona jest plik o nazwie obrazu płyty. W tym momencie program nagrywający zaczyna nagrywać obraz płyty. Reszta badań jest składowana w katalogu obrazu z kolejnym numerem.	TAK

Weryfikacja poprawności nagranej płyty	TAK
Wykonanie nadruku na nagranej płycie w zależności od jej przeznaczenia: <ul style="list-style-type: none"> • Tytułu • Unikalnego numeru płyty • Zakresu dat zarchiwizowanych badań • Danych pacjenta zapisanych w pliku DICOM • Wiek pacjenta 	TAK
Urządzenie duplikatora 2 szt. wraz z komputerami sterującymi o parametrach zgodnych lub wyższych z wymaganiami producenta duplikatora	
Duplikator nagrywający płyty CD I DVD, w tym rozróżniający przy nagrywaniu zadania przeznaczone na płytę DVD od zadań dla płyt CD	TAK

Moduł Archiwum badań obrazowych (PACS)

Opis	
Podłączenie 6 urządzeń pracujących w standardzie DICOM 3.0 będących na wyposażeniu zakładu diagnostyki obrazowej i zapisania cyfrowych wyników obrazowych w centralnym archiwum	TAK
Oferowany system zapewnia automatyczny proces zarządzania starzeniem danych w pamięci masowej on-line, tzn. w system w sposób automatyczny przenosi najstarsze badania na wybrany nośnik (Jukebox, nagrywarę DVD, urządzenie typu NAS - macierz RAID)	TAK
System archiwizuje w PACS zarówno wyniki obrazowe przesłane z urządzeń, w jakości diagnostycznej DICOM zgodnej z ACR oraz równolegle ich odpowiedniki zapisane, w jakości referencyjnej w formacie JPG. Proces starzenia oddzielnie zarządza archiwizacją obrazów diagnostycznych DICOM oraz referencyjnych JPG	TAK
Serwer archiwizacyjny wyposażony jest w dyski skonfigurowane w technologii RAID. Serwer PACS działa na platformie LINUX	TAK
Możliwość bieżącego dostępu (on-line) do obrazów referencyjnych JPG również w przypadku, kiedy odpowiednik diagnostyczny danego badania DICOM dostępny jest wyłącznie na płycie CD/DVD	TAK
System generuje odpowiednik referencyjny badań tomograficznych odwzorowując jednocześnie w obrazach JPG nie tylko odcienie szarości, ale również kolory	TAK
System archiwizuje badania obrazowe w archiwum dostępnym online. Pojemność archiwum wynosi min. 1,5TB i może być skalowalna	TAK
System daje możliwość współpracy z następującymi urządzeniami archiwizującymi dane: Macierz dyskowa RAID – urządzenie typu NAS o pojemności dedykowanej wyłącznie dla obrazów od 1,5TB (czas dostępu: <2 min). Pojemność archiwum jest skalowalna poprzez możliwość jej rozszerzenia o kolejne urządzenia typu NAS. Archiwizacja on-line. Duplikator – robot automatycznie zapisujący najstarsze badania na płytach DVD oraz wykonujący nadruk na płycie. Archiwizacja off-line.	TAK
Oferowany system gwarantuje archiwizację badań na trwałe nośniki off-line (zapewniające trwałość min. 5 lat)	
Oferowany system gwarantuje identyfikowalność nośników off-line i przechowuje identyfikatory tych nośników w połączeniu z informacjami o wykonanych badaniach.	TAK

System automatycznie archiwizuje wyniki obrazowe na nośnikach trwałych. System daje możliwość pełnej parametryzacji czasu po którym badania są zapisywane na nośniku. Parametry te są oddzielnie definiowane dla obrazów diagnostycznych jak i dla referencyjnych.		TAK
Możliwość składowania sekwencji ruchomych (filmów, np. z endoskopii i laparoskopii) z urządzeń diagnostycznych nie pracujących w standardzie DICOM		TAK
Możliwość automatycznej archiwizacji / backupu danych		TAK
Limitowanie dostępu do danych wyłącznie osobom uprawnionym		TAK
Integracja z modułem zarządzania zakładem diagnostyki RIS		TAK
System powinien wspierać minimum poniższe klasy DICOM SOP:		TAK
Verification	1.2.840.10008.1.1	TAK
Pat Root Q/R Find	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1	TAK
Pat Root Q/R Move	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2	TAK
Study Root Q/R Find	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1	TAK
Study Root Q/R Move	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2	TAK
Pat Study Root Q/R Find	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1	TAK
Pat Study Root Q/R Move	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2	TAK
CR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	TAK
CT Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	TAK
MR Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4	TAK
US Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1	TAK
US Multiframe Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1	TAK
SC Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7	TAK
Digi Xray Pres Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	TAK
Digi Xray Proc Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1	TAK
Xray Angio Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1	TAK
Xray RF Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2	TAK
NM Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20	TAK
PET Image Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128	TAK
PET Curve Storage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129	TAK
Zaimplementowany mechanizm 'autorouting' System umożliwia zdefiniowanie reguł autorouting'u, według których, badania obrazowe są automatycznie przesyłane pomiędzy jednostkami logicznymi systemu PACS		TAK
Zaimplementowany mechanizm 'prefetching' System umożliwia zdefiniowanie reguł prefetching'u, według których, historyczne badania pacjenta, których treść powiązana jest z bieżącym badaniem są automatycznie przesyłane do stacji diagnostycznej.		TAK
Moduł administracyjny udostępniający technikom panel umożliwiający graficzną prezentację połączeń pomiędzy elementami sieci PACS, konfigurację parametrów połączenia oraz wysyłanie obrazów DICOM do dowolnych urządzeń zdefiniowanych w ramach sieci.		TAK

Dystrybucja badań obrazowych poprzez przeglądarkę WWW dla celów teleradiologii

System dystrybucji obrazów z archiwum

--	--

Możliwość przeglądania zdjęć w jakości DICOM 3.0 na stacjach z OS Linux	TAK
Możliwość dostępu do archiwum wyników obrazowych PACS z poza zakładu diagnostycznego z wykorzystaniem standardowej przeglądarki internetowej, min: MS Internet Explorer, Mozilla, Netscape, FireFox. System przesyła w pierwszej kolejności dane pacjenta, opis oraz miniaturkę obrazu (thumbnails) a następnie obraz w jakości referencyjnej.	TAK
Na każdej stacji roboczej można uruchomić następujące funkcje: <ul style="list-style-type: none"> - Przeszukiwanie archiwalnych badań pacjenta zarówno wg danych pacjenta (nazwisko, imię, wiek, PESEL, płeć) - Przeszukiwanie archiwalnych badań pacjenta zarówno wg różnych kryteriów - danych pacjenta, wg danych badania (data wykonania, jednostka kierująca, lekarz kierujący, typ badania, usługa, lekarz opisujący, wiek pacjenta, płeć, status zlecenia) - przeglądanie bazy danych badań wraz z ich opisami. Obrazy prezentowane są najpierw w postaci miniaturki (thumbnails) wraz z opisem a następnie w jakości referencyjnej zgodnej z ACR 	TAK
Każdy obraz uruchomiony poprzez przeglądarkę WWW w jakości referencyjnej można: <ul style="list-style-type: none"> - powiększyć i pomniejszyć - dopasować pionowo i poziomo - obrócić - pokazać w oryginalnym rozmiarze - uzyskać jego lustrzane odbicie - rozjaśnić, ściemnić - obejrzeć obraz w jednym ze zdefiniowanych okien przeglądowych (leveling) dedykowanych dla tomografii, angiografii lub ustawić własne okno przeglądowe (system z obrazu jakości diagnostycznej zapisanego w 12 bitach odcieni szarości przesyła reprezentację 8 Bitów w celu uwypuklenia wybranych tkanek). 	TAK
Wybrany obraz w jakości referencyjnej można albo uruchomić w zewnętrznym programie diagnostycznym (min. obsługa 3 programów diagnostycznych, np. eFilm, ConVIS lub Osiris lub równoważne) albo przesłać na inną zdefiniowaną stację diagnostyczną (szablony routingu)	TAK
System umożliwia pełną integrację z oprogramowaniem diagnostycznym eFilm, Osiris, tzn. istnieje możliwość automatycznego uruchomienia programu diagnostycznego z poziomu Systemu wraz z obrazem w jakości diagnostycznej.	TAK
Udostępnianie obrazów diagnostycznych i referencyjnych zgodnie z wymogami ACR – American College of Radiology,	TAK
Możliwość dostępu do obrazów na terenie całego szpitala ze zwykłych (biurowych) komputerów PC.	TAK
Możliwość dostępu do danych spoza terenu szpitala z zapewnieniem poufności danych	TAK
Dostęp do obrazów limitowany jest przez system uprawnień (użytkowników)	TAK
Prezentacja tomograficznych obrazów referencyjnych czarnobiałych jak również odwzorowujących kolory	TAK
System udostępnia w ramach oferowanego oprogramowania program diagnostyczny działając w oparciu o przeglądarkę WWW umożliwiającą przeglądanie obrazów radiologicznych w formacie DICOM wraz z wykonaniem podstawowych operacji takich jak zmiana okna przeglądowego, pomiar odległości i konta, obszaru zainteresowania ROI.	TAK
Moduł zleceń badań teleradiologicznych Wyszczególnienie 1. Zapewnienie logowania do systemu a) Dwa rodzaje kont użytkowników – administrator i zwykły użytkownik 2. Wyświetlanie listy zleceń a) Modyfikowanie	TAK

<p>sposobu wyświetlania listy b) Sortowanie listy c) Przeszukiwanie zleceń w bazie danych d) Wyświetlanie wybranych zleceń, wg. wprowadzonych kryteriów 3. Dodawanie nowego zlecenia (wyświetlane jest nowe okno z zakładkami: dołącz zdjęcie, dane pacjenta, dane zlecenia) a) Przy dołączaniu badania można ? Wybrać badanie z lokalnego PACS-a (dodatkowe okno z możliwością przeszukiwania w jego bazie) ? Dołączyć pliki z dysku b) Uzupełnianie danych zlecenia informacjami zawartymi w nagłówku pliku DICOM c) Dodawanie nowego pacjenta d) W przypadku ręcznego wprowadzania danych udostępnione jest automatyczne wyszukiwanie już istniejących pacjentów w bazie danych na podstawie wprowadzanych liter nazwiska i imienia oraz cyfr PESEL-u e) Podanie innych danych zlecenia (typu usługi, priorytet, uwagi, jednostka konsultująca, opis problemu, lekarz konsultujący) f) Wysłanie zlecenia 4. Edycja / przeglądanie zleceń a) Dostęp do historii zmian danego zlecenia (lista z czasem i typem dokonanej zmiany) 5. Anulowanie zlecenia 6. Wysłanie zleceń a) Kompresja plików przed wysłaniem b) Wyświetlanie postępu w głównym oknie aplikacji 7. Informowanie o pojawieniu się nowego opisu do zlecenia 8. Przeglądanie otrzymanych opisów zleceń a) Wydruk opisu, wg. wybranego formatu 9. Administracja systemem - Panel Administracyjny a) Bezpośredni dostęp do bazy danych programu b) Zarządzanie słownikami użytkowników, pacjentów, lekarzy, jednostek administracyjnych, typów usług c) Edycja przechowywanych zleceń d) Konfiguracja usługi wysyłającej zlecenia e) Kontrolowanie usługi wysyłającej zlecenia</p> <p>Komentarze do specyfikacji funkcjonalnej 2. Lista wyświetlana jest w głównym oknie aplikacji w postaci listy zawierającej kolumny: Id zlecenia, czas założenia zlecenia, imię i nazwisko pacjenta, PESEL pacjenta, status zlecenia, priorytet zlecenia, Study UID odpowiadający zleceniu, typ usługi, jednostka konsultacyjna, lekarz zlecający, postęp wysyłania a) kolorowanie (na wybrany kolor) nieparzystych wierszy, ustawianie bitmapy tła, kolorowanie wybranych rodzajów zleceń – dla przykładu różne kolory dla zleceń o priorytecie normalnym, wysokim i bardzo wysokim b) sortowanie rosnąco i malejąco wyświetlanej listy wg. kolumn (oraz wg. dodatkowych kryteriów innych niż te zawarte w kolumnach)</p> <p>3. Wyświetlane jest to samo okno co w przypadku dodawania nowego zlecenia – jedynie odpowiednie pola w formularzu są uzupełniane zgodnie z parametrami zlecenia a) Uwaga: Zablokowana jest możliwość edycji zleceń już wysłanych lub wysyłanych</p> <p>5. Służy do tego przycisk na głównej formatce b) Uwaga: zlecenia, które jest wysyłane nie da się anulować, oraz anulowanie zlecenia wysłanego może nie być możliwe z różnych powodów</p>	
--	--

Raporty z programu RIS

<p>1. Raport ilości badań z podziałem na oddziały (powiązanie z kodem oddziału), rodzaje badań z możliwością przypisania kodu ICD9 oraz punktów do każdego rodzaju badań. Raport z podsumowaniem punktowym oraz wartościowym dla każdego badania i każdego oddziału. Raport z podziałem na: RTG, USG, mammografię, blok operacyjny.</p> <p>2. Raport wykonanych badań (procedur) dla każdego oddziału z podziałem na dni miesiąca z uwzględnieniem pracowni, w której było wykonane badanie.</p> <p>3. Raport ilości pacjentów z danego oddziału w zestawieniu z ilością wykonanych badań i wykonanych ekspozycji.</p>	TAK
--	-----

4. Raport wykonanych procedur dla danego oddziału (w danym miesiącu oraz zestawienie roczne)	
5. Raport miesięczny (w rozbiu na kolejne dni) ilości pacjentów szpitalnych i ambulatoryjnych wraz z wykonanymi procedurami i ekspozycjami.	
Raporty inne w załącznikach	TAK
Generator raportów	TAK

Inne

czas przez jaki badania w jakości diagnostycznej mają być przechowywane on-line	min. 12 m-cy
ilość osób do przeszkolenia z podziałem na lekarzy, administratorów, radiologów, inny personel (technicy, pielęgniarki)	min. 30 osób
ilość urządzeń zgodnych z DICOM 3.0 i DICOM Modality Worklist planowanych do podłączenia do systemu (w tym stacje diagnostyczne)	min. 6
Gwarancja: Gwarancja 24 m-ce, serwis 5 dni w tygodniu w godzinach 7-19,	TAK
Czas reakcji na awarie 4h, naprawa 24h, Czas reakcji na usterkę 8h, naprawa 3 dni	
Integracji systemu RIS z istniejącym systemem HIS, znajdującym się u zamawiającego. Zamawiający wymaga aby była możliwość dostosowania RIS do jego wymogów i potrzeb. Przeznaczony czas tych prac min 200h.	TAK

$$Z_{\text{eff}} = 1$$

Order / address: **019 0832** tel. (074) 853-62-67, fax (074) 860-15-0.

201.2

Str. 111

2016

© 2000 Blackwell Science Ltd

Zat. 3

[illegible]

zał. 4.

Data zgłoszenia pacjenta	Sala	Imię i nazwisko Obiekt badań	Dowka	Czas świecenia	Czas pracy	Podpis

22.5.

[illegible]

Uzdrowisko

NUMER REJESTRU PORADNI	NAZWISKO	IMIĘ	DATA URODZENIA	PLEĆ	PESEL	NUMER UBEZPIECZENOWY	SYMBOŁ KASY CHORYCH	GMINA	KOD TYPU PORADNI	SWIADCENIODAWCA KIERUJĄCY LUB PRZYZYCNIA UDZIELENIA SWIADCZENIA	KOD ROZPOZNANIA ZASADNICZEGO WG. KD 10 (4 ZNAK)	KWOTA	OKRES ROZLICZENIOWY
<p>zadatką Zakładu Opieki Zdrowotnej (podać: nazwę, adres, REGON, NIP)</p> <p>Pieczęć i podpis Kierownika Komórki</p> <p>REGION</p> <p>NIP</p>													

Sprzęt komputerowy.

2 szt. serwerów

Podzespoły Serwera	Parametry
Obudowa	Montowana w szafie 19" RACK, wysokości max. 2U, redundantne chłodzenie, możliwość instalacji do 6 dysków hot-plug, wyposażona w system diodowy szybko wskazujący miejsce awarii umieszczony na przednim panelu obudowy.
Płyta główna	Dwuprocesorowa, produkcji producenta serwera oznaczona trwale logiem producenta .
Procesor	2 sztuki - wykonane w technologii x86, wielo rdzeniowy, porównywalny (nie gorszy niż) z Xeon 2.0 GHz Quad-core
Pamięć RAM	Min. 6 GB DDR2-SDRAM, Fully Buffered, Error Checking and Correcting (ECC), Active Memory: memory mirroring, online-spare memory, Chipkill, rozszerzalna do 48 GB. Wymagane 12 slotów na kości pamięci. Oryginalna pamięć producenta serwera, przy czym każdy moduł pamięci musi posiadać tzw. part number producenta serwera
Kontroler SAS	Zintegrowany z płytą główną kontroler SAS (min. 2-channel), umożliwiający zbudowanie RAID 0,1 na dyskach wewnętrznych bez konieczności dokładania kontrolera RAID,
Kontroler RAID	kontroler SCSI SAS z funkcjonalnością RAID 0, 1, 5 i 10 posiadający 256MB pamięci cache.
Dyski	2 x 73 GB, 3,5", SAS, min. 15000 rpm. dyski typu Hot-Swap. Możliwość zainstalowania do 6 dysków.
Oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki serwera	1. Pakiet wspomagający instalację serwera, 2. Pakiet do serwisowania oraz zdalnej diagnostyki i umożliwiający współpracę ze sprzętowym systemem zdalnej diagnostyki, 3. Pakiet umożliwiający zdalną administrację serwera (kontrola, przesyłanie komunikatów, inwentaryzacja) oraz zdalnego przechwytywania konsoli operatora. System powinien umożliwiać zarządzanie sprzętem innych producentów. Procedury przewidywania awarii dysków, pamięci, procesorów, VRM, zasilaczy
Karta graficzna	Min 16 MB pamięci DDR zintegrowana z płytą
Karta FC	2x FC 4 Gb/s PCI-X
Złącza	Min. 6 x USB 2.0 (w tym 2 z przodu obudowy), 1 x serial, 2 x RJ-45 ports, 2 x DB-15 (w tym 1 z przodu obudowy), min. 4 sloty w tym (2 x PCI-Express x8 lub 64-bit 133MHz 3.3v PCI-X 2 x PCI-Express x8)
Karta sieciowa	2 x Ethernet 10/100/1000, Wyposażona w układ pozwalający na przeprowadzanie operacji bez zaangażowania procesora komputera i możliwość obsługi do 256 tys. połączeń.
CD-ROM / DVD	DVD combo
System chłodzenia	Min. 5 wiatraków o zmiennej prędkości, redundantne, hot-swap, wyposażone w usprawniony system chłodzenia.
Zasilacz	PSU 2 x min. 600W redundant, hotswap

Macierz dyskowa

Podzespoły Macierz	Parametry
Obudowa	Montowana w szafie 19" RACK, wysokości 2U, redundantne chłodzenie, wyposażona w system szybko wskazujący miejsce awarii
Kontroler RAID	kontroler SAS i SATA z funkcjonalnością RAID 0, 1, 5, 3 i 10 . cache 256MB podtrzymywana bateryjnie z możliwością rozszerzenia do 1GB
Dyski	6 x 140 GB, 3,5", SAS, min. 15000 rpm. dyski typu Hot-Swap oraz 6x500 GB SATA Możliwość instalacji do 48 HDD
oprogramowanie	Oprogramowanie producenta do zarządzania macierzą
Podłączenie do serwerów	2 x kontroler, Fiber Channel (FC) 4Gbps z autodetekcją prędkości - 1 Gbps/2 Gbps
Certyfikaty jakości producenta	Poducent macierzy ten sam co serwerów w celu zapewnienia maksymalnej kompatybilności, posiadający ISO 9001 i 14001

Szafa rack z wyposażeniem

Podzespoły	Parametry
rozmiar	19" RACK, wysokości min. 42U, zdejmowane ściany boczne i ściana przednia.
konsola	Monitor 17" 1280x1024, 1U
KVM switch	Możliwość podłączenia do 8 urządzeń. <input type="checkbox"/> 1 x 15-pin HD-15 Monitor <input type="checkbox"/> 1 x 6-pin mini-DIN (PS/2) Mysz <input type="checkbox"/> 1 x 6-pin mini-DIN (PS/2) Klawiatura <input type="checkbox"/> 8 x RJ-45 Keyboard/Mouse/Video
inne	Szafa, konsola i KVM switch tego samego producenta co serwer i macierz, szafa wyposażona w min. 4 półki
Zasilacz UPS	3000VA/2700W, 2U

Napęd LTO

Podzespoły	Parametry
rozmiar	Obudowa do montażu w szafie rack 1U
technologia	LTO 3
pojemność	400 GB/800 GB z kompresją
inne	Napęd tego samego producenta co serwer i macierz w celu zapewnienia pełnej kompatybilności rozwiązania

Gwarancja i serwis

Gwarancja	Czas
Oprogramowanie aplikacyjne	Gwarancja 24 m-ce, serwis 5 dni w tygodniu w godzinach 7-19, Czas reakcji na awarie 4h, naprawa 24h, Czas reakcji na usterkę 8h, naprawa 3 dni
Sprzętu serwerowego	36 miesięcy
Zestawów komputerowych	24 miesiące
Drukarek	12 miesięcy
Przełączników	24 miesięcy

Przełącznik sieciowy

Switch	Parametry
Switch 3szt.	liczba portów 1000 mbps: min. 48 inne porty: SFP porty mini-gbic: min. 4 przepustowość: min. 94 Gbps zarządzalność: Tak, przez przeglądarkę WWW qos: wspiera IEEE 802.1p vlan: do 64 IEEE 802.1Q VLAN algorytm przełączania: Store-andforward Obudowa do montażu w szafie rack 19" 1U
Switch 3 szt.	liczba portów 1000 mbps: min. 24 inne porty: SFP porty mini-gbic: min. 4 przepustowość: min. 48 Gbps zarządzalność: Tak, przez przeglądarkę WWW qos: wspiera IEEE 802.1p vlan: 802.1Q VLAN algorytm przełączania: Store-andforward Obudowa do montażu w szafie rack 19" 1U

Duplikator DVD 2 sztuki

	Parametry
rozmiar	możliwość montażu w szafie rack (max 4U)
Dane techniczne wymagane	Pojemność: min. 100 płyt Prędkość nagrywania: CD-R: do 48x DVD±R: do 18x Ilość nagrywarek: dwie DVD±R/CD-R Rozdzielczość nadruku drukarki: do 4800 dpi Zasobniki z atramentem: 1 kolorowy CMY, 1 czarny Korekcja kolorów:
Dodatkowe cartridge	3 CMY i 3 czarne
Nośniki CD i DVD	10.000 sztuk płyt CD z możliwością nadruku przez duplikator, 1000 sztuk płyt DVD z możliwością nadruku przez duplikator

Komputer stacjonarny 2 szt.

Podzespół	Parametry
Procesor	Procesor min. dwurdzeniowy, Pojemność pamięci cache L2 min. 3072 kB, Częstotliwość taktowania procesora min 2000 MHz, Częstotliwość taktowania magistrali min. 1066 MHz
Płyta główna	Dedykowana dla danego typu procesora, chipset płyty głównej tego samego producenta co producent procesora, złącza: 2xDDR II dwukanałowa architektura, obsługa pamięci 533MHz z możliwością rozszerzenia pamięci do 2GB, 1xPCI-Ex x16, 1xPCI-Ex x1, 2xPCI, 4xSerial ATA, 8xUSB(w tym: 4xUSB wyprowadzone z tyłu, 2xUSB wyprowadzone z przodu obudowy)

Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000/ Mbits/s zintegrowana z płytą główną
Pamięć RAM	Min 2048 MB DDR2
Karta graficzna	zintegrowana z płytą główną
Dysk twardy (HDD)	Min. 120 GB SATA 7200 rpm z 8 MB Cache
Napęd optyczny	DVD-RW z oprogramowaniem do nagrywania i kopiowania płyt DVD-RW , CDR,
Karta dźwiękowa	Zintegrowany z płytą główną układ dźwiękowy
Porty na tylnym panelu	2x PS/2, 1xLPT, 1xCOM, min. 2xUSB,1xRJ45
Obudowa	Obudowa Mini Tower ATX 350W z 120mm wiatrakiem w zasilaczu Swobodny dostęp do dwóch portów USB wyprowadzonych z przodu obudowy, bez narzędziowy montaż napędów optycznych, dysków twardych i kart rozszerzeń, możliwość dołożenia dodatkowych komponentów przez zamawiającego bez utraty Gwarancji (brak plomb gwarancyjnych).
Klawiatura	USB
Myszka	Mysz optyczna USB (zgodna z MS Windows) z rolką + podkładka,
System operacyjny	Vista Business z zainstalowanym XP Pro PL SP3, bez nośnikaXP
Inne	Listwa zasilające min. 5 gniazdowa/3mb, oferowany komputer musi znajdować się na liście „Windows Vista Hardware Compatibility List”. Wymagany wydruk ze strony oraz zawartość Windows Logo Verification Report Komputer musi być certyfikowany na zgodność z niżej wymienionymi systemami operacyjnymi, Windows Vista – x86,Windows Vista – x64, Windows XP – x86Windows XP – x64
Wymagane dokumenty	Certyfikat CE, certyfikat jakości ISO 9001:2000 oraz certyfikat ISO 14001 dla producenta zestawu, dołączone przy dostawie.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Pakiet Office	Pakiet Office 2007 PL Small Business (min. word, excel, power point)
Monitor	Ciekłokrystaliczny panel LCD o przekątnej ekranu 19 cali Typ matrycy: TN, Wielkość plamki 0.294 , Czas reakcji matrycy: 5 ms, Jasność matrycy: 300 cd/m2 ; Kontrast: 800 :1 ; Rozdzielczość naturalna: 1280x1024 pixeli@ 60 Hz ; Częstotliwość odchyłania pionowego: 55 - 76 Hz Częstotliwość odchyłania poziomego: 31,5 – 81,1 kHz ; Częst. odświeżania przy rozdzielczości optymalnej: 60 Hz ; Kąt widzenia obrazu (poziom/pion) 160° H / 160° V (CR 10:1); 176° H / 170° V (CR 5:1); Normy spełniane przez monitor: CE, CSA, FCC, ISO-13406-2, TCO 03, TUV GS, UL ; Rodzaj wtyczki / kabla sygnału 1 x Mini D-Sub 15 pin, DVI-D Wbudowane głośniki 2.0 stereo ; Wbudowany zasilacz: Tak ; Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: 36 ;

Komputer przenośny szt. 1

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>
Procesor	procesor o architekturze dwurdzeniowej taktowany min. 1,4 GHz FSB 800 MHz, 2 MB pamięci podręcznejL2
Pamięć RAM	DDR II, 667 MHz, min 2048 MB, Możliwość rozszerzenia do 4096 MB
Napędy	DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
Dysk twardy	Dysk SMART SATA min 160 GB
Matryca	15,4" WXGA BrightView (rozdzielczość 1280x800)
Karta graficzna	Zintegrowana
Karta dźwiękowa	Dźwięk High Definition, głośnik mono, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio, wejście mikrofonu stereo,
Bateria	czas pracy przy zasilaniu baterijnym: do 4 godz. i 30 min
Typ wskaźnika	Tabliczka dotykowa z przewijaniem
System operacyjny	Vista Business z zainstalowanym XP Pro PL SP3
Pakiet Office	Pakiet Office 2007 PL Small Business (min. word, excel, power point)
Gwarancja	Min 12 m-cy
Komunikacja	Wbudowana karta sieciowa Intel Fast Ethernet (10/100), Interfejs Intel PRO/Wireless 802.11 a/b/g, b/g, Broadcom 802.11 b/g, Bluetooth® 2.0
Porty wejścia / wyjścia	3 porty USB 2.0, VGA, wejście mikrofonu stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio (line out), złącze zasilania, RJ-11, RJ-45, Dostępne gniazda urządzeń dodatkowych: 1 gniazdo na kartę ExpressCard/54, gniazdo na kartę Secure Digital (SD)
inne	Torba na laptopa, mysz bez przewodowa
Wymagane dokumenty	Deklaracja zgodności CE, certyfikat jakości ISO 9001:2000 dla producenta,

Drukarka laserowa

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>
Drukarka laser a4	Rodzaj Urządzenia wielofunkcyjne Obsługiwane funkcje Drukarka, Skaner, Kopiarka Funkcje obsługiwane bez włączonego komputera kopiarka, Standardowe rozwiązania komunikacyjne: Port Ethernet 10/100Base-T, Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0) Wbudowana pamięć32 MB RAM Rodzaj drukarki Laserowa Monochromatyczna Stosowane materiały eksploatacyjne Toner czarny Obsługiwane języki drukarek Windows GDI Szybkość druku w czerni19 str./min. Rozdzielczość druku w czerni600 x 600 dpi Czas wydruku 1-ej strony8 sek. Druk dwustronny Ręczny Maksymalna wydajność drukarki8000 str./mies. Maksymalny format papieruA4 Maksymalna gramatura papieru163 g/m² Pojemność podajników papieru, Główny podajnik papieru - 250 arkuszy Pojemność tac odbiorczychGłówna taca odbiorcza papieru – min 100 arkuszy, Wbudowany wyświetlacz LCDWyświetlacz LCD monochromatyczny (2 wiersze x 16 znaków) Typ skaneraStolikowy Głębina koloru skanera24 bit Rozdzielczość skanowania optyczna1200 x 1200 dpi Rozdzielczość skanowania interpolowana19200 dpi

	<p>Maksymalny obszar skanowania 216 x 297 mm (ze stolika skanującego) Maksymalna gramatura skanowanych dokumentów 260 g/m² Prędkość kopiarki w czerni 19 str./min. Rozdzielczość kopiowania w czerni 600 x 600 dpi Kopie wielokrotne. Do 99 kopii, z automatycznym układaniem Zmniejszanie / Powiększanie kopiowanego dokumentu 25 - 400% Obsługiwane systemy operacyjne Windows XP, Windows 2000, Mac OS 10.X lub nowszy, Windows Vista</p> <p>Ilość 2 szt.</p>
--	--

Inne

System operacyjny serwerów	Linux Redhat w wersji serwer najnowszej wraz z nośnikami CD oraz pomocą techniczną min. 2 lata
Szkolenie	<p>Szkolenie administratorów z obsługi bazy w certyfikowanym ośrodku producenta bazy danych 2 osoby (EDB115)</p> <p>Szkolenie administratorów z obsługi systemu operacyjnego Red Hat (RH 301) 2 osoby.</p> <p>Szkolenie z implementacją HL7 w języku PHP na platformie Linux przez dostawcę oprogramowania RIS min 40h.</p> <p>Szkolenie z obsługi RIS dla pracowników RTG</p>
Integracja systemów	<p>Integracji systemu RIS z istniejącym systemem HIS, znajdującym się u zamawiającego.</p> <p>Zamawiający wymaga aby była możliwość dostosowania RIS do jego wymogów i potrzeb.</p> <p>Przeznaczony czas tych prac min 200h.</p>
Inne	<p>Moc obliczeniowa i pamięć obliczeniowa: 1 procesor i 4GB z każdego serwera oraz 200GB z macierzy dyskowej do wykorzystania dla innych aplikacji Zamawiającego.</p>
Termin instalacji serwera wraz z oprogramowaniem RIS	Maksymalnie do 6 tygodniu od zainstalowania CR.

.....
(pieczęć Wykonawcy)
(miejscowość i data)

.....

O F E R T A

DLA

SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA im. DRA ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO w WAŁBRZYCHU

Nawiązując do ogłoszenia w sprawie przetargu nieograniczonego

na dostawę:

- uniwersalnego aparatu RTG typu telekomando do wykonywania zdjęć i prześwietleń,
- zestawu do cyfrowej radiologii pośredniej,
- systemu zarządzania Zakładem Diagnostyki Obrazowej RIS oraz archiwizacji PACS,
- sprzętu komputerowego - Zp/72/PN-55/08

informujemy, że składamy ofertę w przedmiotowym postępowaniu.

1. Zarejestrowana nazwa Przedsiębiorstwa:

.....

2. Zarejestrowany adres Przedsiębiorstwa:

.....

REGON:

NIP:

Numer telefonu Numer teleksu /fax

3. Oferujemy dostawę przedmiotu zamówienia o parametrach określonych w załączniku nr 1 do SIWZ, zgodnie formularzem cenowym stanowiącym załącznik do oferty, na pakiety nr za wynagrodzeniem w kwocie:

dla pakietu nr 1 :

„netto” PLN, (słownie:

..... złotych),

podatek VAT – %: PLN,

„brutto” PLN, (słownie:

..... złotych),

dla pakietu nr 2 :

„netto” PLN, (słownie:

..... złotych),

podatek VAT – %: PLN,

„brutto” PLN, (słownie:

..... złotych).

4. Oświadczam (oświadczamy)*, że spełniam (spełniamy)* warunki udziału w postępowaniu określone w ogłoszeniu i w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Oświadczam (oświadczamy) *, że zapoznałem (zapoznaliśmy) * się z zasadami przetargu określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i przyjmuję (przyjmujemy) * je w całości bez zastrzeżeń.
6. Oświadczam (oświadczamy) *, że zdobyłem (zdobylismy) * wszelkie informacje, które były konieczne do przygotowania oferty oraz, że wyceniłem (wyceniliśmy) * wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego wykonania umowy.
7. Oświadczam (oświadczamy)*, że
(nazwa Przedsiębiorstwa)
nie jest w stanie likwidacji.
8. Oświadczam (oświadczamy) *, że w stosunku do podmiotu składającego ofertę nie toczy się postępowanie upadłościowe.
9. Oświadczam (oświadczamy) *, że uważam (uważamy)* się za związanego (związanym)* ofertą przez 60 dni od terminu składania ofert, wyznaczonego przez Zamawiającego.
10. Oświadczam (oświadczamy)*, że w przypadku wygrania przetargu zobowiązuję (zobowiązujemy)* się do podpisania umowy o treści jak w załączniku do SIWZ, w terminie i w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w piśmie akceptującym, informującym o wynikach przetargu.

11. Oświadczam (oświadczamy)*, że jestem (jesteśmy)* / nie jestem (jesteśmy)* płatnikiem podatku od towarów i usług VAT. Mój (nasz) * numer identyfikacyjny NIP
12. Oświadczam (oświadczamy)*, że akceptuję (akceptujemy)* warunki płatności.
13. Oświadczam (oświadczamy) *, że bezwarunkowo akceptuję (akceptujemy) * wzór umowy stanowiący załącznik do SIWZ.
14. Oświadczam (oświadczamy)*, że dostarczę (dostarczymy)* przedmiot zamówienia w terminie (terminach)*
15. Oświadczam (oświadczamy)*, że zapewniam (zapewniamy)*okres (okresy)* gwarancji

* - niepotrzebne skreślić

Załączniki do oferty (zgodnie z SIWZ dla Wykonawców):

1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
- (rozszerzyć zgodnie z wymaganiami)

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy lub osób upoważnionych przez Wykonawcę)

UMOWA DOSTAWY Nr

zawarta w dniu w Wałbrzychu pomiędzy:

Specjalistycznym Szpitalem im. dra A. Sokołowskiego z siedzibą w Wałbrzychu przy ul. Sokołowskiego 4, wpisanym do Rejestru stowarzyszeń innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji, publicznych zakładów opieki zdrowotnej, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego – pod numerem KRS 0000046016

zwanym w treści umowy „**Zamawiającym**”

reprezentowanym przez:

mgr Mariolę Dudziak – Dyrektora

dr n. med. Romana Szelemeja – Z-cę Dyrektora ds. Lecznictwa

a

.....
.....

zwanym w treści umowy „**Wykonawcą**”

reprezentowanym przez:

.....
.....

§ 1

1.Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest rozstrzygnięcie przetargu nieograniczonego na **dostawę: uniwersalnego aparatu RTG typu telekomando do wykonywania zdjęć i prześwietleń, zestawu do cyfrowej radiologii pośredniej, systemu zarządzania Zakładem Diagnostyki Obrazowej RIS oraz archiwizacji PACS, sprzętu komputerowego** ogłoszonego w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej w dniur., nr ogłoszenia

2.Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia stanowi integralną część umowy.

§ 2

Przedmiotem umowy jest dostawa (pakiet nr) wraz z montażem, uruchomieniem i przeszkoleniem (zgodnie z Rozdz. III SIWZ oraz Zał. nr 1 do SIWZ) personelu Zamawiającego, zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia r. stanowiącą załącznik do niniejszej umowy.

§ 3

1.Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy określonego w § 2 tj. dostarczenia przedmiotu umowy i jego uruchomienia oraz przeszkolenia personelu Zamawiającego (zgodnie z Rozdz. III SIWZ oraz Zał. nr 1 do SIWZ) w terminie (terminach) od daty zawarcia umowy.

2.Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o terminie dostawy sprzętu, z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem.

§ 4

1. Przedmiot dostawy, o którym mowa w § 2 dostarczony zostanie przez Wykonawcę transportem na jego koszt i ryzyko, w opakowaniu zabezpieczającym przedmiot dostawy przed uszkodzeniem.
2. Przedmiot umowy będzie dostarczony do siedziby Zamawiającego wraz z instrukcją obsługi w języku polskim oraz konieczną dokumentacją.
3. Dostarczony przedmiot umowy winien posiadać świadectwa i atesty dopuszczające do użytku, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 2 umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokościzł netto (słownie:.....) + VAT w należnej wysokości.
2. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę jest protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego, potwierdzający m.in. dostawę i uruchomienie przedmiotu umowy oraz przeszkolenie personelu.
3. Zapłata nastąpi w terminie **30 dni** od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo sporządzonej, zgodnie z ust. 2 faktury VAT, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
4. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na stronę trzecią w trybie art. 509 – 518 Kodeksu Cywilnego.

§ 6

Umowa obowiązuje od dnia do dnia upływu terminu gwarancji.

§ 7

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy na okres (okresy) miesięcy (zgodnie z Zał. nr 1 do SIWZ) licząc od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego oraz zapewnia bezpłatne przeglądy serwisowe w okresie gwarancyjnym.
2. Wykonawca zapewnia bezpłatny serwis gwarancyjny w siedzibie Zamawiającego.
3. W przypadku awarii Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do jej usunięcia w czasie nie dłuższym niż terminy z Zał. nr 1 do SIWZ - od daty zgłoszenia awarii.
4. Wykonawca zapewnia usługi serwisowe w okresie gwarancji, które świadczyw przy ul. ul. numer telefonu

§ 8

1. W przypadku niewykonania bądź nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości:
 - a) 10 % wartości wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 umowy – w przypadku odstąpienia Wykonawcy od umowy, bądź odstąpienia od umowy Zamawiającego z winy Wykonawcy.
 - b) 0, 2 % wartości wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 umowy – za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w realizacji przedmiotu umowy lub zwłoki w przystąpieniu do usunięcia awarii.

2. Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Wykonawcy kary umownej w wysokości 10 % wartości niewykonanej umowy – w przypadku rozwiązania umowy przez Zamawiającego bądź przez Wykonawcę z winy Zamawiającego.

3. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających wysokość kar umownych, o których mowa w § 8 ust. 1.

§ 9

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym w przypadku zwłoki Wykonawcy w wykonaniu przedmiotu umowy określonego w § 2 – powyżej 14 dni.

2. Odstąpienie od umowy z przyczyn określonych w ust. 1 uprawnia Zamawiającego do dochodzenia kar umownych i odszkodowania, zgodnie z § 8 ust. 1 i 2 umowy.

§ 10

Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w oparciu o przepis art. 145 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

§ 11

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu, pod rygorem nieważności.

§ 12

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy:

1) Kodeksu Cywilnego,

2) Ustawy z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007 Nr 223 poz. 1655 ze zm.).

§ 13

Ewentualne spory wynikłe na tle wykonywania postanowień niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu Sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.

§ 14

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY